

Недавно федеральные СМИ бодро отрапортовали о том, что в Ставропольском крае планируется строительство крупнейшей в истории России ветроэлектростанции [ВЭС]. Чуть ранее также сообщалось об успешной реализации в нашем регионе сразу нескольких проектов в сфере энергосбережения, в том числе о появлении домов, использующих возобновляемые источники энергии [ВИЭ]. Но насколько экономически эффективны подобные решения и есть ли у них перспектива массового внедрения? Начнем с того, что в обществе не сложилось пока определенного отношения к ВИЭ, но неоспоримый факт, что себестоимость энергии, получаемой от возобновляемых источников, оказывается выше вырабатываемой традиционными способами. Тем не менее это не значит, что они не используются вовсе. И Ставрополье тому характерный пример. Закон сбережения энергии “После принятия в 2009 году Федерального закона об энергосбережении №261-ФЗ были поставлены конкретные задачи по повышению энергоэффективности для органов исполнительной власти, бюджетных и коммерческих организаций, собственников зданий. Тогда же в крае началась реализация соответствующей целевой программы, чей первый этап завершается в нынешнем году”, — рассказывает директор ГКУ “Ставропольский краевой центр энергосбережения” Иван Соколов.

По его словам, в муниципальных образованиях в рамках исполнения краевой программы по энергосбережению заново построены или модернизированы 96 котельных, выполнена реконструкция 159,3 км электрических сетей для снижения потерь электроэнергии, установлены 27442 энергоэффективных светильника для систем уличного освещения. Но что особенно интересно, реализуются проекты по использованию возобновляемых источников энергии.

Например, системы солнечного теплоснабжения установлены в трех новых домах Железноводска. Объем экономии тепловой энергии в них сейчас составляет 270 Гкал, или около 30% потребляемой энергии. Еще в 2011 году была начата реализация проекта в городе Изобильном по строительству малоэтажных энергосберегающих жилых домов общей площадью 2844 квадрата под переселение граждан из аварийного жилищного фонда, предусматривающего использование солнечной и геотермальной энергии для автономного горячего водоснабжения, отопления и электроснабжения путем эксплуатации солнечных коллекторов, тепловых насосов, фотоэлектрических модулей.

“С января 2013 года граждане стали переселяться в новые здания, но процесс закончился лишь в конце апреля, поэтому говорить об экономической эффективности таких домов пока рано. Необходимо в течение нескольких месяцев сравнивать суммы коммунальных платежей в энергосберегающих зданиях и обычных, — комментирует заместитель главы администрации Изобильненского муниципального района Владимир Коврешкин. — Так что в нашем случае о первых результатах можно будет судить не раньше июля”.

### Держи станцию по ветру

На сегодняшний день московская компания “Агис Инжиниринг” и ставропольская ООО “Агрокомпания “Руно” официально заявили о готовности вложить 3-4 млрд руб. в строительство в Кочубеевском районе Ставрополья ветроэлектростанции мощностью 60 МВт. Инвесторов не смущает, что объектов ветрогенерации такого масштаба в России

еще не было — при поддержке краевых властей они намерены построить ВЭС всего за 1,5 года.

“Пока мы решаем организационные вопросы, так что более конкретно говорить о сроках и возможностях реализации проекта будем немного позже. Но уже сейчас я уверен, что он имеет право на жизнь,” — констатирует гендиректор ООО “Агрокомпания “Руно” Башир Идрисов. — В том месте, где расположены наши производства, всегда сильный ветер, и поэтому возникла мысль: а почему бы не использовать природную энергию? Несколько лет назад проводился мониторинг существующих климатических условий, который показал потенциальную эффективность такого решения. Да, затраты на оборудование и его обслуживание предполагаются немаленькие, но и срок службы станции не меньше 25 лет. И в отличие от тех же природных ископаемых сам ветер — “продукт” бесплатный и неисчерпаемый”.

По данным газеты “Коммерсант”, в России уже функционирует несколько ВЭС, подключенных к энергосетям, в том числе в Калмыкии, но пока это единичные проекты с небольшим объемом выработки — мощность крупнейшего в стране ветропарка в Калининградской области составляет 5,1 МВт.

“Проект в Кочубеевском районе Ставрополья исключительно целесообразный вне зависимости от того, будет ли он заточен под розницу или выйдет на оптовый рынок электроэнергии”, — убежден президент Российской ассоциации ветроиндустрии [РАВИ] Игорь Брызгунов. По его словам, вырабатываемая ВЭС электроэнергия зачастую обходится потребителям дешевле традиционной — промышленные предприятия платят сейчас 5 руб. за кВт/ч и больше, при использовании ветрогенерации цена может снижаться до 2,5-3,2 руб. за кВт/ч.

#### Источники без поддержки

“ВИЭ имеют как массу достоинств, так и существенные недостатки,” — объясняет Иван Соколов. — Основными преимуществами ВИЭ можно считать их возобновляемость, а также экологическую безопасность по сравнению с традиционными источниками энергии. К недостаткам прежде всего относится то, что ВИЭ характеризуются, как правило, небольшой плотностью энергетических потоков и в ряде случаев имеют суточную, сезонную и погодную нестабильность. Поэтому сбор, преобразование, аккумулирование и управление такими энергетическими потоками, требуют значительных затрат”.

В то же время краевой Минпром планирует активизировать работу по развитию на Ставрополье производства оборудования и компонентов для энергетических установок, работающих с ВИЭ. “Прорабатывается вопрос предоставления налоговых льгот инвесторам при создании в регионе энергетических установок на базе возобновляемых источников энергии. Однако без принятия инициатив на федеральном уровне по развитию ВИЭ задача, поставленная распоряжением Правительства России по увеличению объема производства и потребления энергии с использованием ВИЭ в совокупном объеме производства энергии в крае до 4,5% к 2020 году [без учета ГЭС

мощностью более 25 МВт], может быть не выполнена”, — резюмирует Иван Соколов.

Судя по всему, абсолютное большинство жителей нашего региона в ближайшие десятилетия продолжают использовать привычные исчерпаемые источники энергии. Как показывает мировой опыт, без эффективной господдержки, законодательно установленных механизмов стимулирования производителей энергии из ВИЭ успешное развитие этого направления бесперспективно. А пока в России по сравнению с Европой конкретные меры поддержки альтернативной энергетики разрабатываются очень медленно.

**Анна Учаева**