

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТРАСЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ  
ТАТАРСТАН**

**Николаева Е. К.**, магистрант

Научный руководитель – Юдина Н. А., к.х.н., доцент  
Казанский государственный энергетический университет  
г. Казань, Российская Федерация

Одним из первых регионов Российской Федерации, вступивших на путь повышения энергоэффективности, стала Республика Татарстан. Стоит отметить, что снижение энергоемкости происходило параллельно с увеличением роста качества жизни населения в регионе. В 2010 году в Республике Татарстан была принята и разработана программа на перспективу до 2020 года, которая, как показало время, дала качественно новый толчок в этом направлении [4]. Ежегодно в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности проводится мониторинг мер по реализации основных ключевых программ.

В сфере энергосбережения и энергоэффективности, активно привлекаются и внедряются инвестиционные проекты. Обновление основных производственных фондов, является следствием принятого решения о реализации инновационного проекта «Умные сети» («Smart Grid»), который позволяет минимизировать затраты на свое содержание, уменьшить уровень потерь электроэнергии, привести к максимально удобным затратам потребителей. В энергетическом комплексе РТ, актуально обсуждение ряда вопросов, требующие скорейшего внедрения по программе «Smart Grid», например: интегрирование в автоматизированную систему коммерческого учета энергоносителей «интеллектуальных» счетчиков электроэнергии;

создание автоматизированной системы определения фактических и нормативных технологических потерь электроэнергии на линиях электропередачи и автотрансформаторах [2]. Энергетический менеджмент успешно внедрен на таких крупных предприятиях республики, как ПАО «КАМАЗ», ОАО «КМПО», ПАО «Нижнекамскнефтехим». С 2014 года в республике, совместно с организа-

цией объединенных наций по промышленному развитию (ЮНИДО), произошло активное внедрение системы энергоменеджмента на предприятиях АО «Производственное объединение «Завод имени Серго», холдинга «Ак Барс» и АО «Кварт». Осенью 2018 года проходила социальная кампания «#ВместеЯрче», направленная на поддержку энергосбережения, предприятия Татарстана приняли активное участие. Среди которых оказались ОАО «ТГК-16», ОАО «Сетевая компания», АО «Татэнерго», АО «Татэнергосбыт».

Ключевой вклад роста экономики составляет промышленное производство, при том, что ВРП по сравнению с 2007 годом снизилось до 24%, но к началу 2019 года наблюдался прирост в 0,3%. К росту ВРП привели два фактора. Во-первых, темп роста ВРП с 2013 года не превышает стандартное заложенное значение в 1,2%. Во-вторых, наблюдается рост энергопотребления и составляет на начало 2019 года 1,8% [1].

Энергоэффективность РТ необходимо повышать, путем реализации крупных инвестиционных проектов. Направленность которых в первую очередь должна быть на современное оснащение производственных и промышленных мощностей, особенно это затрагивает обрабатывающие отрасли. Ключевые перспективные направления работы на 2019 год: внедрение энергоменеджмента в бюджетную и промышленную сферу, выполнение инвестиционных программ по совершенствованию энергетических и производственных мощностей, освоение инновационных цифровых и энергосберегающих технологий, развитие ветроэнергетики, внедрение распределенной генерации на ГЭС, осуществление информационной поддержки, активная пропаганда энергосберегающего образа жизни населения.

#### **Список литературы**

1. Министерство энергетики РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/> – Дата доступа: 07.09.2019.

2. Деловой журнал «Neftegaz.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://neftgaz.ru/analysis/view/8597-Doklad-A.-Novakao-razviti-energoeffektivnosti-i-energoberezeniya-na-zase-danii-Pravitelstva-RF-19-oktyabrya-2017-g> – Дата доступа: 07.09.2019.

4. Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан на 2014 – 2020 годы»