

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН



ПРЕЗИДЕНТ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
Магомедсалам Магомедалиевич Магомедов

В перспективах развития Северо-Кавказского федерального округа одной из главных задач стоит освоение гидроэнергетических ресурсов республики.

Значительная работа по разработке проектов и строительству крупных гидроэлектростанций была осуществлена в 80–90-х годах XX века. За последнее десятилетие введены в строй Ирганайская и Гельбахская ГЭС. В настоящее время строится Гоцатлинская ГЭС, ввод которой запланирован на 2013 год. Разработаны проекты строительства малых ГЭС как плотинного, так бесплотинного типа по технологии «Прометей». Ряд малых электростанций в верховьях р. Самур в Рутульском районе уже эксплуатируется. Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики России до 2025 года в перспективе до 2030 года прогнозируется строительство на территории Дагестана ряда станций Андийского каскада ГЭС.

В то же время ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», ОАО «Холдинг межрегиональных распределительных сетевых компаний» и ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северного Кавказа» проводят работу по наращиванию мощностей и реконструкции электросетевого хозяйства, в частности готовят ввод в эксплуатацию подстанции ВЛ 330 кВ Моздок – Артем с заходами высоковольтной линии 330 кВ Чирюрт – Махачкала протяженностью 274 км. ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» за счет собственных средств перепрофилировало ГАУ «Профессиональный лицей №1» в Каспийске в АНО «Энергетический колледж» для подготовки квалифицированных специалистов-энергетиков.

Для освоения альтернативных возобновляемых источников энергии принято решение о разработке республиканской целевой программы «Использование возобновляемых источников энергии в Республике Дагестан на период до 2020 года» с объемом финансирования 9 млрд рублей из бюджета и 21 млрд рублей из внебюджетных источников. Программой предус-

1



ЗАЖЖЕНИЕ ФАКЕЛА В С. КАРА-КЮРЕ
АХТЫНСКОГО РАЙОНА

2



ОТКРЫТИЕ АНО «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»,
ПОСТРОЕННОГО ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ОАО «ФСК ЕЭС»

мотрено освоение потенциала солнечной, ветровой, гидро- и геотермальной энергии за счет следующих мероприятий:

- строительства 7 малых ГЭС общей установленной мощностью 75,46 МВт, 5 геотермальных электростанций общей мощностью 100 МВт, 4 солнечных электростанций общей мощностью 28,1 МВт, 41 ветроэлектрической станции общей мощностью 126,7 МВт, 472 систем солнечного горячего водоснабжения (142,2 тыс. кв. м солнечных коллекторов общей мощностью 106,2 Гкал/ч);
- монтажа 170 биогазовых установок для фермерских и прикутаных хозяйств общей мощностью 18,36 млн куб. м биогаза и 441,8 тыс. т биоудобрений;
- модернизации 10 систем геотермального теплоснабжения в Махачкале, Кизляре и Избербаше, ввода в эксплуатацию новых мощностей – 337 Гкал/ч.

В результате реализации программы в Дагестане должны быть созданы генерирующие мощности с годовой выработкой 1,08 млрд кВт·ч электроэнергии и отпуском тепла в объеме 3 млн Гкал, доля возобновляемых источников энергии должна увеличиться в совокупном объеме производства условного топлива с 3% в 2010 году до 23% в 2020 году, а в совокупном объеме потребления за этот же период – с 1,5 до 11,5%.

Одним из основных направлений развития нетрадиционной энергетики – возобновляемых источников энергии – является освоение тепловой энергии геотермальных источников. Геотермальная энергия – наиболее надежный вид нетрадиционных возобновляемых энергоисточников, получивший наиболее широкое распространение в Дагестане.

По запасам геотермальных вод Дагестан занимает первое место в стране: разведанные запасы составляют 130 тыс. куб. м в сутки, или около 8620 тыс. Гкал в год. Разведанные запасы 12 наиболее крупных месторождений (Каякент, Избербаш, Махачкала, Тернаир, Кизляр, Кордоновка, Речнинская, Северокизлярская, Калиновская, Крайновка, Терекли-Мектеб, Червленые Буруны) составляют 86,2 тыс. куб. м в сутки. Из них на сегодняшний день используется 13,1 тыс. куб. м в сутки, или около 107 тыс. Гкал в год, что составляет 15,2% от всех запасов. В резерве имеется 73,1 тыс. куб. м в сутки теплоэнергетических вод, полное использование которых позволит получить дополнительно свыше 10 млн Гкал в год тепловой энергии и сэкономить 3 млн т у.т.

За 40 лет существования геотермальной энергетики в Дагестане проведена большая геолого-разведочная работа: открыто 24 месторождения, пробурено и восстановлено из нефтяного фонда 130 скважин, добыто 220 млн куб. м термальной воды. Все вырабатываемое геотермальное тепло используется для теплоснабжения в жилищно-коммунальном хозяйстве.



3



ОТКРЫТИЕ ГАЗОПРОВОДА В АХТЫНСКОМ РАЙОНЕ

4



ОТКРЫТИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ДОМА В КАСПИЙСКЕ

Вместе с тем геотермальные воды являются источником производства тепловой и электрической энергии посредством использования бинарных и газотурбинных технологий.

В целях использования геотермальных источников для выработки электроэнергии ОАО «Геотермнефтегаз» предложены мероприятия по строительству до 2020 года ГеоЭС общей мощностью 100 МВт со среднегодовой выработкой 510 млн кВт·ч энергии с объемом финансирования 7,4 млрд рублей. Как опытный образец изготовлена бинарная электростанция мощностью 30 кВт для работы на Тарнаирском месторождении в Махачкале.

Не менее актуально в Дагестане использование солнечной энергии: потенциал источников энергии Солнца составляет 3600 кВт·ч с 1 кв. м в год при 300 солнечных днях в году.

Проблемами в данных областях занимается филиал Объединенного института высоких температур РАН. Филиалом установлено 590 кв. м солнечных коллекторов для систем горячего водоснабжения, экспериментальные тепловые насосы используются на термальных источниках Махачкалы (полигон «Солнце» с 1989 года, мощность установки – 0,012 МВт) и пос. Манаскент (мощность установки – 0,08 Гкал/ч).

На полигоне «Солнце» с 2003 года работает биогазовая установка мощностью 1 тыс. куб. м газа в сутки, обеспечивающая теплом тепличное хозяйство. Шесть индивидуальных биогазовых установок мощностью 10 куб. м в сутки используются частными лицами.

Значительный потенциал заложен в ветровой энергии, использование которой позволит получить до 1 млрд кВт·ч электроэнергии в год.

Руководством Дагестанского филиала ОАО «РусГидро» совместно с Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства при участии администрации Каспийска введено в эксплуатацию энергосберегающее здание по проекту «Зеленый дом», в котором энергосбережение достигнуто за счет использования солнечных батарей для нагрева воды, работы светодиодных ламп, тепловых насосов и других технологий.

В целях реализации Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» утверждена республиканская целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Дагестан на 2011–2015 годы и на период до 2020 года», общий объем финансирования которой составляет 17,56 млрд рублей (9,7% – из республиканского бюджета, 24% – из местных бюджетов, 66,3% – из внебюджетных источников).

Программой предусмотрено к 2015 году снизить объем потребляемых в бюджетной сфере энергоресурсов на 15%, к 2020 году уменьшить энергоемкость валового регионального продукта на 40%, сократить число аварий инженерных систем коммунального хозяйства на 50%, выбросы парниковых газов в атмосферу – на 15%. В натуральном выражении ожидается экономия 6,2 млн т ут. энергетических ресурсов и 64,02 млн куб. м воды.



Для реализации мероприятий в области энергосбережения, повышения энергоэффективности и развития возобновляемой энергетики в республике создано государственное казенное учреждение «Агентство энергосбережения».

В сфере добычи нефти и природного газа органами исполнительной власти Республики Дагестан совместно с федеральными структурами ведется работа по распределению участков недр на суше и на прилегающей части дагестанского шельфа Каспийского моря для поиска новых месторождений углеводородного сырья.

В настоящее время на территории республики активно работает ОАО «НК «Роснефть», которое через свой филиал ОАО «Дагнефть» реализует проекты в области добычи и переработки нефти. Кроме того, заключены соглашения о сотрудничестве с ОАО «ЛУКОЙЛ» и ОАО «Газпром».

С ОАО «ЛУКОЙЛ» достигнута договоренность о перевалке 2,5 млн т нефти в год с месторождений Центрального Каспия через Махачкалинский морской торговый порт и узловые развязки транспортирующих организаций – ОАО «Дагнефтепродукт», подразделение ОАО «Черномортранснефть».

ОАО «Газпром» проводит большую работу по газификации горной зоны Дагестана, строит межпоселковые газопроводы в Ботлихском, Цумадинском, Гумбетовском, Хунзахском и Казбековском районах, внутрипоселковые газопроводы в Ботлихском и Цумадинском районах. Для обеспечения природным газом горных районов республики с малой плотностью населения и сложным рельефом местности актуален проект автономного газоснабжения на основе сжиженного природного газа.

Мы стремимся использовать значительный энергетический потенциал Дагестана для его превращения в благополучный, высокоразвитый регион Российской Федерации.

В республике 8–9 июня 2012 года прошел II Дагестанский экономический форум. Его основной тематикой стал поиск наиболее эффективных инструментов социально-экономического и общественно-политического развития Дагестана и регионов Северного Кавказа. В работе саммита участвовали представители Правительства России, Федерального Собрания Российской Федерации, главы российских регионов, ученые, эксперты, руководители российских компаний и предприятий Австрии, Италии, Венгрии, Турции, Молдовы, Чехии, Азербайджана, Туркменистана, Ирана, Казахстана, США.

Новая экономическая ситуация требует концентрации на внутрирегиональных точках роста, создания внешней привлекательности регионов и формирования новых эффективных стратегий управления. В Стратегии социально-экономического развития Республики Дагестан до 2025 года сформулировано новое представление об образе будущего республики как динамично развивающегося субъекта России. В соответствии с оптимистическим сценарием за период реализации стратегии объем валового регионального продукта в расчете на душу населения должен увеличиться в 4,5 раза, средняя заработная плата – в 5 раз, а налоговые отчисления в бюджеты всех уровней – в 8 раз. Значительная роль в достижении этих целей отведена предприятиям топливно-энергетического комплекса.

Топливо-энергетический комплекс Дагестана имеет значительные перспективы для осуществления проектов российскими и зарубежными инвесторами. Руководство Республики Дагестан приглашает к сотрудничеству всех заинтересованных лиц.