

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА И ВОДЫ – ГАРАНТ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ



ГЛАВА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ,
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
Александр Васильевич Бердников

Республика Алтай – энергодефицитный регион: многие десятилетия здесь отсутствовала собственная генерация и электроэнергию мы получали только из соседних регионов – по воздушным линиям Бийского энергоузла. Это очень затратно, так как из-за огромной протяженности линий часть энергии теряется при транспортировке. Вот почему тариф на электроэнергию у нас один из самых высоких в Сибири. К вышесказанному добавляются и неудобства: одна авария на питающей линии вполне может повлечь серьезный блэкаут, что уже случилось осенью 2011 года. Тогда упавшее на провод дерево оставило без электроэнергии больше половины населения республики на много часов.

Пропускная способность сетей уже не удовлетворяет потребностей региона: население увеличивается, появляются новые производства, и все они нуждаются в электроэнергии. Постепенно в Горном Алтае сложился дефицит мощностей, из-за которого подключение крупных объектов к сетям стало практически невозможным.

А ведь число строящихся и планируемых объектов в регионе постоянно растет. Это объекты туристско-рекреационного типа, в том числе входящие в особую экономическую зону «Долина Алтая»; всесезонный горнолыжный спортивно-оздоровительный и санаторно-туристический комплекс «Манжерок»; предприятия горнорудной и лесной промышленности, строительной индустрии, переработки мясо-молочной продукции и лекарственно-технического сырья; объекты социальной сферы, жилищно-коммунального хозяйства и многие другие.

Дефицит особенно заметен в зимние месяцы, когда потребление электроэнергии достигает максимума. При этом самая большая мощность, которая может быть передана в республику по существующим электролиниям 110 кВ, составляет 109 МВт. А планируемый объем потребления электроэнергии к 2016 году, по оценкам экспертов, превысит 563 млн кВт·ч.

1



АВТОНОМНАЯ ГИБРИДНАЯ ЭНЕРГОУСТАНОВКА С. ЯЙЛЮ

2



ДИЗЕЛЬ-СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

3



Крупных по российским масштабам промышленных производств у нас нет, и их появление в обозримом будущем не планируется. С одной стороны, это хорошо, ведь так мы сэкономим природу Алтая для следующих поколений. Но с другой – это означает, что ТЭЦ никогда не появятся в нашей республике, ведь их использование было бы попросту нерентабельным.

Но выход из положения мы нашли. Для ликвидации дефицита электроэнергии необходимо строительство собственных генерирующих источников на базе имеющихся у республики ресурсов, в первую очередь возобновляемых: солнца и воды.

Энергия солнца

Из-за отсутствия собственной энергогенерации проблема обеспечения электричеством отдаленных и труднодоступных территорий решалась с помощью установки в поселках небольших дизельных электростанций. Ситуация начала меняться в 2013 году, когда в пос. Яйлю на территории Алтайского государственного биосферного заповедника мы при участии компании «Хевел» ввели в строй дизель-солнечную электростанцию мощностью 100 кВт. В 2014 году аналогичная установка мощностью 18 кВт была смонтирована в с. Суранаш Турочакского района, а в 2015 году – в с. Кок-Паш Улаганского района (мощностью 8 кВт). Эти электростанции позволили гарантировать жителям отдаленных сел устойчивое электроснабжение, причем снизилась нагрузка и износ дизельных генераторов, уменьшился выброс углекислого газа в атмосферу. Однако эти объекты можно назвать



4



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В ПОС. ЧИБИТ

5



ВЕТРО-ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ С. КОК-ПАШ

6



ВЕТРО-ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ С. БЕЛЕ

капель в море в сравнении с крупной солнечной станцией, которую структуры компании «Хевел» при нашей поддержке построили в отдаленном высокогорном селе Кош-Агач.

4 сентября 2014 года мы при непосредственном участии Президента Российской Федерации В.В. Путина запустили первую в стране солнечную станцию мощностью 5 МВт. Ранее солнечных станций подобной мощности в России просто не было. Инвестор, компания «Хевел», вложил в проект порядка 570 млн рублей. Станция с апреля 2015 года подключена к единой энергосистеме, поставляет электроэнергию в сеть и в дневное время полностью обеспечивает нужды не только Кош-Агачского, но и близлежащих Онгудайского и Улаганского районов. По последним данным, с момента подключения к единой энергосистеме Кош-Агачская солнечная электростанция выработала 2,6 млн кВт·ч энергии.

Сейчас здесь же, неподалеку от первой станции, мы строим вторую аналогичной мощности. Суммарно солнце Кош-Агача поможет нам получать до 10 МВт электроэнергии, притом что район потребляет всего около 3 МВт. Образовавшиеся «излишки» мы сможем направлять как в другие районы, так и на перспективные направления развития собственной экономики. Кош-Агачский район, граничащий с Монголией, Китаем и Казахстаном, является настоящей кладовой минеральных ресурсов, особенно редкоземельных. Солнечные электростанции позволят всерьез заняться разработкой этих полезных ископаемых. Энергия пригодится и для осуществления совместных международных проектов: строительства дорог, добычи руд, развития приграничной торговли, проведения международных ярмарок и т.п.

Строятся солнечные станции в рамках федерального проекта, посвященного использованию возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности.



7



СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ В С. КОШ-АГАЧ

Для старта проекта мы неслучайно выбрали отдаленный и труднодоступный Кош-Агачский район, находящийся на высоте 2 тыс. м над уровнем моря. Это одно из самых солнечных мест региона и всей Сибири: в год здесь насчитывается более 300 солнечных дней.

Строительство кош-агачских станций – это только первый шаг на большом и сложном пути решения проблемы энергодефицита. Правительство Республики Алтай и ООО «Хевел» подписали соглашение, в рамках которого в течение пяти лет планируется запустить еще 4 подобных электростанции. Общая мощность солнечных электростанций в Республике Алтай должна составить 45 МВт. Ожидаемый объем инвестиций – порядка 5 млрд рублей. В 2016 году будут построены станции по 5 МВт в Онгудайском и Усть-Канском районах, а в 2017 году в с. Иня Онгудайского района начнется строительство станции мощностью 25 МВт.

Также мы продолжим строительство автономных дизель-солнечных электростанций мощностью до 200 кВт в районах децентрализованного электроснабжения. Это касается таких сёл, как Курмач-Байгол, Аргут, Суранаш, Чуйка, Бийка, Беле. Эксперты утверждают, что развитие солнечной энергетики позволит постепенно, в течение четырех лет, снизить энергодефицит в республике в два раза.

Гидроэнергетика

Большой потенциал мы видим и в развитии гидроэнергетики. По оценкам специалистов, Республика Алтай обладает гидроэнергетическими ресурсами, способными не только обеспечить ее собственные потребности, но и существенно помочь энергетике Западной Сибири, ведь именно в Горном Алтае сосредоточены две трети всех гидроресурсов Сибирского федерального округа.

Однако на данный момент гидроресурсы у нас практически не используются. В республике действуют лишь 2 малые гидроэлектростанции – «Кайру» в с. Балыкча Улаганского района мощностью 400 кВт и «Джазатор» в Кош-Агачском районе мощностью 630 кВт.

Эксперты обследовали 30 рек, гидропотенциал которых равен 60 млрд кВт·ч. Водно-энергетические расчеты и предпроектные проработки размещения основных гидротехнических сооружений свидетельствуют об экономической целесообразности строительства 35 малых гидроэлектростанций. При этом наиболее перспективными являются каскад ГЭС на р. Чуя Улаганского района (общей мощностью 70 МВт), МГЭС «Мульта» на р. Мультя Усть-Коксинского района (36 МВт) и МГЭС «Уймень» на р. Уймень Чойского района (10 МВт).

Первая спроектированная станция, которую уже начали строить, – это ГЭС «Чибит» на р. Чуя мощностью 24 МВт. Весь каскад ГЭС на этой реке планируется построить до 2020 года.

При использовании рек бассейна Катунь совместно с развитием солнечной генерации Республика Алтай в обозримом будущем сможет стать самодостаточной в энергетике.