

УДК 621.8.036

**ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЫНКА
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПРИ
РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ ЕГО ОРГАНИЗАЦИИ**

Шевченко А.А. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – к.т.н, доцент Кустикова М.А.
(Университет ИТМО)

Введение. Рынок тепловой энергии в Санкт-Петербурге весьма разнообразен. Крупнейшими компаниями, которые участвуют в отоплении объектов инфраструктуры города являются ГУП «ТЭК СПб», ОАО «ТГК-1», ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга», ООО «Петербургтеплоэнерго». Однако для повышения эффективности рынка тепловой энергии необходимо реализовать комплекс мероприятий.

Основная часть. При существующем положении дел возможно два варианта развития событий. Энергосберегающая компания напрямую сбывает тепловую энергию потребителям по собственным сетям потребителей, либо компания продаёт тепловую энергию другой энергосберегающей компании. Таким образом увеличивается себестоимость теплоснабжения, обусловленная экономически неоптимальной загрузкой генерирующих мощностей. Вследствие этого возникает необходимость контроля процесса теплоснабжения, проведение анализа показателей, используемых для оценки качества и надёжности систем теплоснабжения.

К актуальным и первоочерёдным задачам сегодняшнего дня относится разработка перспективных энергосберегающих технологий, целесообразность организации единой теплораспределяющей площадки - организации, которая будет выполнять функции контроля и являться единым центром ответственности за процесс транспортировки тепла [1]. Она сможет организовать сотрудничество между энергосберегающими компаниями и потребителями тепловой энергии, разработать рекомендации для энергосберегающих компаний, которые помогут сохранить ресурсы и улучшить производство. С помощью данной организации произойдёт разделение потенциально конкурентных и монопольных видов деятельности. Создание стимулов по сокращению сетевых ограничений и пересмотр тарифной системы для населения.

Выводы. Рынок тепловой энергии Санкт-Петербурга требует преобразования. Теплоэнергетические компании несут огромные затраты. Поднятие цен на тарифы закрывает часть потребностей этих компаний, для развития системы теплоснабжения необходимы денежные средства. В работе обоснована целесообразность создания единой теплораспределяющей организации, которая будет нести ответственность как за теплоснабжение города, так и за деятельность теплоснабжающих организаций в целом (ремонтные работы, ценовые изменения, методические разработки).

Список использованных источников:

1. ГОСТ Р 56828.24-2017 Энергосбережение. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности