ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)
Факультет систем управления

АНАЛИЗ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ
(включая роль «Московских кабельных сетей» в данной сфере)

ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
учебной практики: ознакомительной практики

Обучающийся гр. оз-472П8-4
Чистохин Александр Георгиевич
«__» _____ 2023 г.

Руководитель практики от Университета:
_____ старший преподаватель кафедры АОИ
(оценка) _____ Е.К. Малаховская
«_____»_____20_____г.

Томск 2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)
Факультет систем управления

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой АОИ
канд. экон. наук, доцент
_____ А.А. Сидоров

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на учебную практику:
практику по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

выдано студенту группы оз-472П8-4 факультета систем управления
Чистохину Александру Георгиевичу

1. **Тема практики**: анализ полномочий органов власти и управления в сфере электроэнергетики (включая роль «Московских кабельных сетей» в данной сфере)

2. **Цель практики**: закрепление и расширение теоретических знаний в области деятельности органов государственной и муниципальной власти Российской Федерации в сфере электроэнергетики, а также овладение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов.
3. **Срок прохождения практики:** с 03.04.2023 г. по 15.04.2023 г.

Совместный рабочий график (план) проведения практики

№ п/п	Перечень заданий	Сроки выполнения
1	Определиться со сферой исследования. Собрать актуальную информацию по текущему состоянию данной сферы (проанализировать статистические и иные данные)	02.10.2023
2	На основании нормативных и иных документов рассмотреть общую систему управления изучаемой сферой (сформировать общее представление об уровнях управления, системе подчиненности, системе подведомственных организаций и т.п.)	03.10.2023
3	На основании данных с официальных сайтов государственных органов, нормативных паровых актов и иной документации из справочно-информационных систем (Гарант и/или Консультант+) изучить и описать полномочия всех федеральных государственных органов власти в сфере электроэнергетики	04.10.2023
4	Для каждого рассмотренного ранее федерального органа власти/управления с помощью информации, размещенной на их официальных сайтах или иных информационных ресурсах, представить (подобрать) примеры, отражающие их реальную деятельность за последний год. Сделать вывод о значимости / роли каждого федерального органа власти в функционировании исследуемой сферы.	05.10.2023
5	На основании данных с официальных сайтов государственных органов, нормативных паровых актов и иной документации из справочно-информационных систем (Гарант и/или Консультант+) изучить и описать полномочия всех государственных органов власти субъектов Российской Федерации в сфере электроэнергетики на примере Москвы	06.10.2023
6	Для каждого рассмотренного ранее государственного органа власти/управления г.Москвы с помощью информации, размещенной на их официальных сайтах или иных	07.10.2023

	информационных ресурсах, представить (подобрать) примеры, отражающие их реальную деятельность за последний год. Сделать вывод о значимости / роли каждого органа власти субъекта РФ в функционировании исследуемой сферы.	
7	На основании данных с официальных сайтов органов местного самоуправления, нормативных паровых актов и иной документации из справочно-информационных систем (Гарант и/или Консультант+) изучить и описать полномочия всех органов местного самоуправления в сфере электроэнергетики на примере г,Москвы	08.10.2023
8	Для каждого рассмотренного ранее органа управления на уровне муниципального образования в г.Москве с помощью информации, размещенной на их официальных сайтах или иных информационных ресурсах, представить (подобрать) примеры, отражающие их реальную деятельность за последний год. Сделать вывод о значимости / роли каждого органа МСУ в функционировании исследуемой сферы.	09-10.10.2023
9	Выявить и описать направления и результаты деятельности «Московских кабельных сетей» в исследуемой сфере, в том числе дать ответы на вопрос: где, с какой целью, кем создана организация; на основании чего функционирует организация; что производит / предоставляет организация, зачем, для кого; какого качества услуги / продукты; какой эффект от всей деятельности / польза / толк / вред. Сделать общий вывод о роли и вкладе рассматриваемой организации во всю систему.	11-14.10.2023

Дата выдачи: «02» октября 2023 г.

Руководитель практики от Университета:
Старший преподаватель кафедры АОИ _____ Е.К. Малаховская

Согласовано:
Руководитель практики от профильной организации:

_____ _____ _____
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия)

Задание принял к исполнению «02» октября 2023г.
Студент гр. оз-472П8-4 _____ А.Г. Чистохин
(подпись) (И.О. Фамилия)

Оглавление

Введение 5

1. Анализ полномочий органов представительной и исполнительной ветвей власти всех уровней в сфере электроэнергетики 6

1.1. Характеристика отрасли электроэнергетики 6

1.2. Анализ полномочий органов власти и управления Российской Федерации в отрасли электроэнергетики 17

1.2.1 Анализ полномочий федеральных государственных органов власти в сфере электроэнергетики 17

1.2.2 Анализ полномочий государственных органов власти субъектов Российской Федерации в сфере электроэнергетики на примере г.Москвы 21

1.2.3 Анализ полномочий органов местного самоуправления в сфере электроэнергетики на примере Управы Крюково г.Москвы 23

2. Анализ деятельности «Московские кабельные сети» — филиала Публичного Акционерного Общества «Московская объединенная электросетевая компания» в сфере электроэнергетики 25

Заключение 33

Список литературы 36

Введение

Актуальность исследования. Энергетика из всех отраслей деятельности человека оказывает самое большое влияние на нашу жизнь. Мы не можем и дня прожить без использования электроэнергии, и потребности в энергии растут с каждым днем. Наша цивилизация очень динамичная, и любые изменения, происходящие в нашей жизни, в первую очередь требуют энергозатрат. Однако, при существующих формах национальных экономик, могут возникнуть серьезные энергетические проблемы. Такие проблемы развития энергетического комплекса являются очень актуальными на сегодня.

Объект исследования - сфера электроэнергетики.

Предмет исследования - полномочия органов представительной и исполнительной ветвей власти всех уровней в сфере электроэнергетики.

Цель практики: закрепление и расширение теоретических знаний в области деятельности органов государственной и муниципальной власти Российской Федерации в сфере электроэнергетики, а также овладение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов.

Задачи практики:

1) дать характеристику сферы электроэнергетики в Российской Федерации;

2) изучить полномочия федеральных государственных органов власти в сферы электроэнергетики;

3) изучить полномочия государственных органов власти субъектов Российской Федерации в сферы электроэнергетики;

4) изучить полномочия органов местного самоуправления в данной сфере;

5) выявить направления (и результаты) деятельности «Московских кабельных сетей» в данной сфере.

1. Анализ полномочий органов представительной и исполнительной ветвей власти всех уровней в сфере электроэнергетики

1.1. Характеристика отрасли электроэнергетики

Промышленной комплекс государств является его надежной опорой и тылом, только промышленность способна развивать государственную структуру и общества, давая стране финансовые и инновационные возможности. Промышленность представляет собой различные отрасли хозяйствования, которые составляют основы экономической системы, выступают рычагами и инструментами социальной политики. Промышленность в странах зародилась уже достаточно давно, в самом начале становления власти. Ранее само слово «промышленность» не использовалось, оно могло быть заменено на «ремесло» или «дары государства» или иначе.

Такая отрасль промышленности как энергетика, можно сказать, является даже фундаментом всей мировой экономики, так как без тех ресурсов, которые она добывает и перерабатывает, не может осуществлять свою нормальную жизнедеятельность любое государство, и соответственно вся экономика в целом. Именно выработка электроэнергии является одним из важнейших показателей экономического потенциала, не только региона где располагается завод, но и всей страны.

Если рассматривать энергетическую промышленность, то лидерами являются такие страны как США, Китай, Япония, и Россия. Конечно, желание всех бизнесменов связанное с приобретением бизнеса всячески поддерживается, так как эта отрасль, как и все другие, требует постоянного развития и совершенствования.

Ну а если углубиться в данную отрасль, то она имеет несколько типов станций при помощи, которых собственно и вырабатывается электрическая энергия. В основном большой популярностью пользуется гидроэнергетика, так как она имеет самую минимальную себестоимость. Но вот для того чтобы

построить такую станцию надо огромные вложения капитала. Выделяют также атомную электростанцию и традиционные тепловые станции.

Энергетическая промышленность является источником почти всей промышленности в разных странах, так как на основании энергоресурсов строится весь промышленный комплекс, а точнее энергетические ресурсы являются частью или элементом производства. Энергетическая промышленность является самой актуальной, а ее совершенствование становится базой для большинства производственных отраслей рынка.

В деятельность энергетической промышленности входит:

- Непосредственная добыча энергетических ресурсов, а также их обработка или переработка. Такие процессы очень дорогостоящие, они требуют большого опыта, навыков и знаний;

- Процесс транспортировки энергетических ресурсов до мест их переработки и обработки;

- Строительство, установка и обслуживание электростанцией и энергетических установок;

- Весь цикл, включающий доставку энергетических ресурсов в конечном виде до потребителей;

- Формирование политики по совершенствованию обслуживания энергетических комплексов.

Таким образом, энергетическая промышленность является одной их доминирующих отраслей промышленности, она способна дать развитие всем отраслям хозяйствования, а также является неотъемлемой частью всего промышленного комплекса любого государства.

Электроэнергетическая отрасль включает в себя процессы в экономике, связанные с производством, передачей, управлением, сбытом и потреблением электроэнергии.

В России на текущий момент образована единая электроэнергетическая система (ЕЭС), которая включает в себя почти всю территорию страны. В восточной части страны пока функционируют технически изолированные

энергосистемы. В ЕЭС входят 7 объединённых энергетических систем: ОЭС Востока, ОЭС Сибири, ОЭС Урала, ОЭС Средней Волги, ОЭС Юга, ОЭС Центра, ОЭС Запада. Они соединены между собой высоковольтными линиями электропередачи и работают в синхронном режиме.

В соответствии с стратегией России в период до 2025 года требуется ввести в эксплуатацию порядка 150 млн. кВт новых энергетических мощностей с общим объемом инвестиций в электроэнергетику, оцениваемым в триллионы рублей. Как известно, основной целью осуществленной в условиях нарастающего старения энергетического оборудования программы реструктуризации энергетического комплекса были обособление и перевод энергогенерирующих предприятий на рыночные отношения.

При этом если генерирующие компании в ходе реформы получили рыночную систему для реализации электроэнергии и мощности, а также гарантии возврата инвестиций через систему договоров на предоставление мощности, то сетевым компаниям, которым по техническим причинам конкурировать между собой не приходится, в качестве материального стимула была предложена система, предполагающая получение средств не только для поддержания сетей в рабочем состоянии, но и для их развития и модернизации за счет выручки от реализации электроэнергии.

По замыслам разработчиков программы, после приватизации основной части генерирующих мощностей и либерализации рынка должен был появиться частный инвестор, а в результате рыночной конкуренции прогнозировалось постепенное снижение цены на электрическую энергию. Однако ожидавшегося инвестиционного бума не произошло, производство электроэнергии и надежность энергообеспечения снижались, в то время как цены на электроэнергию росли. Вместе с тем вывод из эксплуатации отработавших ресурс объектов энергетического комплекса без их адекватной

замены не мог не привести к росту дефицита выработки электроэнергии, одновременно сказавшись на надежности энергообеспечения потребителей[1].

На рынке электроэнергии существует два базисных понятия: выработка электроэнергии и объём поставляемой мощности. Выработка электроэнергии – это объём фактически поставленной энергии на рынок, и с ним всё более-менее понятно. А вот понятие «мощность» специфическое для отрасли, и обусловлено особенностями энергии как товара, который не подлежит почти хранению. Таким образом, понятие «Мощность» обозначает способность игрока рынка поставить необходимый объём электроэнергии при необходимости и, покупая который, покупатель получает право требовать от продавцов мощности поддерживать состояние оборудования в состоянии готовности выработать необходимый объём электроэнергии. В связи с этим возникают два различных рынка: рынок мощности и рынок электроэнергии.

Средняя установленная мощность электростанции составляет около 5 МВт. На 1 января 2020 года общая установленная мощность электростанций ЕЭС России составила 246 342,45 МВт.

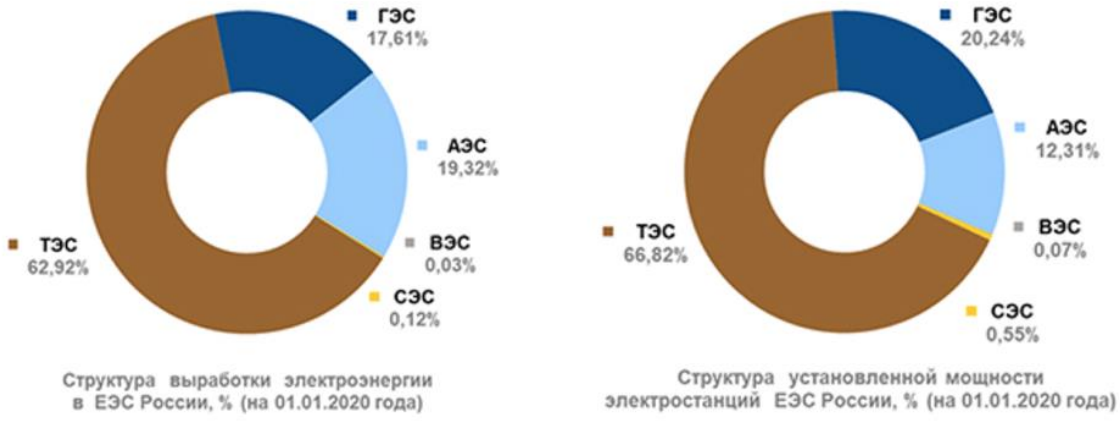


Рисунок 1 - Мощность выработки электроэнергии[2]

Ежегодно все станции (около 850 шт.) вырабатывают около одного триллиона кВт/ч электроэнергии.

[1] Энергетический бюллетень №38. Аналитический Центр при Правительстве РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ac.gov.ru/files/publication/a/9764.pdf.

[2] Источник: АО «СО ЕЭС»

Таким образом, электроэнергетический рынок имеет сложную структуру, так как на нём одновременно взаимодействуют как монопольные игроки (передача электроэнергии и системное управление), так и субъекты, конкурирующие на рыночных условиях (выработка и сбыт), а также существуют и оптовый и розничные рынки.

Сегодня мировая энергетика все больше ориентирована на развитие распределенной генерации, на качественное изменение производства электроэнергии в сторону «зеленой» энергетики, ну и конечно, куда без внедрения цифровых технологий.

Децентрализация в сегодняшних реалиях – это новое сознание субъектов рынка. Основными причинами ее возникновения являются:

1. Рост потребления электроэнергии как в абсолютном, так и в структурном измерении:

(электроэнергия как более удобный и технологичный вид энергии вытесняет другие формы конечного потребления энергии).

2. Повышенные требования потребителей к энергоснабжению:

оперативный доступ к электроэнергии;

стремление снизить затраты на энергоресурсы;

потребность в дополнительных сервисах и в снижение вовлеченности в непрофильные процессы основной деятельности.

Давайте не будем забывать, что для потребителей электроэнергия – это всего лишь ресурс, а основная деятельность у них совсем в другом.

3. Развитии и внедрении новых энергетических и информационных технологий.

Декарбонизация – это снижение доли углеродного топлива при производстве электроэнергии. Основными причинами ее возникновения являются:

стремление государств к энергонезависимости от импорта углеродного топлива;

снижение стоимости новых «зеленых» технологий;

глобальное изменение климата из-за выбросов CO2.

На мой взгляд это естественный переход к новым источникам энергии, а именно к возобновляемым, бесконечным. Энергетика уже переживала похожие смены, в процессе перехода с угля на нефтяное углеродное сырье, а в дальнейшем на природный газ.

Диджитализация – это процесс цифровой трансформации, который включает в себя:

Внедрение цифровых технологий;

Перенос процессов в электронный формат;

Упрощение коммуникации с клиентом;

Автоматизация внутренних бизнес-процессов

Основные задачи стран Европейского Союза в исследуемой сфере связаны со снижением зависимости от нефти и, соответственно, нефтепродуктов. Доля нефтепродуктов в промышленности стран ЕС сократилась за последние 15 лет практически вдвое – с 10% до 5%, при общем пятипроцентном росте в энергопотреблении. Этим определяются основные направления эволюции национальных энергетических рынков отдельных стран, ориентированные на замещение топливных, преимущественно – углеводородных, ресурсов на собственные энергетические ресурсы, главным образом, в наиболее энергоемких отраслях: металлургии, целлюлозно-бумажной промышленности, электроэнергетике, в секторе частных домовладений и др.

Если рассмотреть энергобаланс наиболее крупной страны ЕС – Германии[3], то можно заметить (см. рис. 3), что за период 1973-2016 гг. доля нефтепродуктов в металлургии Германии сократилась с 23% до 0%, угля – с 47% до 39%. При этом доля электроэнергии выросла с 12% до 31%, а доля экологически более чистого природного газа выросла с 18% до 30%. Аналогичные структурные изменения происходят в энергетических

[3] Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года. ИНЭИ РАН и Аналитический Центр при Правительстве РФ, 2014г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.eriras.ru/files/forecast_2040.pdf.

комплексах и других стран Европы. Например, доля биотоплива, производимого на основе отходов в целлюлозно-бумажной промышленности Швеции, за период 1973-2016 гг. повысилась с 47% до 67%, при снижении доли нефтепродуктов с 32% до 3%. В Финляндии доля потребления нефтепродуктов в этой отрасли снизилась с 59% до 2%, а доля биотоплива возросла с 0% до 56%.

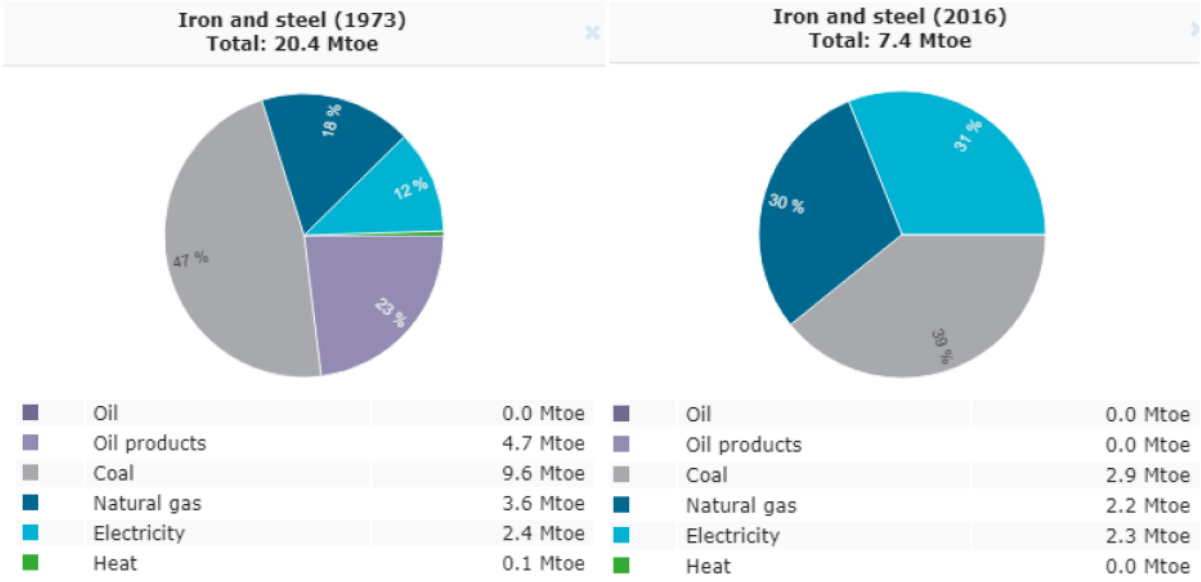


Рисунок 2 - Энергетический баланс в металлургии Германии

Подобные успехи, помимо внедрения новых технологий в энергетике и непосредственно в целлюлозно-бумажной промышленности, во многом были достигнуты благодаря тому, что рынки отходов и биотоплива являются национальным, поэтому достаточно просто организовать взаимоотношения между всеми игроками этих «пересекающихся» рынков. Кроме того, высока роль национальных и региональных финансовых и административно-правовых инструментов в реализации приоритетных направлений формирования ресурсных рынков.

Переход на использование местных или региональных ресурсов стал возможным благодаря энергетическому кризису 1973 г., который принципиально изменил соотношение сил продавцов и потребителей на международных энергетических рынках, и внедрению социально-

экономической модели устойчивого развития, которая кардинально изменила процедуры принятия управленческих решений, узаконив приоритетность местного и регионального уровня. Так, значительный рост цен на нефть в период энергетического кризиса 1973 г. привел к следующим последствиям:

- появилась возможность начать эксплуатировать топливно-энергетические ресурсы шельфовых зон, в первую очередь – акватории Северного моря, благодаря чему на международных энергетических рынках появились или укрепились новые поставщики: Норвегия, Нидерланды, Великобритания;
- природный газ шельфа Северного моря стал конкурентоспособным на европейском рынке;
- началось активное внедрение атомной энергогенерации;
- появилась возможность вовлечь в эксплуатацию «альтернативные» энергетические ресурсы, имеющие национальный или межрегиональный характер принадлежности (в первую очередь это – энергия ветра и солнца), благодаря чему открылась перспектива трансграничного сотрудничества в освоении региональных ресурсов;
- выросла роль независимых от международных картельных отношений европейских национальных энергетических компаний;
- открылась перспектива формирования абсолютно нового направления энергетического машиностроения – машиностроения в сфере «альтернативной» энергетики, в настоящее время наиболее инновационного и инвестиционно-привлекательного;
- получили развитие нефтепроводный и газопроводный транспорт, благодаря чему на европейском рынке появились новые поставщики, способные существенно влиять на объемы поставок нефти и газа и ценовую политику – Россия (СССР), страны Африки.

Все это открыло перспективы формирования макрорегиональных (наднациональных) энергетических рынков, что принципиально изменило их международную конфигурацию. Кроме этого, началось формирование нового

рынка – рынка технологий в сфере энергетики, что во многом обусловило переход на постиндустриальный тип экономики для ряда стран – современных лидеров в этой сфере: Дании, Швеции, Германии, Финляндии, Нидерландов, Великобритании, Франции, Японии и др. «Альтернативная» энергетика обрела глобальный статус, благодаря заинтересованности компаний этих стран в обеспечении максимально возможной энергетической независимости от глобального рынка нефти и в экспорте собственных технологий.

В настоящее время, практически, только транспорт остается сектором, полностью зависимым от глобального рынка нефти и нефтепродуктов (см., например, рис. 3). Именно поэтому экспортно-ориентированные страны ЕС в значительной степени зависят от глобального рынка нефти, и именно в этом направлении ориентируется их политика достижения энергетической независимости.

Необходимо отметить, что анализ и прогнозирование развития глобальных рынков нефти и «альтернативных» энергетических ресурсов принципиально различны. Глобальный рынок нефти в настоящее время в значительной степени зависит от глобальных процессов с высокой степенью неопределенности, связанной с использованием протекционистских и политических методов борьбы в глобальной мировой экономике. Торговые войны, объявление различного рода санкций резко повышают неопределенность рынка «глобального» энергетического ресурса – нефти. Снижение роста мировой экономики обусловливает снижение спроса на нефть. Да еще и обусловливает неопределенность рынка природного газа.

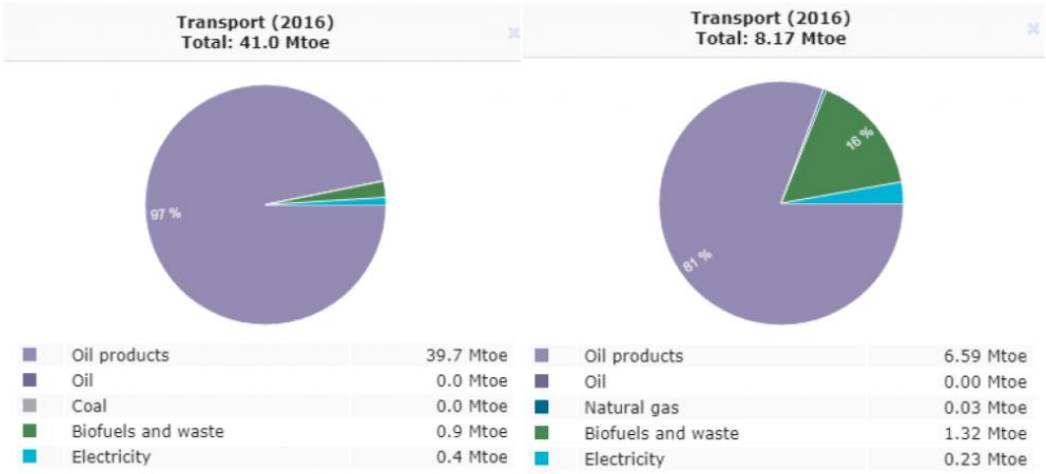


Рисунок 3 - Энергетический баланс в транспорте Великобритании и Швеции

Глобальный рынок «альтернативной» энергетики и технологий в этой сфере гораздо более определенный и предсказуемый, т.к. его основные векторы развития прогнозируются в соответствии с технологическими тенденциями и перспективами, определяемыми на мировом уровне. Ориентирами могут служить целевые установки Европейского Союза и отдельных стран по развитию национальных рынков и общего энергетического рынка ЕС. Ряд стран планирует сокращение и прекращение производства атомной генерации электроэнергии. Германия планирует к 2022 г. закрыть все атомные электростанции. Другие страны, наоборот, планируют строить новые АЭС. Всеми странами Европейского Союза, Японией, Китаем и другими важнейшими потребителями топливно-энергетических ресурсов определены целевые установки по сокращению использования угля, нефти и формированию пропорций между углеводородной и альтернативной энергетиками[4].

Риски, связанные с инвестированием в эти проекты, обусловлены скорее техническими и технологическими инновациями в сфере производства, сохранения и передачи электроэнергии, а не политической неопределенностью. В этом смысле прогнозирование перспектив развития рынка газа занимает промежуточное положение.

[4] Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года. ИНЭИ РАН и Аналитический Центр при Правительстве РФ, 2014г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.eriras.ru/files/forecast_2040.pdf.

Макрорегиональный подход в формировании энергетических рынков позволяет интегрировать энергоресурсные потенциалы, внедрять общие системы энергоэффективности, успешно замещать нефтепродукты другими энергоресурсами стран и регионов – участников региональных систем. Это позволит максимально снизить риски политических и информационных факторов неопределенности глобальных энергетических и связанных с ними рынков. На макрорегиональном (наднациональном) уровне энергетических рынков может более эффективно осуществляться балансировка спроса и предложения рыночными методами.

Макрорегиональный подход в формировании энергетических рынков открывает широкие возможности для внедрения инструментов платформенной экономики в энергетическом секторе. На сессии «Стратегический вектор энергетических компаний в платформенной экономике» на ПМЭФ-2019 отмечалось, что транзакционный сектор экономики в экономически развитых странах уже в настоящее время оценивается на уровне 70%. Деятельность энергетических компаний на основе платформенного подхода может стать новым форматом формирования макрорегиональных энергетических рынков. Это позволит решать проблемы удовлетворения роста потребительского спроса не только за счет количественного роста производства различных типов энергии, но и за счет внедрения технологий ресурсосбережения, энергосбережения, альтернативной энергетики, использующей местные и региональные ресурсы, а также более эффективного использования рыночных инструментов.

Внедрение «платформенных» подходов в региональной энергетике позволит решить проблемы интеграции потребителей и производителей, как крупных энергетических компаний, так и представителей малого бизнеса и даже отдельных владельцев домохозяйств на основе балансировки спроса и предложения непосредственно на потребительских региональных рынках. Это также может стать основой для начала процесса дедолларизации энергетических рынков. Внедрение методов «платформенной» экономики в

энергетике в сочетании с макрорегиональной формой организации энергетических рынков позволит снизить факторы неопределенности за счет ухода от протекционистских, в том числе и секционных, методов, оставив их за «периметром» макрорегиональных границ.

Таким образом, энергетические компании все чаще сотрудничают с производителями EV для расширения своего предложения в таких областях, как зарядка EV, услуги по передаче транспортных средств в сеть (V2G), хранение энергии и возобновляемые источники энергии. Крупные нефтяные компании, такие как Shell, BP и Total, также делают огромные ставки на рынке через поглощения.

1.2. Анализ полномочий органов власти и управления Российской Федерации в отрасли электроэнергетики

1.2.1 Анализ полномочий федеральных государственных органов власти в сфере электроэнергетики

Нормативная правовая база электроэнергетики состоит из множества актов разной юридической силы, принимаемых в соответствии и во исполнение основного закона отрасли – Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

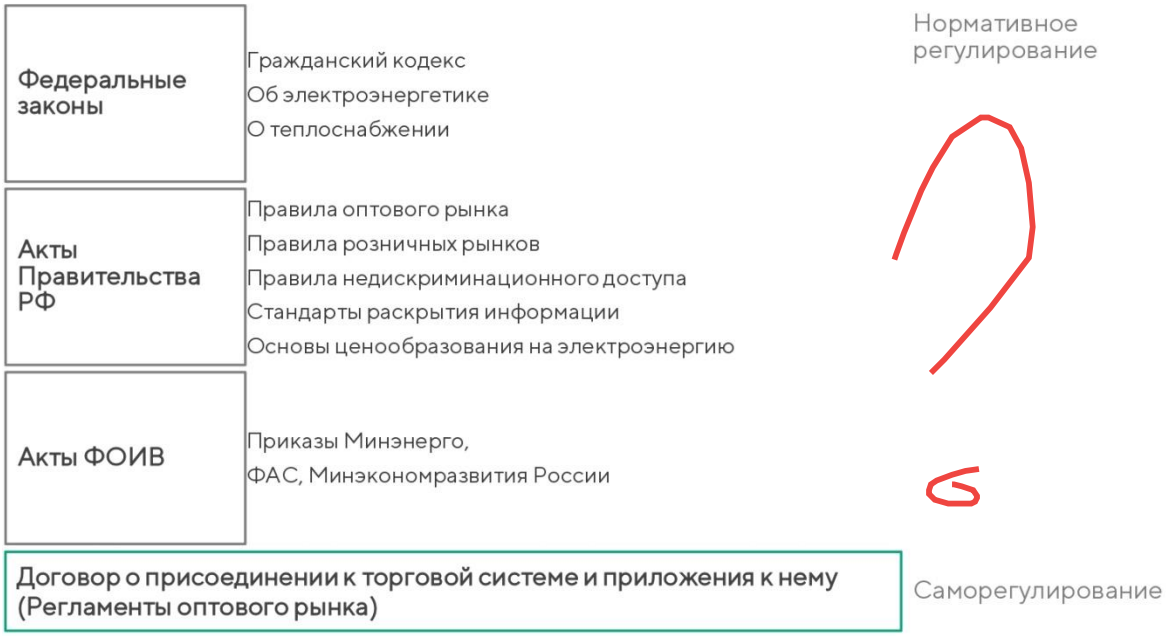


Рисунок 4 - Нормативная правовая база электроэнергетики

Договор о присоединении к торговой системе оптового рынка (ДОП) не является нормативным актом, однако его условия обязательны для всех субъектов оптового рынка. Заключение этого договора - один из обязательных этапов получения статуса субъекта оптового рынка. Сторонами по договору являются организации коммерческой и технологической инфраструктур оптового рынка с одной стороны, и субъект оптового рынка – с другой. Регламенты оптового рынка и стандартные формы договоров, заключаемых на оптовом рынке, – приложения к договору. Как и ДОП, они разрабатываются и утверждаются Ассоциацией «НП Совет рынка».

Регулирование

Система государственного регулирования и контроля в электроэнергетике представляет собой набор полномочий Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти (в первую очередь, Министерства энергетики и Федеральной антимонопольной службы) и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования и контроля в электроэнергетике. Основные полномочия закреплены в главе 5 федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».



Рисунок 5 - Система государственного регулирования и контроля в электроэнергетике

Структура отрасли

Субъекты электроэнергетики - это компании, которые производят, передают, покупают и продают электрическую, тепловую энергию и мощность, а также организации, которые осуществляют оперативно-диспетчерское управление энергосистемой, организацию торговли электрической энергией и мощностью (ст. 3 Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»).

В электроэнергетике сочетаются монопольные (передача, системное управление) и конкурентные (выработка и сбыт) виды деятельности.

Генерирующие компании осуществляют выработку и реализацию электрической энергии и мощности на оптовом или розничных рынках сбытовым организациям либо конечным потребителям. Сбытовые организации приобретают электрическую энергию и мощность на оптовом и розничных рынках и продают ее конечным потребителям.

Потребители электрической энергии - это лица, приобретающие электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд. Крупные потребители (например, промышленные предприятия) могут

приобретать электрическую энергию непосредственно на оптовом рынке (ОРЭМ). Остальные потребители покупают электрическую энергию у энергосбытовых компаний, в том числе гарантирующих поставщиков, а также у производителей электрической энергии, работающих на розничном рынке.

К организациям технологической инфраструктуры относятся: организация, осуществляющая диспетчерское управление (АО «СО ЕЭС»), организация, управляющая единой национальной электрической сетью (ПАО «ФСК ЕЭС»), и межрегиональные распределительные сетевые компании (МРСК). К организациям коммерческой инфраструктуры относятся совет рынка - объединение всех субъектов электроэнергетики и крупных потребителей электрической энергии (Ассоциация «НП Совет рынка»), коммерческий оператор оптового рынка (АО «АТС») и организация финансовых расчетов (АО «ЦФР»).

Диспетчерское управление

Оперативно-диспетчерское управление в Единой энергосистеме России осуществляет Системный оператор (АО «СО ЕЭС»). Главная функция Системного оператора – контроль за соблюдением технологических параметров функционирования энергосистемы. Для исполнения этой функции Системный оператор может отдавать обязательные к исполнению команды генерирующим и сетевым компаниям, потребителям с регулируемой нагрузкой. Также Системный оператор контролирует очередность вывода в ремонт генерирующих и сетевых мощностей, осуществляет контроль за исполнением инвестиционных программ генерирующими и сетевыми компаниями. Системный оператор участвует в обеспечении функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности: осуществляет актуализацию расчетной модели, на основе которой Коммерческий оператор производит расчет объемов и цен на электроэнергию оптовом рынке электроэнергии и мощности, осуществляет процедуру выбора состава включенного генерирующего оборудования (ВСВГО), проводит конкурентный отбор мощности (КОМ) и обеспечивает функционирование

балансирующего рынка – торговли отклонениями фактических объемов производства и потребления электроэнергии от плановых.

Тариф на услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике ежегодно утверждаются приказом ФАС России.

100 процентов голосующих акций АО «СО ЕЭС» принадлежит государству.

1.2.2 Анализ полномочий государственных органов власти субъектов Российской Федерации в сфере электроэнергетики на примере г.Москвы

Реализация субъектами Федерации полномочий по государственному регулированию электроэнергетического комплекса базируется на общих отраслевых принципах организации экономических отношений, включающих в себя обеспечение энергетической и экологической безопасности, обеспечение единства технологического управления ЕЭС России, достижение баланса экономических интересов поставщиков и потребителей электроэнергии, а также содействие привлечению инвестиций. Таким образом, законодательная регламентация основывается на сочетании технологических и административных принципов, которые обеспечивают интеграционные процессы в отрасли.

Полномочия органов исполнительной власти субъектов Федерации распространяются и на сферу частноправовых отношений. К их ведению отнесено обеспечение публичного контроля за деятельностью коммерческих организаций - гарантирующих поставщиков - в сферах энергоснабжения, ценообразования, а также в процессе установления территориальных пределов их деятельности[5].

[5] Постановление Правительства РФ от 31.08.2006 № 530 (ред. от 09.06.2010) «Об утверждении правил функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики» // СЗ РФ. 11.09.2006. № 37. Ст. 3876.

Примечательно, что за последние несколько лет органы исполнительной власти некоторых субъектов Федерации (например, города Москвы) интенсифицировали публичные контрольные функции за деятельностью гарантирующих поставщиков. Н.И. Михайлов объясняет это прежде всего возникновением кризисных явлений в отрасли[6].

Органы исполнительной власти субъектов Федерации, также как и соответствующие федеральные органы, наделены полномочиями в сфере ценообразования, в том числе и контрольными функциями. Государственное регулирование цен и тарифов реализуется в отношении услуг по передаче электрической энергии, однако лишь в отношении тех электрических сетей, которые находятся в ведении территориальных сетевых организаций, и лишь в рамках минимального или максимального уровней цен и тарифов на услуги по передаче электроэнергии, установленных ФСТ России[7].

К числу важнейших полномочий региональных отраслевых органов публичного управления следует отнести также установление для территориальных сетевых организаций фиксированного размера оплаты работ по технологическому присоединению к сетям и стандартизированных тарифных ставок, а также обеспечение контроля за их применением, в том числе урегулирование споров в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Таким образом, региональные органы управления обеспечивают контроль за соблюдением установленных публичных процедур, в том числе и на стадии коллизионного регулирования, включая процедуры административного внесудебного разрешения споров. Предметом коллизионного регулирования могут быть не только хозяйственные, но и административные споры, в частности обусловленные исполнением публичных обязанностей в сфере электроснабжения или их ненадлежащим исполнением.

---

[6] Михайлов Н.И. Принципы и методы разделения полномочий между Российской Федерацией и ее субъектами в сфере энергоснабжения // Предпринимательское право. - 2016. - № 4. - СПС КонсультантПлюс

[7] Приказ ФСТ России от 15.12.2009 № 406-э/2 (ред. от 29.12.2009) «Об утверждении предельных минимальных уровней тарифов на услуги по передаче электрической энергии по субъектам Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс.

Региональное управление осуществляется различными методами, в частности делегированием полномочий органа исполнительной власти субъекта Федерации муниципальным органам. Однако делегированию подлежат лишь полномочия в части публичной регламентации тарифов на тепловую энергию15, отпускаемую из источника тепловой энергии, который обеспечивает снабжение тепловой энергией потребителей, расположенных на территории одного муниципального образования.

1.2.3 Анализ полномочий органов местного самоуправления в сфере электроэнергетики на примере Управы Крюково г.Москвы

Управа района Крюково города Москвы (далее - управа района Крюково) - территориальный орган исполнительной власти города Москвы, подведомственный Правительству Москвы. Оперативное руководство, координацию и контроль за деятельностью управы района осуществляет префект соответствующего административного округа города Москвы в пределах полномочий, установленных правовыми актами города Москвы.

Управа района Крюково в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Уставом города Москвы, законами и иными правовыми актами города Москвы и настоящим Положением.

Управа района Крюково, в рамках, возложенных на нее полномочий, координирует деятельность находящихся в ведомственном подчинении управы района государственных унитарных, казенных предприятий и автономных и бюджетных учреждений, учредителем которых является город Москва[8].

[8] Положение «Об Управе района Крюково города Москвы» от 26.10.2011 г - https://pandia.ru/text/77/299/86480.php

К полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

1) разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

2) установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления;

3) информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определенных в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

4) координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями;

5) осуществление иных полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отнесенных федеральными законами к полномочиям органов местного самоуправления.

2. Анализ деятельности «Московские кабельные сети» — филиала Публичного Акционерного Общества «Московская объединенная электросетевая компания» в сфере электроэнергетики

В 1897 году в правлении АО «Электрического освещения 1886 года» создан кабельно-трансформаторный отдел. Он строил и эксплуатировал электрические сети Москвы.

В 1922 году в Москве создан трест МОГЭС. Кабельные сети в МОГЭС состояли из семи сетевых районов. В них работало около 500 человек. В эксплуатации находилось 3300 километров кабельных линий, 500 километров воздушных линий, 200 распределительных и более 3000 трансформаторных подстанций.

В годы Великой Отечественной войны энергетики обеспечили электроснабжение столицы. Специалисты Мосэнерго, в том числе из кабельных сетей, вошли в 4-й аварийно-восстановительный полк МПВО и в 8-й отдельный инженерно-строительный батальон при Управлении спецработ Западного фронта. Они построили фронтовое оборонительное электрическое заграждение.

Энергетики МКС обеспечили энергией послевоенное восстановление и развитие столицы, решили задачи в годы расширения территории Москвы в середине XX века. За эти достижения в 1971 году Московские кабельные сети удостоены Ордена Октябрьской революции.

Московские кабельные сети надежно функционировали в постперестроечные годы. 1 апреля 2005 года на базе филиала ОАО «Мосэнерго» было создано ОАО «Московская городская электросетевая компания».

В 2008 году ОАО «МГЭсК» присоединилось к ОАО «МОЭСК» и с 1 июля это самый большой филиал компании с историческим названием Московские кабельные сети.

Сегодня в эксплуатации филиала находятся электрические сети 0,4-35 кВ общей протяженностью более 61 000 километров и свыше 15 000 трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

Общая численность персонала по состоянию на начало 2022 года составляет около 4,2 тыс. человек.

Адрес: 115035 г. Москва, ул. Садовническая, д. 36, стр.1

Основные виды деятельности:

- передача и распределение электроэнергии на территории г.Москвы;
- выполнение работ по присоединению к электрическим сетям;
- ремонт электросетевого оборудования;
- капитальное строительство, осуществляемое в виде нового строительства, технического перевооружения, реконструкции и расширения действующих объектов.

Задачи и технические характеристики:

- Обеспечение надежного электроснабжения Москвы, повышение качества, уменьшение потерь при передаче электроэнергии – основные задачи в работе Московских кабельных сетей.

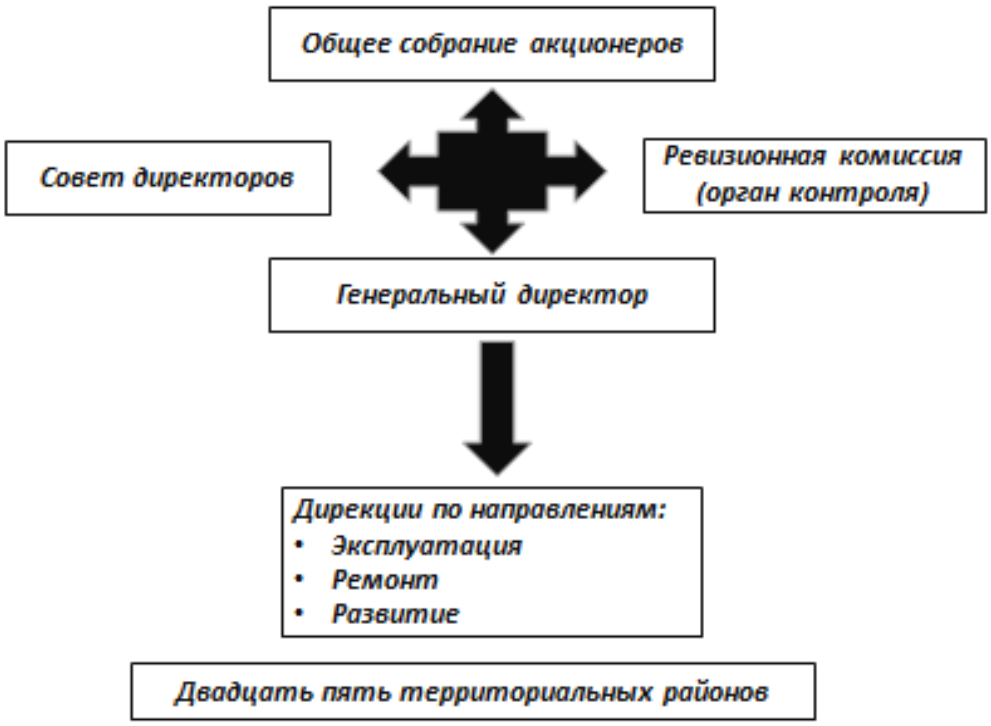


Рисунок 6 - Структура управления ОАО «МОЭСК»

Структура:

– Общее собрание акционеров
– Совет директоров
– Руководство компании
– Комитеты, действующие при Совете директоров
– Ревизионная комиссия
– Районы

Общее собрание акционеров является высшим органом управления МКС – филиал ПАО «МОЭСК» (далее филиал). К компетенции филиала собрания акционеров относятся вопросы, регламентируемые Уставом Общества.

Годовое Общее собрание акционеров Общества проводится не ранее чем через 2 месяца и не позднее чем через 6 месяцев после окончания финансового года.

На годовом Общем собрании акционеров в обязательном порядке решаются вопросы избрания Совета директоров, Ревизионной комиссии, утверждения Аудитора Общества, утверждения представляемых Советом

директоров Общества годового отчета Общества, годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчетов о прибылях и об убытках (счетов прибылей и убытков) Общества, а также распределение прибыли в том числе выплата (объявление) дивидендов, за исключением прибыли, распределенной в качестве дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года и убытков Общества по результатам финансового года.

Основные задачи, решаемые структурными подразделениями УКС СЗО 19-го района МКС – филиала ПАО «МОЭСК», определяются соответствующими Положениями, утвержденными руководством МКС – филиала ПАО «МОЭСК».

Основными задачами первого производственного участка являются:

1) Обеспечение круглосуточного управления согласованной работой электросетей и оборудования УКС СЗО 19 района, в том числе:

- Разработка и внедрение режимов работы электросети 19 района, обеспечивающих бесперебойность электроснабжения потребителей;
- Обеспечение экономичности работы электросети;
- Организация и выполнение работ по обеспечению необходимого качества электроэнергии, поставляемой потребителям;
- Предотвращение и ликвидация технологических нарушений при преобразовании, передачи и распределении электроэнергии;
- Производство переключений;
- Локализация аварий и восстановление режимов работы;
- Подготовка к производству работ.

2) Принятие немедленных мер по восстановлению электроснабжения потребителей при обесточениях, погашениях, а также при ликвидации ненормальных режимов сети;

3) Организация и совершенствование оперативной диспетчерской и режимной работы в УКС 19-го района.

Основными задачами второго производственного участка являются:

1) Выполнение ремонта электрооборудования РУ (РП, ТП, КС), устройств РЗА в установленные сроки;

2) Своевременное проведение эксплуатационных работ в установленные сроки;

3) Обеспечение во всех точках электросети района требуемого уровня напряжения;

4) Обеспечение надежной и правильной работы устройств релейной защиты и автоматики, установленных в РП и ТП УКС 19-го района.

Основными задачами третьего производственного участка являются:

1) Своевременное проведение капитальных ремонтов КЛ и ВЛ в установленные сроки, обеспечение высокого качества работ с гарантийным сроком 3 года;

2) Проведение реконструктивных работ согласно требованиям директивных материалов;

3) Выявление резервов экономии материалов, используемых при ремонте;

4) Обеспечение надежной работы оборудования ТП, РП, КТП, МТП и ВЛ в межремонтные сроки.

Основными задачами четвертого производственного участка являются:

1) Своевременное проведение эксплуатационных работ в установленные сроки.

2) Обеспечение экономической эффективности эксплуатационных работ.

3) Обеспечение во всех точках электросети района требуемого уровня напряжения.

В 2020 году отпуск в сеть в энергосистеме Московского региона составил 89,9 млрд кВт·ч, что на 1,97% меньше, чем в предыдущем году. В частности, данный показатель в г. Москве сократился на 5,29%, а в Московской области увеличился на 1,40%. Снижение отпуска в сеть за последние 5 лет составило 0,16%.

Энергосистема Москвы и Московской области характеризуется отсутствием крупных промышленных предприятий и долей потребления бытовыми потребителями более 30%. Коронавирусная инфекция существенно повлияла на данную группу потребителей. В условиях жестких ограничительных мер, введенных из-за пандемии, произошла значительная миграция населения из г. Москвы в Московскую область.

В Московской области по сравнению с 2019 годом потребление электроэнергии по населению увеличилось на 13%, по г. Москве данный показатель практически остался на прежнем уровне. В 2021 году рост потребления электроэнергии был спровоциован, в первую очередь это связано с развитием инфраструктуры и открытием новых станций метрополитена, а также интенсивной застройкой жилыми комплексами территорий Новой Москвы и Московской области. Бизнес-планом Компании на 2021–2025 годы предусмотрен сдержанный среднегодовой прирост в сеть в размере 0,3%

Рассмотрим основные финансово - экономические показатели деятельности МКС - филиала ПАО «МОЭСК» за 2019 - 2021 гг. (Табл.1).

Таблица 1

Оценка технико-экономических показателей деятельности Филиала МКС ПАО «МОЭСК» за 2019 - 2021 гг.

Показатели	Годы			Отклонение (+,-)		Темпы роста, %	
	2019	2020	2021	2020 к 2019	2021 к 2020	2020 к 2019	2021 к 2020
Выручка от продажи продукции, работ, услуг, тыс. руб.	5800239	10088836	15699082	4288597	5610246	173,9	155,6
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	4499565	7522590	11147303	3023025	3624713	167,2	148,2
Среднесписочная численность персонала, чел.	3698	4120	4983	422	863	111,4	120,9

Производительность труда, тыс. руб. / чел.	1568	2449	3151	880	702	156,1	128,7
Средняя величина основных средств, тыс. руб.	15489655	16383865	19669136	894210	328527 1	105,8	120,1
Фондоотдача, руб./ руб.	0,4	0,6	0,8	0,2	0,2	164,4	129,6
Средняя величина оборот-ного капитала (оборотных активов), тыс. руб.	1220652	1508328	9938703	287676	843037 5	123,6	658,9
Коэффициент оборачива-емости оборотных средств, обороты	4,8	6,7	1,6	1,9	-5,1	140,8	23,6
Прибыль от продажи, тыс. руб.	1300673	2566246	4551779	126557 3	198553 3	197,3	177,4
Рентабельность продаж, %	22,4	25,4	29,0	3,0	3,6	113,4	114,0

По результатам табл. 1 можно сделать следующие выводы:

- выручка от продажи продукции за 2021 г. выросла по сравнению с 2020 г. на 55,6 % и составила 15 699 082 тыс. руб., в том числе от передачи электроэнергии внутренним потребителям 11 890 691 тыс. руб., от продажи прочих работ, услуг промышленного характера 3 808 391 тыс. руб. Наибольший вес от продажи прочих работ, услуг промышленного характера занимают услуги по технологическому присоединению 3 474 205 тыс. руб.

- в 2021 г. наблюдается рост численности персонала на 863 чел., или 20,9% по сравнению с 2020 г.; положительным фактором явилось увеличение производительности труда на 56,1 % в 2020 г., и на 28,7 % в 2021 г.;

- в 2020 г. наблюдается рост среднегодовой стоимости основных средств на 894210 тыс. руб. или 5,8% по сравнению с 2019 г., в 2021 г. среднегодовая стоимость основных средств составила 19669136 тыс. руб., что выше чем за 2020 г. на 20,1 %; в связи с ростом выручки предприятия в 2020 г. увеличилась фондоотдача основных производственных фондов предприятия на 64,4 %, также то, что темпы роста среднегодовой стоимости основных средств были

ниже, чем выручки от продажи продукции привело к повышению данного показателя и в 2021 г. на 29,6 % по сравнению с 2020 г.;

- за 2021 г. снизилась оборачиваемость оборотных активов предприятия на 76,4 % по сравнению с 2020 г., что является негативным фактором деятельности предприятия, т.к. снижение оборачиваемости оборотных средств предприятия ведет к снижению выручки и прибыли от продажи продукции предприятия;

- сумма прибыли от продажи продукции, работ услуг составила в 2020 г. 2566246 тыс. руб., что выше на 97,3 % чем за 2019 г., в 2021 г. также наблюдается рост прибыли от продажи продукции на 77,4 % или 1985533 тыс. руб. Рентабельность продаж имеет положительную динамику (так положительная же динамика с 22,4 увеличилась до 29%) и составила 22,4 % - в 2019 г.; 25,4 % - в 2020 г. и 29 % в 2021 г.

Заключение

Энергетическая промышленность является одной их доминирующих отраслей промышленности, она способна дать развитие всем отраслям хозяйствования, а также является неотъемлемой частью всего промышленного комплекса любого государства.

Электроэнергетический рынок имеет сложную структуру, так как на нём одновременно взаимодействуют как монопольные игроки (передача электроэнергии и системное управление), так и субъекты, конкурирующие на рыночных условиях (выработка и сбыт), а также существуют и оптовый и розничные рынки.

Сегодня мировая энергетика все больше ориентирована на развитие распределенной генерации, на качественное изменение производства электроэнергии в сторону «зеленой» энергетики, ну и конечно, куда без внедрения цифровых технологий.

Энергетические компании все чаще сотрудничают с производителями EV для расширения своего предложения в таких областях, как зарядка EV, услуги по передаче транспортных средств в сеть (V2G), хранение энергии и возобновляемые источники энергии. Крупные нефтяные компании, такие как Shell, BP и Total, также делают огромные ставки на рынке через поглощения.

В электроэнергетике России произошли радикальные преобразования: изменилась система государственного регулирования отрасли, сформировался конкурентный рынок электроэнергии, были созданы новые компании. Изменилась и структура отрасли: было осуществлено разделение естественно монопольных (передача электроэнергии, оперативно-диспетчерское управление) и потенциально конкурентных (производство и сбыт электроэнергии, ремонт и сервис) функций; вместо прежних вертикально-интегрированных компаний, выполнявших все эти функции, созданы структуры, специализирующиеся на отдельных видах деятельности.

Увеличение выработки электроэнергии поддерживается реализуемая Правительством РФ программа по модернизации оборудования, основными участниками которой являются «Интер РАО» и «Юнипро». Модернизация оборудования позволит сократить издержки, повысить эффективность и надежность работы. Несмотря на это, на электростанциях России по-прежнему актуальна проблема устаревшего оборудования, средний возраст которого более 34 лет.

Структура выработки электроэнергии прогнозируется без особых изменений, основная нагрузка будет приходиться на ТЭС. Из-за смещения приоритетов и снижения финансирования на ВИЭ окажется не в восторге «Энел Россия». Также стоит отметить, что отрасль электроэнергетики находится в условиях сильного нормативного регулирования, что существенно ограничивает деятельность компаний, работающих на данном рынке.

Объектом исследования явился МКС - филиала ОАО «МОЭСК». В соответствии с Уставом основной задачей филиала является преобразование, распределение и отпуск электрической энергии поставщикам; основной целью деятельности эмитента является получение прибыли. В настоящий момент в эксплуатации филиала Московские кабельные сети находятся электросети 0,4-20 кВ и 35 кВ общей протяженностью 63 411 км и 16 816 распределительных и трансформаторных подстанций, по которым осуществляется транспортировка электроэнергии для жилых и общественных зданий, объектов городского хозяйства, электрифицированного транспорта, промышленных предприятий по всей Москве: от Кремля до Куркино и Бутово, включая Зеленоград.

В структуре доходов МКС - филиала ОАО «МОЭСК» доходы от обычной деятельности занимают более 90 %. На протяжении всего анализируемого периода наблюдается рост доходов организации, как от обычной деятельности, так и прочих доходов. При этом расходы по обычным видам деятельности и прочие расходы имели также тенденцию увеличения.

Список литературы

1. Аверьянова О. В. Система и структура обеспечения экономической безопасности /О. В. Аверьянова // Экономика, управление, финансы: IV междунар. науч. конф. Пермь, 2015.С. 34; Виды экономической безопасности государства. [Электронный ресурс]. URL: http://simplehomebusinesssystem.com/vidy-ekonomicheskoj-bezopasnosti-gosudarstva/

2. Виды безопасности и их проявление в развитии организации. [Электронный ресурс]. URL: https://studme.org/48564/ekonomika/vidy_bezopasnosti_proyavlenie_razvitii_organizatsii

3. Ларионов В. Г. Продовольственная безопасность в России / В. Г. Ларионов, М. С. Чеботарева // Продовольственная политика и безопасность. 2015. № 1. С. 16. [Электронный ресурс]. URL: https://creativeconomy.ru/lib/9772

4. Проблемы экономической безопасности России в условиях геополитического кризиса и санкционного давления западных стран [Электронный ресурс]: монография. Электрон. дан. М.: Научный консультант, 2017. 166 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/95824. Загл. с экрана.

5. Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года. ИНЭИ РАН и Аналитический Центр при Правительстве РФ, 2014г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.eriras.ru/files/forecast_2040.pdf.

6. Проект энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года (редакция от 01.02.2017) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL:http://minenergo.gov.ru/node/1920.

7. Энергетический бюллетень №38. Аналитический Центр при Правительстве РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://ac.gov.ru/files/publication/a/9764.pdf.

8. Энергетический бюллетень №27. Аналитический Центр при Правительстве РФ. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL:http://ac.gov.ru/files/publication/a/6155.pdf.

9. Энергетический бюллетень №26. Аналитический Центр при Правительстве РФ. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL:http://ac.gov.ru/files/publication/a/5941.pdf.

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ДНЕВНИК

по учебной практике: ознакомительной практике _

вид практики: тип практики в соответствии с названием в РУП

Краткая инструкция

1. Перед началом практики обучающийся получает на кафедре дневник по практике.

2. В процессе практики обучающийся регулярно ведет записи о проделанной работе.

3. Раздел 4 заполняется руководителем практики от профильной организации, заверяется его подписью и печатью организации.

4. Раздел 5 заполняется руководителем практики от профильной организации.

5. Заполнение всех разделов является обязательным.

6. В течение двух недель с начала занятий в последующем семестре обучающийся сдает отчет и дневник на кафедру.

С инструкцией ознакомлен

Подпись обучающегося _____

1. Общие сведения

1. Фамилия, имя, отчество обучающегося Чистохин Александр Георгиевич

2. Факультет систем управления

3. Курс 2 4. Группа № оз-472П8-4

5. Место практики «Московские кабельные сети» — филиал Публичного Акционерного Общества «Московская объединенная электросетевая компания»

6. Срок практики с 02.10.2023 г. по 14.10.2023 г.

Рабочий график (план) проведения практики:

Подразделение, рабочее место	Недели											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кафедра автоматизации обработки информации	*	*										

Составил:
Руководителя практики
от Университета _____ / Малаховская Е.К. /
(подпись)(Ф.И.О)

Согласовал:
Руководителя практики
от профильной организации _____ /_____ /
(подпись) (Ф.И.О)

(М.П.)

2. Индивидуальное задание

1. Тема практики Государственное и муниципальное управление в сфере электроэнергетики
2. Цель практики анализ основных направлений государственного и муниципального управления в сфере электроэнергетики.
3. Задачи практики

1. Анализ полномочий органов представительной и исполнительной ветвей власти всех уровней в сфере электроэнергетики
2. Анализ деятельности «Московские кабельные сети» — филиала Публичного Акционерного Общества «Московская объединенная электросетевая компания» в сфере электроэнергетики

3. Содержание работ практики

Дата	Подразделение, рабочее место	Краткое содержание проделанной работы	Подпись руководителя практики
02.10.2023	Кафедра ТУСУР	Ознакомление с программой практики, прохождение инструктажа по практике	
03.10.2023	Кафедра ТУСУР	Характеристика отрасли электроэнергетики	
04.10.2023	Кафедра ТУСУР	Анализ полномочий федеральных государственных органов власти в сфере электроэнергетики	
05.10.2023	Кафедра ТУСУР	Анализ полномочий государственных органов власти субъектов Российской	

		Федерации в сфере электроэнергетики 22	
06.10.2023	Кафедра ТУСУР	Анализ полномочий органов местного самоуправления в сфере электроэнергетики	
07-08.10.2023	Кафедра ТУСУР	Анализ деятельности «Московские кабельные сети» — филиала Публичного Акционерного Общества «Московская объединенная электросетевая компания» в сфере электроэнергетики	
09-10.10.2023	Кафедра ТУСУР	Характеристика предприятия «Московские кабельные сети» — филиала Публичного Акционерного Общества «Московская объединенная электросетевая компания»	
11-14.10.2023	Кафедра ТУСУР	Систематизация материалов практики, подготовка отчетных документов	

4. Отметки о прохождении инструктажа

Инструктаж	Ф.И.О., должность, руководителя практики от проф. организации	Подпись руководителя практики от проф. организации	С инструктажем ознакомлен (подпись обучающегося, дата)
Инструктаж по охране труда			
Инструктаж по технике безопасности			
Противопожарный инструктаж (вводный, на рабочем месте)			
Инструктаж по правилам внутреннего трудового распорядка			

М.П.

5. Оценка работы обучающегося

(заполняется руководителем практики от профильной организации)

Настоящая характеристика дана Чистохину Александру Георгиевичу,

Проходившему учебную практику (тип: ознакомительная практика) на кафедре ТУСУР.

Во время прохождения практики студент изучил нормативные документы, регламентирующие организацию сферы деятельности, нормативные основы и особенности государственного и муниципального управления в сфере электроэнергетики.

Студент проявил себя как грамотный, подготовленный специалист, аккуратно выполнял все порученные ему задания, соблюдал правила внутреннего трудового распорядка.

Во время прохождения практики студент показал хороший уровень теоретической подготовки. К выполнению всех заданий подходил добросовестно и с ответственностью. Показал свое стремление к получению новых знаний.

В целом работа студента заслуживает оценки «отлично».

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

6. Заключение руководителя практики от Университета

Оценка за практику: .....

Руководитель
практики от Университета _____ /_____/
(подпись)(ФИО)

«____» _____ 20__г.