

В диссертационный совет  
Д 212.196.15 на базе ФГБОУ ВО  
«Российский экономический  
университет имени Г.В. Плеханова»

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы на тему:**

**«Модели оценки эффективности инвестиций в систему собственного энергообеспечения промышленного предприятия», представленную Климовец Ольгой Васильевной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки)**

**Актуальность избранной темы исследования.** В современных условиях высокой волатильности цен на электроэнергию и на топливо, в условиях значительных изменений в сфере тарифного регулирования энергоснабжение, оптимизация условий потребления электроэнергии и энергосбережение – задачи, решения которых принципиально важны для любой организации, особенно для промышленных предприятий с высоким уровнем энергопотребления. В целях оптимизации и снижения энергетических издержек в производстве руководители промышленных предприятий ищут альтернативные, более надежные и выгодные варианты энергоснабжения. Одним из них является использование собственных источников энергии.

**Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы.** Результаты научных исследований О.В. Климовец, изложенные в автореферате диссертационной работы «Модели оценки эффективности инвестиций в систему собственного энергообеспечения промышленного предприятия», можно считать весьма актуальными как с теоретической, так и практической точек зрения. Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке подходов, моделей и методов оценки эффективности

инвестиций в создание системы собственного энергообеспечения на промышленном предприятии на основе сопоставления издержек альтернативных вариантов его энергоснабжения в условиях специфических для них рисков и неопределенности исходной информации. Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их применения при принятии обоснованных управленческих решений в области рационализации энергоснабжения промышленного предприятия на основе сопоставительной оценки эффективности системы собственного энергообеспечения и централизованного энергоснабжения.

Безусловным достоинством работы является тот факт, что в диссертационном исследовании представлена методология оперативной оценки инвестиционного проектирования в строительство собственных источников энергии посредством вычисления основного показателя, характеризующего экономический эффект от их внедрения и использования как разность суммарного значения дисконтированных издержек на производство энергии на собственной энергоустановке за расчетный период  $T$ , приведенных к началу расчетного периода,  $C_2$ , и суммарного значения дисконтированных издержек на оплату электроэнергии и тепловой энергии, получаемой из ЕНЭС, за расчетный период  $T$ , приведенных к началу расчетного периода,  $C_1$ .

Положительное значение экономического эффекта  $F$  свидетельствует о целесообразности реализации инвестиционного проекта по установке собственного источника энергии. При этом чем выше значение  $C_2$  (ниже уровень затрат на электроэнергию после внедрения собственной энергоустановки в абсолютном выражении), тем выше значение  $F$ , и, следовательно, большую выгоду получит предприятие от использования собственной генерации. Графическая визуализация произведенных вычислений наглядно показывает сроки окупаемости реального инвестиционного проекта и возможный доход от его реализации.

**Замечания.** Наряду с достоинствами диссертационного исследования в работе имеются некоторые недостатки. В частности, среди задач исследования предлагается сформировать систему показателей эффективности

инвестиций в создание собственных генерирующих установок на промышленном предприятии. Следовало бы описать более подробно, какую специфику инвестиционных проектов в генерирующие установки показатели, принятые в стандартах по обоснованию инвестиционных проектов (NPV, IRR и т.д.) не отражают.

**Заключение.** Судя по автореферату, в целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, в ней удачно сбалансированы теоретическая и прикладная составляющие, полученные результаты доведены до научного сообщества.

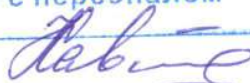
Считаю, что диссертационная работа «Модели оценки эффективности инвестиций в систему собственного энергообеспечения промышленного предприятия», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациями по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки), а её автор Климовец Ольга Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Зав. кафедрой «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии»  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», к.т.н., доц.

 Т.А. Шестопалова

Подпись Шестопаловой Т.А. заверяю, начальник управления по работе с персоналом Н.Г. Савин

Подпись \_\_\_\_\_  
удостоверяю  
начальник управления по  
работе с персоналом





Почтовый адрес: 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14  
Контактные телефоны: +7 495 362-75-60, +7 495 362-70-01  
E-mail: universe@mpei.ac.ru

21.12.2014

ФИО: Шестопалова Татьяна Александровна