

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

BASIC DIRECTIONS OF INVESTMENT ACTIVITY OF THE INDUSTRIAL COMPLEX POWER

А. А. Гибадуллин,
аспирант

В статье рассматриваются инвестиции направленные на развитие электроэнергетики. На основе статистических данных делается вывод о необходимости повышения инвестиционной активности производственного комплекса электроэнергетики. В конце статьи предлагаются механизмы привлечения инвестиций.

The article deals with investments aimed at developing the power industry. Based on the statistical data it is concluded on the need to increase investment activity of electricity production complex. The article proposes mechanisms for attracting investment.

Ключевые слова: инвестиции, развитие, электроэнергетика, тариф, электрическая энергия.

Key words: investment, development, energy, the tariff of electricity.

Электроэнергетика – важнейшая отрасль экономики страны, которая находится во взаимосвязи со всеми производственными процессами, совершаемыми на предприятиях, и косвенно влияет на развитие промышленности. В 2000 году была задумана реформа отрасли электроэнергетики. Целью реформирования отрасли являлось повышение энергетической безопасности страны, повышение надежности энергоснабжения, обеспечение инвестиционной привлекательности электроэнергетики.

Поставленная цель реформирования разумна и достижима, однако недостаточно изученными оказались проблемы, связанные с социальными и экономическими последствиями проводимой реформы. Авторы реформы не рассмотрели в своих программах вопроса о том, как будет развиваться отрасль, если её развитие пойдет не по запланированному сценарию. На сегодняшний день мы можем наблюдать картину, когда задуманные планы реформы не оправдались.

Рассмотрим электроэнергетику по видам и количеству инвестиций, за основу возьмем 2006-2011 годы (табл. 1).

Из табл. 1 видно, что в целом инвестиции в отрасль уменьшились в объеме, однако, иностранные инвестиции резко увеличились.

Устойчивое функционирование генерирующих компаний можно рассмотреть с точки зрения двух составляющих: инвестиции и модернизация. В настоящее время процесс совершенствования инвестиционной политики в электроэнергетики требует более детального изучения.

Основная цель реформирования отрасли заключалась в привлечении инвесторов, но, как видно из таблицы, инвестиции в электроэнергетику резко сократились после окончания реформы. Падение инвестиции вызвано отсутствием заинтересованности инвесторов вкладывать в производственный комплекс электроэнергетики средства. Вследствие чего генерирующие компании оказались предоставлены сами себе. Собственные финансовые ресурсы находятся в катастрофической нехватке, поэтому для производственного комплекса электроэнергетики необходима государственная поддержка.

Для привлечения инвесторов в отрасль необходимо задействовать следующие инструменты: улучшение среды функционирования бизнеса, наличие льготных кредитов для генерирующих компаний, наличие научно-исследовательских институтов.

Вместе с тем следует констатировать, что привлечение инвестиций в производственный комплекс электроэнергетики находится на низком уровне, что требует разработки кардинальных мер по улучшению инвестиционного климата в электроэнергетике.

Инвестиционная деятельность определяет масштабы и темпы развития предприятий, способствует повышению конкурентоспособности. В настоящее время все больше предприятий видит необходимость реализации инвестиционной деятельности путем создания научной методологии.

Инвестиции – это один из важнейших элементов механизма устойчивого развития производственного комплекса, который способствует качественному повышению показателей устойчивости, росту

Таблица 1

Статистические данные инвестиций в отрасль [1]

Показатели/год	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Всего инвестиций в основной капитал (млрд. руб.)	1301	718	1084	693	438	611
Инвестиции в здания и сооружения (млрд. руб.)	237	386	623	355	253	318
Инвестиции в технологическое оборудование (млрд. руб.)	206	262	363	269	151	236
Иностранные инвестиции (млрд. руб.)	31	34	45	59	34	57

строительства и обновлению производственных мощностей, развитию НИОКР и другое. Инвестиции – это различные формы вложения в производственные процессы с целью получения прибыли.

В мировой практике приняты следующие схемы финансирования инвестиционных проектов:

- 1) самофинансирование;
- 2) акционерное;
- 3) венчурное финансирование;
- 4) кредитное финансирование;
- 5) смешанное финансирование [2].

Инвестиции в производственный комплекс электроэнергетики можно разделить на три составляющие – это собственные, привлеченные и заемные средства. Источники инвестирования в производственный комплекс электроэнергетики могут быть разнообразными, однако, складывается ситуация когда собственные средства генерирующей компании составляют большую часть финансирования инвестиционных программ. Генерирующие компании ожидали получить денежные средства от дополнительной эмиссии акций и стратегических инвесторов, однако этого не происходит (табл. 2).

Таблица 2

Источники финансирования ОГК-1 в 2010 году

Источники финансирования	Объем финансирования, %
Собственные средства, в том числе:	51,8
- чистая прибыль текущего года	2,1
- прибыль прошлых лет	11,6
- амортизация	26,6
- средства от дополнительной эмиссии акций	4,2
- неиспользованная амортизация прошлых лет	0,2
- НДС к возмещению	7,1
Привлеченные средства, в том числе:	48,2
- займы (кредиты)	48,2

Наиболее оптимальной структурой финансирования инвестиционной программы является: 25–30% финансирования за счет государственного бюджета, 40% собственные средства компании, 15% банковские кредиты и займы, 15% заемные средства (частные и иностранные инвесторы). Благодаря такой структуре финансирования программ, каждый субъект инвестирования имеет возможность управлять инвестиционным капиталом.

Активизация инвестиционных процессов необходимо основывать на разработке проектов с учетом устойчивого развития предприятий. При этом инвестиции в производственный комплекс должны поступать, как от частных лиц, так и от государства. Потенциального инвестора, прежде всего, интересует финансовая и экономическая информация о заемщике, а также сведения, содержащиеся в инвестиционном плане.

Повышение инвестиционной активности у отраслей промышленности невозможно осуществлять только в рамках собственных средств. Для увеличения инвестиционного потребления необходимо привлечение дополнительных заемных средств, позволяющих реализовать задуманный объем работ и повысить прибыль от внедрения инвестиционного проекта.

Предлагаются следующие важнейшие мероприятия по повышению инвестиционной активности производственного комплекса электроэнергетики, которые целесообразно осуществить государственным органам:

- повысить мотивацию инвестирования собственного капитала в технико-технологическое преобразование;
- создать механизм привлечения средств физических лиц для целей инвестирования;
- стимулировать эмиссию ценных бумаг посредством создания инфраструктуры, содействовать их эффективному размещению;
- создать механизмы перелива собственного капитала с отраслей промышленности в производственный комплекс электроэнергетики;

- провести переоценку основных фондов для дальнейшей эффективной реализации амортизационной политики;
- усилить ответственность за сохранность и целевое использование амортизационных отчислений;
- способствовать расширению лизинговой деятельности.

Руководству генерирующих компаний необходимо проведение следующих мероприятий по активизации инвестиционной деятельности:

- определение объема инвестиций;
- реализация эффективных форм вложения капитала для дальнейшего получения дополнительных средств;
- создание условий для технического и технологического обновления мощностей;
- минимизация рисков связанных с реализацией инвестиционной деятельности;
- сокращение издержек производства.

В электроэнергетике основой инвестиций является тариф. Инвестиции зависят от выручки реализации электроэнергии, которая определяется производством потребляемой электроэнергии и тарифа на электроэнергию:

$$V_{\text{Э}} = W_{\text{N}} \cdot T_{\text{Э}}$$

где W_{N} – объем потребляемой электроэнергии, кВт*ч.; $T_{\text{Э}}$ – цена на электроэнергию, руб./кВт*ч.

Расчетная формула величины прибыли, которая может быть направлена на инвестиции:

$$P_{\text{ИНВ}} = (V_{\text{Э}} - C_{\text{Э}} + D_{\text{ПР}} - P_{\text{ПР}}) \cdot \left(1 - \frac{H_{\text{ПР}}}{100}\right) - V_{\text{ДИВ}} + \text{Э}_{\text{А}}$$

где $V_{\text{Э}}$ – выручка от реализации электроэнергии, руб.; $C_{\text{Э}}$ – себестоимость электроэнергии, руб.; $D_{\text{ПР}}$ – прочие доходы, руб.; $P_{\text{ПР}}$ – прочие расходы, руб.; $H_{\text{ПР}}$ – ставка налога на прибыль, %; $V_{\text{ДИВ}}$ – величина дивидендных выплат, руб; $\text{Э}_{\text{А}}$ – сумма от эмиссий акций.

Таким образом, среди основных факторов, влияющих на величину инвестиции, является тариф и объем потребляемой электрической энергии. С повышением данных показателей у генерирующих компаний появляется возможность получить дополнительную прибыль и увеличить инвестиции. Однако ряд экономистов констатирует, что повышение тарифа на 0,1% приводит к сокращению промышленного производства на 0,1–0,18%.

В результате либерализации рынка электроэнергетики тариф имеет несколько составляющих: услуги передачи электроэнергии по магистральным

сетям, услуги транспортировки электроэнергии по распределительным сетям, услуги поставщиков оптового рынка электрической энергии (мощности), услуги энергосбытовых компаний. Можно наблюдать, что тариф на электрическую энергию постоянно растет, и для некоторых групп потребителей достигает от 3-х до 5-ти рублей за кВт*ч. Повышение тарифа на электроэнергию, зависит от цены на электроэнергию на розничном рынке, а также от сетевой и сбытовой составляющей (рис. 1, 2).

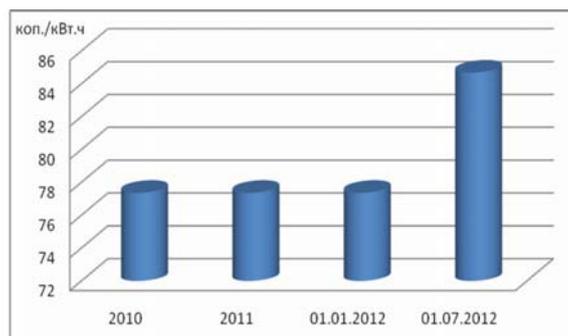


Рис. 1. Тариф на передачу электрической энергии по Республике Татарстан, коп./кВт.ч

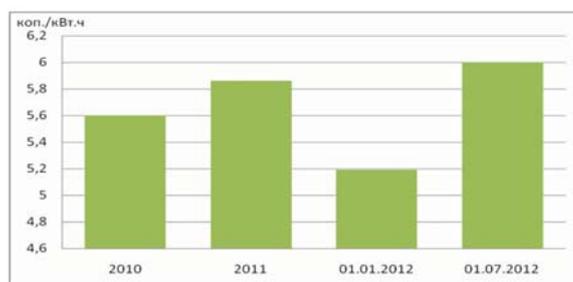


Рис. 2. Сбытовая надбавка по Республике Татарстан, коп./кВт.ч

Однако перечисленные выше компании, за исключением сетевых предприятий, не обладают ни какими техническими и иными устройствами, а являются лишь посредниками между генерирующими компаниями и потребителями, но получают значительную часть от составляющей тарифа (табл. 3).

Таким образом, анализ данной таблицы позволяет сделать вывод о том, что цена, отпускаемая производителем на оптовый рынок, меняется в сторону увеличения от 2,5 до 6 раз. Данную разницу получают сетевые, энергосбытовые и другие компании.

Одним из направлений привлечения инвестиций в производственный комплекс может стать тарифное перераспределение, которое заключается в

Таблица 3

Цены на электроэнергию [3]

Тип электростанции	Год сравнения, г.	Цена, поставляемая на оптовый рынок генерирующими компаниями, коп./ кВт*ч (без НДС)	Тариф для потребителя, коп./кВт*ч (с НДС)
ОАО «Мосэнерго», ТЭЦ-7	2012	125,34	380
ОАО «Мосэнерго», ТЭЦ-11	2012	82,13	380
ОГК-1, Пермская ГРЭС	2011	73,67	247
ОГК-1 Уренгойская ГРЭС	2011	68,76	182
Генерирующая компания Республики Татарстан КТЭЦ-1	2011	88,5	243
Генерирующая компания Республики Татарстан Нижнекамская ГЭС	2011	1,2	243
ОГК-1, Пермская ГРЭС	2010	64,2	225
ОГК-2, Ставропольская ГРЭС	2010	94,13	254
ТГК-11, Омская ТЭЦ-3	2010	53,3	178

ограничение поступления денежных средств компаниям являющимися посредниками в процессе передачи электроэнергии от производителей до потребителей, а также введения льготного налогообложения для генерирующих компаний.

При реализации предложенных выше механизмов привлечения инвестиций в производственный комплекс электроэнергетики у генерирующих компаний появится возможность реализовать задуманные проекты по строительству новых мощностей и модернизации работающего оборудования.

Библиографический список:

1. Российский статистический ежегодник 2007–2011, Стат. сборник. М.: Госкомстат, 2011.
2. Красник В.В. Рыночная электроэнергетика. М.: ЗАО «Энергосервис», 2007. – 248 с.
3. Федеральная служба по тарифам РФ. URL: <http://www.fstrf.ru>

Гибадуллин А. А. – аспирант, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Gibadullin A. A. – Postgraduate

e-mail: 11117899@mail.ru

