Иневатова О.А.¹, Ишкуватов Р.И.²

Проблемы и перспективы функционирования и развития предприятий отрасли энергетики Российской Федерации

¹ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
(Россия, Оренбург)

²Кумертауский филиал ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
(Россия, Кумертау)

doi: 10.18411/lj-01-2021-48

ids: lj-01-2021-48

Аннотация

Рассматриваются проблемы функционирования и развития предприятий отрасли энергетики России, выделены задачи и перспективные направления развития отрасли.

Ключевые слова: электроснабжение, электрические системы, проблемы развития отрасли, перспективы развития отрасли энергетики.

Abstract

The problems of functioning and development of enterprises of the Russian energy industry are considered, the tasks and promising directions of the industry development are highlighted.

Keywords: power supply, electrical systems, development problems, development prospects.

Актуальность исследования: Использование энергии является ключом развития человека и общества. Энергия позволяет человеку менять окружающую среду. В настоящее время отрасль энергетики охватывает практически все сферы жизни человека. Медицина, космос, образование и наука так или иначе зависят от энергетической деятельности человека. Простой или выход из строя оборудования на предприятиях отрасли энергетики всегда связан с огромными последствиями для общества. Проблемы развития отрасли в целом, а также региональные особенности функционирования энергетических предприятий страны зачастую тормозят экономический рост. Поэтому так важно изучать и анализировать деятельность предприятий отрасли и вовремя находить и выявлять проблемы функционирования энергетики и оперативно их решать, важно находить новейшие пути развития отрасли и активно их внедрять.

Таким образом, актуальность изучения данного направления обусловлена существующим противоречием между:

- социальным заказом современного общества обеспечить сферы жизни человека качественными характеристиками в области энергопотребления;
- и, наличием текущих проблем развития предприятий отрасли электроэнергетики, а также препятствий на пути к их решению.

Данное противоречие определило проблему и цель исследования, заключающуюся в выявлении проблем и перспектив развития и функционирования электроэнергетических предприятий.

Гипотеза исследования: постоянный мониторинг функционирования и развития предприятий отрасли энергетики будет способствовать качественному, своевременному решению проблем, возникающих в отрасли, а также оптимизации перспектив развития отрасли энергетики, что в свою очередь приведет к повышению окупаемости инвестиций в электросетевой комплекс и снижению рисков развития

отрасли энергетики. В соответствии с целью и гипотезой были определены следующие позиции исследования:

- во-первых, выделить актуальные проблемы развития отрасли энергетики, возникающие сегодня;
- во-вторых, выделить основные задачи и направления развития отрасли энергетики на долгосрочную перспективу, направленные на повышение ее инвестиционной привлекательности и минимизацию рисков функционирования.

Высокий износ производственных мощностей является главной причиной низкой рентабельности предприятий электроэнергетики в виду постоянного роста энергопотребления, нагрузка на производственные фонды постоянно возрастает при этом их обновление происходит более низкими темпами, чем хотелось бы. Развитие российской энергетики пришлось на 60-70 годы 20-го века, очевидно, износ оборудования достиг максимума. Высокий уровень износа и моральное устаревание оборудования в текущее время связано с минимальным уровнем инвестирования в развитие отрасли в период 90-х годов. Оборудование в распределительных сетях соответствует оборудованию, которое эксплуатировалось в технически продвинутых странах 30 лет назад. 90 % потребителей сетевых организаций не имеют альтернативных линий питания электроэнергии, существуют участки высокого и низкого напряжения, повреждения которых приведут к массовому отключению потребителей. Характерной особенностью российских электрических сетей является большее чем в зарубежных странах количество сетей, питающихся от одной секции шин.

В настоящее время отрасль развивается в первую очередь за счет частных инвестиций, главное условие которых гарантия возвратности. Одной из главных проблем развития отрасли является привлечение частных инвестиций. Сдерживающими факторами инвестирования в отрасль являются высокие объёмы капитальных вложений в модернизацию, длительные сроки окупаемости, так как главная обеспечивающая функция электроэнергетики, как базовой отрасли экономики, не подразумевает получение прибыли как основной цели функционирования. Модернизация электроэнергетики РФ требует огромных инвестиций. По экспертным данным объём инвестиций на 2021 г. составит около 3,5 трлн. руб., это фактически уровень 2020 года (рисунок 1). Объём заинтересованности в инвестициях ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС – 36 % от общего объема, на втором месте Сетевые хозяйства – 26 %, на следующем АЭС – 22 %.

Рисунок 1 Инвестиции в энергетику РФ в период 2010-2020 гг. [3]

Текущие ограничения на скорость увеличения тарифа на электроэнергию для потребителей снижают и ограничивают объем инвестиций в модернизацию электрических сетей, поэтому энергетические компании должны сосредоточиться на поиске и замене аварийного оборудования в ближайшие годы, сбой которого может привести к самым серьезным последствиям. Несоблюдение данных рекомендаций усилит вероятность возникновения следующих рисков: возникновение аварийных ситуаций, техногенных катастроф, сбой в области энергообеспечения регионов страны [2].

Поэтому, на сегодняшний день перед отраслью энергетики России стоят следующие основные задачи развития:

- обеспечение экономики и населения страны энергией по доступным и в том числе стимулирующим энергосбережение ценам;
- снижение аварийных и кризисных ситуаций в отрасли;
- минимизация и снижение затрат на производство и использование электрической энергии;
- минимизация воздействия предприятий отрасли энергетики на окружающую среду за счет экологически чистых методов переработки и реализации продукции ТЭК.

Рассмотрим прогноз направлений развития отрасли электроэнергетики как составной части ТЭК на долгосрочную перспективу. Этап долгосрочного прогнозирования (на перспективу до 25 лет) призван корректировать действующие или формировать новые представления о развитии электроэнергетики, формируя стратегическое видение отрасли как составной части топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и экономики страны. В последнее десятилетие он выполнялся в составе периодических работ по Энергетической стратегии России.

Энергетическая стратегия является документом, конкретизирующим цели и приоритеты долгосрочной энергетической политики государства в рассматриваемый период времени с учетом внутренней и внешней ситуации в энергетическом секторе и его возрастающей роли в развитии экономики России, а также формирующим среду, условия и механизмы, обеспечивающие реализацию поставленных целей и задач.

Целью энергетической политики является максимально эффективное использование природных топливно-энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для роста экономики и повышения качества жизни населения страны.

Приоритетами (основными задачами) Энергетической стратегии являются:

- полное и надежное обеспечение населения и экономики страны энергоресурсами по доступным, и вместе с тем по стимулирующим энергосбережение ценам;
- снижение рисков и недопущение развития кризисных ситуаций в энергообеспечении страны;
- повышение эффективности, снижение совокупных затрат на производство и использование энергоресурсов за счет применения энергосберегающих технологий и оборудования, оптимизации структуры топливно-энергетического баланса, рационального использования минерально-сырьевой базы, сокращения потерь при добыче, переработке, транспортировке и реализации продукции ТЭК;
- увеличение вклада ТЭК в социально-экономическое развитие страны при обеспечении финансовой устойчивости предприятий энергетического сектора; минимизация негативного воздействия энергетики на окружающую среду за счет внедрения новых технологий добычи, переработки, транспортировки и реализации продукции.

Главным средством и средой для решения поставленных задач на современном этапе является формирование цивилизованного энергетического рынка и недискриминационных взаимоотношений его субъектов между собой и с государством, которое, ограничивая свои функции как хозяйствующего субъекта, усиливает роль в формировании рыночной инфраструктуры как регулятора рыночных отношений [1].

Вывод: Снижение износа электрических сетей, повышение эффективности производственной и инвестиционной деятельности сетевых организаций, улучшение процесса долгосрочного планирования и в то же время обеспечение возврата инвестиций в электроэнергетику требует значительных вложений со стороны негосударственных инвесторов, что создаст все необходимые условия для окупаемости инвестиций в электросетевом комплексе. Для решения задач по развитию отрасли энергетики нужно сформировать цивилизованный энергетический рынок без ущемления взаимоотношения территорий страны между собой и государством. Государство должно усилить свою роль в формировании рыночных отношений в сфере энергетики. Ввести новые технические регламенты, стандарты, увеличивающие процесс развития энергетики. Поддерживать и стимулировать инициативу субъектов РФ в инновационной и энергосберегающей сфере.

1. А. А. Макаров, В. Ф. Веселов, Е. А. Волкова, А. С. Макарова Методические основы разработки перспектив развития электроэнергетики. Москва 2007
2. Старкова Н. О. Зубко Д. В. Основные проблемы развития и инвестирования российской электроэнергетики/ Научный журнал: Бюллетень науки и практики, 2017
3. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации.

Иневатова О.А.¹, Матушкин Е.Ф.²

Проблемы и перспективы использования капитальных вложений в энергетике

¹ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
(Россия, Оренбург)

²Кумертауский филиал ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
(Россия, Кумертау)

doi: 10.18411/lj-01-2021-49

idsp: ljjournal-01-2021-49

Аннотация

В статье рассмотрены проблемы и перспективы использования капитальных вложений в энергетике. Рассматривается необходимость привлечения капитальных вложений в развитие энергетики.

Ключевые слова: капитальные вложения, инвестиции, энергетика, топливно-энергетический комплекс.

Abstract

The article discusses the problems and prospects of using capital investments in the energy sector. The article considers the need to attract capital investments in the development of energy.

Keywords: capital investments, investments, energy, fuel and energy complex.

Наиболее важная цель энергетического комплекса РФ, на данный момент, заключается в том, чтобы получить максимальный эффект используя природные энергоресурсы. Кроме того, не менее важной проблемой является повышение потенциала энергетической отрасли, решение этой проблемы будет способствовать обеспечению устойчивого роста экономики, повышению уровня жизни населения