

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Для существования и развития человечества необходимо производство энергии. В нашу жизнь настолько вошли тепло- и электроэнергия, что человек не может отказаться от их потребления. С другой стороны, на первый план выходит создание экологически чистого производства.

Существует несколько причин, указывающих на необходимость скорейшего перехода на производство альтернативных источников энергии: эволюционно-историческая, глобально-экологическая, социальная, политическая [1].

Для того чтобы выяснить эффективность применения альтернативных источников энергии, необходимо подробно рассмотреть каждый из них.

Ветер. Самая мощная в мире ветроэнергетическая установка введена в строй датской компанией Vestas в Эстерильде.

Мощность турбины – 8 МВт. Этой мощности достаточно для удовлетворения потребностей 7,5 тыс. семей. Если спрос будет достаточным, серийное производство начнется в 2015 г. [2].

Солнце. В 2013 г. в Астраханской области в г. Нариманов реализовали проект «Солнечный город». На площади 2,4 тыс. смонтированы 1200 солнечных коллекторов, мощности которых достаточно для обеспечения горячей водой всех 12 тыс. жителей города. Проект стоимостью 96 млн рублей был профинансирован из бюджета. Срок окупаемости – до шести лет [3].

Растения превращаются в нефть за минуты. В США создан непрерывный и весьма быстрый процесс превращения водорослей в нефть в химическом реакторе. В химреакторе водоросли отправляются по старому природному пути – из биомассы в нефть. Только путь этот занимает намного меньше времени: в реактор впрыскивают горячую воду под давлением 20,7 МПа и температуре 350 °С. Все это резко ускоряет процесс, поэтому менее чем за час водоросли из него выходят в виде нефти и в небольшой степени – биогаза [4].

British Petroleum представила прогноз энергопотребления до 2035 г. Мировое потребление энергоресурсов к 2035 г. увеличится на 41 % относительно уровня 2012 г., с опережением будет расти потребление газа и возобновляемых источников энергии.

Спрос на природный газ будет расти в среднем на 1,9 % в год.

Возобновляемые источники останутся самым быстроразвивающимся видом энергоресурсов с ежегодным темпом прироста на 6,4 %. В миро-

вой электроэнергетике доля возобновляемых источников вырастет с 5 % до 14 %. К 2025 г. доля возобновляемых источников энергии, с учетом биотоплива, может превысить долю атомной энергии в мировом энергобалансе [5].

Список использованных источников

1. Альтернативные источники энергии / АПОКАЛИПСИС [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <http://konec-sveta.org/analitika/ekologiya/alternativnye-istochniki-jenergii.html>. – Дата доступа: 15.03.2014.
2. В Дании запущена самая мощная в мире ВЭС/ЭНЕРГОНЬЮС [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://energo-news.ru/archives/116323>. – Дата доступа: 05.04.2014.
3. Нариманов солнечный город / М-во жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://zhkh.astrobl.ru/press-release/narimanov-solnechnyy-gorod>. – Дата доступа: 14.04.2014.
4. Водоросли превратили в нефть за считанные минуты / Химпром [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://himprom.ua/vodorosli-prevratili-v-neft-z-schitannye-minuty-new6440>. – Дата доступа: 14.04.2014.
5. Глобальное энергопотребление – 2035 год / Новости со всего мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://stop-news.com/3614-globalnoe-energopotreblenie-2035-god.html>. – Дата доступа: 14.04.2014.

М. Ю. Ткачёва

Научный руководитель – кандидат экономических наук Н. А. Самара
БГЭУ (Минск)

ПРЕМИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ

В условиях становления рыночных отношений в нашей стране особое значение приобретают вопросы практического применения современных форм управления персоналом, позволяющих повысить социально-экономическую эффективность любого производства.

Для стимулирования увеличения объемов оказания банковских услуг и реализации банковских продуктов, повышения качества обслуживания корпоративных клиентов и физических лиц, снижения издержек производства, сокращения срока выполнения работ и повышения производительности труда персонала банка предлагается методика распределения премиального фонда между структурными подразделениями филиала, которая базируется на теории иерархий Т. Саати (метод анализа иерархий).

Реализация метода анализа иерархий включает несколько этапов:

- постановка задачи принятия многокритериального управленческого решения;