

Секция «Инновационное природопользование»

Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Кабардино-Балкарской республике

Джакеев Шамиль Ибрагимович

Студент

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова,

Факультет информатики и управления, Нальчик, Россия

E-mail: shamil.jakeev@yandex.ru

Последствия, вызванные распадом СССР, коснулись не только экономической и политической сферы общества, но и затронули энергетическую отрасль России. В связи с разрывом связей со странами СЭВ, а также независимостью стран Советского Союза, резко сократилась выработка электроэнергии в Российской Федерации – если в 1992 году ее значение равнялось около 1075 млрд. кВт·ч, то уже в 1998 оно было на уровне 850 млрд [1].

Переломной точкой в динамике производства энергии можно назвать кризис 1998 года, после которого начался стабильный рост ее выработки, достигнув к 2013 уровня РСФСР [2]. Однако, несмотря на все усилия по модернизации российской энергосистемы, до сих пор наблюдается энергодефицит большинства ее регионов. Так из 71 субъекта, представленного в рейтинге РИА Рейтинг «Самые энергодефицитные регионы-2012», только в 39 регионах была зафиксирована положительная динамика производства электроэнергии. [3].

К таким регионам относится и Кабардино-Балкарская республика. Несмотря на ввод Аушигерской ГЭС и Кашхатау ГЭС, субъект занимает 33 место по абсолютному значению «производство электроэнергии за вычетом внутреннего потребления» (-1049 млн. кВт·ч), а больше половины нехватяющей энергии республика закупает у соседних российских регионов.

По планам Правительства КБР, Кабардино-Балкария собирается делать ставку именно на гидроэнергетику, планируя к 2016 году достройку каскада Нижне-Черекских ГЭС, строительства ГЭС «Голубое озеро», каскада Курпских ГЭС, а также реконструкцию существующих – Баксанскую и Мухольскую ГЭС. По словам министра энергетики, ЖКХ и тарифной политики КБР Тахира Кучменова республика планирует покрыть в ближайшее время энергетический дефицит: «Когда все спроектированные гидроэлектростанции будут построены и введены в эксплуатацию, общая выработка электроэнергии полностью покроет потребность республики в электрической энергии». [4].

Однако на наш взгляд, совершенно незаслуженно отвергается весьма перспективная роль других возобновляемых источников энергетики, учитывая богатейший потенциал Кабардино-Балкарской республики. Согласно исследованиям ученых КБГУ и институтов РАН, запасы геотермальной энергии в КБР оцениваются величиной 550 млн. кВт·ч в год. [5]. Так, горячие источники в селении Аушигер и местности Джилы-Су имеют энергетическую целесообразность и пригодны к строительству возле них геотермальных станций. Отметим факт, что в Европе все большее значение в выработке альтернативной электроэнергии составляют именно геотермальные станции. Как факт, столица Исландии – Рейкьявик – на 95% отапливается именно за счет подземных вод, позволяющих ей кардинально снизить выбросы CO₂ в атмосферу.

Учитывая то, что половину площади субъекта составляют горы и ущелья, весьма целесообразным видится также строительство ветряных электростанций. Учеными республики составлена карта ветровых коридоров (характерных траекторий градовых облаков), которая может быть использована для оптимального расположения ветровых электростанций. Среди них площадки в районе сел Верхняя Балкария, Безенги, Верхний Баксан и Булунгу.

Наконец третьим перспективным способом получения энергии в регионе является гелиоэнергетика. Анализ распределения солнечной энергии на территории Республики (количество солнечных дней в году – 210) в течение года показал, что запасы солнечной энергии, которые можно использовать для получения электричества на территории КБР, составляют около 106 МВт.

Данные проекты имеют не только «энергетическую» ценность, но и станут локомотивом развития республики в целом. Во-первых, развитие нетрадиционных источников энергии приведет к удешевлению ее стоимости, а также снизит риски внештатных ситуаций. Во-вторых, привлечет так нужные региону инвестиции, в том числе зарубежные. Отметим, что премьер-министр России Дмитрий Медведев уже дал поручение снизить до минимума ставки по кредитам на развитие возобновляемых источников энергии [6]. В-третьих, создаст новые рабочие места, которые для республики станут «спасительной палочкой». В-четвертых, улучшит два климата – инвестиционный и экологический. Наконец, республика сможет стать научной площадкой для развития нетрадиционной энергетики не только на Северном Кавказе, но и во всей России.

Литература

1. Портал «IvanDanilov.Ru». Статистические данные: топливно-энергетический комплекс России. URL: <http://ivandanilov.ru/w19.shtm> (дата обращения 01.02.2014)
2. РИАНовости. «Выработка электроэнергии в РФ в 2013 г сократилась на 1,6%». URL: <http://ria.ru/economy/20140107/988173746.html> (дата обращения 01.02.2014)
3. РИА Рейтинг. Самые энергодефицитные регионы России -2012. URL: http://riarating.ru/regions_rankings/20130306/610544354.html (дата обращения 01.02.2014)
4. Информационный портал «Время Кабардино-Балкарии». «Кабардино-Балкария полностью обеспечит себя электроэнергией». URL: <http://kbr-time.ru/jekonomika/3542-kabardino-balkariya-polnostyu-obespechit-sebya-elektroenergiey.html> (дата обращения 01.02.2014)
5. Кабардино-Балкарский государственный университет. Наука, информатизация, общественная деятельность. URL: http://www.kbsu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=1195&Itemid=635 (дата обращения 01.02.2014)
6. Новости@Mail.Ru. «Ставки по кредитам на развитие возобновляемых источников энергии могут снизить до минимума». URL <http://news.mail.ru/politics/16951726> (дата обращения 01.02.2014)