

производителей позволили сохранить позитивные тенденции роста производства продукции. Примечательно то, что для этого все больше используются инновации в технологии производства, особенно молока. В связи с этим среди главных остаются задачи по обеспечению динамичного развития сельскохозяйственного производства за счет наращивания и совершенствования производственного потенциала, улучшения их использования, создания благоприятных условий проживания в сельской местности.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

<sup>1</sup> См.: Данные похозяйственного учета сельских поселений. URL: <http://mrd.gks.ru/digital/region1/2007> (дата обращения: 11.02.2011).

<sup>2</sup> См.: Федеральная служба государственной статистики. URL: [www.gks.ru](http://www.gks.ru) (дата обращения: 17.12.2010).

<sup>3</sup> См.: Зинченко А.П., Кагирова М.В. Тенденции и факторы молочной продуктивности коров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2010. № 3. С. 24—27.

<sup>4</sup> См.: Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008—2012 годы. URL: [www.altagro22.ru/apk/dynamics\\_ark](http://www.altagro22.ru/apk/dynamics_ark) (дата обращения: 18.12.2010).

<sup>5</sup> См.: Харитонов В.Д., Лисицын Д.Н., Лисенкова Л.Л. Основные направления развития молочной промышленности и вопросы экологизации // Переработка молока. 2010. № 10. С. 15—17.

<sup>6</sup> См.: Данные похозяйственного учета ...

<sup>7</sup> См.: Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия. URL: <http://agro.e-mordovia.ru/gos-programm/respprog.php> (дата обращения: 14.01.2011).

Поступила 24.03.11.



Е. И. ЧЕПИНА

#### РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

*Ключевые слова:* электроэнергетика, потребление электроэнергии, тариф, либерализация, гарантирующий поставщик, энергосбытовые организации

*Key words:* electric power, electric power consumption, tariff, liberalisation, guaranteeing supplier, energy selling organisations

В сфере снабжения электроэнергией потребителей Республики Мордовия действуют 3 гарантирующих поставщика (ОАО «Мордовская энергосбытовая компания», ООО «Электросбытовая компания „Ватт-Электросбыт”», ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ») и 3 энергосбытовые организации (ООО «Энергосбыт РМ», ООО «Горсветэлектросбыт» и ООО «Энергосбыт»). Согласно Федеральному закону «Об электроэнергетике» от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ, гарантирующий поставщик электрической энергии — коммерческая организация, обязанная в соответствии с настоящим законом или добровольно принятыми обязательствами заключить договор купли-продажи электрической энергии с любым обратившимся к ней потребителем электрической энергии либо с лицом, действующим от имени и в интересах потребителя электрической энергии и желающим ее приобрести.

За каждой организацией закреплена своя территория обслуживания потребителей. Одними из наиболее крупных компаний среди вышеперечисленных являются ОАО «Мордовская энергосбытовая компания» и ООО «Электросбытовая компания „Ватт-Электросбыт”». В настоящее время ОАО «Мордовская энергосбытовая компания» поставляет электрическую энергию 4 724 юридическим и 186 083 физическим лицам через 23 районные службы, подведомственные четырем межрайонным отделениям (Ковылкинскому, Комсомольскому, Краснослободскому и Саранскому)<sup>1</sup>.

ЧЕПИНА Елена Ивановна, аспирант кафедры экономики и логистики Мордовского государственного университета.

ООО «Электросбытовая компания „Ватт-Электросбыт”» поставляет электрическую энергию 1 262 юридическим и 16 045 физическим лицам г. Саранска. К зоне его обслуживания относятся ГО Саранск, поселки Николаевка, Зыково, Пушкино, Добровольный, Пушкарские Выселки, р. п. Ялга, с. Монастырское, д. Полянки, с. Новая Чекаевка Лямбирского района, п. Левжинский Рузаевского района, саранские водозаборные сооружения Лямбирского и Старошайговского районов РМ<sup>2</sup>.

В общем объеме реализации электрической энергии потребителям республики в 2010 г. на ОАО «Мордовская энергосбытовая компания» приходится 57 %, на ООО «Электросбытовая компания „Ватт-Электросбыт”» — около 20 %. Оставшаяся доля электрической энергии (23 %) поставляется другими организациями.

«В рейтинге регионов Приволжского федерального округа по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по виду экономической деятельности „Производство и распределение электроэнергии, газа и воды” в 2008 г. Мордовия заняла тринадцатое место. На первом месте находился Пермский край; на втором — Республика Татарстан; на третьем — Самарская область; на четвертом — Саратовская область; на пятом — Оренбургская область; на шестом — Нижегородская область; на седьмом — Республика Башкортостан; на восьмом — Кировская область; на девятом — Удмуртская Республика; на десятом — Чувашская Республика; на одиннадцатом — Ульяновская область; на двенадцатом — Пензенская область; на четырнадцатом — Республика Марий Эл»<sup>3</sup>.

В Республике Мордовия наблюдается тенденция спада производства электроэнергии и увеличения объемов ее покупки со стороны.

Как видно из таблицы, в 2008 г. по сравнению с 2007 г. объем производства электроэнергии снизился всего на 2 %, а в 2009 г. по сравнению с 2008 г. — более чем на 12 %, однако покупка объемов электроэнергии со стороны в 2008 г. по отношению к 2007 г. выросла на 9,31 %, а в 2009 г. по отношению к 2008 г., наоборот, снизилась на 2,8 %. Несмотря на снижение объемов производства и покупки со стороны электрической энергии в 2009 г., объемы

ее потребления увеличились на 14,9 %. Важно отметить, что объемы потребления электроэнергии в 2007 и 2009 гг. практически совпадают.

Таблица

Объем производства и потребления электроэнергии в Республике Мордовия, млн кВт\*ч<sup>4</sup>

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Произведено электроэнергии	1 525	1 495	1 326
Получено электроэнергии со стороны	2 036	2 245	2 184
Потреблено электроэнергии	2 933	2 492	2 930
В том числе:			
— добыча полезных ископаемых	2	—	—
— обрабатывающие производства	980	1041	965
— производство и распределение электроэнергии, газа и воды	495	400	473
— строительство	37	40	38
— транспорт и связь	304	64	293
— сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	142	147	149
— предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	15	8	73
— прочие виды деятельности	258	98	69
— потреблено населением	316	313	487
— потери в сетях общего пользования	384	381	383
Отпущено электроэнергии в другие области (перетоки)	628	1 248	580

Структура потребления электрической энергии показывает, что на первом месте стоят обрабатывающие производства (33 % в 2007 и 2009 гг., 42 % в 2008 г.), на втором — производство и распределение электрической энергии, газа и воды (17 % в 2007 г. и 16 % в 2008—2009 гг.), что вполне закономерно, поскольку Мордовия является индустриально-аграрным регионом. При этом потребление электроэнергии аграрным сектором составляет всего 5—6 %. Третье место занимают потери в сетях общего пользования (в 2007 и 2009 гг. их доля составила 13 %, в 2008 г. — 15 %). С каждым годом увеличивается доля потребления электрической энергии населением (17 % в 2009 г.). Невысока доля потребления электрической энергии в строительстве (1—2 %).

Ежегодно вместе с потреблением электрической энергии происходит и рост тарифов на энергоносители. По данным Экспертного совета по электроэнергетике при Федеральной антимонопольной службе, увеличение тарифов на электри-

ческую энергию в России в 2008 г. по сравнению с 2007 г. составил 14 %, в 2009 г. по сравнению с 2008 г. — 25 %, а в 2010 г. по сравнению с 2009 г. — 10 %, при этом необходимо отметить, что наибольший рост достигнут в 2009 г. в период экономического кризиса.

Согласно Постановлению Правительства РФ «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу определения объемов продажи электрической энергии по свободным (нерегулируемым) ценам» от 7 апреля 2007 г. № 205, с 1 января 2011 г. доля либерализации на оптовом рынке составит 100 %. Это означает, что весь объем электрической энергии будет продаваться потребителям (за исключением населения и потребителей, приравненных к населению) по свободным (нерегулируемым) ценам. Стоимость электроэнергии для населения будет регулироваться государством до 2014 г.

В соответствии со сценариями развития экономики РФ на ближайшие три года, одобренными Правительством РФ, рост регулируемых тарифов на электроэнергию в 2011 г. прогнозировался в 12—13 %, в 2012 г. — 11—12 %, в 2013 г. — 10—11 %<sup>5</sup>.

Исходя из динамики роста одноставочного тарифа для городского населения с газовыми плитами, представленной на рис. 1, видно что самым «дорогим» регионом в течение 4 лет по стоимости на электрическую энергию остается Самарская область, а самым «дешевым» — Оренбургская область. Тарифы на электрическую энергию в 2011 г. для населения в этих регионах составили 2,55 руб./кВт\*ч и 1,87 руб./кВт\*ч соответственно. Также самые высокие тарифы на электроэнергию наблюдаются в Пермском крае и Республике Татарстан, равные в 2011 г. 2,49 руб./кВт\*ч и 2,43 руб./кВт\*ч соответственно. Республика Мордовия в этом рейтинге находится в среднем положении: в 2008 г. тарифы были равны 1,59 руб./кВт\*ч, в 2009 г. — 1,96 руб./кВт\*ч, в 2010 г. — 2,17 руб./кВт\*ч, в 2011 г. — 2,37 руб./кВт\*ч. При этом нельзя не отметить положительную динамику, направленную на замедление темпов роста тарифов в республике. В 2009 г. по отношению к 2008 г. он составил 23 %, в 2010 г. по отношению к предыдущему году — всего 11 %, а в 2011 г. — лишь 9 %.

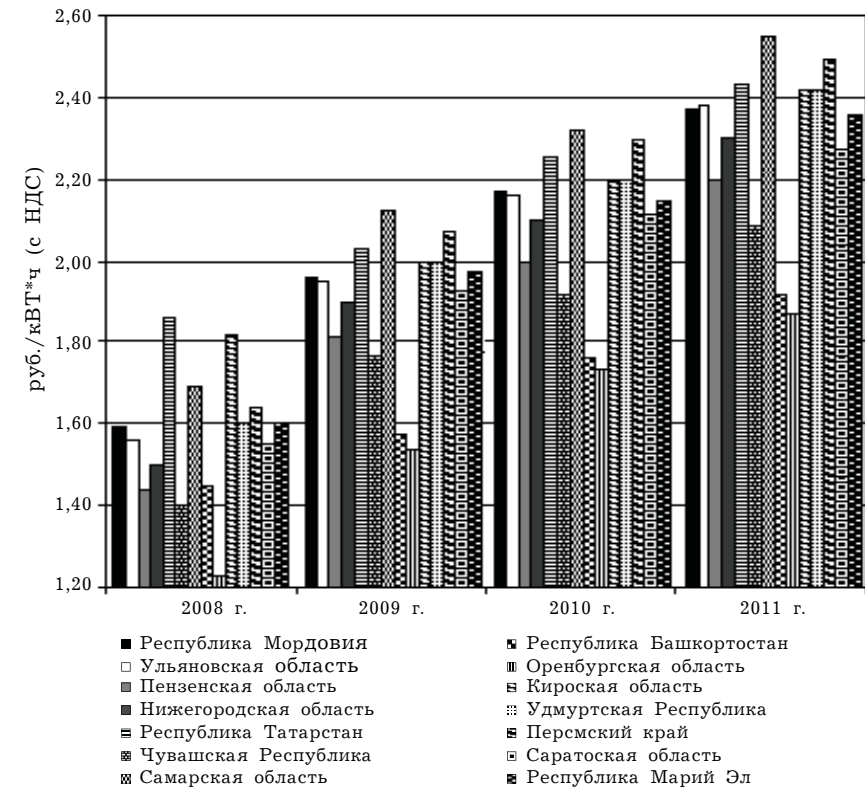


Рис. 1. Динамика роста тарифов на электрическую энергию для населения (с учетом НДС) в Приволжском федеральном округе

В целом по ПФО рост тарифов на 2011 г. по сравнению с предыдущим годом варьируется от 9 до 10 %. Что касается тарифов для прочих потребителей, то в данном случае тарифы на электроэнергию делятся на два вида: регулируемые, утверждаемые Региональной энергетической комиссией, и нерегулируемые. Как правило регулируемые тарифы ниже, чем свободные нерегулируемые цены, складывающиеся под воздействием рыночных механизмов функционирования на оптовом рынке электрической энергии и мощности. Поскольку, как отмечено выше, с 2011 г. для прочих потребителей

электроэнергия будет продаваться только по свободным ценам, приведем статистику нерегулируемых цен в 2010 г. в Республике Мордовия.

Свободные нерегулируемые цены для прочих потребителей дифференцируются в зависимости от уровня напряжения (наиболее распространены среднее второе (СН 11) и низкое напряжения (НН)) и величины количества часов использования заявленной мощности. Для сравнения приведем динамику цен на электроэнергию для прочих потребителей, поставляемую ОАО «Мордовская энергосбытовая компания» (ОАО «Мордовэнергосбыт») и ООО Электросбытовая компания „Ватт-Электросбыт” (ООО «Ватт-Электросбыт»).

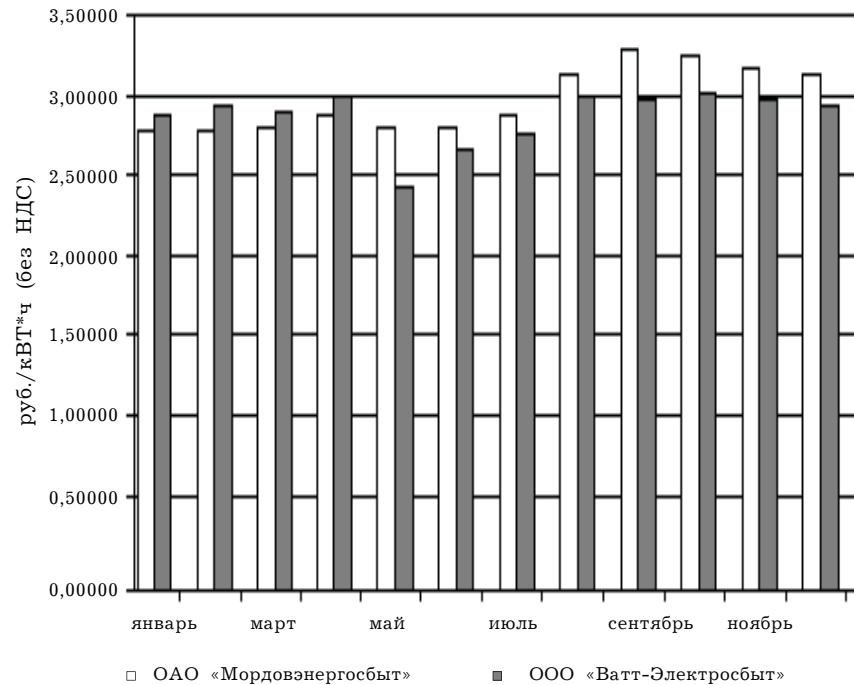


Рис. 2. Динамика цен на электроэнергию для прочих потребителей на СН 11 в 2010 г.

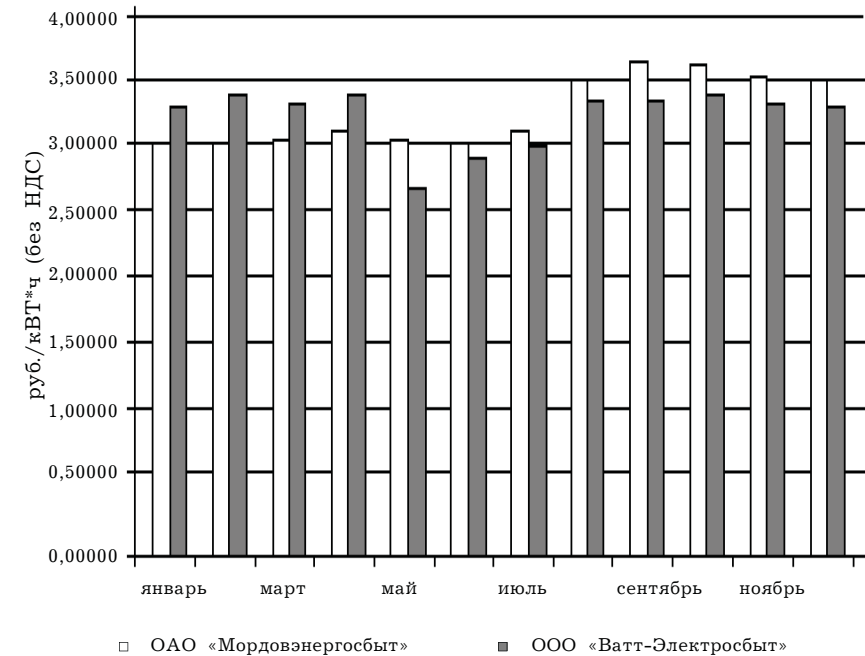


Рис. 3. Динамика цен на электроэнергию для прочих потребителей на НН в 2010 г.

Из рис. 2, 3 видно, что в начале года тарифы были выше у ООО «Ватт-Электросбыт» на уровне напряжения СН 11 и НН, но с мая ситуация изменилась, и цены на электроэнергию у ОАО «Мордовэнергосбыт» стали более высокими. В целом можно сделать вывод, что среднегодовые тарифы на электроэнергию у ООО «Ватт-Электросбыт» на уровне напряжения СН 11 ниже на 10,7 коп./кВт\*ч, а на уровне напряжения НН — на 4 коп./кВт\*ч.

Таким образом, одной из проблем на рынке электроэнергии Республики Мордовия является нехватка собственных ресурсов, т. е. вырабатывается меньше электроэнергии, чем потребляется, поэтому регион вынужден приобретать ее со стороны. С одной стороны, для увеличения производства электроэнергии необходимо осваивать нетрадиционные возобновляемые источники энергии (солнечная энергия),

а также вторичные возобновляемые источники энергии (твердые бытовые отходы, тепло промышленных и бытовых стоков, тепло- и газовентиляция). С другой стороны, важно эффективно реализовывать мероприятия по энергосбережению в соответствии с Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ. Для этого необходимо разрабатывать региональные мероприятия с указанием конкретных сроков их реализации, например, сокращение объемов потребления электрической энергии бюджетными потребителями к концу 2011 г. на 10 %.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

<sup>1</sup> См.: Шанкина Г.И., Рункова Е.С. Мониторинг эффективности реализации мероприятий энергосбережения в Республике Мордовия: аналит. докл. / отв. ред. А.И. Сухарев; Науч. центр соц.-экон. мониторинга Республики Мордовия. Саранск, 2010. 68 с.

<sup>2</sup> См.: ООО «Электросбытовая компания „Ватт-Электросбыт”». URL: [http://www.skwes.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=47&Itemid=28](http://www.skwes.com/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=28) (дата обращения: 07.02.2011).

<sup>3</sup> Шанкина Г.И., Рункова Е.С. Мониторинг эффективности реализации мероприятий энергосбережения ... С. 25—26.

<sup>4</sup> Там же. С. 26.

<sup>5</sup> См.: Российская газета. URL: <http://www.rg.ru/2010/10/07/electroenergia-anons.html> (дата обращения: 07.02.2011).

Поступила 03.03.11.



А. М. МОРДВИНОВ

#### ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

*Ключевые слова:* энергетические ресурсы, электроэффективность промышленного производства, электросберегающие мероприятия, энергоменеджмент промышленных предприятий

*Key words:* energy resources, industrial production energy efficiency, energy-saving measures, industrial enterprises energy-management

Энергетические ресурсы являются факторами экономического роста, вследствие этого оценка использования электроэнергии на промышленном предприятии должна осуществляться с учетом темпов роста объемов произведенной продукции. Отсутствие методологии измерения уровня и темпов энергетического потенциала промышленности страны затрудняет разработку долгосрочных программ, направленных на повышение энергетической эффективности для перехода к интенсивным методам хозяйствования. Основопологающим принципом использования электроэнергии в условиях расширенного воспроизводства должен быть опережающий рост объемов производства продукции, а именно чистой продукции, по сравнению с ростом энергетических затрат. В общем электропотреблении преобладает доля промышленности — 44,5 % (без электроэнергетики), в последние годы эта доля растет. При этом в структуре промышленного электропотребления примерно 30 % приходится на электроемкую тяжелую промышленность при наличии значительного объема устаревшего энерготехнологического оборудования. В результате суммарный потенциал энергосбережения в стране оценивается в 30—45 % современного уровня энергопотребления. В промышленности

МОРДВИНОВ Александр Михайлович, исполняющий обязанности генерального директора ОАО «Мордовская энергосбытовая компания».