

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА УРОВНЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

М.А. Агаджанова, В.Е. Целин,
«Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королева
(национальный исследовательский университет),
Россия, г. Самара

Ключевые слова: *энергоэффективность, энергосбережение, показатель, энергоёмкость, энергоресурсы.*

Повышение энергоэффективности экономики является одним из приоритетных направлений государственной политики Российской Федерации [1]. Для эффективной реализации политики повышения энергоэффективности отраслей экономики страны необходимо создание условий получения всеми участниками процесса максимально полной и достоверной информации. Целью настоящей работы является анализ собираемых показателей в области энергосбережения и энергоэффективности и разработка рекомендации по совершенствованию данного процесса.

Одним из основных индикаторов выполнения государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 321 (далее – Госпрограмма), является показатель «энергоёмкость» [1]. Энергоёмкость представляет собой удельный расход энергоресурсов на единицу произведенной продукции или оказанных услуг [2]. Отсюда следует, что рост энергетической эффективности производства ведет к снижению энергоёмкости этого производства и наоборот.

В настоящее время начата работа в направлении сбора информации о показателях в области энергосбережения и энергоэффективности. В официальной статистике, собираемой Федеральной службой государственной статистики (далее – Росстат), в разделе «Технологическое развитие отраслей экономики» создан отдельный подраздел «Энергоэффективность». Первым показателем в перечне показателей данного раздела выделен показатель «энергоёмкость ВВП (ВРП)». Госпрограмма в качестве целевого показателя содержит «показатель снижения энергоёмкости внутреннего валового продукта к 2020 году по отношению к 2007 году». Однако на официальном сайте Росстата приведены показатели энергоёмкости только за 2012 и 2013 годы, что не позволяет оценить степень достижения целевого показателя Госпрограммы.

Помимо показателя энергоёмкости на официальном сайте Росстата отражены еще 18 показателей [2]. По мнению автора, ряд данных показателей нуждается в уточнении (табл. 1):

Анализ показателей энергоэффективности, отражаемых Росстатом

Наименование показателя	Комментарий автора
Доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии, в общем объеме производства энергоресурсов	По мнению автора, целесообразно в перечень отраслей добавить отрасль теплоснабжения, так как на нее приходится значительная доля потребления топливно-энергетических ресурсов.
Доля производства электрической энергии генерирующими объектами, функционирующими на основе использования возобновляемых источников энергии, в совокупном объеме производства электрической энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт)	
Мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт)	
Потребление топливно-энергетических ресурсов на одного занятого в экономике страны	
Расходы на оплату энергетических ресурсов (продукты нефтепереработки, газ природный и попутный, уголь, другие виды топлива, электрическая энергия, тепловая энергия, холодная и горячая вода)	Абсолютные показатели не дают полного представления об уровне энергетической эффективности экономики страны. Предлагается добавить аналогичный относительный показатель (доля от общего количества).
Количество фактически присоединенной (максимальной) мощности к объектам электросетевого хозяйства	
Число скважин, дающих продукцию	
Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов искусственного воздействия на пласт	
Добыча газового конденсата из пластов с применением сайклинг-процесса	

В соответствии с Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» регионы и муниципальные образования должны иметь соответственно региональные и муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которые устанавливают перечень целевых показателей обязательных к достижению [4]. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, состоящий из 34 показателей, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225. Данный перечень содержит общие целевые показатели, а также классификацию показателей по секторам экономики [5]. По мнению автора, основные недостатки данного перечня связаны с следующими факторами. Во-первых, контроль за соблюдением целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности осложняется отсут-

ствием методических указаний по определению данных показателей. Во-вторых, показатели данного перечня сформулированы некорректно и не соответствуют формулировкам, встречающимся в других нормативно-правовых актах.

Для совершенствования системы информационного обеспечения политики государства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности деятельности промышленных предприятий предлагается существующий информационный ресурс «Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (далее – ГИС) сделать базой для сбора и анализа информации о показателях в области энергосбережения и энергетической эффективности [5]. По средствам данного ресурса предлагается собирать данные по объемам потреблённых энергоресурсов, с отражением потерь, а также данные по расходам на мероприятия по энергосбережению и экономии от данных мероприятий.

Помимо вышеуказанных показателей в ГИС целесообразно аккумулировать данные об энергоёмкости. Совокупный показатель энергоёмкости страны можно определить следующим образом

$$E = \sum_i (E_i \times I_i) \quad (1)$$

где E_i – энергоёмкость i ой отрасли;

I_i – вес i -й отрасли в общей структуре экономики страны.

Реализация данных в настоящей работе предложений позволит повысить информированность государства и предприятий отраслей экономики страны в части основных показателей энергоэффективности, что в свою очередь позволит повысить эффективность реализации государственной политики в области энергосбережения.

Литература

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики». [Электронный ресурс] Общероссийская сеть распространения правовой информации «КонсультантПлюс».

2. Бобылев С.Н. Энергоэффективность и устойчивое развитие / С.Н. Бобылев, А.А. Аверченков, С.В. Соловьева, П.А. Кирюшин. – М.: Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2010. – 148 с.

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] // URL:

http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/economydevelopment/ (дата обращения 31.03.2016)

4. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». [Электронный ресурс] Общероссийская сеть распространения правовой информации «КонсультантПлюс».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». [Электронный ресурс] Общероссийская сеть распространения правовой информации «КонсультантПлюс».

6. Официальный сайт ГИС в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности [Электронный ресурс] // URL: http://gisee.ru/energy_service/tools/ (дата обращения 31.03.2016)