

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ ТАДЖИКИСТАНА

Хакдодов М.М.

21-я заключительная встреча Экономико-экологического
Форума ОБСЕ «Повышение стабильности и безопасности:
сокращение воздействия на экологию деятельности в
области энергетики в регионе ОБСЕ»
Прага, 11-13 сентября 2013 года

Мировые прогнозы энергообеспечения

- потребление электроэнергии по сравнению с 2000г. должно увеличиться к 2030 г. в 2 раза, а к 2050 г. в 9 раз.
- > 1/4 населения земного шара не имеет возможности пользоваться электричеством;
- 2/5 зависят от традиционных источников энергии на основе биомассы;
- 1,4 млрд. человек даже в 2030 году по-прежнему не будут иметь доступа к электроэнергии.

Потенциал гидроэнергетики

- Потенциал мировой гидроэнергетики

- Азия - 2850 млрд кВт·ч (52 %);

- Южная Америка - 1060 млрд кВт·ч (20 %);

- Африка - 940 млрд кВт·ч (17 %);

- Северная и Центральная Америка - 300 млрд кВт·ч (6 %);

- Европа - 220 млрд кВт·ч (4 %);

- Австралия и Океания - 60 млрд кВт·ч (1 %).

Структура производства исходного топлива и энергоресурсов, в процентах (%)

Страны	Газ	Нефть	Уголь	Гидроэнергия	всего
Казахстан	16	50	33	1	100
Кыргызстан	2	5	11	82	100
Таджикистан	2	1	1	96	100
Туркменистан	83	17	0	0	100
Узбекистан	34	13	2	1	100
Филиппины	43	33	17	2	100

Источник: Балансы топлива и энергии стран по IEA, 2004

Среди других стран Центральной Азии Республика Таджикистан имеет огромный гидроэнергетический потенциал, равный 527 млрд. кВт.час., его экономический эффективный потенциал составляет 317 млрд.кВт.час

Проблема с энергообеспечением

- ограниченные запасы органического топлива ;
- зависимость от импорта энергоносителей;
- дефицит электроэнергии в зимний период;
- оказывает весьма отрицательное воздействие на социально-экономическую обстановку в стране;
- дополнительная потребность (5 миллиард киловатт часов или 1500 мегаватт)

Предпринимаемые меры

- развитие гидроэнергетики - единственной возможностью для устойчивого развития и решения социальных проблем;
- усовершенствование законодательной базы;
- реализуется крупномасштабная программа строительства гидроэнергетических объектов;
- построено более 300 мини и микро-ГЭС, из средних - Сангтуда -1 и Сангтуда -2;
- незначительно покрыть дефицит электроэнергии, в связи с зимним обмелением рек, малые ГЭС неэффективны.

Экологические преимущества гидроэнергетики

- в горных условиях из-за разницы температуры воздуха испаряемость воды на порядок ниже, чем в долинах;
- при равном объеме водохранилищ затопляется меньшая площадь земель;
- в основании горных водохранилищ залегают скальные грунты и песчаники с низкими фильтрующими свойствами и возвратность фильтрационных вод в сток составляет около 50 процентов, которая в долинных водохранилищах из-за высокого коэффициента фильтрации равна нулю;
- плотины и водохранилища в верховьях рек являются самыми надежными средствами защиты от селей, наводнений и паводков.
- в условиях изменения климата и сокращения ледников, водохранилища в горных ущельях будут частично играть роль компенсатора сокращенной части ледников.

Механизмы реализации стратегии

- Региональный подход и совместное освоение запасов возобновляемых гидроэнергоресурсов Таджикистана.
- Создание водно-энергетического консорциума;
- Международная экспертиза;
- Привлечение инвестиции;
- Развитие регионального сотрудничества.

Ожидаемые результаты

- Энергетическая независимость страны;
- Решение социальных проблем;
- Улучшение регионального сотрудничества;
- Обеспечение региональной безопасности;
- Экологическая стабильность;
- Смягчение последствия изменения климата.

