

Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» <https://resources.today>
Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling

2025, Том 12, № 1 / 2025, Vol. 12, Iss. 1 <https://resources.today/issue-1-2025.html>

URL статьи: <https://resources.today/PDF/18ECOR125.pdf>

DOI: 10.15862/18ECOR125 (<https://doi.org/10.15862/18ECOR125>)

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Грошева, Н. Б. Влияние внешних факторов на формирование тарифа на примере теплоэнергии / Н. Б. Грошева, И. Ю. Сольская, Н. В. Копылова, А. Д. Чуприна // Отходы и ресурсы. — 2025. — Т. 12. — № 1. — URL: <https://resources.today/PDF/18ECOR125.pdf> DOI: 10.15862/18ECOR125.

For citation:

Grosheva N.B., Solskaia I.Yu., Kopylova N.V., Chuprina A.D. Influence of external factors on tariff formation by the example of heat energy. *Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling*. 2025;12(1): 18ECOR125. Available at: <https://resources.today/PDF/18ECOR125.pdf>. DOI: 10.15862/18ECOR125. (In Russ., abstract in Eng.).

УДК 65.03

Грошева Надежда Борисовна

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», Иркутск, Россия
Байкальская международная бизнес-школа
Директор, декан Сибирско-американского факультета
Доктор экономических наук, доцент
E-mail: nadusha_i@mail.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2905-4905>
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=304644

Сольская Ирина Юрьевна

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», Иркутск, Россия
Байкальская международная бизнес-школа
Профессор кафедры «Стратегического и финансового менеджмента»
Доктор экономических наук, профессор
E-mail: irina_solskaya@mail.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2294-0920>
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=679199

Копылова Наталья Владимировна

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», Иркутск, Россия
Доцент кафедры «Гуманитарных дисциплин и иностранных языков»
Кандидат филологических наук, доцент
E-mail: n_v_kopylova@mail.ru
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2153-8286>
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=642435

Чуприна Артем Дмитриевич

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», Иркутск, Россия
Аспирант
E-mail: adchuprina@mail.ru

**Влияние внешних факторов
на формирование тарифа на примере теплоэнергии**

Аннотация. В Иркутской области, как и в других регионах страны, проблема формирования тарифов на тепловую энергию является крайне актуальной. Износ тепловых сетей «последней мили», то есть от централизованного источника тепла до конкретных домов, составляет 180 % (при нормативном сроке службы 20 лет фактический срок составляет 36–37 лет). Капитальный ремонт или замена сетей возможна за счет двух источников: либо тариф на тепловую энергию для промышленных потребителей и населения, либо прямое бюджетное финансирование. По оценке теплоснабжающей организации (Байкальской энергетической компании) на замену и ремонт сетей необходимо около 20 миллиардов рублей, при этом весь бюджет Иркутской области — около 300 миллиардов рублей (и при этом бюджет дефицитный). Таким образом, источником модернизации теплосетей может стать только тариф. В статье рассматриваются теоретические аспекты и нормативные акты в сфере регулирования тарифов на тепловую энергию для теплоснабжающей организации, а также рассматривается практическое тарифообразование, чем оно обусловлено, и каким образом надзорные органы осуществляют свою деятельность в сфере регулирования тарифов. Анализируется влияние на тариф налогов, таких как налог на добавленную стоимость и налог на прибыль организаций, макроэкономических факторов, таких как инфляция и ключевая ставка Центрального банка, определяющие стоимость капитала и стоимость инвестиций для теплоснабжающей компании.

Ключевые слова: тариф на тепловую энергию; регулирование тарифов; инфляционная составляющая в тарифе; тарифообразование; модернизация теплосетей; отражение стоимости капитала в инвестиционной части тарифа; влияние налогов на тарифы

Введение

Вопрос расчета тарифов исследуется достаточно давно. С 2011 года, когда были введены свободные цены на электроэнергию, проблема расчета тарифа для субсидируемых групп потребителей актуальна [1].

Тарифы — это система фиксированных цен или ставок, устанавливаемых на определенные товары, услуги или ресурсы. Они представляют собой экономический инструмент, определяющий стоимость ресурса между поставщиками и потребителями. По сути, тариф — это цена, зафиксированная на определенном уровне, которая устанавливается для конкретных целей и обеспечивает определенные экономические взаимодействия. Если говорить о тарифах на коммунальные услуги, то всегда встает вопрос антимонопольного регулирования — поставщик коммунальной услуги как правило монополист, и тариф — это баланс запросов поставщика и регулирующего органа, и обоснованности расчета тарифа [2].

Роль тарифов в экономике можно определить следующим образом:

- **Обеспечение доступа:** тарифы позволяют регулировать доступ к важным ресурсам и услугам, таким как электроэнергия, вода, тепло, телекоммуникации, транспорт, почтовые услуги и др.
- **Регулирование рынка:** тарифы могут использоваться для стимулирования или сдерживания потребления определенных товаров и услуг, поддерживая тем самым баланс спроса и предложения.
- **Обеспечение стабильности:** тарифы, устанавливаемые государством, могут гарантировать предсказуемость цен и стабильность поставок, что является важным фактором для стабильности экономики и планирования бюджета как для потребителей, так и для поставщиков. Однако в целях социальной защиты

населения тариф не всегда отражает реальные затраты и восстановление основных фондов [3].

- Стимулирование инвестиций: адекватные тарифы могут обеспечивать необходимый уровень прибыльности для предприятий, предоставляющих услуги, что, в свою очередь, стимулирует инвестиции в развитие инфраструктуры [4].
- Защита интересов потребителей: тарифы могут устанавливаться таким образом, чтобы защищать потребителей от необоснованного завышения цен монополистами [5].
- Перераспределение доходов: тарифы могут использоваться для перераспределения доходов между различными слоями населения, например, через субсидии на оплату коммунальных услуг, или выравнивания расходов по территориям РФ [6].

Тарифы применяются практически во всех сферах экономической деятельности, которые несут социальную нагрузку и затрагивают все слои населения:

- Коммунальные услуги: тарифы на электроэнергию, воду, газ, отопление, вывоз мусора и т. д.;
- Транспорт: тарифы на пассажирские перевозки (автобусы, поезда, самолеты), грузовые перевозки, проезд по платным дорогам;
- Телекоммуникации: тарифы на телефонную связь, интернет, мобильную связь, кабельное телевидение;
- Почтовые услуги: тарифы на пересылку писем, посылок, бандеролей;
- Передвижение: билеты на самолеты и поезда;
- Образование: тарифы на обучение в вузах, школах, детских садах;
- Медицина: тарифы на медицинские услуги (при оказании платных услуг);
- Финансовые услуги: тарифы на банковские операции, страхование, кредиты.¹

Важным аспектом является то, что тарифы, как правило, регулируются на национальном уровне. Каждая страна формирует свою законодательную базу для регулирования тарифов, которая учитывает особенности экономики, социальной политики, природные условия и другие факторы. Это означает, что:

- Не существует единой международной системы тарифообразования;
- В каждой стране свои органы тарифного регулирования, ответственные за установление и контроль за соблюдением тарифов;
- Методики расчета тарифов могут отличаться в зависимости от национальных приоритетов и целей;
- Влияние политических и социальных факторов на формирование тарифов может быть значительным [7; 8].

Целью данного исследования является изучение нормативно-правового законодательства Российской Федерации в области тарифообразования в сфере жилищно-коммунального хозяйства (тариф на тепловую энергию), а также каким образом формируется тариф в

¹ Pepelasis A.A. Tariff / A.A. Pepelasis, G. Smith, C.E. McLure. // Britannica Money. — 2025. — URL: <https://www.britannica.com/money/tariff> (дата обращения: 27.12.2024).

теплоснабжающей организации и какие органы регулирования на территории Российской Федерации занимаются надзором в этой деятельности. В статье также рассматривается влияние внешних факторов, таких как налоговая нагрузка и ключевая ставка Центрального банка на тариф на теплоэнергию.

Основная часть

Теплоснабжающая организация (ТСО) — это юридическое лицо, которое осуществляет производство, передачу и распределение тепловой энергии до конечных потребителей. Это ключевой элемент системы теплоснабжения, обеспечивающий теплом жилые дома, промышленные предприятия, социальные объекты и другие здания.²

Основные виды деятельности теплоснабжающей организации включают в себя следующие пункты:

Производство и выработка тепловой энергии:

- Генерация тепла: ТСО может самостоятельно производить тепловую энергию на собственных источниках — котельных, теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) — путем сжигания топлива (газ, уголь, мазут) или с использованием возобновляемых источников энергии (солнечная энергия, биомасса). При этом возникает конкуренция между монополистами и частными источниками тепла (частными котельными) [9].
- Закупка тепла: ТСО может закупать тепловую энергию у сторонних производителей (например, крупных ТЭЦ) для дальнейшей транспортировки и распределения.
- Комбинированное производство: ТСО могут заниматься комбинированным производством тепловой и электрической энергии.

Передача тепловой энергии:

- Транспортировка тепла: ТСО транспортирует тепловую энергию от источников производства до пунктов распределения по тепловым сетям (трубопроводы).
- Поддержание работоспособности тепловых сетей: ТСО отвечает за техническое обслуживание, ремонт и модернизацию тепловых сетей, а также за минимизацию потерь тепла при транспортировке.
- Управление тепловыми сетями: ТСО осуществляет оперативное управление тепловыми сетями для обеспечения надежной и бесперебойной поставки тепла.

Распределение тепловой энергии:

- Разделение тепла: ТСО распределяет тепловую энергию между различными потребителями через центральные тепловые пункты или индивидуальные тепловые пункты.
- Коммерческий учет тепла: ТСО осуществляет коммерческий учет потребленной тепловой энергии по показаниям приборов учета.
- Сбыт тепловой энергии: ТСО заключает договоры на поставку тепловой энергии с потребителями и выставляет им счета за потребленное тепло.

² Теплоснабжающая организация (легальная дефиниция) // Большая российская энциклопедия: научно-образовательный портал. URL: <https://bigenc.ru/c/teplosnabzhaiushchaia-organizatsiia-8a9672/?v=9990218> (дата обращения: 26.12.2024).

Само собой, есть деятельность, не попадающая под вышеперечисленные пункты, а именно:

- Обслуживание тепловых узлов: ТСО может предоставлять услуги по обслуживанию тепловых узлов у потребителей (например, ремонт, проверка приборов учета).
- Проектирование и монтаж тепловых сетей: ТСО может участвовать в проектировании и монтаже новых тепловых сетей. Тут может быть использован такой механизм, как альтернативные котельные [10].
- Энергосбережение: ТСО может внедрять энергосберегающие технологии и помогать потребителям снижать потребление тепла.
- Консультационная деятельность: ТСО может предоставлять консультации по вопросам теплоснабжения.

Также можно и сформулировать и основные цели, которую должна преследовать теплоснабжающая организация:

- Обеспечение надежного и бесперебойного теплоснабжения: ТСО должна обеспечивать постоянную и стабильную поставку тепла потребителям.
- Обеспечение качества теплоснабжения: ТСО должна поставлять тепло с параметрами, соответствующими требованиям (температура, давление).
- Эффективное использование ресурсов: ТСО должна стремиться к эффективному использованию топлива и других ресурсов при производстве тепла. Для повышения эффективности в небольших муниципалитетах обязанности ТСО по концессии передаются частным партнерам [11].
- Снижение потерь тепла: ТСО должна минимизировать потери тепла при передаче и распределении.
- Соблюдение экологических норм: ТСО должна соблюдать экологические нормы и требования при производстве тепла.
- Соблюдение законодательства: ТСО должна соблюдать законодательство в сфере теплоснабжения.

На региональном уровне надзором за тарифами и их установлением занимается в каждом из субъектов Российской Федерации.

В сфере теплоснабжения существует целый ряд нормативно-правовых документов, постановлений Правительства и иных документов, регулирующих деятельность теплоснабжающей организации. Приведем и остановимся на основных из них:

Федеральный уровень — очевидно, что на самых верхних ступенях регулирования тарифов на тепло расположились именно федеральные законы Российской Федерации:

- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»: законодательная основа для регулирования отношений в сфере теплоснабжения, включая вопросы тарифообразования.³
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»: устанавливает общие принципы тарифного регулирования в энергетике. Здесь он упомянут не

³ Федеральный закон № 190-ФЗ "О теплоснабжении". 27 июля 2010 года N 190-ФЗ.

просто так: часть территорий на территории Российской Федерации получают отопление на некоторую часть или же вообще на 100 % от электроэнергии.⁴

На федеральном же уровне находятся постановления Правительства Российской Федерации. Определяют порядок установления тарифов, методические указания и другие нормативные акты, необходимые для расчета тарифов:

- Постановление Правительства РФ от 22.10.2012 № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»: основной документ, определяющий правила формирования тарифов на тепловую энергию.⁵
- Постановление Правительства РФ от 14.11.2022 № 2053 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам ценообразования в сфере теплоснабжения и в сфере водоснабжения и водоотведения»: вносит изменения в правила ценообразования в сфере теплоснабжения.⁶

Не менее важны постановления и приказы Федеральной антимонопольной службы Российской Федерации: они устанавливают методические указания по расчету тарифов, коэффициенты, нормативы и другие параметры, используемые при формировании тарифов:

- Приказ от 13 июня 2013 г. N 760-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения». Данный приказ необходим для достижения единообразия в подходах расчета тарифов на всей территории Российской Федерации. Для региональных органов тарифного регулирования (РТК) данный приказ вносит ясность по расчету тарифа на тепловую энергию.⁷

Теперь нам нужно спуститься на один уровень ниже — региональный уровень:

Региональные законы и постановления: устанавливают порядок тарифного регулирования на региональном уровне в рамках федерального законодательства.

Приказы региональных тарифных органов: устанавливают конкретные тарифы для теплоснабжающих организаций в регионе.

Местные нормативные акты: Муниципальные акты, регулирующие тарифы для МУП (муниципальных унитарных предприятий) и других муниципальных организаций.

Далее речь пойдет об основных принципах и методах формирования тарифов. В этом нам должен помочь и дать разъяснения приведенный выше Приказ от 13 июня 2013 г. N 760-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения». В нем рассматриваются основные методы расчета тарифов:

Метод экономически обоснованных расходов (затратный метод): определяет тариф исходя из обоснованных затрат ТСО на производство, передачу и сбыт тепловой энергии, а также на обеспечение рентабельности. Тариф должен обеспечивать покрытие экономически обоснованных затрат теплоснабжающей организации на производство, транспортировку и сбыт тепловой энергии, включая инвестиции.

⁴ Федеральный закон № 35-ФЗ «Об электроэнергетике». 26 марта 2003 года № 35-ФЗ.

⁵ Постановление Правительства РФ №1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения». 22 октября 2012 года.

⁶ Постановление Правительства РФ №2053 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам ценообразования в сфере теплоснабжения и в сфере водоснабжения и водоотведения». 14 ноября 2022 года.

⁷ Приказ N 760-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения». 13 июня 2013 года.

Метод индексации: используется для корректировки ранее установленных тарифов на основе индекса изменения цен.

В тариф, очевидно, можно включать не все расходы предприятия, а лишь определенный список, такие как топливо, электроэнергия, заработная плата, амортизация, ремонт и т. д. Что самое важное, документ устанавливает критерии экономической обоснованности затрат, чтобы исключить необоснованные расходы.⁸

От теории — к расчетам. Документ дает ряд формул для расчета и вводит строгий понятийный аппарат для расчетов. Важнейший компонент расчетов тарифа на тепло — расчет необходимой валовой выручки (НВВ):

НВВ — это сумма доходов, которую должна получить ТСО для покрытия своих затрат и обеспечения рентабельности.

Методические указания устанавливают порядок расчета НВВ для различных методов тарифного регулирования.

Немаловажный аспект — что документ позволяет рассчитывать разный тариф для разных потребителей. Яркий пример — Иркутская область, где тариф для населения является льготным в то время, как для остальных потребителей — нет. Также документ описывает процедуру подачи тарифов — устанавливает порядок подачи заявок на установление тарифов, рассмотрения их РТК и принятия решений. Тарифное регулирование должно обеспечивать баланс между интересами потребителей (доступные цены) и производителей (рентабельность).

Если же говорить о том, как теплоснабжающая еще может, кроме метода экономически обоснованных расходов, произвести расчет тарифов:

- Метод доходности инвестированного капитала (метод RAB): тариф обеспечивает доходность инвестиций, сделанных в развитие инфраструктуры.
- Метод сравнительного анализа: тариф определяется на основе сравнения с тарифами других организаций в аналогичных условиях.

Теперь перейдем к вопросам, какие ограничения несет теплоснабжающая организация при установлении тарифов на тепло:

- Государственное регулирование: цены на тепловую энергию регулируются государством, что ограничивает возможности организаций устанавливать тарифы по своему усмотрению [12].
- Социальная значимость: при установлении тарифов учитываются интересы населения, что может ограничивать возможности установления экономически обоснованных тарифов.
- Необходимость согласования: тарифы подлежат согласованию с тарифными органами, что может затягивать процесс и приводить к несогласию.
- Нормативы: тарифы формируются с учетом различных нормативов, устанавливаемых законодательством, что также ограничивает гибкость тарифообразования.
- Инфляция: рост цен на ресурсы, используемые при производстве тепла, ведет к необходимости повышения тарифов, что может вызвать недовольство населения.

⁸ Приказ N 760-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения». 13 июня 2013 года.

Перейдем к практике тарифообразования теплоснабжающей организацией на территории РФ:

- Ежегодная корректировка тарифов: тарифы на тепловую энергию обычно пересматриваются ежегодно.
- Рассмотрение обоснований: тарифные органы рассматривают экономические обоснования тарифов, представленные теплоснабжающими организациями.
- Учет интересов потребителей: при принятии решений о тарифах учитываются мнения общественных организаций и потребителей.
- Судебные споры: в некоторых случаях тарифы могут оспариваться в суде.
- Внедрение новых технологий: в последние годы тарифное регулирование все больше ориентируется на стимулирование внедрения импортозамещающих технологий [13].

Расчётный объём полезного отпуска определяется в соответствии со схемой теплоснабжения, а в случае её отсутствия — на основании программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Как и у любой отрасли, у теплоснабжающие организации сталкиваются с рядом проблем при осуществлении своей деятельности:

- Недостаточность инвестиций: тарифы не всегда обеспечивают достаточное финансирование для модернизации изношенной инфраструктуры [14].
- Непрозрачность процесса: процесс формирования тарифов может быть сложным и непрозрачным для потребителей.
- Социальная напряженность: рост тарифов на тепло может вызывать социальную напряженность и недовольство населения.
- Внешний рост затрат: у поставщика могут возникать дополнительные процентные затраты в связи с ростом ключевой ставки, а тариф может увеличиться из-за фискальных факторов, например роста налога на прибыль организаций [15].

Заключение

Модель формирования тарифа на тепловую энергию — это сложная система, регулируемая на государственном и региональном уровнях. Она призвана обеспечить баланс интересов между производителями, потребителями и государством. Однако на практике эта модель сталкивается с рядом проблем, требующих дальнейшего совершенствования, в том числе с необходимостью учета таких факторов затрат, которые не входят в сферу компетенций поставщика — налоговая нагрузка и рост стоимости капитала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зорин, В. Реформа электроэнергетики: ни конкуренции, ни снижения тарифов / В. Зорин // Стандарты и качество. — 2011. — № 3. — С. 30–31. — EDN NRA YLT.

2. Соболевская, Е.А. Что ожидает тарифное регулирование ЖКХ в ближайшие 10 лет / Е.А. Соболевская // Наилучшие доступные технологии водоснабжения и водоотведения. — 2021. — № 2. — С. 39–41. — EDN XDGDOU. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46284144> (дата обращения 12.03.2025).
3. Закревская, А.Г. Реализация нового механизма ценообразования на рынке теплоснабжения / А.Г. Закревская, Н.Г. Любимова // Вестник университета. — 2023. — № 4. — С. 108–116. — DOI 10.26425/1816-4277-2023-4-108-116. — EDN TOJNMI. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53846717> (дата обращения 12.03.2025).
4. Богачкова, Л.Ю. Реорганизация ресурсоснабжающих предприятий на региональных рынках в сфере ЖКХ: проблемы и анализ данных / Л.Ю. Богачкова, А.Е. Мелокумова // Региональная экономика. Юг России. — 2024. — Т. 12, № 4. — С. 128–140. — DOI 10.15688/re.volsu.2024.4.13. — EDN TOFGYM. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=79715251> (дата обращения 12.03.2025).
5. Филатова, К.А. Маржинальные тарифы в энергетике / К.А. Филатова // Современные тенденции в развитии экономики энергетики: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Минск, 01 декабря 2022 года. — Минск: Белорусский национальный технический университет, 2023. — С. 286–287. — EDN ZASSHP. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=52661456> (дата обращения 12.03.2025).
6. Пахомов, А.А. Один из приводов механизма выравнивания жизненного уровня населения Севера / А.А. Пахомов, М.П. Соломонов // Власть и управление на Востоке России. — 2022. — № 2(99). — С. 138–150. — DOI 10.22394/1818-4049-2022-99-2-138-150. — EDN VLLLLW. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49018871> (дата обращения 12.03.2025).
7. Рыбкина, Г.В. Современное состояние теплоснабжения и его развитие / Г.В. Рыбкина, А.А. Яблокова // Промышленные процессы и технологии. — 2022. — Т. 2, № 2. — С. 89–99. — DOI 10.37816/2713-0789-2022-2-2(4)-89-99. — EDN IXLWON. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49090882> (дата обращения 12.03.2025).
8. Семенихина, А.Н. К вопросу о международных тарифах / А.Н. Семенихина // Научный вестник МГТУ ГА. — 2015. — № 215(5). — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23413394> (дата обращения: 26.12.2024).
9. Файн, Б.И. Либерализация отношений в сфере теплоснабжения Российской Федерации: предпосылки, первые результаты и тарифные последствия / Б.И. Файн // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. — 2022. — № 1. — С. 27–51. — EDN SBSVLY. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48166591> (дата обращения 12.03.2025).
10. Матягина, Т.Е. Анализ социально-экономических последствий региона при регулировании тарифов на тепло методом «альтернативной котельной» / Т.Е. Матягина // Актуальные проблемы управления в ТЭК — 2022: Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 20–21 апреля 2022 года / Редколлегия: В.Я. Афанасьев [и др.]. — Москва: Государственный университет управления, 2022. — С. 119–121. — EDN YTVUHY.

11. Терентьева, А.С. Анализ основных проблем централизованного теплоснабжения в России на современном этапе / А.С. Терентьева // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. — 2020. — № 18. — С. 253–273. — DOI 10.47711/2076-318-2020-253-273. — EDN THHLDV. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44609942> (дата обращения 12.03.2025).
12. Авдюшина, М.А. Особенности финансовой деятельности компаний на рынке электроэнергетики / М.А. Авдюшина // Цифровые технологии и математическое моделирование в науке, образовании и производстве: материалы Всероссийской научно-практической конференции для преподавателей и научных сотрудников, Иркутск, 26–27 сентября 2024 года. — Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 2024. — С. 144–152. — EDN GJDSPO. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=75128174> (дата обращения 12.03.2025).
13. Трегубова, Е.А. Влияние мер государственной поддержки импортозамещения на эффективность инвестиционных проектов в электроэнергетике / Е.А. Трегубова, А.И. Трегубов // Вестник университета. — 2023. — № 4. — С. 149–158. — DOI 10.26425/1816-4277-2023-4-149-158. — EDN BVQAIL. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53846721> (дата обращения 12.03.2025).
14. Развитие инструментов и модели рынка тепла в России: Монография / Н.Г. Любимова, В.Я. Афанасьев, Е.О. Громыко, А.Г. Закревская. — Москва: Государственный университет управления, 2025. — 86 с. — EDN LKBPRW. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80338008> (дата обращения 12.03.2025).
15. Красникова, А.А. Механизмы налогообложения энергоресурсов на различных этапах экономической и политической истории России / А.А. Красникова, О.А. Герасименко // Актуальные вопросы управления региональными социально-экономическими системами: Сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Курск, 05–06 июня 2024 года. — Курск: ЗАО "Университетская книга", 2024. — С. 193–196. — EDN HGTGPT. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67966711> (дата обращения 12.03.2025).

Grosheva Nadezhda Borisovna

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia
Baikal International Business School
E-mail: nadusha_i@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2905-4905>

RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=304644

Solskaia Irina Yurievna

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia
Baikal International Business School
E-mail: irina_solskaya_@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2294-0920>

RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=679199

Kopylova Natalia Vladimirovna

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia
E-mail: n_v_kopylova@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2153-8286>

RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=642435

Chuprina Artyom Dmitrievich

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia
E-mail: adchuprina@mail.ru

Influence of external factors on tariff formation by the example of heat energy

Abstract. In the Irkutsk Region, as well as in other regions of the country, the problem of heat tariff formation is extremely urgent. The wear and tear of «last mile» heat networks, i.e. from the centralized heat source to specific houses, is 180 % (with a standard service life of 20 years, the actual service life is 36–37 years). Overhaul or replacement of networks is possible due to two sources: either heat tariff for industrial consumers and households, or direct budget financing. The heat supplying organization (Baikal Energy Company) estimates that about 20 billion rubles are needed to replace and repair networks, while the entire budget of the Irkutsk Oblast is about 300 billion rubles (and the budget is deficit). Thus, only the tariff can become a source of modernization of heating networks. The article considers theoretical aspects and normative acts in the sphere of regulation of tariffs for heat energy for the heat supplying organization. It also examines practical tariff formation, what it is caused by, and how supervisory authorities carry out their activities in the sphere of tariff regulation. It analyzes the impact of taxes, such as value added tax and corporate income tax, macroeconomic factors, such as inflation and the key rate of the Central Bank, which determine the cost of capital and the cost of investment for a heat supply company, on the tariff.

Keywords: heat tariff; tariff regulation; inflation component in the tariff; tariff formation; modernization of heating networks; reflection of the cost of capital in the investment part of the tariff; impact of taxes on tariffs