

Ныне электроэнергетика входит в период огромных инвестиций. Планируется, что, собственно, она станет основным фактором для образования инвестиционной активности, отдавая новейший импульс формированию прочих областей топливно-энергетического комплекса и промышленности в целом. Но для этого нужен технологический прорыв, сопоставимый с популярным планом ГОЭЛРО: из области вероятного риска энергетика должна обратиться во взлетную зону, площадку для разбега экономического прогресса государства. Сегодня надлежащая возможность для этого в области существует.

Таким образом, основными направлениями развития электроэнергетической системы является повышение эффективности использования электрической энергии, повсеместное использование возобновляемых источников энергии и инновационная энергетика.

Список использованных источников:

1. Агентство по прогнозированию балансов в энергетике URL: <http://www.e-arbe.ru> (дата обращения: 30.04.2019).
2. Гаврилой, А. Ш. Новая энергетическая политика России. - М.: Энергоатом, 2017. - 382 с.
3. Глухов, В.В. Менеджмент энергетического предприятия. - СПб.: СПбГПУ, 2016. - 259 с.
4. Дьяков, А.Ф. Существенные направления формирования энергетики Российской Федерации. - М.: Наука, 2017. - 314 с.
5. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2020 года. URL: <http://www.minprom.gov.ru/ministry/dep/energy/strateg/> (дата обращения: 27.04.2019).

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Комисаров Александр Сергеевич¹

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара.

Аннотация: В статье анализируются тенденции развития электроэнергетического комплекса Самарской области производится анализ текущего состояния электроэнергетического комплекса РФ, его проблемы и перспективы развития. А также рассмотрено влияние прошедшего ЧМ мира по футболу 2018 на электроэнергетику региона.

¹Студент 3 курса бакалавриата Института экономики и управления Самарского университета. Научный руководитель: Тюкавкин Н.М., доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики инноваций Самарского университета.

Ключевые слова: Подстанция, схема электроснабжения топливно-энергетические ресурсы, энергетика.

На современном этапе в рамках развития информационных технологий совершенствования технологических процессов в различных сферах постепенно набирает обороты и такая важнейшая отрасль энергетического комплекса РФ, как электроэнергетика. Реальное развитие данного сектора происходит и в Самарской области.

Электроэнергетика — отрасль энергетики, которая включает в себя все стадии производственного процесса, передачу и сбыт электроэнергии. Электроэнергетика – важнейшая отрасль энергетики, обладающая рядом преимуществ перед остальными видами энергии, например, относительная лёгкость передачи на крупные расстояния. Электроэнергетику можно по праву назвать фундаментальной основной научно-технологического прогресса.

Жизнь современного человека без электрической энергии практически невозможна. Электроэнергетика – основа его деятельности в таких сферах, как: промышленность, сельское хозяйство, научные исследования, собственно, и наш быт.

Такое широкое распространение и объективную потребность в электроэнергетике можно объяснить ее спецификой:

- возможностью трансформироваться в другие виды энергии (тепловую, механическую, звуковую, световую и т.д.);
- способностью передаваться на крупные расстояния в больших количествах;
- действительно высокими скоростями протекания соответствующих процессов и т.д.

Однако использование электроэнергетики, в то же время, имеет и негативные стороны. Например, неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Электрическая энергия оказывает значительное воздействие на атмосферу (потребление кислорода, выбросы газов, влаги и твердых частиц), гидросферу (потребление воды, создание искусственных водохранилищ, сбросы загрязненных вод, жидких отходов), биосферу (выбросы токсичных веществ) и на литосферу (потребление ископаемых топлив, изменение ландшафта).

Теперь необходимо более конкретно рассмотреть особенности развития электроэнергетического комплекса Самарской области, а также произошедших в связи с Чемпионатом мира по футболу в нем изменений.

В Самарской области продолжается активное развитие электросетевой инфраструктуры. Происходит введение в эксплуатацию все новых линий электропередачи, имеющих протяженность около 400 км. Кроме того, продолжается процесс комплексной реконструкции подстанций Самарской области, в том числе ПС-500 «Куйбышевская», которая обеспечивает электроснабжение 70% потребителей Самарской области, ПС-220 «Кировская», ПС-220 «Солнечная» и т.д. Причем, ПС-220 «Солнечная» является одним из объектов, которая обеспечила надежное электроснабжение спортивных и

инфраструктурных комплексов ЧМ-2018. Завершение реконструкции произошло в 2017 году.

Ввиду особой важности произошедшего события в рамках всей страны – ЧМ-2018, была проведена колоссальная работа в рамках энергетической обеспеченности. Помимо уже существующих электростанций, которые, в свою очередь, также нуждались в модернизации, было необходимо ввести в эксплуатацию новые подстанции.

Таковой является подстанция «Стадион». Ее строительство было начато в апреле 2016 года филиалом «Самарские распределительные сети» ПАО «МРСК Волги». Планируется, что строящаяся подстанция будет являться основным питающим центром всех спортивных объектов Чемпионата мира по футболу 2018, и, в первую очередь, стадиона «Самара-Арена».

Питание ПС-110 кВ «Стадион» будет осуществляться от воздушных линий электропередач ВЛ-110 «Московская-1» и «Семейкино-2», строительство заходов от которых в 2016-2017 гг. начали также «Самарские распределительные сети».

От упомянутых ранее ПС-220 кВ «Солнечная» и «Кировская», ПС-110 кВ «Стадион» получал примерно по 9 МВт электрической мощности.

Схеме электроснабжения объектов ЧМ-2018 в региональной программе развития электроэнергетики было отведено отдельное, особо важное место. В соответствии с прогнозами, которые составлялись специалистами нижегородского ООО «ЭТС-Проект» (именно им было поручено составить данную схему), повышение нагрузки по таким объектам, как стадион, гостинично-выставочный комплекс и велотрек, составляли в сумме около 27,5 МВт. Именно по этой причине крайне необходимо было как возведение новых линий электропередачи и подстанций, так и реконструкция уже действующих.

Перед проектировщиками была поставлена достаточно сложная задача: разработать несколько совершенно разных вариантов схемы электроснабжения. Далее необходимо было дать им комплексную оценку и уже потом отобрать наиболее подходящий, оптимальный вариант.

Было предложено четыре основных варианта - министерством энергетики и ЖКХ Самарской области был выбран самый оптимальный. Ключевым объектом, как уже не раз упоминалось, стала подстанция «Стадион» напряжением 110/10 кВ.

Важно отметить, что уровень потребления электроэнергии в Самарской области всегда был относительно стабилен. В соответствии с расчетами экспертов министерства энергетики и ЖКХ Самарской области, на собственников помещений, в которых зарегистрирован один гражданин, приходится социальная норма на потребление электроэнергии в размере 150 кВт/час. На второго прописанного предусмотрена дополнительная квота в размере 50 кВт/ч, на третьего и далее - 20 кВт/ч.

Ввиду постановления Правительства РФ, Самарская область является одним из немногих регионов страны, которые применяют такую политику

введения социальной нормы потребления электрической энергии. Целесообразность данного шага заключается в рациональном потреблении электроэнергии жителями области, так как подстанции испытывают достаточно большую нагрузку.

Министерство энергетики и ЖКХ Самарской области не раз сообщало, что размер установленной социальной нормы предусматривает регулярное использование всех самых необходимых электроприборов бытового назначения.

В первую очередь, это, конечно же, освещение помещений, работа холодильника, стиральной машины, телевизора и т.д. В соответствии с предварительными расчетами, доплата за потребление электроэнергии сверх нормы будет касаться тех жителей, которые пользуются различными дополнительными услугами – к примеру, несколькими кондиционерами, «теплыми полами», домашними саунами и бассейнами. Удельный вес таких потребителей будет составлять не более 20 % всего населения Самарской области.

Однако не менее важно рассмотреть важнейшие проблемы функционирования электроэнергетического комплекса Самарской области, среди которых можно выделить следующие:

- низкая инвестиционная активность в сфере электроэнергетики, в том числе, реальное отсутствие вложений в развитие и модернизацию объектов производства и передачи электрической энергии;
- полное отсутствие конкурентной среды и конкуренции как таковой в энергетическом секторе, а также и низкий уровень эффективности использования топливно-энергетических ресурсов предприятиями жилищно-коммунального комплекса;
- практически неразвитая система специальных механизмов оптимизации потребления топливно-энергетических ресурсов и внедрения энергосберегающих технологий;
- низкая информированность соответствующих органов и предприятий о составе, структуре и объемах снабжения населения электрической энергией, которое происходит, в свою очередь, через энергоснабжающие предприятия;
- зависимость электроэнергетических компаний Самарской области в целом от положения на федеральном оптовом рынке электрической энергии и мощности.

Необходимо также отметить, что ремонт электрических сетей и электрооборудования рядом энергосберегающих предприятий производится в аварийно-восстановительном режиме, плановые предупредительные ремонты не осуществляются в необходимом объеме, в том числе, ввиду низкой степени оснащенности энергосберегающих предприятий необходимой технической и ремонтной базой. Это существенным образом уменьшает надежность электроэнергообеспечения населения Самарской области в целом.

Подводя итог, можно отметить, что уровень развития электроэнергетического комплекса Самарской области благодаря Чемпионату

мира по футболу 2018, потерпел комплексное обновление, и в то же время произошло строительство новой электроэнергетической инфраструктуры области. Это положительным образом сказывается на развитии энергетического комплекса области в целом.

Список использованных источников:

1. Рябов, С. С. Правила функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики в вопросах и ответах / С.С. Рябов. - М.: НЦ ЭНАС, 2016. С. 155-156.
2. Тарасов, И.Н. Разрешение споров в электроэнергетике / И.Н. Тарасов. - М.: Инфотропик Медиа, 2017. С. 233-236.
3. Федоров, А. Н. Об электроэнергетике. Постатейный комментарий к Федеральному закону / А.Н. Федоров, А.Н. Борисов. - М.: Деловой двор, 2017. С. 201-206.
4. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2020 года. URL: <http://www.minprom.gov.ru/ministry/dep/energy/strateg/> (дата обращения: 27.04.2019).
5. Анисимова В.Ю. Разработка модели реинжиниринга бизнес-процессов промышленных предприятий // Экономика и менеджмент систем управления. - 2017. - №4.3 (26). - С. 312-318.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ФИНАНСОВ

Кочканова Алена Максимовна¹

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара

Аннотация: В статье рассматриваются различные трактовки финансовой системы, а также все ее сферы и звенья. Описываются и изучаются первостепенные проблемы муниципалитетов в Российской Федерации. Анализируется современное состояние муниципальных финансов. Подведен итог о эффективности перехода к одноуровневой системе местного самоуправления и местных бюджетов.

Ключевые слова: муниципальные финансы государственные финансы, финансы, муниципалитет, доходы, расходы, бюджет, государство, финансовая система.

¹Студент 4 курса бакалавриата Института экономики и управления. Научный руководитель: Подборнова Е.С., кандидат экономических наук кафедры экономики инноваций Самарского университета.