

ВОДНЫЕ РЕССУРСЫ ТАДЖИКИСТАНА

В Америке 24 марта прошла Конференция ООН, где принял участие и под председательством Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона обсуждалось результаты десятилетия "Вада для устойчивого развития, 2018-2028 гг. ".

На конференции говорилось о снабжении питьевой воды на всей планете, которая по данным ООН является неудовлетворительным. Проблема на самом деле, очень серьезная. С увеличением численности населения Земли, спрос на питьевую воду растёт с каждым годом во всём мире. Эта скорость достаточно высока.

Наша Родина имеет большие возможности для развития водных ресурсов.

Количество ледников в стране составляет 14 500, а общая площадь их замерзшей территории составляет 11 000 км², что составляет 8 % от общей площади страны.

Ледники являются источником всех крупных рек страны, и их вода постоянно используется в хозяйстве страны. Более 60 процентов воды рек Центрально-азиатского региона формируется в Таджикистане.

Общее количество рек и ручьев в Таджикистане составляет более 25 000, общая длина которых составляет около 90 000 километров.

В прудах и водохранилищах Таджикистана насчитывается 46,3 км³ водных объектов. Запасы питьевой воды нашей страны составляют 19,3 м³, подземных источников – 16,2 км³. Все они стремительно стекают в узкие ущелья нагорья с огромных ступенчатых высот. В связи с этим, Республика Таджикистан обладает неограниченными ресурсами гидроэнергетических ресурсов, по размеру их общего объема они занимают 8-е место в мире и по относительному количеству ресурсов (на душу населения и на 1 км области), соответственно, занимает первое и второе место. Общий потенциальный годовой запас гидроэнергии в республике составляет более 52 миллиардов долларов кВт/ч, из которых в нашей стране используется только 5-6%.

Наличие больших водных энергетических ресурсов, развитие энергетического комплекса республики для построения станции гидроэнергетики была идентифицирована.

Гидроэнергетика в нашей стране бурно развивалась с 60-х годов, с начала строительства Норакской ГЭС.

В конце 80-х годов прошлого века гидроэнергетика республики достигла значительных результатов. Производство электроэнергии на душу населения в год достигло до 3000 кВт/ч, что было выше уровня обеспеченности населения Европы электроэнергией.

Энергетическая программа, разработанная в начале 80-х годов, была направлена на дальнейшее развитие энергетики Таджикского региона за счет строительства крупных электростанций. Данная программа позволит ввести в эксплуатацию крупные энергетические станции размером в 22,4 тыс. мВт с соответствующим увеличением производства электроэнергии на сумму 86,8

млрд. кВт/ч, т. е. предусматривало 5- кратное развитие энергосистемы республики. Однако по понятным причинам этот план развития энергетики Таджикистана реализован не был. Даже строительство Рогуна и Сангтудинской ГЭС, начатое в начале 90- х годов, было полностью остановлено.

Из обобщения результатов приходим к выводу, что работы до конца 80- х гг. являются наиболее эффективными производственными возможностями эксплуатации гидроэнергетических ресурсов Таджикистана и подтверждают их высокую рентабельность.

В 1970 г. Среднеазиатским отделом НИИ «Гидропроект» имени С. Х. Жука был подготовлен план совместного использования рек Пандж и Амударья. Этот план находится в руках правительства и используется для разработки перспектив развития гидроэнергетики республики.

Только на реке Пандж, главном притоке Амударьи, построено 12 электростанций мощностью более 4000 мВт, это более 86,3 миллиарда кВт/ч в год, он предназначен для производства электроэнергии и является экономически эффективным.

Одним из интересных проектов является строительство Даштиджумской ГЭС мощностью 4000 мВт и водохранилищем объемом 17,6 км. Плотина Даштиджумской ГЭС расположена на границе между Республикой Таджикистан и Афганистаном и, безусловно, имеет особое значение для возрождающейся экономики Афганистана, в частности, для орошения сотен тысяч гектаров обрабатываемых земель. Это обеспечение занятости трудовых ресурсов, улучшение продовольственного обеспечения населения.

Строительные площадки Даштиджумской электростанции расположены в 90 километрах от железнодорожной станции Куляб.

Участок строительства Даштиджумской электростанции связан с городом Куляб благоустроенной автомобильной дорогой Куляб - Кулма - Каракорум, которые соединены одной линией. В регионе действуют ЛЭП 220 кВ «Лолазор – Хатлон» и другие электрические сети 35-110-220 кВ. В городе Куляб на базе существующих производственных станций возможно наладить выпуск нестандартного оборудования для строительных нужд путем их расширения в более короткие сроки.

Они показывают предварительное техническое и экономическое развитие. Речь идет о строительстве Даштиджумской электростанции, одной из самых экономичных и эффективных электростанций республики.

При годовом производстве 15,6 млрд. кВт/ч электроэнергии, специнвестиции на 1 кВт установленной мощности составляют всего 800 долларов США.

Стоимость проекта составляет 3,2 миллиарда долларов США. Даштиджумскую электростанцию следует рассматривать как электрическое и ирригационное сооружение.

Возможность орошения сотен тысяч гектаров в Афганистане, гарантия подачи воды в Туркменистан и Узбекистан, а также относительная близость

потребителей электроэнергии в Узбекистане, Афганистане, Иране, Пакистане и Китае гарантируют, что затраты, затрачиваемые на этот проект, будут снижаться через 4-5 лет, его реализация должна полностью покрываться за счет прибыли от его экспорта.

Вот краткое изложение водных-энергетических ресурсов страны. Напоминаем, что сейчас используется только 5-6% этого огромного ресурса. Поэтому строительство гидроэнергетических объектов в нашей республике является одним из приоритетных направлений.

Так, на других реках страны, в том числе на реке Зарафшон 6 электростанций мощностью от 50 до 200 мВт, на реках Фон и Мастчош 6 электростанций мощностью от 90 до 300 мВт, на реке Кофарнихон 5 электростанций мощностью от 150 до 450 мВт, на реке Сурхоб (приток р. Вахш) до 4 электростанций мощностью от 10 до 400 и на реке Хингоб 5 электростанций мощностью от 160 до 250 мВт можно построить, и некоторые из них были изучены и предложены в виде планов.

Под руководством Лидера нации, Президента Республики Таджикистан, Эмомали Рахмон были приложены большие усилия для использования потенциала водных ресурсов в качестве средства удовлетворения потребности страны в электроэнергии, а также планирует увеличить объемы ее экспорта за границу.

Таким образом, проблема питьевой воды является актуальным и рекомендуется провести открытие уроки со студентами на данную тему.

Доктор сельскохозяйственных наук, дотцент кафедры биохимии ТНУ Алимуродов А.С.