

Ветер в голове

В начале марта Всемирная ассоциация ветроэнергетики опубликовала годовой отчет. За 2009 год производство энергии из ветра выросло в мире на 31,7%. Россия, между тем, не входит даже в список первых 50 стран по объему мощности установленных ветрогенераторов. **Карина Назаретян**

Развитие мировой ветроэнергетики идет сегодня быстрее, чем когда-либо. Китай четвертый год подряд удваивает мощность установленных ветровых турбин, США уверенно держит первое место с общей мощностью «ветряков» в 35 000 МВт, Дания с помощью ветра покрывает уже 20% своей потребности в электроэнергии.

Евросоюз разработал программу под названием «20–20–20»: к 2020 году Европа должна добыть 20% электроэнергии из возобновляемых источников (ВИЭ) и на 20% снизить выбросы парниковых газов. В России цели пока скромнее: к 2020 году мы планируем довести долю всех возобновляемых источников энергии до 4,5% (без учета крупных ГЭС).

Эмбарго на зависимость

А когда-то наша страна была в числе передовых в области зарождающейся ветроэнергетики. В 1931 году в СССР заработала крупнейшая на тот момент в мире ветряная электростанция (ВЭС). Но с развитием добычи нефти и из-

за дешевизны углеводородов интерес к энергии ветра и в России, и в мире стал ослабевать.

Возродился он в 1970-х годах после первого нефтяного кризиса. Тогда в результате военного конфликта Израиля с Сирией и Египтом арабские страны ввели эмбарго на продажу нефти странам Западной Европы. Европейцы хорошо усвоили урок и возобновили исследования в области альтернативной энергетики.

У России такой необходимости снижать зависимость от нефти не оказалось. И об альтернативных источниках энергии вновь заговорили только в 1990-х годах, когда стало очевидно: нефть и газ небесконечны, а Россия выбилась из мировой тенденции. В результате суммарная мощность установленных в нашей стране ВЭС — 16,5 МВт, и это в полторы тысячи (!) раз меньше, чем, например, в Германии (там — 25 777 МВт).

Шум вокруг ветра

Конечно, ветроэнергетика — не лекарство от всех бед. Ветер

непостоянен, и большая доля ветроэнергетики в энергосистеме может резко усложнить ее управляемость. Ветрогенераторы шумят и производят низкочастотные колебания. Многие в России считают, что экономически целесообразно развивать ветроэнергетику только в регионах, в которые дорого доставлять традиционное топливо. «В таком государстве, как наше, где очень много других бед, — я не думаю, что это предмет первой необходимости», — говорит об использовании энергии ветра заведующая лабораторией в Институте энергетических исследований РАН Алла Макарова.

Но огромный плюс ветрогенераторов в том, что они не создают вредных выхлопов в атмосферу. По оценке Глобального совета по ветроэнергетике (GWEC), одна ветряная турбина мощностью 1 МВт спасает планету от 1800 тонн выбросов CO₂ в год. Что касается шума и инфразвука, то современные установки всё успешнее справляются с этой проблемой.

Ветропотенциал в России, по

подсчетам специалистов, составляет примерно треть всей потребности страны в электроэнергии.

Политическая неволя

В то время как в большинстве развитых стран ветроэнергетика активно поддерживается государством, в России пока нет серьезной политической воли, чтобы дать старт развитию этого направления. Часто можно слышать о нефтегазовом лобби, которое мешает развивать альтернативную энергетику.

«Кто-то говорит: „Зачем нам это нужно? У нас предостаточно нефти, газа и урана“, — рассказывает вице-президент Российской ассоциации ветроиндустрии Георгий Ермоленко. — Их у нас действительно много, но эти ресурсы надо разведывать, вкладывать в это колоссальные деньги».

Министерство энергетики РФ планирует скоро ввести надбавки к тарифам на энергию ВИЭ, которые поощряли бы производителей такой энергии. Но даже если это сделают, это будет слабой под-

держкой по сравнению с той, которую получают такие же производители в других странах.

Зеленая дача

Пока у власти ветер в голове, наверное, единственная возможность поддержать ветроэнергетику — это поставить «ветряк» прямо у себя на даче. Это вполне реально и даже не очень дорого. Смастерить ветрогенератор своими руками можно за несколько тысяч рублей. Купить и установить готовый будет дороже: от 15 до 200 тысяч рублей и больше, в зависимости от мощности.

Андрей Казанков построил своими руками уже два ветрогенератора. На строительство каждого ушло около месяца. «В Подмосковье ветра достаточно, чтобы полностью обеспечить электроэнергией средних размеров дом», — говорит он. Правда, отапливается его подмосковный дом дровами: сделать отопление электрическим очень сложно. Зато телевизор, холодильник, интернет работают бесперебойно.

«Ветряк» своими руками

