

## НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ТЭК ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА С УЧЕТОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ\*

© 2015 Сидорова Наталья Георгиевна

кандидат экономических наук

Дальневосточный федеральный университет

690091, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8

E-mail: n0656@yandex.ru

Определяется электроэнергосбережение как особый фактор эффективной хозяйственной деятельности в условиях смешанной экономики в целях повышения эффективности использования экономических ресурсов с помощью усилий государства и бизнеса. Рассматриваются характерные черты, формы и виды взаимодействия государства и бизнеса в системе энергосбережения. Предлагается использование опыта Японии как механизма привлечения интереса государства и бизнеса на примере дальневосточного региона.

*Ключевые слова:* энергоэффективность, программы энергосбережения, объем финансирования, специалист-энергоаудитор, опыт Японии, льготное финансирование.

Повышение энергоэффективности на Дальнем Востоке должно стать жизненным принципом для власти и компаний региона с момента принятия Федерального закона № 261 ФЗ “Об энергоэффективности и энергосбережении”. Энергосбережение - организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц, направленная на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации; топливно-энергетические ресурсы - совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в производстве.

Эффективное использование топливно-энергетических ресурсов - использование всех видов энергии экономически оправданными, прогрессивными способами при существующем уровне развития техники и технологий и соблюдении законодательства; рациональное использование топливно-энергетических ресурсов - достижение максимальной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий и соблюдении законодательства; показатель энергоэффективности - научно обоснованная абсолютная или удельная величина потребления топливно-энергетических ресурсов (с учетом их нормативных потерь). Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности субъектов ДФО содер-

жат комплекс мероприятий, направленный на снижение энергоемкости валового продукта и формирование энергоэффективного общества. Нормирование расхода топлива и энергии обязано обеспечить установление технически и экономически прогрессивных норм расхода топлива и энергии.

Система прогрессивных норм расхода топлива и энергии включает соответствующие текущие и перспективные нормы для технологических процессов, установок, оборудования, продукции, электробытовых приборов, некоторых видов работ и услуг.

Нормы расхода топлива и энергии в обязательном порядке включаются в технологические регламенты, технические паспорта, ремонтные карты, технологические инструкции по эксплуатации всех видов энергопотребляющей продукции.

Общий объем финансирования Программ энергосбережения и повышения энергоэффективности субъектов Дальневосточного федерального округа (ДФО) составляет 50,0 млрд руб. Источниками финансирования Программ энергосбережения являются:

- средства федерального бюджета в размере 1,0 млрд руб. (2 % общего объема финансирования);

- средства регионов в размере 16,3 млрд руб. (33 % общего объема финансирования);

- внебюджетные средства - 32,7 млрд руб. (65 % общего объема финансирования).

Подробная разбивка источников финансирования Программ энергосбережения и повышения энергоэффективности представлена в табл. 1.

\* Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки РФ. Госзадание № 1398.2014.

Таблица 1

**Источники финансирования Программ энергосбережения и повышения энергоэффективности субъектов ДФО до 2020 г., млрд руб.**

Субъект ДФО	Общий объем финансирования	В том числе внебюджетное финансирование	В том числе средства региона	В том числе средства федерального бюджета
Республика Саха (Якутия)	22,0	18,0	3,9	0,1
Приморский край	11,3	5,9	5,1	0,3
Амурская область	9,3	6,3	2,9	0,1
Сахалинская область	3,5	1,2	2,3	0,0
Хабаровский край	1,9	0,0	1,4	0,5
Магаданская область	0,7	0,5	0,2	-
Камчатский край	0,5	0,1	0,4	-
Чукотский АО	0,5	0,4	0,1	-
Еврейская АО	0,2	0,2	0,0	0,0

*Источник.* Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности субъектов ДФО.

Показатели доли бюджетных средств в общем объеме финансирования Программ энергосбережения и повышения энергоэффективности субъектов и МО ДФО представлены в табл.2.

Научно-техническое обеспечение в сфере энергосбережения осуществляется в рамках государственных и межгосударственных научно-технических программ, а также инновационных проектов по важнейшим направлениям создания и внедрения новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.

Формирование и реализация государственных научно-технических программ и инновационных проектов в сфере энергосбережения, их финансирование осуществляются в установленном законодательством порядке.

Энергетические обследования не стали основой внедрения мероприятий по энергосбережению, а лишь превратились в энергетическую паспортизацию организаций. Увидев перспективный рынок, за эти годы начали массово регистриро-

ваться саморегулируемые организации энергоаудиторов, это не добавило порядка в выполнение положений закона, а профессиональную подготовку специалистов-энергоаудиторов эксперты оценили как неудовлетворительную. В данной ситуации показателен опыт Японии, где применение энергосбережения принесло государству отличные результаты. Нефтяные кризисы 1970-х гг. и их последствия стали основными факторами, определившими энергетическую политику Японии - страны, не обладающей богатыми природными ресурсами, дали толчок развитию национальных энергосберегающих технологий. Проблемы с внешними поставками энергоносителей обусловили мощный импульс к широкому применению устройств для производства электроэнергии из отходящей теплоты, экономичных двигателей и энергоэффективной бытовой техники. Принятый в 1979 г. "Закон об экономии энергии" постоянно совершенствовался, и, по мнению экспертов, именно применение этого закона обеспе-

Таблица 2

**Доля бюджетных средств в общем объеме финансирования Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности субъектов РФ ДФО, %**

Субъект ДФО	Доля бюджетных средств, %
Хабаровский край	98,8
Камчатский край	74,2
Сахалинская область	64,8
Приморский край	47,9
Амурская область	31,8
Магаданская область	29,3
Республика Саха (Якутия)	18,4
Еврейская АО	12,5
Чукотский АО	1,4

*Источник.* Федеральная служба государственной статистики, Программы энергосбережения субъектов ДФО.

чило повышение на 37 % энергоэффективности японской экономики за последние годы. Особенно интересно то, что предприятия и организации, превысившие установленный предел потребления энергии (далее - предприятия-нарушители), обязаны нанять лицо, обладающее специальными знаниями в сфере энергоэффективности (далее - энергетический управляющий), для подготовки среднесрочных и долгосрочных планов модернизации предприятия в целях совершенствования энергопотребления, а также для контроля над способами потребления энергии и руководства работой по техническому обслуживанию энергопотребляющего оборудования. Закон обязывает нарушителей ежегодно предоставлять в контролирующее министерство среднесрочные и долгосрочные планы по достижению эффективного потребления энергии. После изучения этих планов министерство может дать необходимые указания по их совершенствованию. Помимо планов предприятия-нарушители ежегодно обязаны представлять в соответствующее министерство отчеты о проделанной работе по повышению энергоэффективности, в том числе о внедрении, усовершенствовании и прекращении использования энергопотребляющего оборудования, влияющего на эффективное потребление энергии. МЭТП с помощью уполномоченных организаций имеет право осуществлять проверку предприятий-нарушителей на предмет достоверности представленных ими отчетов и выполнения планов по повышению энергоэффективности. Министерство исключает предприятие или организацию из перечня предприятий-нарушителей в случае прекращения деятельности компании либо уменьшения уровня потребления энергии до установленных пределов.

В соответствии с Законом местные органы власти в рамках своей компетенции, установленной правительством, имеют право для обеспечения энергоэффективности давать указания по вопросам проектировки, сооружения и технического обслуживания нежилых зданий в соответствии с требованиями закона. Компании, занимающиеся строительством и ремонтом, а также собственники зданий могут быть проверены уполномоченными по энергосбережению на предмет выполнения указаний Министерства и местных органов власти. За неисполнение данных указаний Законом предусмотрен штраф до 1 млн иен. Во исполнение Закона для обеспечения энергоэффективности в ходе строительства зданий готовятся обязательные требования к техническим характеристикам строительных материалов для компаний, производящих стройматериалы, и импортеров. В случае невыполнения данных указаний на компанию может быть наложен штраф до 1 млн иен.

Принята Программа льготного финансирования с целью распространения домов на бытовых топливных элементах. Для домов с электрическими солнечными панелями государством и органами местного самоуправления предусмотрена 10-летняя программа льготного кредитования и покупки излишков электроэнергии.

---

1. Гагарина Г.Ю., Архипова Л.С. Стратегирование развития региональных систем в процессе экономической интеграции // Экономика устойчивого развития. 2013. № 13. С. 55-58.

2. Сидорова Н.Г. Дальневосточный энергетический комплекс и его развитие // Вестн. Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. 2014. № 2 (68).

3. Паспорта инвестиционных проектов. URL: <http://debri-dv.com/m/article/6369>.

*Поступила в редакцию 04.07.2015 г.*