

монтажных организациях – 112,1%, специализированных наладочных организациях – 109,4%, УМ – 111,0%.

Хорошие показатели у строительного предприятия г. Солигорска, и следовательно предприятия подобные ему следует особо рассматривать с целью изучения передового опыта. Достигнутые результаты строительной организации из г. Солигорска обеспечиваются за счет структурной перестройки (создание новых производств, внедряющих современную технологию и за счет применения современных приемов и методов). Основные мероприятия, которые использует ОАО «Солигорскпромстрой» следующие: рационализация и защита проектов; фотографию рабочего дня; достижения НОТ; совмещение строительных и монтажных работ. В системе предприятия введено понятие «минимально допустимая» выработка для всех рабочих специальностей, определяемая опытным путем. Единственный выход, считают специалисты объединения, это увеличивать физический объем работ, ежедневно выполняемый рабочим, тем самым повышать производительность его труда и соответственно повышать его заработную плату.

Таким образом, внедрение в практику работы строительного менеджмента бенчмаркинга может оказаться весьма полезным, так как всесторонне и последовательное изучение практики ведения успешного бизнеса не может не принести желаемых результатов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Маркетинг в России и за рубежом, №4 (54)/ 2006. Стариков В.В., Бенчмаркинг – путь к совершенству.

2. Менеджмент в России и за рубежом, №1/2001. Михайлова Е.А., Основы бенчмаркинга.

УДК 69:658(075.32)

**Энергетика Республики Беларусь и ее развития до 2015года**

Молочко Д.О., Клименя Е.Н., Савинич Е.А.

(научный руководитель – Валицкий С.В.)

Минский институт управления

г. Минск, Республика Беларусь

Электроэнергетика республики представляет собой постоянно развивающийся высокоавтоматизированный комплекс, объединен-

ный общим режимом работы и единым централизованным диспетчерским управлением.

В последние годы при анализе положения нашей страны на макроэкономическом уровне все шире применяется специфический термин «энергетическая безопасность», охватывающий весь комплекс вопросов, связанных с надежностью энергообеспечения социально-экономического развития государства на данный момент и перспективу.

Под энергетической безопасностью подразумевается гарантия надежного и бесперебойного энергоснабжения страны в нормальных условиях и в чрезвычайных ситуациях. Проблема обусловлена тем, что мы покупаем более 80 % топлива за границей (преимущественно в России) и частично закупаем у соседних стран электроэнергию. Такое положение не обеспечивает энергетической безопасности, без которой не может быть и независимости политической.

Проблема строительства АЭС в Беларуси:

Строительство Белорусской АЭС, даже мощностью 2,4 млн. кВт, не разрешит топливно-энергетических проблем в ближайшие 20 лет, а лишь обострит экономическую ситуацию. Ведь уже АЭС мощностью в 1—1,2 млн. кВт потребует инвестиций в \$6,8 млрд.; не менее чем в \$5 млрд. обойдется строительство 2-й очереди АЭС.

Одной из наиболее важных и сложных проблем электроэнергетики является старение основного оборудования электростанций. В настоящее время 60 % оборудования практически выработало свой технический ресурс, работоспособность его поддерживается за счет ремонтов, объемы которых ежегодно возрастают. Согласно оценкам специалистов, в 2006 г. около половины электростанций нашей страны выработали свой ресурс, к 2010 г. необходимо будет заменить порядка 80 % установленных мощностей. Следовательно, требуется широкомасштабное техническое перевооружение отрасли с использованием передовых технологий.

Правовую основу деятельности в области энергосбережения составляют Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении», а также ряд иных нормативных правовых актов.

Президентом Республики Беларусь 14 июня 2007 года подписана Директива №3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства».

Директива в значительной степени повышает требования к усилению работы по экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов, вовлечению в топливно-энергетический баланс местных видов топлива, определяет новые подходы и направления, устанавливает ответственность руководителей и специалистов всех уровней за рациональное и эффективное использование ресурсов.

Указом Президента Республики Беларусь от 17 сентября 2007 г. № 433 утверждена **Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь**, а также Указом Президента Республики Беларусь от 15 ноября 2007 г. № 575 утверждена Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования собственных топливно-энергетических ресурсов на период до 2011 года.

Основной целью Государственной комплексной программы является определение конкретных мероприятий, сроков их реализации и требуемых инвестиций, позволяющих обеспечить энергетическую безопасность Республики Беларусь, положительную динамику обновления основных фондов, надежное и эффективное энергоснабжение отраслей экономики и населения энергоносителями при соблюдении экологических требований.

#### 1. Производство электроэнергии, млн кВт/ч

##### А) Все электростанции:

2002	2003	2004	2005	2006
26455	26627	31211	30961	31811

$$T1 = 26627 - 26455 = 172 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T2 = 31211 - 26627 = 4584 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T3 = 30961 - 31211 = -250 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T4 = 31811 - 30961 = 850 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T = (172 + 4584 - 250 + 850) / 4 = 1339 \text{ млн кВт/ч}$$

$$\text{Прогноз на 2015 год} = 31811 + 1339 * 9 = 43862 \text{ млн кВт/ч}$$

**Б) Тепловые электростанции:**

2002	2003	2004	2005	2006
26427	26599	31176	30924	31775

$$T1 = 26599 - 26427 = 172 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T2 = 31176 - 26599 = 4577 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T3 = 30924 - 31176 = -252 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T4 = 31775 - 30924 = 851 \text{ млн кВт/ч}$$

$$\Delta T = (172 + 4577 - 252 + 851) / 4 = 1337 \text{ млн кВт/ч}$$

$$\text{Прогноз на 2015 год} = 31775 + 1337 * 9 = 43808 \text{ млн кВт/ч}$$

**В) Гидроэлектростанции:**

2002	2003	2004	2005	2006
28	28	33	36	35

$$T1 = 28 - 28 = 0 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T2 = 33 - 28 = 5 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T3 = 36 - 33 = 3 \text{ млн кВт/ч}$$

$$T4 = 35 - 36 = -1 \text{ млн кВт/ч}$$

$$\Delta T = (0 + 5 + 3 - 1) / 4 = 1,75 \text{ млн кВт/ч}$$

$$\text{Прогноз на 2015 год} = 35 + 1,75 * 9 = 50,75 \text{ млн кВт/ч}$$

Потреблено энергии:

2002	2003	2004	2005
33,0	33,4	34,5	35,0

$$T1 = 33,4 - 33,0 = 0,4 \text{ млрд кВт/ч}$$

$$T2 = 34,5 - 33,4 = 1,1 \text{ млрд кВт/ч}$$

$$T3 = 35,0 - 34,5 = 0,5 \text{ млрд кВт/ч}$$

$$\Delta T = (0,4 + 1,1 + 0,5) / 3 = 0,7 \text{ млрд кВт/ч}$$

$$\text{Прогноз на 2015 год} = 35,0 + 0,7 * 10 = 42 \text{ млрд кВт/ч}$$

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Закон Республики Беларусь об энергосбережении. // Энергоэффективность. – 1998. – №7

2. Сви́дерская О.В. Основы энергосбережения: Курс лекций. – Мн.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2003.

3. Государственная программа энергосбережения на 1996–2000 гг.

УДК 69:658(075.32)

### **ФЭСН. Реформа пенсионной системы Республики Беларусь**

Новогонская А.Ю., Потапчик Т.Л.

(научный руководитель – Голубова О.С.)

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Указом от 24.09.2001 Фонд преобразован в Фонд социальной защиты населения Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь.

Средства Фонда образуются за счет:

- обязательных страховых взносов;
- ассигнований из республиканского бюджета;
- добровольных пожертвований (в том числе валютных средств) физических и юридических лиц;
- доходов от капитализации средств Фонда;
- средств от взыскания недоимок, пени, иных финансовых санкций и административных штрафов;
- других поступлений.

Средства Фонда направляются на:

- выплату пенсий по возрасту, по инвалидности, по случаю потери кормильца, за выслугу лет;
- выплату пособий по временной нетрудоспособности, по беременности и родам, в связи с рождением ребенка;
- выплату пенсий гражданам, выехавшим на постоянное жительство за границу, в соответствии с законодательством и международными договорами Республики Беларусь;
- оказание материальной помощи нуждающимся пожилым и нетрудоспособным гражданам;
- финансирование выплат на санаторно-курортное лечение и оздоровление.