

УДК 338

**ИНВЕСТИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ
ENERGY PROJECT INVESTMENT**

А.С. Коледа, А.А. Трохина

Научный руководитель – Т.Ф. Манцорова, к.э.н., доцент
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

A. Koleda, A. Trokhina

Supervisor – T. Mantserova, Candidate of Economic Sciences, Docent
Belarusian national technical university, Minsk

Аннотация: привлечение финансирования для инвестиций в проекты развития. Очень важно правильно исследовать взаимосвязь между источниками финансирования и основными направлениями их использования, установить взаимосвязи между отдельными видами финансирования, которые создают возможности для развития разных видов энергетики и выявить барьеры, препятствующие финансированию на различных этапах инвестирования.

Abstract: attracting financing for investments in development projects. It is very important to properly investigate the relationship between sources of financing and the main directions of their use, to establish relationships between individual types of financing that create opportunities for the development of different types of energy and to identify barriers that prevent financing at various stages of investment.

Ключевые слова: финансирование проектов, инвестиции в энергетику, банки-инвесторы.

Keywords: project financing, energy investments, investment banks.

Введение

Денежные вклады в энергетику являются важнейшей составляющей ее дальнейшего функционирования и развития. Поэтому инвестиции в энергетику важны: потому что они имеют стратегическое значение. Неполное государственное субсидирование делает привлечение внешнего капитала в отрасль особенно важным. Целью данного исследования было исследование и выявление взаимосвязи между различными источниками финансирования проектов в сфере энергетики, а также выявление и преодоление возникающих препятствий для реализации инвестиций. Выполнен анализ инвестиций в электроэнергетику организациями ГПО «Белэнерго» за отчетный период.

Основная часть

Окружающая среда, социальная сфера и управление инвестиций в новые проекты, включая экологически чистую энергетику, быстро занимают важное место на финансовых рынках. Эффективное использование инвестиций для продвижения проектов в области возобновляемых источников энергии важно для лиц, принимающих решения в области политики в области чистой энергетики.

Успешные инвестиции в энергетику – это длительный процесс, охватывающий несколько десятилетий. Из-за этого существуют определенные, но законные риски с единственным изменением: это долгая игра, а не для

любителей быстрого обогащения. В настоящее время можно наблюдать тенденцию, что примерно 90% инвестиций в сектор приходится на частный капитал, и только часть средств поступает из государственных средств.

Определены несколько факторов, а также основные источники финансирования (рисунок 1), определяющих важность энергетики в стране и необходимость финансирования этой отрасли:

- зависимость промышленности от энергетики;
- непосредственная зависимость промышленности от энергетики;
- недостаточное финансирование промышленности оказывает значительное влияние на национальную экономику в целом.

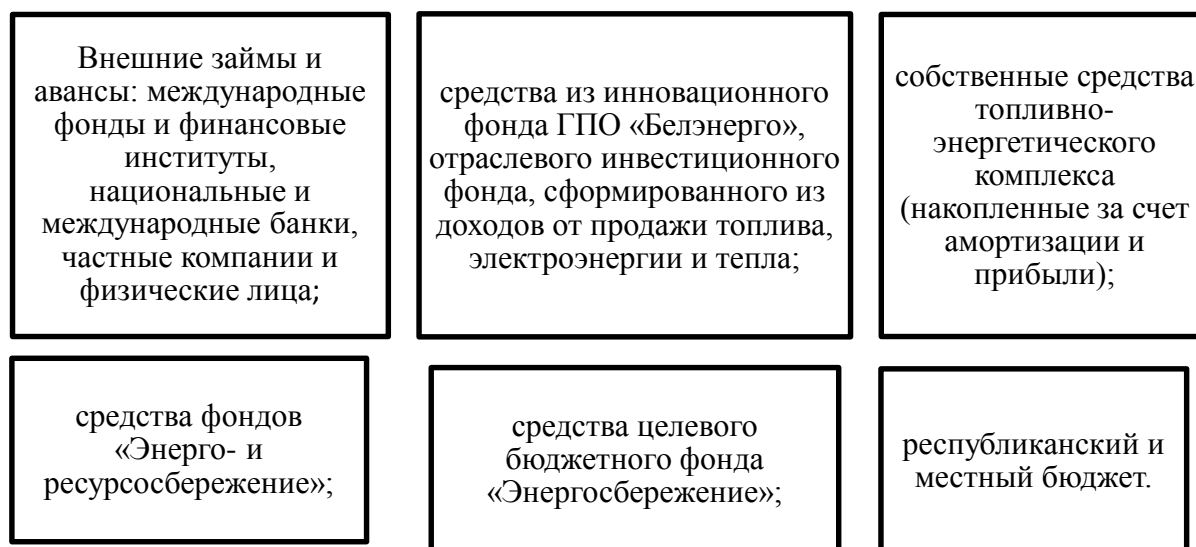


Рисунок 1 – Основные источники финансирования энергетического сектора

При государственной собственности развитие энергетики в основном финансировалось из бюджета. В современных условиях произошел отказ от бюджетного финансирования энергетического сектора и переориентация этого сектора экономики на самофинансирование и самофинансирование. Для компаний источниками инвестиций могут быть как внутренние, так и внешние ресурсы. Внутренние источники финансирования включают в себя как амортизацию, так и прибыль компании. С другой стороны, инструменты внешнего финансирования инвестиций более многогранны и обычно делятся на долевые и долговые инструменты. С другой стороны, привлечение капитала в форме акций предполагает выпуск акций (простых и привилегированных). К долговым – займы, облигационные займы и прочие обязательства [2].

Средства из республиканского бюджета на реализацию мероприятий по повышению энергоэффективности предназначены для: бюджетных организаций – в сметах на содержание республиканских органов государственной власти, иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, - в размерах, предусмотренных в бюджет финансирования отраслевых программ энергосбережения и мероприятий по внедрению новых энергосберегающих технологий и оборудования.

Приоритетными для инвестирования являются:

- деятельность, которая может повысить эффективность производственных процессов, преобразования и использования энергии;
- ввод в эксплуатацию объектов генерации электроэнергии, переведенных с альтернативных источников топлива на газ;
- внедрение новых научно обоснованных технологий энергоэффективности;
- внедрение недорогих современных энергетических технологий;
- установка мини-ТЭЦ и котлов с упором на использование местных видов топлива (древесное топливо, торф, горючие отходы, бурый уголь, сланцы);
- разработка и внедрение эффективных технологий сжигания бытовых и других горючих промышленных отходов;
- разработка эффективных систем, технологий и оборудования для использования вторичных энергоресурсов с высоким потенциалом, а также использования некачественного тепла на базе тепловых насосов и теплообменного оборудования;
- внедрение энергосберегающих осветительных приборов и систем автоматического управления освещением;
- развитие технологий с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива, а также создание многофункциональных энергетических объектов для энергоснабжения малого жилищно-коммунального хозяйства (энергия ветра, воды, солнца, биогаза, вторичные энергетические ресурсы и т.п.);
- оптимизация схемы электроснабжения промышленных объектов, объединение вторичных энергоресурсов и максимальное использование вторичных энергоресурсов всех уровней для передачи избыточных возобновляемых источников тепла на отопление жилья;
- совместное финансирование вместе с проектами по энергоэффективности, финансируемых международными организациями [3].

На сегодняшний день альтернативные способы получения энергии являются достаточно перспективными, но еще только новыми, поэтому оценить их риски сложно. В то же время доходность, которую обещают инвесторам – около 400%. Такой высокий показатель объясняется низкой стоимостью проекта и тем, что энергия является самовозобновляемой, т.е. практически неограниченной. Акции хорошо растут и приносят хорошие дивиденды своим владельцам. Однако, с другой стороны, верно и то, что все больше мест становятся богатыми ресурсами, поскольку месторождения нефти, газа и угля постоянно истощаются. Также нелегко отказаться от традиционных источников энергии, а изменение или реструктуризация бизнеса требует больших затрат. Правительство предпринимает шаги по созданию благоприятных условий для увеличения инвестиций в энергетический сектор, однако инвестиции в развитие белорусской электроэнергетики остаются недостаточными. В то же время современные сложные конкурентные рыночные условия, в том числе

межпрофессиональная конкуренция, требуют большей гибкости в отношении потенциальных инвесторов, готовых вкладывать средства в развитие производственных мощностей и сетей. К первоочередным мерам относятся налоговые льготы по инвестиционным взносам в создание новых объектов энергетики, а также предоставление государственных гарантий и субсидий по кредитам на развитие энергетического комплекса. Однако, несмотря на недостаточность капиталовложений в электроэнергетику, за 2021 год по ГПО «Белэнерго», включая организации, входящие в состав холдинга «Белэнергострой холдинг», в эксплуатацию было введено основных средств на 6 151 477, где объем строительно-монтажных работ составил 890 698 тыс. рублей. Оборудование и транспортные средства как доля от общего объема инвестиций в основные средства= 45,9% (таблица 1) [1].

Таблица 1- Динамика освоения инвестиций

| Освоение инвестиций, тыс. руб. | | Темп роста инвестиций в сопоставимых ценах, % |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| 2021 год | 2020 год | |
| 2 573 977 | 2 026 905 | 113,9 |

Вывод: за рассмотренный период с 2020 по 2021 года освоение инвестиций увеличилось на 547 072 тыс. руб., о чем свидетельствует темп роста инвестиций в сопоставимых ценах (увеличение темпа роста в сопоставимых ценах на 13,9%).

Инвестиции, которые получили организации ГПО «Белэнерго», были освоены в ведущий капитал за 2021 год в объеме 2 573 977 тыс. руб. без НДС, в том числе за счет нижеперечисленных источников финансирования, представленных на рисунке 2.



Рисунок 2 – Источники финансирования в электроэнергетику

Помимо вышеперечисленных источников финансирования, в систему финансовой поддержки национальной политики в области энергоэффективности

и энергосбережения могут быть добавлены следующие формы и источники финансирования:

- акционерные инвестиции;
- лизинговое финансирование;
- проектное финансирование;
- фонды «Энергосбережение» в бюджетной сфере;
- займы международных финансовых институтов [3].

Акционерные инвестиции. Более крупные проекты могут потребовать создания энергосервисной компании (ЭСКО), финансируемой учредителем. В этом случае часть оборудования может быть предоставлена акционером через прямые инвестиции, а часть через лизинг.

Лизинг. Лизинг рекомендуется для проектов энергоэффективности. Преимущество в том, что плата за аренду б/у спецтехники может быть включена в стоимость товара и погашения данного кредита. Проценты по кредиту не получаются из прибыли, как по традиционному кредиту, поскольку компании не нужно увеличивать прибыль для погашения кредита, что является важным фактором при выборе этого типа инвестиций.

Проектное финансирование. Поскольку одним из основных источников финансирования проектов энергосбережения являются собственные и заемные средства предприятий, необходимо распределять финансирование, где основной причиной кредитования является будущая прибыль бизнеса. Этот метод наиболее эффективен для капиталоемких отраслей (топливно-энергетический комплекс и т.д.).

Фонды «Энергосбережение» в бюджетной сфере. С учетом того, что значительная часть потребления топливно-энергетических ресурсов населением Республики Беларусь приходится на социальную и бюджетную сферы (9-10%), необходимо внедрить систему стимулирования путем создания фондов Энергосбережения. Создание такой системы потребует внесения изменений в соответствующие нормативно-правовые акты: Закон Республики Беларусь о бюджете, бюджетную классификацию Республики Беларусь и прочие.

Заемные средства международных финансовых институтов. Наиболее привлекательным источником финансирования ресурсов для крупных инвестиционных проектов являются зарубежные банки (Всемирный Банк, Европейский банк реконструкции и развития). Присутствие экономической стабилизации предполагает возможное образование консорциума и финансирование долями, собственно, что и представляет надежность белорусского банка и равным образом способно гарантировать возврат денежных средств зарубежному банку.[3]

Заключение

При разработке программ инфраструктурного развития и переоснащения энергокомплекса, который представляет стратегический сектор экономики, они объективно должны увеличивать спрос на технологии проектного финансирования. Усовершенствование концепции экономического предоставления материальных проектов в электроэнергетике может быть осуществимо на базе более полного применения концепции проектного

финансирования, к примеру сказать, на сегодняшний день в совместной работе организаций применяются только лишь его отдельные элементы.

Литература

1. Государственное производственное объединение электроэнергетики «Белэнерго» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://energo.by/content/deyatelnost-obedineniya/investitsionnaya-deyatelnost/osnovnye-itogi/>. - Дата доступа: 10.10.2022.
2. Инвестиции в энергетику [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ebius.biz/investicii-v-energetiku/>. - Дата доступа: 08.10.2022.
3. Самойлов, М. В. Основы энергосбережения : Учеб. пособие / М.В. Самойлов, В.В. Паневчик, А.Н. Ковалев. - Минск : БГЭУ, 2020. – 198 с.