

Сернецкая Александра Олеговна

аспирант

ФГБОУ ВО «Костромская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Кострома, Костромская область

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМ В СФЕРЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

***Аннотация:** в данной статье рассмотрено энергосбережение как основной и самый эффективный способ развития современной мировой энергетики. Обозначены основные цели энергетической политики Российской Федерации в социальной и производственной сферах. Приведены ожидаемые итоги реализации Государственной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Российской Федерации на период до 2020 года.*

***Ключевые слова:** энергоэффективность, энергосбережение, государственная программа, издержки производства, социальная грамотность населения.*

В настоящее время такие термины как, «энергоэффективность» и «энергосбережение» звучат из всех источников СМИ. Главы государств обсуждают вопросы, связанные с этим на самом высшем уровне. В современном мире необходимым условием сохранения жизни и развития цивилизации стало обеспечение человечества достаточным количеством энергии и топлива. Проблема ограниченных запасов природных топливно-энергетических ресурсов, к которым относятся невозобновляемые источники энергии такие, как торф, уголь, нефть, природный газ, заставила мировое сообщество всерьез обратиться к разработке программ по энергосбережению. На данный момент энергосбережение стало основным и самым эффективным способом развития современной мировой энергетики.

Целью энергетической политики Российской Федерации является максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения

качества жизни населения страны и содействия укреплению ее внешнеэкономических позиций. Распоряжение правительства Российской Федерации «Об энергетической стратегии России на период до 2030 года» [1; 5] (далее – Стратегия) определяет цели и задачи долгосрочного развития энергетического сектора страны на предстоящий период, приоритеты и ориентиры, а также механизмы государственной энергетической политики на отдельных этапах ее реализации, обеспечивающие достижение намеченных целей.

В современном мире энергетика является основой развития базовых отраслей промышленности, определяющих прогресс общественного производства. Сегодня энергоэффективность и энергосбережение входят в пятерку приоритетных стратегических направлений экономического развития России. Энергосбережение – это реализация комплекса организационных, правовых, производственных, научных, экономических, технических и других мер, направленных на рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов. Кроме того, в систему энергосбережения включают меры по вовлечению в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии [2].

Целевой сценарий предполагает максимально полное использование потенциала энергетического сектора для ускорения роста экономики и повышения благосостояния населения России в сочетании с более оптимистичным прогнозом мирового спроса и мировых цен на энергоресурсы. Предусмотренные и учтенные в Стратегии институциональные, ценовые и налоговые меры, инвестиционные проекты позволяет полнее задействовать целый ряд факторов ускорения развития экономики, в том числе:

- рост добавленной стоимости;
- опережающее развитие энергетической инфраструктуры, особенно в восточных районах страны;
- повышение за счет использования инновационных технологий энергетической эффективности преобразования (в электроэнергию и тепло) и конечного использования потребителями всех видов энергоресурсов при умеренном повышении их цен;

– дополнительный прирост инвестиций в отрасли ТЭК с увеличением их мультипликативного влияния на экономику России.

С учетом синергетических эффектов это позволит увеличить ВВП страны за период с 2015 по 2035 год в 1,9 раза при среднегодовых темпах роста 3,1% с достижением ежегодного роста экономики на 4% в последнем десятилетии прогнозного периода [1; 3].

Без сохранения энергии, ее сбережения не будет современного и процветающего общества. В социальной сфере проводятся различные агитационные программы по внушению населению правильного и экономному использованию энергетических приборов в быту. Энергоэффективная безграмотность населения является основным бичом в процессе продвижения идей о сохранении энергии. Недостаточная информативность масс сводит на нет все усилия государственных программ. Постепенно решается этот вопрос, открытые выступления членов правительств, ликбезы в СМИ, устраиваемые для граждан в скором времени помогут устранить негативные последствия безграмотности населения в вопросах энергоэффективности. Основные задачи простых граждан сводятся к экономии электричества при помощи разумного использования освещения и применения новых технологий. В России на освещение тратится порядка 25% всей производимой электроэнергии [4]. В развитых странах переход от ламп накаливания на более экономные люминесцентные или энергосберегающие проводится повсеместно, что позволило сократить потребление электроэнергии на 80%. В России переход с ламп накаливания на люминесцентные или энергосберегающие происходит не повсеместно в связи с завышенной стоимостью ламп энергосберегающих по сравнению с лампами накаливания. Постепенное вытеснение с рынка неэкономичных ламп и агитационных программ позволит решить данную проблему. Сейчас же потребитель может использовать следующие простые правила энергосбережения: не надо оставлять включенными без нужды лампы, следует стремиться к тому, чтобы освещались лишь рабочие участки и т. д.

В производственной системе страны произошли не менее значительные перемены. Ряд государственных программ определяет совершенно новое использование ресурсов. В России насчитывается порядка 70 нормативно-правовых актов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. В связи с высоким уровнем энергопотребления Президентом РФ был подписан широкоизвестный Федеральный закон от 23.11.2009 №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с его требованиями каждое предприятие или организация, которые подпадают под его действие, обязаны разработать, утвердить и реализовать программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

За счет мер Государственной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Российской Федерации на период до 2020 года предполагается обеспечить снижение энергоемкости ВВП к 2020г. не менее чем на 13,5%, порядка 27% снижения энергоемкости ВВП к 2020г. планируется обеспечить за счет изменения структуры ВВП и автономного технического прогресса, что в совокупности обеспечит выполнение поручения Президента РФ [5].

Кроме снижения энергоемкости ВВП итогом реализации программы также должно стать достижение ряда целевых индикаторов:

- обеспечение суммарной экономии энергии в размере 1 100 млн т у. т.;
- суммарная экономия затрат на энергию всеми потребителями энергоресурсов – 116 945 млрд руб.;
- суммарная экономия средств бюджетов всех уровней на приобретение энергоресурсов для бюджетных учреждений – 705 млрд руб.;
- поступление дополнительных налогов на прибыль за счет снижения энергетических издержек предприятий и организаций, равное 346 млрд руб.;
- подготовка и переподготовка не менее 450 тыс. специалистов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности [5].

Государством также предусмотрены следующие направления и формы государственной поддержки в области энергосбережения и повышения энергоэффективности:

- применение ускоренной амортизации по основным средствам, имеющим высокую энергоэффективность;
- возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам и займам, полученным на осуществление инвестиционной деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Таким образом, в российской практике можно выделить следующие направления повышения энергоэффективности деятельности организаций:

- разработка и реализация программ энергосбережения;
- стимулирование производства и применения энергосберегающего оборудования;
- субсидирование процентов по кредитам [5].

Обобщая все вышесказанное, можно сделать вывод о том, что наша страна демонстрирует общую устойчивую направленность к повышению энергоэффективности функционирования реального сектора экономики. Однако укоренение и ускорение данного процесса невозможны без прямого участия государства в разработке и принятии национальных и межгосударственных программ в этой области, а также без решения возникающих при их реализации проблем.

Список литературы

1. Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 №1715-р «Об утверждении энергетической стратегии России на период до 2030 года».
2. Энергосбережение / Сост. Н.А. Арсентьева. – Вып. 4. – Чебоксары, 2014. – 21 с.
3. Интернет источник: Энергоэффективность и энергосбережение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dom-en.ru/elekt11/>

4. Государственная программа энергосбережения и повышения энергоэффективности. Основные направления финансирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://portalenergo.ru/articles/details/id/270>

5. Федоськина Л.А. Исследование мировых тенденций повышения энергоэффективности деятельности организаций / Л.А. Федоськина, Е.И. Абрамов // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2013. – №39.