



## ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

УДК 338.516:621.316

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЫНОК МОЛДОВЫ: СТРУКТУРА, ТАРИФЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

Гутюм Т.Г., Национальный Институт Экономических Исследований, Молдова,  
научный сотрудник, gutium.tatiana1@gmail.com

**Аннотация:** в докладе представлен анализ молдавского энергетического рынка и предложения по снижению тарифа на электроэнергию, внедрение которых приведёт к повышению конкурентоспособности.

**Ключевые слова:** энергетический рынок, тариф на электроэнергию, естественная монополия, ценообразование, экономия от масштаба, конкурентоспособность товаров.

### MOLDOVA'S ENERGY MARKET: STRUCTURE, TARIFFS AND THEIR IMPACT ON COMPETITIVENESS

Gutium T.G., scientific researcher, National Institute for Economic Research, gutium.tatiana1@gmail.com

**Abstract:** the report presents an analysis of the Moldovan energy market and proposals for reducing the tariff for electricity, the introduction of which will lead to an increase in competitiveness.

**Keywords:** energy market, electricity tariff, natural monopoly, pricing, economies of scale, competitiveness of goods.

Молдавская экономика является открытой, степень открытости растёт из года в год, поэтому производителям важно, чтобы экспортируемые товары были более конкурентоспособны и по цене, и по качеству. Тариф на электроэнергию, являясь составной частью себестоимости, влияет на конкурентоспособность товаров. Естественно, является не единственным основополагающим фактором, а одним из множества факторов влияния на конкурентоспособность.

Основными торговыми партнёрами Республики Молдова являются Румыния, Российская Федерация, Украина, Италия и Германия. До подписания Соглашения об Ассоциации с Европейским Союзом (ЕС), более четверти экспорта было направлено на российский рынок (26 % всего экспорта в 2013 г.), а в 2014-2018 гг. лидирует как в структуре экспорта, так и в структуре импорта – Румыния. Сальдо торгового баланса с этой страной – отрицательное.

Сравнительный анализ тарифов на электроэнергию показал, что в Молдове тариф выше, чем в соседних странах, хотя по уровню экономического развития отстаёт от всех своих основных партнёров. По версии Всемирного экономического форума, стадии экономического развития можно разделить на три основных и два переходных. Молдова находится на первой стадии развития, являясь экономикой движимой факторами производства, но потребляя сравнительно более дорогие энергетические ресурсы (в сравнении с главными партнёрами), вынуждена поставлять на внешний рынок примитивные товары и неэнергоёмкие товары.

Украинская экономика находится на переходной стадии экономического развития (с 1 стадии на 2 стадию), т.е. выше, чем молдавская. В тоже время, тариф на электроэнергию для предприятий – ниже, составив в первом полугодии 2018 года, по данным Евростата, 0,0595 евро кВт/ч. Тариф, установленный Национальным Агентством по Регулированию в Энерге-

тике (НАРЭ) для молдавских экономических агентов, в 1,5 раз выше украинского, даже после пятиэтапного повышения тарифа в Украине.

Экономика Российской Федерации находится на второй стадии развития, так как основной движущей силой экономического роста является эффективность использованных ресурсов, а тариф хоть и отличается от региона к региону, всё же намного ниже, чем в Молдове.

Румыния является страной Евросоюза и находится на переходном этапе своего экономического развития, стремится достичь третью стадию и присоединиться к группе стран движимых инновациями. Цена на электроэнергию для румынских предприятий ниже, чем в Молдове (рис. 1). Сравнительный анализ тарифов среди стран Европейского Союза показал, что в данной стране не самый низкий тариф. В первом полугодии 2018 года, более низкие тарифы были зарегистрированы в Финляндии и Нидерландах (0,0611 евро кВт·ч), в Польше (0,0671 евро кВт·ч), в Швеции (0,0679 евро кВт·ч), в Словении (0,0689 евро кВт·ч), в Литве (0,0701 евро кВт·ч), в Австрии (0,0704 евро кВт·ч) [1].

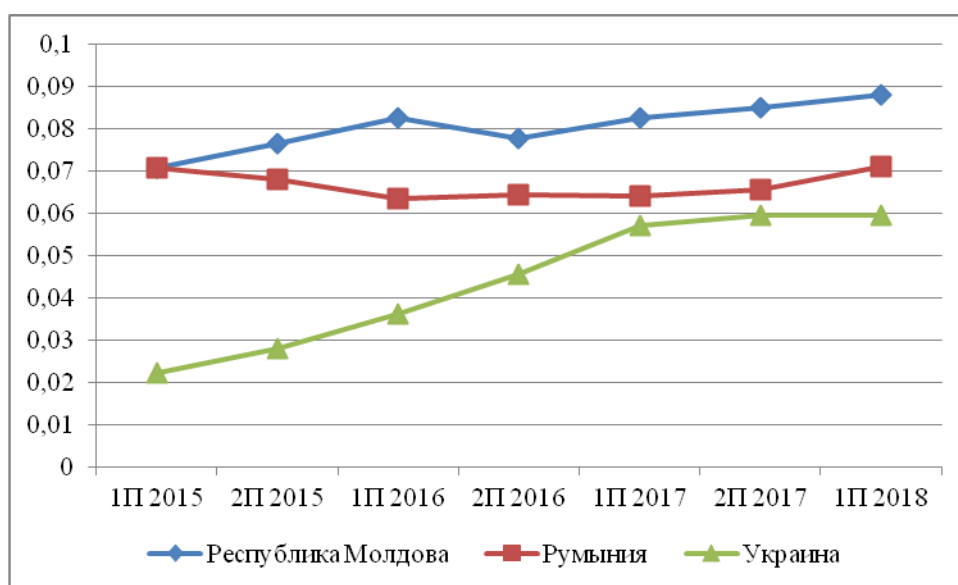


Рис. 1. Динамика тарифов на электроэнергию для предприятий по полугодиям, евро кВт·ч

Данные представленные на рисунке 1, лишний раз доказывают, что цены на электроэнергию для молдавских предприятий выше, чем в соседних странах. Сложившаяся ситуация никак не способствует повышению конкурентоспособности товаров. Завышенные цены на электроэнергию не выгодны ни отечественным производителям, ни тем более домашним хозяйствам, так как это приводит к увеличению затрат на потребляемое электричество, и к увеличению цен на приобретаемые товары.

Другими двумя партнёрами среди стран Евросоюза являются Италия и Германия. В эти страны не экспортируются товары, страна производитель которых Молдова, на самом деле экспортируется продукция, произведенная из давальческого сырья этих стран, т.е. только услуги. Согласно данным Национального Бюро Статистики Республики Молдова, реэкспорт иностранных товаров составил 31,6% от общего объема экспорта в 2018 году, в том числе 23,3% составил удельный вес иностранных товаров, реэкспортированных после их переработки, а 8,3% – классический реэкспорт [2].

Цена на энергоносители должна быть установлена на уровне, который был бы одновременно выгоден производителям (поставщикам) и потребителям. В случае производителей, установленный тариф должен обеспечить рациональную норму прибыли, развитие энергетического сектора, а в случае потребителей (промышленных предприятий), не должен су-

щественно снижать конкурентоспособность отечественных товаров по цене, не тормозить развитие реального сектора.

С целью выявления причины установления сравнительно высокого тарифа на территории Молдовы, проанализируем структуру энергетического рынка, и составляющие цены на электрическую энергию (рис. 2).

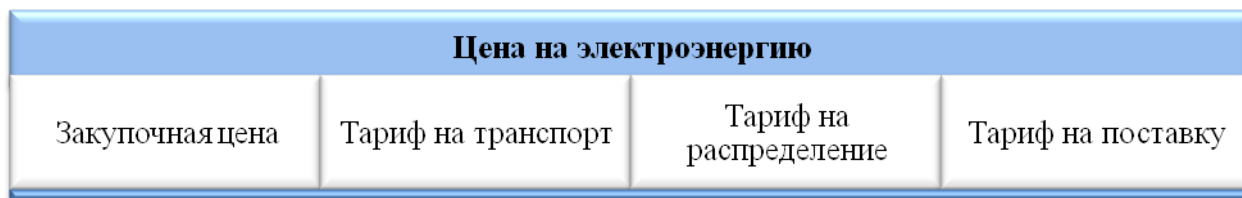


Рис.2. Составляющие цены на электроэнергию в Республики Молдова

Согласно рисунку 2, цена помимо затрат на закупку, содержит три вида тарифов за оказанные услуги. В свою очередь, каждый тариф состоит из средних общих издержках и регулируемой прибыли, приходящейся в среднем на 1 кВт·ч. Таким образом, конечный потребитель оплачивает дополнительно трёхкратную прибыль, так как вынужден платить трём компаниям, хотя мог бы платить напрямую производителю, или в крайнем случае, между производителем и потребителем могла бы находиться только одна компания, а не три (рис. 3).



Рис. 3. Структура рынка электрической энергии Республики Молдова

Регулируемая прибыль рассчитывается, исходя из уровня рентабельности. При расчёте рентабельности собственного капитала используется ставка рентабельности, состоящая из «индексированной ставки свободных от риска государственных казначейских ценных бумаг США, со сроком погашения более 10 лет, согласно статистическим данным, опубликованным BLOOMBERG, и ставки риска, характерной для Республики Молдова» [3], т.е. в расчёт берётся сумма двух ставок, а не одна ставка рентабельности.

Структура рынка, представленная на рисунке 3, наглядно доказывает какую стратегическую ошибку, совершила Молдавское государство, продав сети испанской компании, и раздробив сети по операторам, что привело к существенному повышению цены на электроэнергию, а вот крупные инвестиции в данную отрасль не были привлечены.

Самые крупные отечественные производители, расположенные на правом берегу, следующие:

- Акционерное Общество (АО) «Термоэлектрика»,
- АО «СЕТ-Nord»,
- Государственное предприятие «Костештская Гидроэлектростанция».

АО «Термоэлектрика» параллельно с подогревом воды производит электроэнергию. В данном случае себестоимость очень низкая, а Коэффициент Полезного Действия (КПД) очень высокий. Государственное предприятие «Костештская ГЭС» является гидроаккумулирующей подстанцией.

Молдавская ГРЭС находится на балансе Приднестровья, себестоимость поставляемой электроэнергии сравнительно дешёвая, проблемы возникают только при установлении контрактной цены. В структуре общего объема закупленной электроэнергии для нужд Республики Молдова, самая большая доля приходится именно Молдавской ГРЭС (рис. 4).

По данным НАРЭ, в 2017 году, импортировано и поставлено от Молдавской ГРЭС 82% от общего количества электроэнергии [4], т.е. на правом берегу произведено всего лишь 18%, зато намного больше компаний оказывают промежуточные услуги, что экономически нецелесообразно.

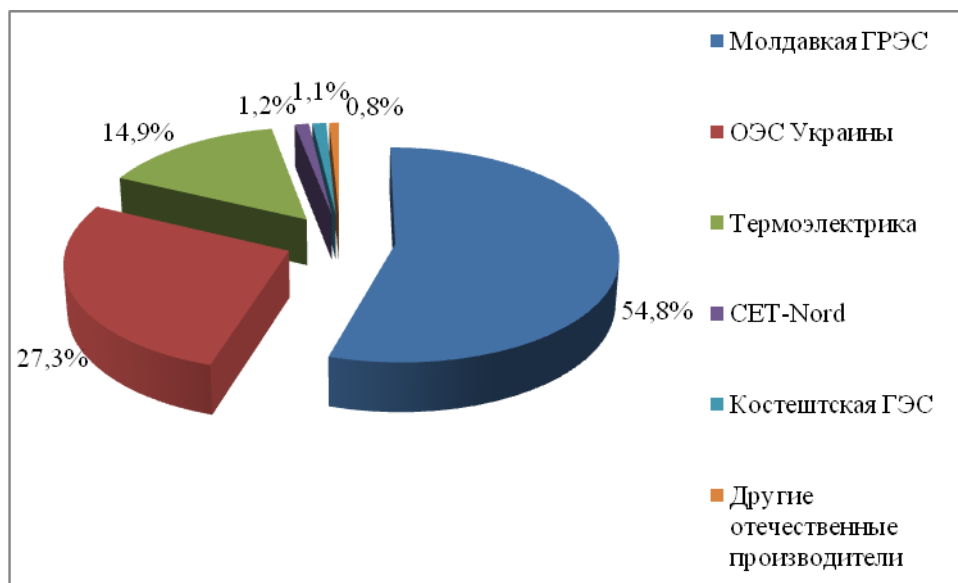


Рис. 4. Доля производителей электроэнергии и импорта в общем объеме электроэнергии, в 2017 году, %

Сегментация рынка и привлечение различных операторов создало среду для мошеннических схем, для картельного сговора, и контролирующим органам сложно проследить за ценообразованием. Согласно микроэкономической теории, такого рода сегментация создаёт условия фирмам присвоить излишек потребителя.

Рынок электроэнергии относится к естественной монополии. Чтобы достичь наименьших затрат на 1 кВт·ч, необходимо добиться экономии от масштаба, поэтому предлагаем следующую структуры рынка (рис. 5).



Рис. 5. Рациональная структура рынка электрической энергии для Республики Молдова

Данная структура рынка позволит повысить эффективность не только энергетического сектора, но и промышленности, так как приведёт к существенному снижению затрат, и цены, что в свою очередь повлияет на конкурентоспособность отечественной продукции.

Государство должно обеспечить повышение инвестиционного процесса в энергетический сектор, для этого оно должно предоставить инвесторам налоговые льготы.

#### **Библиографический список**

1. Цены на электроэнергию для предприятий (начиная с 2007 года). URL: [http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg\\_pc\\_205&lang=en](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg_pc_205&lang=en)
2. Внешнеторговая деятельность Республики Молдова в 2018 году. URL: <http://www.statistica.md/newsview.php?l=ro&idc=168&id=6256>
3. Постановление НАРЭ № 497 от 20.12.2012 об утверждении методологий расчета, утверждения и пересмотра тарифов для услуг по распределению электроэнергии и для регулируемых тарифов на поставку электроэнергии. URL: <http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=2&id=346915>
4. Отчет о деятельности Национального агентства по регулированию энергетики за 2017 год. URL: <http://www.anre.md/files/raport/Raport%20annual%20de%20activitate%20a%20ANRE%20in%20anul%202017.pdf>

#### **Bibliographic list**

1. Electricity prices for non-household consumers (from 2007 onwards). URL: [http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg\\_pc\\_205&lang=en](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg_pc_205&lang=en)
2. External trade activity of the Republic of Moldova in 2018. URL: <http://www.statistica.md/newsview.php?l=ro&idc=168&id=6256>
3. ANRE Resolution No. 497 of December 20, 2012 on the Approval of Methodologies for Calculating, Approving and Revising Tariffs for Electricity Distribution Services and Regulated Tariffs for Electricity Supply. URL: <http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=2&id=346915>
4. Report on the activity of the National Agency for Energy Regulation in 2017. URL: <http://www.anre.md/files/raport/Raport%20annual%20de%20activitate%20a%20ANRE%20in%20anul%202017.pdf>