

Прыткова О.О.¹, Исаев А.О.²

¹ аспирант, Национальный исследовательский Московский
Государственный Строительный Университет,
Россия, г.Москва

² магистр, Национальный исследовательский Московский
Государственный Строительный Университет,
Россия, г.Москва

АНАЛИЗ ТЕПЛО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В данной статье проводится небольшой анализ тепло-энергетического комплекса России и выявляются его существенные проблемы.

Ключевые слова: анализ, тепло-энергетическая отрасль, энергетика, теплоснабжение.

В основе экономики Российской Федерации лежит энергетика, которая является одной из важнейших отраслей народного хозяйства. Не без основания в настоящее время энергетическая безопасность рассматривается в качестве одной из основных приоритетных национальных программ нашей страны и важнейшей международной проблемы.

Топливо-энергетический комплекс РФ вносит значительный вклад в социально-экономическое развитие страны. Доля топливо-энергетического комплекса в инвестициях в основной капитал и в структуре доходов федерального бюджета составляет около 1/3, а в российском экспорте – примерно 70 %. Вклад топливо-энергетического комплекса в ВВП РФ составляет 25–26 % при доле занятых в топливо-энергетическом комплексе в 3,7 % от общей численности занятого в экономике населения. РФ занимает одно из первых мест в мировой торговле энергоресурсами и экспортирует почти половину производимой первичной энергии.

В то же время анализ состояния и перспектив социально-экономического развития РФ и ситуации на мировых энергетических рынках показал, что энергетика РФ сталкивается со сложными внутренними проблемами и неординарными внешними вызовами. Основные проблемы представлены на рисунке 1.

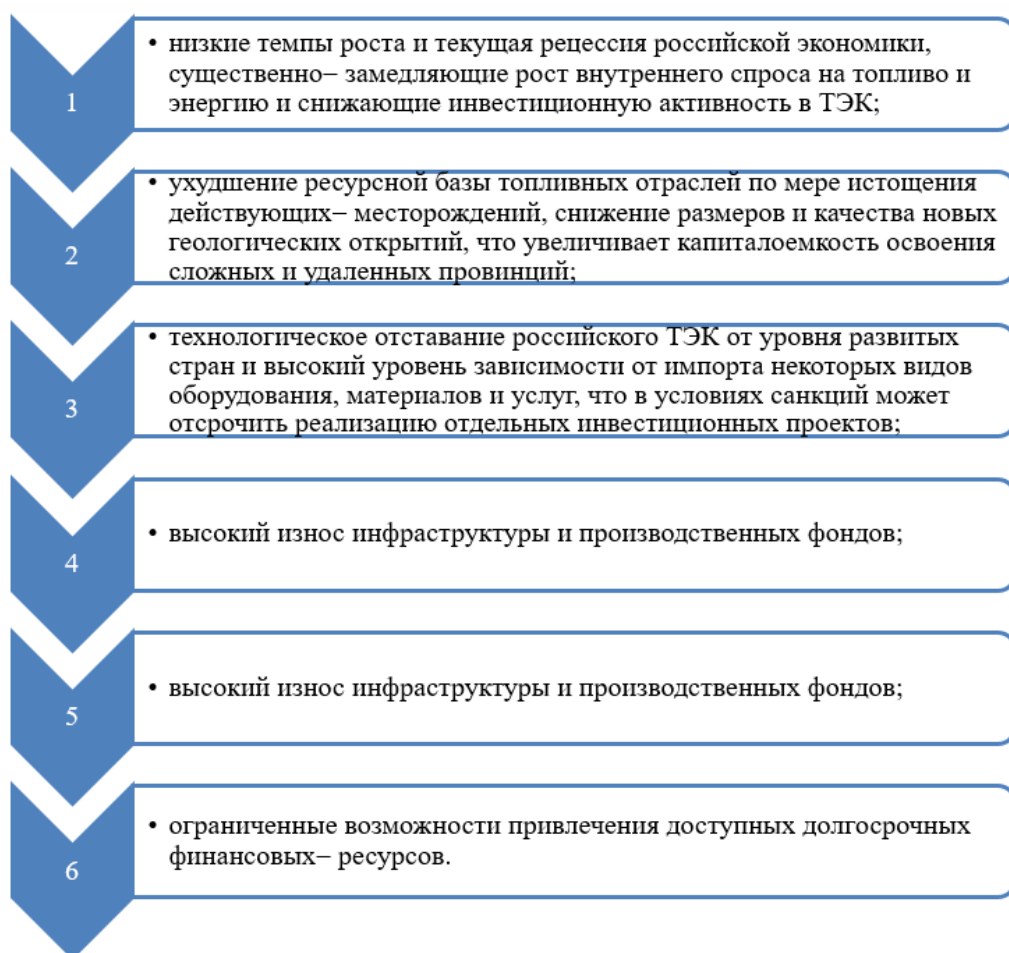


Рис. 1 – Основные проблемы энергетики РФ

Системы централизованного теплоснабжения городского хозяйства развиваются в РФ более сто лет. За данное время по своим масштабам они стали самыми крупными в мире. Их общее число составляет около 50 000. Данные системы обслуживает порядка 17 000 предприятий. В сфере теплоэнергетики и теплоснабжения работает около 1 600 000 человек. На тепловую электроэнергетику и теплоснабжение ежегодно расходуются огромные топливно-энергетические ресурсы – более половины всего объема топлива, которое расходуется в стране. РФ занимает первое место в мире по протяженности тепловых сетей, развитию теплофикации, затратам топлива в системах централизованного теплоснабжения. Теплоснабжение имеет особое значение для функционирования экономики страны, создает необходимые условия для жизни и деятельности народа в условиях преобладания сурового климата. В это же время данная сфера одна из самых расточительных, здесь часто пренебрегают вопросами энергоэффективности и энергосбережения.

Большая энергоёмкость теплоэнергетического хозяйства оказывает значительное влияние на показатели высокой энергозатратности отечественной экономики. На рисунке представлены данные статистики производства тепловой энергии за 2014-2016 г. Всего за период произведено было 1 098 800.00 тыс. Гкал. Изменение за период составило +2.45%.

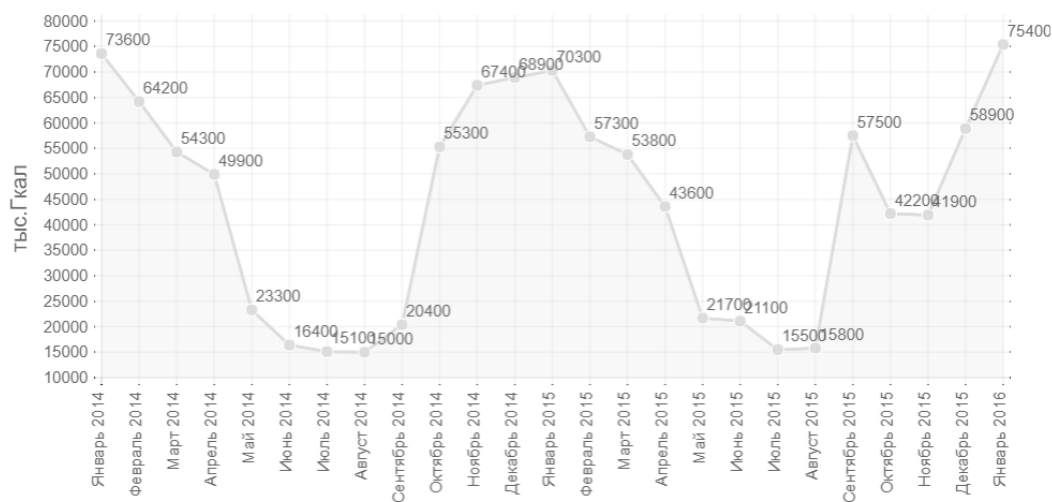


Рис. 2 – Статистика производства тепловой энергии за 2014-2016 гг.

Анализ существующего опыта функционирования систем теплоснабжения и данные статистических служб показали, что в РФ для 80% трубопроводов тепловых сетей превышен срок их безаварийной службы, в т.ч. 30% тепловых сетей находятся в ветхом состоянии и требуют их немедленной замены. Осуществляемые ремонтные работы, обычно, не дают эффекта безаварийности и, как следствие, требуют огромных финансовых затрат. В данное время невозможно обойтись без радикальных структурных изменений в системе теплоснабжения городов РФ.

Список литературы

1. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. Утверждена распоряжением Правительства РФ от 28 августа 2003 года № 1234-р.
2. <https://minenergo.gov.ru/>