



ФОТО ВЛАДИСЛАВА СОДЕЛЬ

подорожание проекта, возможно, требует нового расчета и нового согласования тарифов. Боюсь, реализация такого проекта в Сочи вряд ли возможна без значительных государственных дотаций»,— резюмирует эксперт. По словам Анастасии Сосновой, учитывая стоимость строительства мусоросжигательного завода, а в дальнейшем и расходы на производство электроэнергии, срок окупаемости такого проекта в среднем превышает 15 лет.

ВЫСОКОЗАТРАТНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ Заместитель директора Ассоциации «Сообщество потребителей энергии» Валерий Дзюбенко рассказал корреспонденту «ЭР», что, согласно изменениям в Правилах оптового рынка, дата начала поставки мощностей с мусоросжигающих теплоэлектростанций в Ставропольском крае и Сочи запланирована на период 2023–2024 годов. Между тем, по его словам, наиболее вероятен сценарий с датой начала поставки, учитывая максимальную отсрочку,— 1 декабря 2024 года для обоих МТЭС. «Для точности понимания: никаких отдельных „зеленых тарифов“ в Российской Федерации нет. Есть принудительные неналоговые сборы с рынка на субсидирование мусоросжигательных заводов. Все эти надбавки „замешиваются“ в цену мощности на оптовом рынке и затем предъявляются уже „защитными“ в итоговой платежке конечному потребителю»,— комментирует эксперт принцип реализации электроэнергии с мусоросжигательных электро-

станций. По его сведениям, оплата функционирования МТЭС будет на 50% осуществляться за счет Первой ценовой зоны (1ЦЗ) оптового рынка (Европейская часть России, Юг и Урал) и на 50% — за счет на Краснодарского и Ставропольского краев. Это означает, что половину инвестиций в строительство МТЭС оплатят путем повышенной стоимости тарифа («зеленого тарифа») оптовые потребители регионов, где находятся предприятия, а половину — потребители 1ЦЗ.

По данным господина Дзюбенко, цена мощности электроэнергии, поставляемой оптовым потребителям с МТЭС, составит 6,5–7 млн руб./МВт в месяц. Для сравнения: цена конкурентного отбора мощности в 2021 году в 1ЦЗ (для оплаты в ценах 2021 года) составит около 155 тыс. руб./МВт в месяц. То есть, по словам эксперта, мощность, поставляемая с традиционных энергопроизводителей, стоит в 43–45 раз меньше мусорного МВт. «На годовые деньги двух мусоросжигательных заводов (по 55 МВт каждый) могут функционировать две крупных федеральных электростанции мощностью по 2 400 МВт, такие, например, как Ставропольская ГРЭС, Новочеркасская ГРЭС или Конаковская ГРЭС»,— говорит Валерий Дзюбенко.

Таким образом, годовое функционирование двух мусоросжигательных заводов в Сочи и Кавминводах будет обходиться в 8,6 млрд руб. в год из расчета: 4,3 млрд руб. на Первую ценовую зону оптового

Годовое функционирование двух мусоросжигательных заводов в Сочи и Кавминводах будет обходиться в 8,6 млрд руб. в год

рынка, 2,15 млрд руб.— на Краснодарский край и 2,15 млрд руб.— на Ставропольский край. «В итоге каждый промышленный потребитель европейской части России будет дополнительно оплачивать около 3,6% в цене за утилизацию мусора. Для потребителей регионов, в которых размещены соответствующие объекты, этот прирост будет больше»,— констатирует господин Дзюбенко. По его словам, доля производства электроэнергии и вообще факт производства электроэнергии не имеет значения для платежа за мощность. Оплата мощности завода будет предъявляться потребителю в полном объеме, даже если завод будет простаивать и не производить никакой электроэнергии (или полностью потреблять весь произведенный объем на собственные нужды). «Потенциал производства электроэнергии рассчитывается, по словам эксперта, путем умножения мощности на время. То есть 55 МВт умножаем на 8760 часов, что составит около 481 МВтч при 100% загрузке МТЭС круглогодично без плановых ремонтов или остановок.

ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ Генеральный директор компании «РТ-Инвест» Андрей Шипелов рассказывает, что основной задачей при реализации проекта мусоросжигательного завода в Сочи инвестор видит внедрение комплексной системы по обращению с отходами, где приоритет отдается раздельному сбору и вовлечению полезных фракций в оборот, а также извлечению электроэнергии из отходов не подлежащих вторичной переработке. Мировой опыт показывает, что при применении такого подхода около 50% отходов направляется на переработку с вовлечением в жизненный цикл вторичного сырья, а еще из 50% извлекается полезный компонент в виде энергии. «Именно применение комплексного подхода по обращению с твердыми коммунальными отходами поможет в кратчайшие сроки реализовать принцип „нулевого захоронения“ отходов и полностью отказаться от полигонов на территории Сочи»,— сообщил господин Шипелов.

Проблема с отходами на курорте действительно существует. Сейчас, по данным «РТ-Инвест», образование ТКО на территории Большого Сочи составляет порядка 387 тыс. т в год и к 2027 году вырастет почти в два раза. По словам мэра города Анатолия Пахомова, единственный полигон, куда свозится мусор из полумиллионного города, находится в Белореченске, на расстоянии почти в 300 км от Сочи. Дорога до полигона и обратно зани-

мает для мусоровозов до 22 часов. «Такая сложная логистика приводит к тому, что в пиковый весенне-летний период по всему побережью образуются нелегальные свалки. Отрасль мусоропереработки давно нуждалась в модернизации и внедрении комплексной системы по обращению с отходами, включающей в себя современные предприятия по термической переработке отходов в энергию»,— отмечает градоначальник. Весной этого года власти Сочи сообщали, что уже отобрали восемь участков для строительства мусоросжигательного завода, из которых выберут один, максимально соответствующий транспортной доступности, экологической безопасности и доступности энергоресурсов.

В октябре прошлого года инициативные сочинцы написали открытое письмо в адрес министра природных ресурсов РФ и губернатора края, где выступили против строительства мусоросжигательного завода. По их мнению, МТЭС снизит привлекательность курорта и скажется на росте цен, так как введение «зеленого тарифа» повлияет на стоимость товаров и услуг. Губернатор Вениамин Кондратьев, напротив, сообщил общественности, что мусор на заводе будет превращаться в безопасный инертный материал без вредных выбросов в атмосферу. Глава региона приводит примеры других крупных курортных городов, где уже много лет заводы по термической переработке отходов в энергию соседствуют с гостиницами и другими туристическими местами. Среди наиболее известных, заводы в Ницце, мощностью 385 тыс. тонн в год, на Майорке, мощностью 416 тыс. тонн в год, в Барселоне, мощностью 360 тыс. тонн в год. «В этом году правительство республики Мальты приняло решение о строительстве мусоросжигательного завода по технологии Hitachi Zosen Inova. Связано это, прежде всего, с тем, что старые мусорные полигоны островов практически исчерпали свои ресурсы, а местные жители выступают против новых полигонов, понимая, что вред от подобного метода обращения с отходами будет сохранен на многие десятилетия»,— рассказывает глава региона.

Ранее первый вице-губернатор края Андрей Алексеенко сообщал, что перерабатываемый МТЭС мусор превращается в безопасный инертный материал при отсутствии выбросов в атмосферу. В то же время заместитель генерального директора АО «Финам» Ярослав Кабаков считает, что, несмотря на это, негативное воздействие на экологию в Сочи все же усилится, поскольку в город планируют свозить мусор также из Туапсе, Горячего Ключа и Геленджика. Также господин Кабаков отмечает, что наличие мусоросжигательного завода может негативно сказаться на восприятии Сочи отдыхающими.

В «РТ-Инвест» подчеркивают, что строительство МТЭС нельзя рассматривать только как проект по производству электроэнергии. Запуск заводов, по словам представителей консорциума,— лишь часть комплексной стратегии обращения с ТБО, включающей в себя организацию раздельного сбора и переработки мусора. По данным краснодарской общественной организации «Добрый-юг», в крае отсутствует централизованная система по переработке ТБО: «Мы регулярно проводим акции по раздельному сбору и видим, насколько велика в обществе потребность в экологичном обращении с отходами. Проекты, которые реализуются в данном направлении, имеют право на существование, даже если могут увеличить нагрузку на потребителей»,— считают в организации. ■

ОБРАЗОВАНИЕ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ БОЛЬШОГО СОЧИ СОСТАВЛЯЕТ ПОРЯДКА 387 ТЫС. Т В ГОД И К 2027 ГОДУ ВЫРАСТЕТ ПОЧТИ В ДВА РАЗА. ПО СЛОВАМ МЭРА ГОРОДА АНАТОЛИЯ ПАХОМОВА, ЕДИНСТВЕННЫЙ ПОЛИГОН, КУДА СВОЗИТСЯ МУСОР ИЗ ПОЛУМИЛЛИОННОГО ГОРОДА, НАХОДИТСЯ В БЕЛОРЕЧЕНСКЕ, НА РАССТОЯНИИ ПОЧТИ В 300 КМ ОТ СОЧИ. ДОРОГА ДО ПОЛИГОНА И ОБРАТНО ЗАНИМАЕТ ДО 22 ЧАСОВ.



ФОТО АНТОНИА ВАЛАНОВА

СЛОЖНАЯ ЛОГИСТИКА ВЫВОЗА ОТХОДОВ НУЖДАЕТСЯ В АЛЬТЕРНАТИВЕ В ВИДЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ