



ДИНАМИКА РОСТА ЦЕН НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цена электроэнергии, рост тарифов, промышленные предприятия, предприятия малого бизнеса, энергосбережение, энергетическая эффективность

А. П. Дзюба, доктор эконом. наук, профессор кафедры «Системы управления энергетикой и промышленными предприятиями», ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», Екатеринбург

Высокая стоимость энергоносителей является одним из стимулов к внедрению мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности оборудования и технологий. Долгое время казалось, что для России это не очень актуально благодаря наличию собственных дешевых энергетических ресурсов, однако сегодня очевидна устойчивая тенденция постоянного роста их стоимости. На примере Тюменской области покажем динамику изменения цен на электроэнергию с 2011 по 2025 год, опираясь на фактические показатели в данном регионе.

В июле 2025 года в России произошел очередной рост стоимости электроэнергии для потребителей, связанный с ежегодной индексацией тарифов на передачу электроэнергии и бытовых надбавок гарантирующих поставщиков [1]. Кроме того, одновременно были индексированы оптовые цены на природный газ, что также повлияло на рост цен составляющих стоимости электрической энергии, вырабатываемой электростанциями.

Исследование средних тарифов на электроэнергию для предприятий малого бизнеса в регионах России в августе 2025 года показало (рис. 1), что для большинства регионов цены на электроэнергию приближаются к отметке 10 руб./кВт•ч без учета НДС. В большинстве регионов страны тарифы уже давно превысили данную отметку. В таких условиях важным направлением деятельности любого предприятия России является актуализация внедрения мер в области энер-

госбережения и повышения уровня энергетической эффективности, что позволит сократить операционные затраты и продолжить инвестиционные вложения в техническое развитие деятельности.

Поскольку Тюменская область входит в число наиболее энергоемких регионов Российской Федерации, она была выбрана для исследования и анализа динамики роста цен на электроэнергию, реализуемую потребителям за период 2011–2025 годов. Дата начала исследования – 2011 год – выбрана в связи с тем, что именно в это время в нашей стране получили развитие розничные рынки электроэнергии и в официальных источниках субъектов электроэнергетики появились статистические данные по тарифам на электроэнергию.

Тюменская область – наиболее энергоемкий регион России

Согласно данным Росстата, по результатам 2024 года объем потребления электроэнергии в Тюменской области (в том числе Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах) превысил 95 млрд кВт•ч, что составляет 7,8 % от общего объема потребления электроэнергии в России. Также объем потребления электроэнергии в Тюменской области практически равен объему потребления электроэнергии во всем Южном федеральном округе (включает в себя 8 субъектов федерации) и на 20 % больше, чем в Дальневосточном федеральном округе (включает в себя 11 субъектов федерации). Таким образом, рост цен на потребление электроэнергии в Тюменской области оказывает существенное влияние не только на экономику региона, но и на экономику страны, так как именно в Тюменской области производится добыча природного газа и нефти, от экспорта которых зависят доходы федерального бюджета.

Результаты исследования

Представленные в исследовании годовые показатели цен на электроэнергию рассчитаны на август каждого года, что позволяет проводить оценку ежегодных приростов цен, которые выполняются с 1 июля каждого года.

Промышленные предприятия

Выполнен расчет цен для промышленных предприятий Тюменской области, осуществляющих закупку электроэнергии на розничном рынке и оплачивающих услугу по передаче электроэнергии по уровню СН-2. Как следует из диаграмм (рис. 2), в августе 2025 года средние показатели цен на электроэнергию в Тюменской области составили 8 руб./кВт•ч без учета НДС, а с учетом действующей ставки НДС для большинства потребителей электроэнергии (20 %) – 9,6 руб./кВт•ч. Еще в 2011 году для данной группы потребителей тарифы на электроэнергию составляли соответственно 2,5 и 2,9 руб./кВт•ч.

Несмотря на то, что Тюменская область является регионом с относительно дешевой стоимостью природного газа, потребляемого электростанциями, с 2011 года по настоящее время для категории средних и малых промышленных предприятий выявлен значительный рост цен. За период с 2011 по 2025 год прирост цен на электроэнергию составил 229 %. Иными словами, стоимость электроэнергии в Тюменской области за 14 лет выросла в 3,2 раза (с 2,5 до 8 руб./кВт•ч без учета НДС).

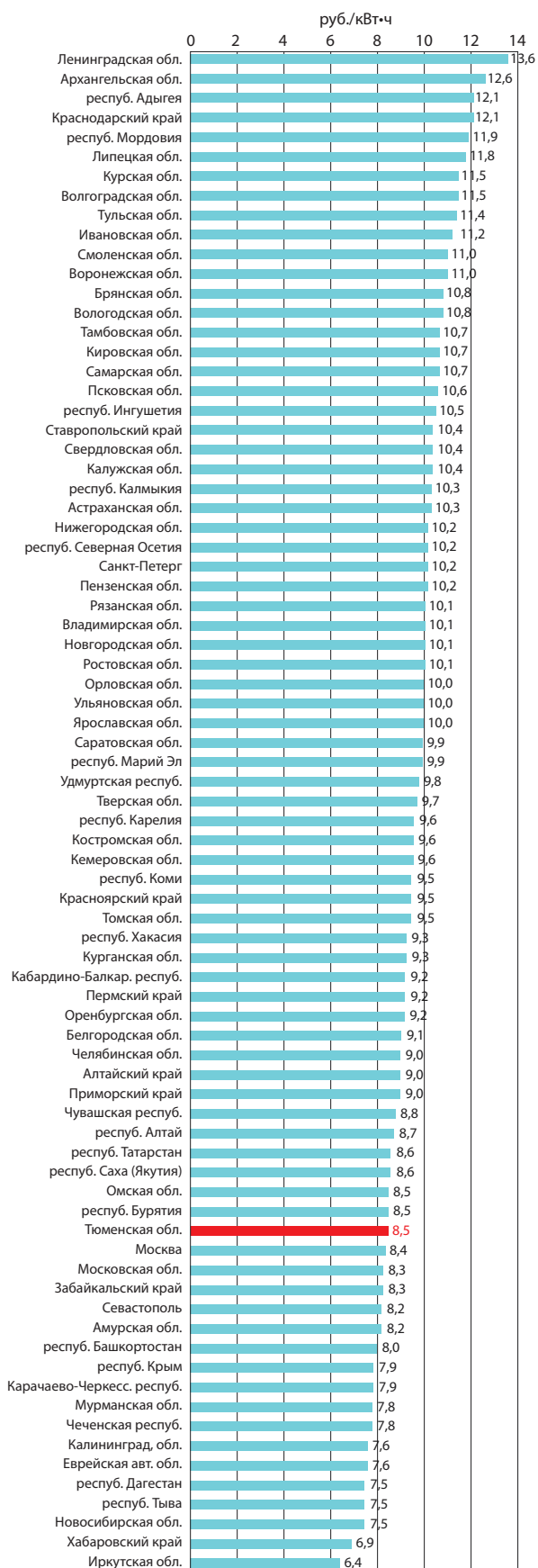


Рис. 1. Цены на электрическую энергию в августе 2025 года в регионах России для предприятий малого бизнеса [4]

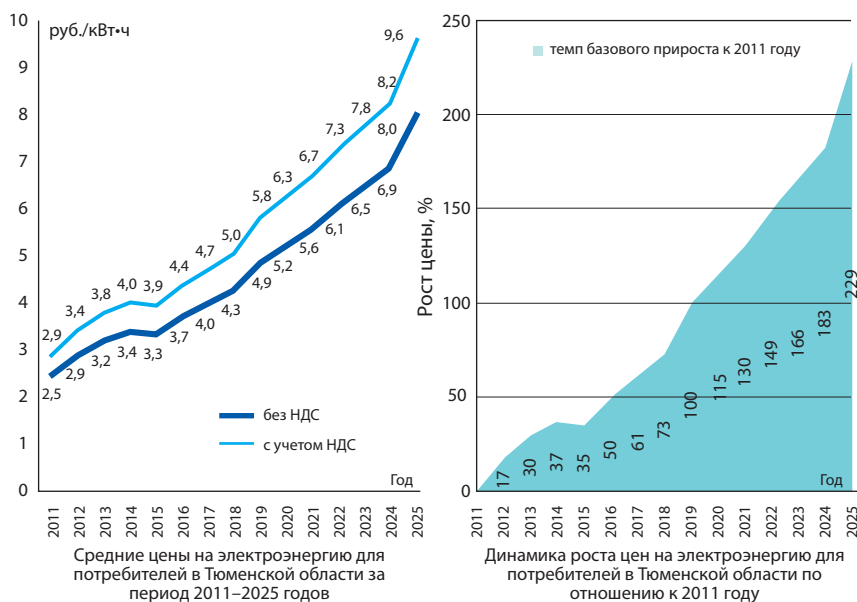


Рис. 2. Динамика цен на электроэнергию в Тюменской области в период 2011–2025 годов (промышленные предприятия, осуществляющие закупку электроэнергии на розничном рынке и оплачивающие услугу по передаче электроэнергии по уровню СН-2) [5]

Различные группы потребителей электроэнергии

Исследована динамика цен на электроэнергию в Тюменской области для различных групп потребителей электроэнергии (рис. 3), в число которых вошли:

- **крупные промышленные предприятия**, действующие на розничном рынке электроэнергии, оплачивающие услугу по передаче на уровне ВН, оплачивающие сбытовую надбавку по категории присоединенной максимальной мощности свыше 10 МВт [2];

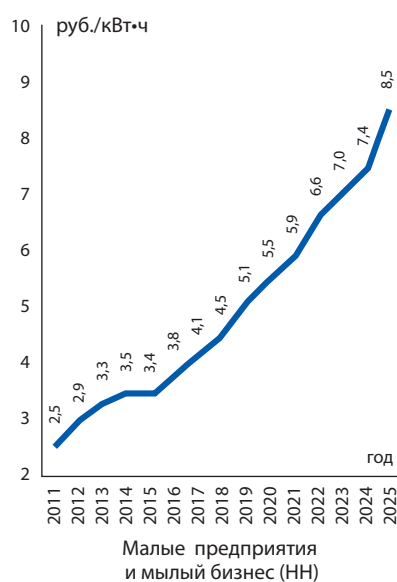
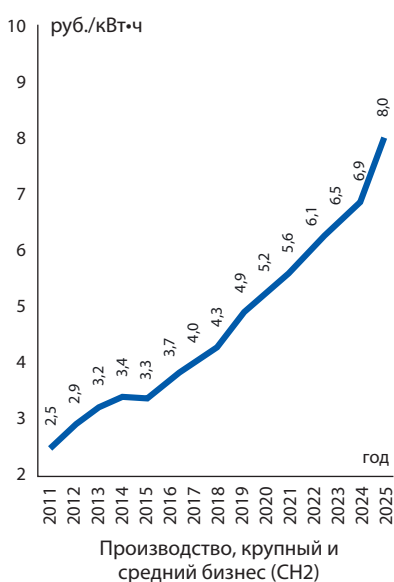
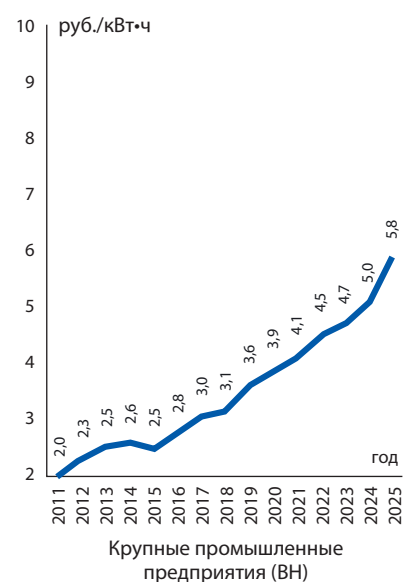


Рис. 3. Динамика цен на электроэнергию в Тюменской области в период 2011–2025 годов для различных групп потребителей электроэнергии

- **производственные предприятия**, предприятия крупного и среднего бизнеса, действующие на розничном рынке электроэнергии, оплачивающие услугу по передаче на уровне СН-2, оплачивающие сбытовую надбавку по категории присоединенной максимальной мощности до 10 МВт;

- **малые предприятия и предприятия малого бизнеса**, действующие на розничном рынке электроэнергии, оплачивающие услугу по передаче на уровне НН, оплачивающие сбытовую надбавку по категории присоединенной максимальной мощности до 670 кВт.

Как следует из диаграмм (рис. 3), для всех исследуемых групп потребителей цены на электроэнергию постоянно растут. Отличие лишь в величине самой цены.

При сравнении цены на электрическую энергию, действующую в августе 2025 года для предприятий малого бизнеса в Тюменской области, с ценами, установленными для аналогичных

предприятий в других регионах России, можно видеть (рис. 1), что Тюменская область (8,5 руб./кВт·ч без учета НДС) является одним из привлекательных для такой деятельности регионов. Если среднероссийский показатель составляет 9,6 руб./кВт·ч без учета НДС, то во многих регионах страны конечная цена превышает 11 руб./кВт·ч без учета НДС. Наиболее затратные в этом смысле регионы: Ленинградская область – 13,6 руб./кВт·ч, Архангельская область – 12,6 руб./кВт·ч, Краснодарский край – 12,1 руб./кВт·ч.

Рост цен для потребителей Тюменской области

Определены показатели динамики цепного прироста цен на электроэнергию для потребителей в Тюменской области за рассматриваемый период (рис. 4). Показатели ежегодного прироста цен на электроэнергию характеризуются постоянными изменениями. В период с 2020 по 2024 год среднегодовая величина прироста цены на электроэнергию составляла 7 %, при этом в 2025 году прирост составил 16 %. Столь существенная величина прироста в 2025 году говорит о влиянии на цену электрической энергии общего уровня инфляции, а также отражает негативную тенденцию для экономики региона и страны в целом.

Структура прироста цен на электроэнергию для потребителей в Тюменской области за последний год представлена на рис. 5. Можно видеть, что наиболее значимый вклад в прирост цены вносит составляющая услуги по передаче электроэнергии, которая составила 73 коп./кВт•ч, что добавило 10,6 % к стоимости электрической энергии.

Вторым значимым показателем является стоимость электроэнергии, которая составила 20 коп./кВт•ч, что повысило конечную цену на 3 %. Самым незначительным фактором прироста цены в Тюменской области оказалась сбытовая надбавка гарантирующего поставщика, которая выросла всего лишь на 2 коп./кВт•ч.

Анализ полученных результатов

Таким образом, уровень роста цен на электрическую энергию в регионах России в современном периоде развития экономики показывает достаточно существенную динамику [3]. Несмотря на то, что исследование динамики роста цен проводилось на примере Тюменской области, в которой затраты на транспортировку добываемого здесь же природного газа до объектов генерации электроэнергии

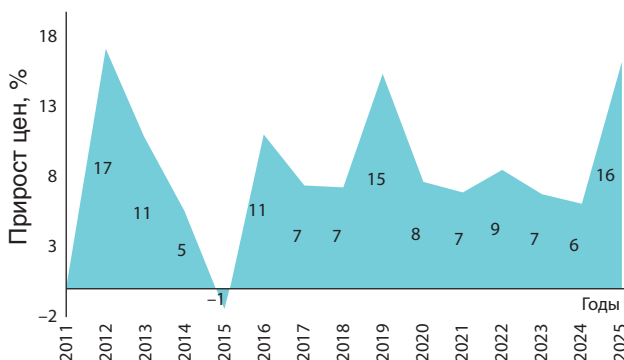


Рис. 4. Динамика цепного прироста цен на электроэнергию для потребителей в Тюменской области за период 2011–2025 годов [5]

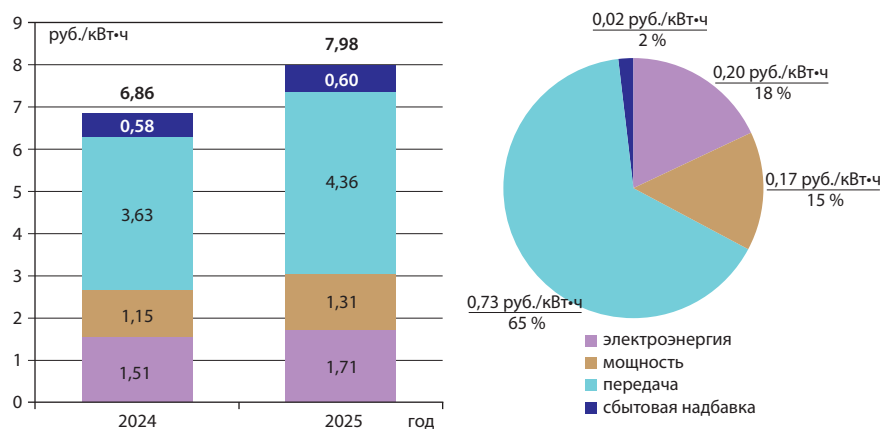


Рис. 5. Структура прироста цен на электроэнергию для потребителей в Тюменской области за август 2024 – август 2025 года [5]

являются сравнительно низкими по сравнению с другими регионами РФ, динамика прироста цены составила 16 %.

Показатели уровня цен для предприятий малого бизнеса в среднем по России уже приближаются к отметке 10 руб./кВт•ч без учета НДС. Для большинства регионов страны тарифы уже давно миновали 10-рублевый рубеж. На фоне ожиданий грядущего роста ставки НДС уровень цен на электрическую энергию для отечественных предприятий будет достаточно высоким.

В сложившихся условиях важнейшей задачей любого российского предприятия становится сокращение операционных затрат, в числе которых основными являются затраты на потребление электроэнергии. Наиболее эффективно решить задачу возможно путем комплексного внедрения мер и технологий, направленных на достижение энергосбережения и повышения энергоэффективности и позволяющих сократить операционные затраты с 10 до 5 %. В результате достигается существенная экономия бюджета компаний, что высвободит средства для инвестиционных вложений в развитие.

Литература

- Дзюба А. П., Конопелько Д. В. Государственное управление энергосбережением промышленных регионов России на основе применения тарифного регулирования // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Политические, социологические и экономические науки. 2025. Т. 10. № 3. С. 429–443. <https://doi.org/10.21603/2500-3372-2025-10-3-429-443>.
- Дзюба А. П. Новые векторы развития государственной энергетической политики Российской Федерации // Промышленная политика в Российской Федерации. 2025. № 4–6. С. 13–24.
- Дзюба А. П., Конопелько Д. В. Повышение энергетической эффективности регионального энергоснабжения промышленных территорий на основе систем комбинированного теплоснабжения: монография. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2024. 169 с.
- Материалы официального сайта АО «Администратор торговой системы»; <https://atsenergo.ru/>.
- Материалы официального сайта АО «Газпром энергосбыт Тюмень»; <https://gesbt.ru/>. ■