

Архипкина Анастасия Игоревна,

магистрант 1-го года обучения по направлению 38.04.02 «Менеджмент»;

Барбарская Марина Николаевна,

доцент, канд. экон. наук,

доцент кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент»,

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

г. Самара, Россия

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В статье обоснована значимость топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в экономике Российской Федерации. Рассмотрены особенности процесса инвестирования в сфере ТЭК. Представлены этапы реализации инвестиционных проектов в сфере ТЭК, приведены плановые объемы инвестиций и источники их финансирования. Рассмотрены показатели, характеризующие социально-экономическую эффективность в сфере ТЭК.

Ключевые слова: ресурсы, нефть, газ, топливно-энергетический комплекс, инвестиции, процесс инвестирования стратегии развития.

Anastasiya I. Arhipkina,

graduate student;

Marina N. Barbarskaya,

candidate of Economic Sciences, associate professor,

Samara State Technical University,

Samara, Russia

PECULIARITIES OF ORGANIZATION AND IMPLEMENTATION OF INVESTMENT PROJECTS IN THE FUEL AND ENERGY COMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION

The article substantiates the significance of the fuel and energy complex (FEC) in the economy of the Russian Federation. The features of the investment process in the fuel and energy complex are considered. The stages of implementation of investment projects in the fuel and energy complex are presented, planned volumes of investments and sources of their financing are given.

The indicators characterizing the socio-economic efficiency in the fuel and energy complex are considered.

Keywords: resources, oil, gas, fuel and energy complex, investment, investment process development strategy.

На сегодняшний день топливно-энергетический комплекс является одним из наиболее развивающихся и стабильно функционирующим видом экономической деятельности. Он оказывает значительное влияние на состояние и возможности развития государственной экономики, обеспечивая в пределах 1/4 производства валового внутреннего продукта (ВВП), 1/3 объема промышленного производства и наибольшую часть дохода консолидированного бюджета Российской Федерации, что приблизительно составляет половину прибыли федерального бюджета, экспорта и валютных поступлений [1].

В полной мере обеспечивая себя топливно-энергетическими ресурсами, Российская Федерация считается одним из крупнейших экспортеров топлива и энергии. Экспорт топлива и энергии составляет порядка 60% от экспортного потенциала Российской Федерации. Значимость топливно-энергетического комплекса в Российской Федерации объясняется следующим:

- во-первых, по причине богатого ресурсного потенциала на численность населения Российской Федерации приходится 2,4% мирового населения, 13% территории мира. Она содержит около 13% объема прогнозных топливно-энергетических ресурсов, 12% запасов нефти, больше 30% запасов газа и более 11% разведанных запасов угля;

- во-вторых, Российская Федерация владеет значительным производственным, научно-техническим и кадровым потенциалом;

- в-третьих, значительное влияние на работу и развитие топливно-энергетического комплекса оказывают климатические условия, при которых обеспечение энергоресурсами экономики и населения государства считается жизненно важным условием жизнедеятельности отдельных регионов страны.

Инвестиционная деятельность компаний топливно-энергетического комплекса имеет ряд особенностей и сопряжена с рядом трудностей. Эти трудности связаны с планированием процесса инвестирования внутри организации, а также и с процессом взаимодействия со всеми внешними участниками инвестирования, включая привлечение внешних источников финансирования. Инвестиционные проекты в топливно-энергетическом комплексе, как правило, являются широкомасштабными, требуют высокого уровня профессионализма, опыта в проектной деятельности, строительстве, управлении процессами производства и финансами [2].

Главные особенности в процессе реализации инвестиционных проектов в сфере топливно-энергетического комплекса заключаются в том, что государство принимает непосредственное участие в реализации данных проектов. С одной стороны, оно является основным акционером, а с другой – регулирует топливно-энергетический сектор посредством налогообложения, тарифообразования, ограничения конкуренции и необходимостью проведения природоохранных мероприятий.

В связи с увеличением значимости экологии и природоохранных мероприятий в последние годы ужесточается контроль за реализацией новых инвестиционных проектов в сфере топливно-энергетического комплекса. Для инвесторов и организаторов проектов это, в первую очередь, дополнительные затраты на закупку и установку очистного оборудования и технологий, которые способствуют снижению вредного воздействия на внешнюю среду, а также на проведение дополнительных согласований и получение разрешений.

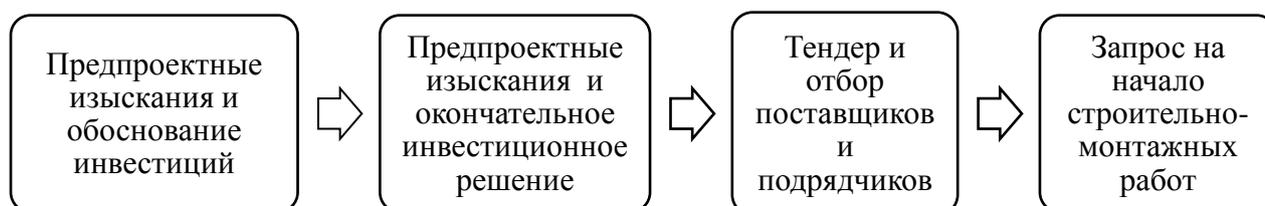


Рисунок 1 – Процесс организации инвестирования в сфере ТЭК

На рис. 1 представлен процесс и этапы организации процесса инвестирования в сфере топливно-энергетического комплекса.

На начальном этапе предпроектных изысканий целью компании является определение применяемых технологий для реализации инвестиционного проекта и их характеристики. В рамках данной фазы рассматривают всю необходимую исходную информацию для инвестирования, отбирают виды технологического оборудования, оценивают возможные площадки для строительства, происходит решение вопросов, связанных с определением оптимальных поставщиков оборудования, а также рассчитывается предварительная стоимость реализации проекта. Главной целью предпроектных исследований является оценка технических и экономических составляющих проекта, определение объемов и источников инвестирования.

Важнейшей задачей при финансировании инвестиционных проектов и программ топливно-энергетического комплекса является выбор источников финансирования. В зависимости от сложности проекта, его стоимости и других факторов вероятно использование как одного, так и множество источников финансирования. Это предоставляет возможности по диверсификации рисков, оптимизации стоимости капитала, формированию инвестиционных ресурсов, отвечающим стратегическим целям компании. На рис. 2 представлен перечень источников финансирования инвестиционных проектов в сфере топливно-энергетического комплекса.

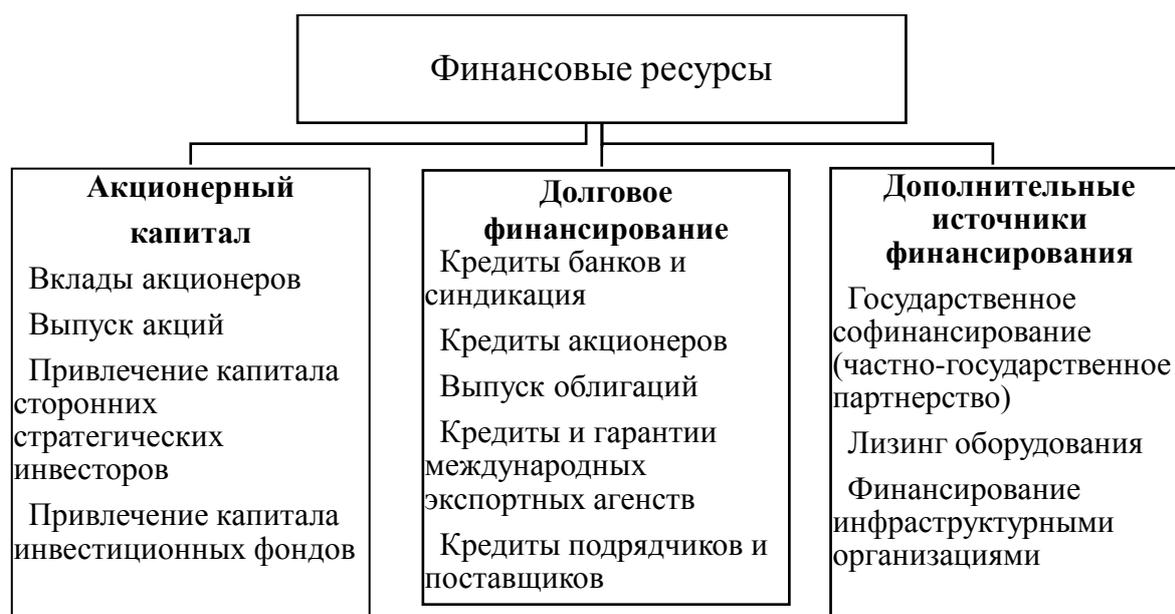


Рисунок 2 – Источники финансирования в сфере ТЭК

Действующая на данный момент времени «Энергетическая стратегия РФ до 2020 года» была утверждена Правительством Российской Федерации в августе 2003 года. Ключевой её задачей является определение способов достижения эффективного функционирования топливно-энергетического комплекса, усиления конкурентоспособности его продукции и увеличение объема предложения энергоресурсов на мировом рынке.

В плане на этап до 2035 года предоставляются оценки по потребностям вложений с 2011 до 2035 годы, приведенные в рамках экономики и с планируемыми изменениями производственных характеристик экономики топливно-энергетического комплекса. Размер вложений в документе в зависимости от сценария оценивается в 2,8-3,2 трлн. долл. (в тарифах 2010 года), в связи с этим предполагается, что вложения в топливно-энергетический комплекс и энергоснабжение экономики Российской Федерации должны составлять 114-127 млрд. долл. каждый год на этап до 2035 года, что значительно выше текущей доли капиталовложений. Прогноз необходимых инвестиций представлен в Таблице 1 [3; 4].

Таблица 1 – Прогноз необходимых инвестиций в топливно-энергетический комплекс Российской Федерации и энергоснабжение экономики Российской Федерации на период до 2035 года, проект Энергостратегии-2035, млрд. долл. (в ценах 2010 года) [4]

Отрасль ТЭК	2011-2020	2021-2025	2026-2035	Всего, 2011-2035	В среднем за год
Всего ТЭК и энергоснабжение экономики России	973-1008	591-638	1283-1522	2846-3168	114-127
Нефтяная промышленность	413-416	229-239	510-560	1152-1216	46-49
Газовая промышленность	237-239	134-142	316-340	687-720	27-29

Угольная промышленность	27-28	18-19	44-48	89-95	3,6-3,8
Электроэнергетика	174-194	140-157	261-376	576-727	23-29
ВИЭ*	6	5-7	14-24	24-37	1-1,5
Централизованное теплоснабжение	61-63	32-33	62-64	156-160	6,2-6,4
Автономная энергетика	11-12	8-9	22-25	41-47	1,6-1,9
Энергосбережение	43-51	25-32	54-84	122-166	5-7

* — кроме ГЭС мощностью более 25 МВт.

Данные Таблицы 1 позволяют отметить, что доля топливно-энергетического комплекса в общих капиталовложениях в экономику будет понижаться (до 17,7% к 2035 году), но все же капиталовложения в топливно-энергетический комплекс государства станут возрастать.

К 2030 г. ожидается увеличение инвестиций вдвое, по сравнению с требуемыми капиталовложениями в период 2000-2010 гг., а к 2040 г. увеличение произойдет ещё на 15-20%. При данной структуре вложений следует предусмотреть опережающий подъем инвестиций в электро- и теплоэнергетику. Поэтому доля сектора топливно-энергетического комплекса в суммарных инвестициях увеличится более чем в 2 раза – на 27% к 2040 г. В соответствии с этим следует ожидать уменьшения инвестиционного спроса в топливдобывающих секторах экономики, где станут доминировать инвестиции в нефте- и газодобывающую промышленность при минимальных капитальных затратах в угольную промышленность, несмотря на её видимый подъем.

Рассматриваемые прогнозы соответствуют «умеренным» представлениям внешним и внутренним критериям становления топливно-энергетического комплекса страны. В тоже время, с определённой долей вероятности, может иметь место ряд ситуаций, когда предполагаемые темпы развития топливно-

энергетического комплекса имеют все шансы в корне поменяться. К такому ряду ситуаций можно отнести:

- достижение вершины мировой добычи нефти;
- введение ограничений на выбросы углекислого газа;
- отход от централизации в энергоснабжении и напряженный переход на децентрализованные (рассредоточенные) схемы электро- и теплоснабжения;
- возникновение на рынке новейших энергетических технологий, таких например: LENR – Low Energy Nuclear Reactions¹³; глубинное тепло Земли; космическая энергетика и другие, кажущиеся сейчас экзотичными, методы получения энергии.

Реализация запланированной инвестиционной программы, направленной на развитие топливно-энергетического комплекса Российской Федерации, позволит достичь цели энергетической стратегии до 2035 г., а именно:

- абсолютное и надёжное обеспечение населения и экономики государства энергоресурсами по легкодоступным и совместно с тем, стимулирующим энергосбережение, тарифам; понижение рисков и недопущение становления кризисных случаев в энергообеспечении страны;
- понижение удельных расходов на производство и внедрение энергоресурсов за счёт рационализации их употребления, использования сохраняющих энергию технологий, уменьшения потерь при добыче переработке, перевозке и реализации продукции топливно-энергетического комплекса;
- повышение экономической стабильности и эффективности применения энергетического потенциала, подъем производительности труда для социально-экономического развития страны;
- минимизация техногенного влияния энергетики на окружающую среду на базе использования финансовых стимулов, улучшения структуры производства, внедрения новых технологий добычи, переработки, транспортировки, реализации и употребления продукции [5].

Таким образом, целью развития топливно-энергетического комплекса является максимально эффективное использование природных ресурсов в ТЭК и потенциала энергетической области для подъёма и развития экономики и улучшения качества жизни населения Российской Федерации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Васильев П. Экономика и ТЭК сегодня / П. Васильев // Россия и СНГ в новейших европейских интеграционных процессах. – 2009. – № 11.
2. Накоряков В.Е. Воспроизводство минерально-сырьевой базы и инвестиции – основные проблемы топливно-энергетического комплекса. – М: Наука, 2006. – 198 с.
3. Шевченко И.В., Гакаме А.К. Совершенствование инвестиционной политики в корпоративных структурах топливно-энергетического сектора России // Региональная экономика: теория и практика. – 2010. – № 29. – С. 20.
4. Гимади В., Курдин А., Колобов О., Поминова И., Амирагян А., Мартынюк А. Инвестиции в ТЭК [Электронный ресурс]. – URL: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/2992.pdf>
5. Конопляник Андрей. Инвестиции в топливно-энергетический комплекс – ключ энергообеспечения страны [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.konoplyanik.ru/ru/publications/261/261.htm>
6. Ахметов Д.С., Барбарская М.Н., Оценка и состояние основных средств в нефтегазовом комплексе Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29671898>