

УДК 338.45(470.53)(045)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПЕРМСКОМ КРАЕ**

О.Д. Сулеменова

Аннотация. В статье рассматривается современное состояние энергетической отрасли Российской Федерации. Отдельно рассматривается состояние в разрезе Пермского края по сравнению с близлежащими субъектами РФ. Особенный акцент делается на проблемы энергетической отрасли, перспективы и потенциальные направления ее развития.

Ключевые слова: Энергетика, энергетическая инфраструктура, эффективность энергетической отрасли, развитие энергетики, структура энергетической отрасли, проекты в энергетической отрасли, проблемы в энергетике.

В настоящее время электроэнергетика является одной из базовых инфраструктурных отраслей Российской Федерации. Она генерирует электроэнергию как внутри нашей страны, так и занимается экспортом электроэнергии за рубеж. Электроэнергетика является важнейшей базовой отраслью промышленности России. Уровень ее развития определяет все народное хозяйство страны, а также уровень развития научно-технического прогресса в стране. Состояние данной отрасли оказывает прямое влияние на жизнеобеспечивающие ресурсы, социальный климат, а также экономическое состояние государства.

Согласно данным Росстата, в России за год производится 1067544,1 млн. кВт час электрической энергии. Из которых 1060237,8 млн кВт час расходуется в пределах нашей страны на нужды различных отраслей (добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, сельское хозяйство, строительство, торговля, транспорт и связь), так же в эти расходы включены расходы на население и потери в электросетях. Остальная часть отпускается за пределы Российской Федерации [2]. Говоря о современном состоянии электроэнергетической отрасли, следует отметить, что одной из наиболее приоритетных проблем является проблема высокой затратности энергетического комплекса. Отсталость энергоемких отраслей промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, отсутствие стимулов к энергосбережению привели к тому, что удельная энергоемкость экономики России в два-три раза превысила соответствующий показатель развитых стран. При этом следует принимать во внимание то, что наша страна обладает большим объемом не использованных энергоресурсов, который может быть вовлечен в хозяйственный оборот на основе известных технологий энергосбережения.

В качестве еще одной проблемы в современной электроэнергетике можно выделить инвестиционную непривлекательность данной отрасли. Энергокомпания – это естественные монополии, соответственно, очень высоко государственное регулирование их деятельности. Государство оказывает инвестицион-

ную поддержку предприятиям энергетического комплекса и определяет направление инвестиций. В основном инвестиции направляются на удовлетворение технических потребностей, а не на достижение бизнес-целей. Как результат, происходит сокращение собственных средств энергокомпаний. Катастрофически не хватает ресурсов на поддержание и модернизацию оборудования. В итоге происходит торможение развития отрасли. Новых мощностей вводится гораздо меньше того объема, который необходим с учетом морального и физического старения оборудования электростанций. Если не будут предприняты соответствующие меры, то возникнет риск дефицита мощностей на энергетическом рынке России.

В развитии энергетики большое значение имеет правильное размещение электроэнергетического хозяйства. Нужды населения, всесторонний учет потребности в электроэнергии всех отраслей народного хозяйства страны, а также перспектива каждого экономического района являются самым важным условием, согласно которому следует размещать электрические станции. На сегодняшний день единая энергетическая система страны состоит из 7 объединенных энергосистем: ОЭС Центра; ОЭС Юга; ОЭС Северо-Запада; ОЭС Средней Волги; ОЭС Урала; ОЭС Сибири; ОЭС Востока. Они, в свою очередь, делятся на 69 региональных энергетических систем [3, 4]. Несмотря на то, что работа региональных систем тесно связаны друг с другом, каждая из них характеризуется своими параметрами и имеет свои особенности.

Что касается энергетической отрасли Пермского края, то можно сказать, что она – одна из крупнейших и наиболее развитых среди энергосистем российских регионов. Согласно данным краевого министерства энергетики и ЖКХ, на территории Пермского края осуществляют деятельность крупные генерирующие компании: ОАО «Интер РАО – Электрогенерация» (Пермская ГРЭС), ОАО «Э. ОН Россия» (Яйвинская ГРЭС), ПАО «Т-Плюс» (девять ТЭЦ, одна ГРЭС и одна ГЭС), ОАО «РусГидро» (Воткинская и Камская ГЭС), электросетевые компании: филиал ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Урала, филиал МРСК Урала «Пермэнерго» и гарантирующий поставщик электроэнергии на территории Пермского края – ПАО «Пермская энергосбытовая компания». Суммарная установленная мощность генерирующего оборудования электростанций Пермского края составляет 6796 МВт [1]. Характерной чертой энергосистемы Пермского края считается энергодостаточность. Это означает, что имеется достаточный запас генерирующих мощностей для сохранения устойчивости работы энергосистемы и покрытия максимума электрической нагрузки на территории края силами собственной генерации, что отличается от общей ситуации в России. В последние годы в крае собственное потребление составляет до 50 процентов от производства электроэнергии. Основная доля потребления электрической энергии приходится на промышленные предприятия. Избыток направляется в соседние регионы, а именно в Удмуртию, Башкортостан, Кировскую и Свердловскую области. То есть Пермский край является регионом, обеспечивающим электроэнергией не только нужды собственных производственных

мощностей и социально-хозяйственной инфраструктуры, но и других участников Объединенной энергетической системы Урала.

Таблица 1

**Количество произведенной электроэнергии в Пермском крае
и соседних регионах, млн. кВт/час**

	2014	2015
Пермский край	34070,1	32251,5
Удмуртская Республика	3893,5	4090,3
Республика Коми	10136,4	10261,2
Кировская область	4771,3	4826,5
Свердловская область	46166,9	46552,5

Из таблицы можно наглядно увидеть, сколько электроэнергии было произведено Пермским краем в сравнении с соседними регионами за 2014, 2015 годы (данные предоставлены федеральной службой государственной статистики [2]).

Таблица 2

**Потребление электроэнергии в Пермском крае
и соседних регионах, млн. кВт/час**

	2013	2014	2015
Пермский край	25609,9	26352,6	26299,9
Удмуртская Республика	9057,5	9533,4	9581,7
Республика Коми	8937,4	9100,4	9057,3
Кировская область	7399,3	7471,5	7318,0
Свердловская область	48504,9	45623,4	45305,6

Данные федеральной службы государственной статистики, представленные выше [2], наглядно демонстрируют, что хоть динамика потребления отдельно по Пермскому краю снижается, но несущественно. Кроме того, потребление электроэнергии в Пермском крае гораздо выше энергопотребления почти во всех соседних регионах. Исключение составляет Свердловская область, что объясняется большей площадью и развитостью (в том числе и промышленной) данного региона.

Говоря о проблемах электроэнергетики Пермского края, следует отметить, что в целом прослеживаются те же тенденции, что и во всей стране. Энергетический комплекс Пермского края характеризуется достаточно высоким уровнем износа электрических сетей (около 66 процентов), что говорит о том, что требуются значительные инвестиционные вложения в электросетевое оборудование края. Несмотря на свои значительные размеры, размер инвестиций в электроэнергию все же снизился – в 2015 году они составили 41,7 миллиарда рублей, в 2016-м – немного более 36 миллиардов. К тому же в Пермском крае свыше 2800 населенных пунктов с населением менее 200 человек с общей про-

тяженностью электрических сетей 60 тысяч километров. На основании вышеизложенного, можно выделить основные задачи: обеспечение надежности электроснабжения, сокращение сроков технологического присоединения, снижение потерь электроэнергии при ее передаче, повышение энергоэффективности электросетевого оборудования. Для этого в Пермском крае уже реализуются и планируются к реализации ряд проектов – на предприятиях внедряются программы модернизации. Также на территории края реализуется государственная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Пермского края», которая помогает бороться с высокой затратностью энергетической отрасли и стимулирует население и предприятия рационально относиться к потреблению электроэнергии. Приняты закон Пермского края «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в Пермском крае», постановление правительства об утверждении Порядка осуществления государственного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории края [1]. Однако, следует заметить, что Пермский край из-за особых климатических условий не подходит для развития альтернативной энергетики, так как при разработке проектов по внедрению возобновляемых источников энергии необходимо учитывать их специфику.

Все вышесказанное доказывает, что реализация проектов, которые помогают добиться решения проблем электроэнергетической отрасли, учитывая при этом особенности каждого субъекта, приведет к тому, что технологичная энергетическая инвестиционно-привлекательная отрасль позволит добиться повышения конкурентоспособности российских производителей электроэнергии и устойчивого роста ВВП.

Список литературы

1. Канарейкин А. «Пермская энергосистема: работа на перспективу», интервью с министром энергетики и ЖКХ Пермского края Виктором Федоровским. Газета «Энергетика и промышленность России» / № 05 (289) март 2016 г.
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.gks.ru/>.
3. Шило М.С. «Современное состояние энергетики России». Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева. 09.2016 г.
4. Эльбакян А.М. «Современное состояние электроэнергетики» // «Экономика и управление», раздел «экономические науки», 9(118) 2014.

THE CURRENT STATE OF THE ENERGY INDUSTRY IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE PERM REGION

O.D. Sulemenyeva

Abstract. The article is about current state of the energy sector in Russian Federation. Comparison of the Perm Region with neighboring districts of the Russian Federation is separately considered. A special emphasis was placed on problems in energy sector and directions of development in this industry.

Keywords: Energetics, energy infrastructure, efficiency of the energy sector, energy development, problems in energy sector, structure of the energy industry, projects in the energy sector.

Сулеменова Ольга Дмитриевна,
Магистр ФГБОУ ВО «УдГУ»,
426034, Россия, г. Ижевск,
ул. Университетская, 1 (корп. 4)
E-mail: sulemeneva.od@mail.ru

O.D. Sulemenyeva,
Master Udmurt State University
Universitetskaya st., 1/4,
Izhevsk, Russia, 426034
E-mail: sulemeneva.od@mail.ru