

DOI: 10.18572/2072-4314-2022-1-19-25

Системный анализ проблем теплоснабжения российских городов

Абдуллаев Александр Максимович, младший научный сотрудник Центра пространственного анализа и региональной диагностики Института прикладных экономических исследований Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (ИПЭИ РАНХиГС), аспирант Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) abdullaev-am@ranepa.ru

Сиваев Сергей Борисович, профессор Высшей школы урбанистики имени А.А. Высоковского Факультета городского и регионального развития Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), кандидат технических наук ssivaev@hse.ru

Статья посвящена анализу состояния инфраструктуры теплоснабжения 102 крупных городов Российской Федерации с целью выявления и систематизации ключевых проблем этого сектора городской экономики. Анализ проводился с опорой на базу данных из 22 ключевых статистических показателей, полученных в том числе, напрямую от органов местного самоуправления, а также дополненных и верифицированных по схемам теплоснабжения городов и открытым источникам. Отсутствие очевидных зависимостей между технологическими и экономическими показателями работы систем теплоснабжения большинства городов свидетельствует о наличии организационно-управленческих проблем. Ключевыми лимитирующими факторами развития систем теплоснабжения остаются особенности тарифной политики и отсутствие явных стимулов для наращивания инвестиционных вложений, необходимых для развития сектора. Однако меры по введению ценовых зон и рост популярности механизмов государственно-частного партнерства видятся перспективным направлением развития сектора.

Ключевые слова: коммунальная инфраструктура, централизованное теплоснабжение, система теплоснабжения, городская инфраструктура, городское управление, города России.

Systematic Analysis of Problems of Heat Supply to Russian Cities

Aleksandr M. Abdullaev, Junior Research Scientist of the Center for Dimensional Analysis and Regional Diagnostics of the Institute of Applied Economic Research of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA), Postgraduate Student of the National Research University Higher School of Economics (NRU HSE)

Sergey B. Sivaev, Professor of the Vysokovsky Graduate School of Urbanism of the Faculty of Urban and Regional Development of the National Research University Higher School of Economics (NRU HSE), PhD (Engineering)

The article presents an analysis of the heat supply infrastructure in 102 large Russian cities in order to identify and systematize the key problems of this sector. The analysis was carried out on a database of 22 key statistical indicators obtained directly from local governments, as well as supplemented and verified by city heating schemes and open sources. The absence of obvious dependencies between technological and economic indicators of the operation of heat supply systems in most cities indicates the presence of organizational and managerial problems. The peculiarities of tariff policy and the lack of incentives to increase investment necessary for the development of the sector remain being key limiting factors in the development of heat supply systems. However, measures to introduce price zones and the growing popularity of public-private partnership mechanisms are perspective direction for the development of the sector.

Keywords: utility infrastructure, district heating system, heat supply systems, urban infrastructure, urban management, cities of Russia.