

Интернет-журнал «Наукоедение» ISSN 2223-5167 <http://naukovedenie.ru/>

Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/vol9-2.php>

URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/60EVN217.pdf>

Статья опубликована 19.04.2017

**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Золотова Е.В. Особенности развития сектора электроэнергетики в Боливарианской Республике Венесуэла // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/60EVN217.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

**УДК 339.9 (339.91, 339.972), 339.5 (339.54)**

**Золотова Екатерина Владимировна**

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», Россия, Москва<sup>1</sup>

Старший преподаватель кафедры «Мировой экономики»

E-mail: [Procatty@gmail.com](mailto:Procatty@gmail.com); [Zolotova.EV@rea.ru](mailto:Zolotova.EV@rea.ru)

РИНЦ: [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?id=823739](http://elibrary.ru/author_items.asp?id=823739)

## **Особенности развития сектора электроэнергетики в Боливарианской Республике Венесуэла**

**Аннотация.** В статье рассмотрена актуальная проблема обеспечения энергетической безопасности в Боливарианской Республике Венесуэла. Несмотря на то, что Венесуэла обладает наибольшими запасами нефти в мире, для страны характерны энергетические коллапсы и кризисы, наиболее ярко проявившиеся в 2010 и 2016 годах. Уровень потребления электроэнергии на душу населения в Венесуэле превышает средний показатель по Латинской Америке и Карибскому бассейну и продолжает расти.

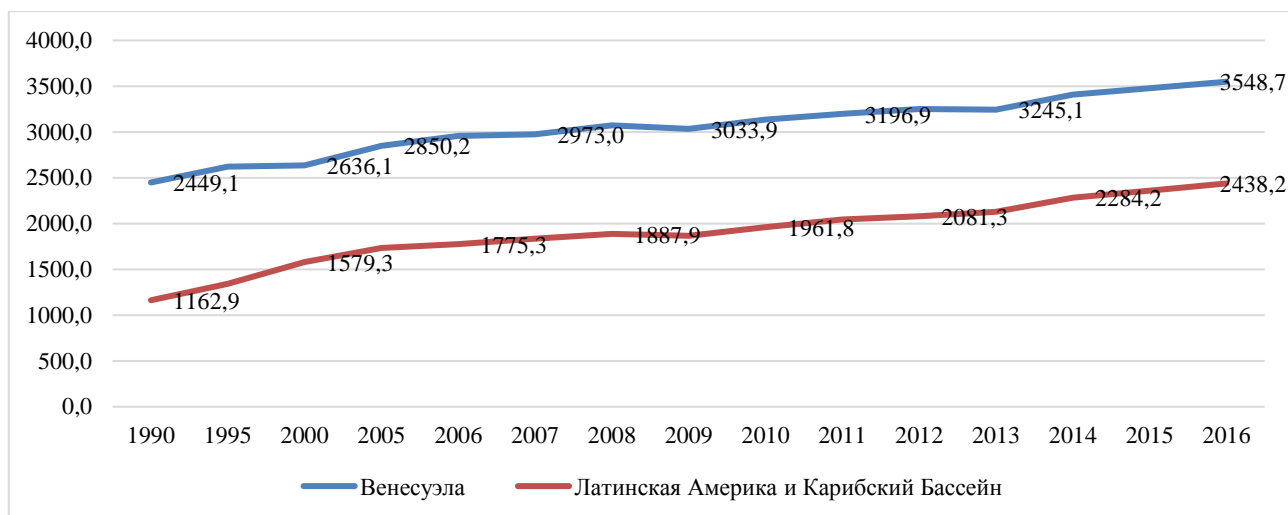
В статье представлен анализ динамики производства электроэнергии в Венесуэле, в результате которого автор пришёл к выводу, что нефть направляется на экспорт в страны-партнёры, а электричество для внутреннего потребления в основном вырабатывается на гидроэлектростанциях. Автором определены факторы, оказывающие как положительное, так и негативное влияние на энергетический сектор Венесуэлы, среди которых отмечена роль правительства, придерживающегося курса Социализма XXI века. В статье выявлены перспективные направления развития энергетической отрасли под влиянием курса Социализма XXI века, в частности, акцент сделан на использование возобновляемых источников энергии. Отмечено, что Венесуэла имеет большой потенциал в использовании ветровой, солнечной и гидро-энергетики.

**Ключевые слова:** венесуэла; энергетический кризис; электричество; возобновляемые источники; Социализм XXI века; гидроэлектростанция; потребление; Уго Чавес; реформы

Боливарианская Республика Венесуэла известна своими богатыми запасами нефти, однако, все более острым становится вопрос об обеспечении энергетической безопасности в стране. Подтверждением этому служат, во-первых, рост потребления энергии в стране, а во-вторых - энергетический кризис 2010 года, а также энергетический коллапс 2016 года, которые были вызваны сокращением поставок электроэнергии не только населению, но и промышленному сектору.

---

<sup>1</sup> 115093, Стремянный пер., 36, Москва



**Рисунок 1.** Потребление электроэнергии, кВт на душу населения, 1990-2016 гг. (составлено автором) (источник: *Electric power consumption (kWh per capita) // World Bank, Sustainable Energy for All (SE4ALL) database from World Bank, Global Electrification database.* [электронный ресурс]: URL: <http://data.worldbank.org/indicator/EG.ELC.ACCS.ZS> (дата обращения: 14.03.2017))

Сегодня Венесуэла имеет один из самых высоких уровней потребления электроэнергии в Южной Америке. Только за период президентства У. Чавеса потребление электроэнергии выросло на 50%, в то время как увеличение установленных мощностей составило лишь 28%<sup>2</sup>. Рассматриваемый период также характеризуется ростом показателя потребления электроэнергии на душу населения. По данным World Bank, показатель продолжает увеличиваться (см. рис. 1). Так, в 2015 году рост составил 2% по сравнению с 2014 годом. Отметим, что уровень потребления электроэнергии на душу населения в Венесуэле почти в 1,5 раза выше, чем средний показатель по Латинской Америке и Карибскому бассейну. Вследствие этого, обеспечение бесперебойных поставок энергетики как населению, так и крупным промышленным предприятиям, является одной из актуальных задач действующего правительства Венесуэлы.

В связи с этим, определим особенности участия Боливарианской Республики Венесуэла, страны, богатой нефтяными ресурсами, на мировом рынке энергоресурсов и выделим факторы, которые оказывают влияние на энергетический сектор венесуэльской экономики:

Во-первых, нефть, добываемая в Венесуэле, в основном направляется на экспорт. Согласно статистическим данным организации ОПЕК, членом-основателем которой является Венесуэла, эта латиноамериканская страна действительно обладает наибольшими запасами нефти - в 2016 году объем запасов составил 300,9 млрд. барр.<sup>3</sup> При этом доля нефти в производстве электроэнергии составляет лишь 15,5%<sup>4</sup> (см. рис. 2).

<sup>2</sup> Pita R., Quitana A. Power Hungry: Venezuela's Energy Crisis // 2016, The National Interest. [электронный ресурс]: URL: <http://nationalinterest.org/blog/the-buzz/power-hungry-venezuelas-energy-crisis-15585> (дата обращения: 14.03.2017).

<sup>3</sup> ОПЕК Annual Statistical Bulletin 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://asb.opec.org/index.php/data-download> (дата обращения: 14.03.2017).

<sup>4</sup> Renewale Energy policy brief. Venezuela, 2015, IRENA. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA\\_RE\\_Latin\\_America\\_Policies\\_2015\\_Country\\_Venezuela.pdf](http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA_RE_Latin_America_Policies_2015_Country_Venezuela.pdf) (дата обращения: 14.03.2017).

Богатые нефтяные ресурсы определили структуру внешней торговли Венесуэлы, а полученные доходы от экспорта нефти были направлены на стимулирование многочисленных социальных программ. По данным UNCTAD, около 80,7% всего экспорта Венесуэлы, или почти 30 млрд. долл., составляет нефть, а именно нефть и нефтепродукты (65,1%) и нефть и нефтепродукты, полученные из битуминозных пород с содержанием нефти более 70% (15,6%)<sup>5</sup>.

**Таблица 1**

**Динамика экспорта нефти Венесуэлы, 2005-2015, млрд. долл. (составлено автором)**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
США	23,9	30,8	28,9	41,1	23,1	26,8	36,8	31,9	25,1	23,1	10,8
Индия	-	0,3	2,2	3,1	1,8	4,7	5,9	11,6	13,7	10,2	5,4
Тайвань	1,4	1,2	0,0	1,0	1,1	2,6	5,5	9,1	11,5	8,3	4,5
Китай	0,2	0,5	0,5	2,6	1,8	3,3	7,4	9,8	9,5	7,8	3,9

*Источник: UNCTADstat. Merchandise trade matrix - detailed products, exports in thousands of dollars, annual, 1995-2015 (дата обращения: 25.03.2017)*

Около 40% всей экспортируемой нефти вывозится в Соединённые Штаты Америки. В 2015 году стоимостной объем экспорта нефтяного сырья в США составил почти 10,8 млрд. долл. (см. таблицу 1). Согласно данным Министерства Энергетики США, в 2015 году Венесуэла экспортировала в США около 800 тыс. барр. нефти в сутки<sup>6</sup>.

Однако, с приходом к власти леворадикального правительства в 1999 году Венесуэла пытается диверсифицировать направления экспорта нефти и нефтепродуктов от Соединённых Штатов Америки. Одним из наиболее динамично развивающихся направлений венесуэльского экспорта нефти стал Китай<sup>7</sup>, на долю которого, по данным UNCTAD, приходилось 16% всей экспортируемой нефти в 2015 году<sup>8</sup>. Венесуэла также наращивает поставки нефти в Индию - в 2013 году объем экспорта достиг 13 млрд. долл.

Во-вторых, в Венесуэле уровень добычи природного газа довольно низок и составляет лишь 11% от объёмов, производимых в Латинской Америке, и всего 0,71% - от общемирового показателя. На долю Венесуэлы приходится 70% всех запасов природного газа Латинской Америки<sup>9</sup>. Несмотря на то, что Венесуэла входит в число стран с наибольшими доказанными запасами природного газа, добыча данного ресурса в стране крайне мала по сравнению с другими странами. Сейчас в Венесуэле около половины электроэнергии, производимой из не возобновляемого топлива, получают из природного газа, а остальное - из мазута и дизельного топлива.

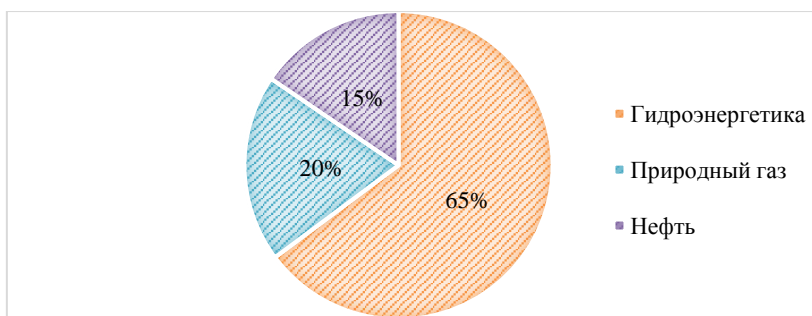
<sup>5</sup> UNCTADstat, Merchandise trade matrix, exports in thousands of dollars, annual, UNCTAD, 154. United Nations Conference on Trade and Development [Электронный ресурс]. URL: <http://www.unctad.org/> (дата обращения: 14.03.2017).

<sup>6</sup> Венесуэла начала импорт нефти из США, 2016 [Электронный ресурс]. URL: <https://economics.unian.net/energetics/1254493-ssha-nachali-eksport-nefti-v-venesuelu.html> (дата обращения: 14.03.2017).

<sup>7</sup> Золотова Е.В. Энергетическая геополитика Боливарианской Республики Венесуэла Геополитические риски современной мировой экономики: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 30-ти летию создания кафедры мировой экономики. 8 декабря 2014 г. / под науч. ред. Р.И. Хасбулатова, С.В. Ивановой - Москва: ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2015, стр. 255.

<sup>8</sup> UNCTADstat, Merchandise trade matrix, exports in thousands of dollars, annual, UNCTAD, 154. United Nations Conference on Trade and Development [Электронный ресурс]. URL: <http://www.unctad.org/> (дата обращения: 14.03.2017).

<sup>9</sup> ОПЕК Annual Statistical Bulletin 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://asb.opec.org/index.php/data-download> (дата обращения: 07.03.2017).



**Рисунок 2.** Выработка электричества в Венесуэле, % (составлено автором)  
(источник: *Renewable Energy policy brief. Venezuela, 2015, IRENA.* [Электронный ресурс]. URL: [http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA\\_RE\\_Latin\\_America\\_Policies\\_2015\\_Country\\_Venezuela.pdf](http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA_RE_Latin_America_Policies_2015_Country_Venezuela.pdf) (дата обращения: 14.03.2017))

В-третьих, большую часть потребностей страны удовлетворяет электроэнергия, генерируемая на единственной гидроэлектростанции. На сегодняшний день около 64,8% всей электроэнергетики, производимой в Венесуэле, вырабатывается на гидроэлектростанциях (см. рис. 2). По данным Climatescope 2016, Венесуэла занимает 8 место в мире по использованию гидроэнергетики, а в 2014 году на долю страны пришлось 2,2% от мировой энергетики, вырабатываемой на гидроэлектростанциях<sup>10</sup>.

По оценкам экспертов, производственная мощность гидроэлектростанций составляет 320 ТВт в год. Основное производство гидроэлектроэнергии сосредоточено в области Гайана, на реке Карони, где расположена третья по величине гидроэлектростанция в мире - ГЭС «Гури» с установленной мощностью 10 тыс. МВт.<sup>11</sup> Также на реке Карони расположены гидроэлектростанции Каруачи (Caruachi) с мощностью 2,3 тыс. МВт, Макагуа-1 (Macagua I), Макагуа-2 (Macagua II) и Макагуа-3 (Macagua III), с общей мощностью 2,15 тыс. МВт.

Однако, низкие уровни водохранилищ на гидроэлектростанциях в Венесуэле, наряду с отсутствием инвестиций, отсталым техническим оборудованием и неэффективным планированием, привели к энергетическим коллапсам в XXI веке. Кроме того, негативно сказывается на обеспечении бесперебойных поставок тот факт, что более 60% всей вырабатываемой гидроэнергии производится на одной ГЭС «Гури». Как отмечал заведующий лабораторией ИЛА РАН В.Л. Семёнов в своей статье «Финал «Боливарианского проекта»?», в венесуэльской энергетике сложилась крайне тяжёлая ситуация, когда вследствие продолжительной засухи уровень воды на ГЭС «Гури» опустился ниже критической отметки<sup>12</sup>.

В-четвертых, курс, проводимый правительством У.Чавеса и его последователем Н. Мадуро оказывает прямое влияние на сектор энергетики. Закон, принятый в 2010 году<sup>13</sup>, устанавливает «социалистическую модель управления» и предоставляет государству монополию на производство, распределение и коммерциализацию электроэнергии.

Министерство народной власти по электроэнергии Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica (MPPEE) отвечает за разработку и осуществление политики в области

<sup>10</sup> Climatescope 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://globalclimatescope.org/en/country/venezuela/#/details> (дата обращения: 07.03.2017).

<sup>11</sup> Venezuela: Energy overview // BBC NEWS, [электронный ресурс]: URL: <http://news.bbc.co.uk/2/hi/americas/4692534.stm> (дата обращения: 18.03.2017).

<sup>12</sup> Семенов В.Л. Финал «боливарианского проекта»? // Латинская Америка, №1. М.: Наука, 2017. - стр. 42.

<sup>13</sup> Ley Orgánica Del Sistema Y Servicio Eléctrico [Электронный ресурс]. URL: <http://www.corpoelec.gob.ve/sites/default/files/LeyOrganicadeServicioElectrico.pdf> (дата обращения: 14.03.2017).

энергетики. Государственная Национальная Корпорация *Corporación Eléctrica Nacional (CORPOELEC)* была создана в 2007 году в результате слияния 14 региональных государственных и частных компаний, и сегодня является единственной компанией, которая принимает решения о выработке электроэнергии, распределении и транспортировке и в целом управляет электрической системой Венесуэлы. Отметим, что национализация в целом положительно отразилась на показателях обеспечения электроэнергией. Так, в результате курса Социализма XXI века, уже к 2012 году все городское, так и сельское население (100%) Венесуэлы имели доступ к энергетике, в отличие от Латинской Америки, где этот показатель в среднем составил 72%<sup>14</sup>. Цены на электроэнергию субсидируются, например, в 2014 году средняя розничная ставка была самой низкой в Латинской Америке и Карибском бассейне и составляла 0,02 долл./кВт · ч<sup>15</sup>.

Однако, после энергетического кризиса 2010 года, президент У. Чавес принял меры, направленные на нормирование объёма потребляемой электроэнергии промышленными предприятиями и ввёл штрафы за перерасход. Заметим, что данная мера негативно отразилась на деятельности многих добывающих компаний. В 2016 году правительство увеличило количество выходных дней для госслужащих, а также приостанавливало подачу электроэнергии на 4 и более часов.

Так, основной проблемой в энергетическом секторе Венесуэлы - это решение энергетического кризиса и избежание коллапсов посредством сбережения, а не создания новых мощностей. Вследствие этого, перспективными направлениями развития энергетического сектора станет поиск новых способов получения энергии. Также, увеличение объёма инвестиций в добычу и переработку обычного ископаемого топлива (нефти или природного газа) может стать одной из мер по развитию энергетического сектора внутри страны. Данный способ уменьшит зависимость от гидроэнергетики и увеличит использование внутренних ресурсов углеводородов.

Однако, одним из наиболее актуальных направлений станет получение энергии из возобновляемых источников, а именно генерирование ветровой, солнечной и гидроэнергетики. Развитие энергетического сектора складывается под влиянием следующих тенденций 1) ростом потребления энергии в развивающихся странах, а в частности в Латинской Америке, и невозможностью удовлетворить спрос используя только возобновляемые источники; 2) переходом к более экологичным и энергосберегающим ресурсам; 3) нестабильностью на нефтяных рынках, вызванных колебаниями цен на ресурсы, а также сокращением запасов и добычи лёгкой и сверхлёгкой нефти.

Наконец, ещё одной причиной перехода к возобновляемым источникам является огромный потенциал в разработке возобновляемой энергетики, который имеет Венесуэла в силу своих географических особенностей.

По данным NREL, Венесуэла занимает 36 место - по генерированию солнечной энергии и 31 место в мире по размеру потенциала в выработке ветровой энергии<sup>16</sup>. На более 2500 км северного побережья Венесуэлы постоянно дует ветер со скоростью 8,9 метров в секунду, что

---

<sup>14</sup> Access to electricity (% of population) // World Bank, Sustainable Energy for All (SE4ALL) database from World Bank, Global Electrification database. [электронный ресурс]: URL: <http://data.worldbank.org/indicator/EG.ELC.ACCS.ZS> (дата обращения: 14.03.2017).

<sup>15</sup> Climatescope 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://globalclimatescope.org/en/country/venezuela/#/details> (дата обращения: 07.03.2017).

<sup>16</sup> Wind Resources by Class and Country At 50m // OpenEI, [электронный ресурс]: URL: <http://en.openei.org/datasets/dataset/wind-resources-by-class-and-country-at-50m> (дата обращения: 14.03.2017).

позволит вырабатывать минимум 30 МВт энергии. Однако, сейчас объём энергии, получаемой из нетрадиционных источников, составляет менее 0,2% от общего объёма, и включает лишь 25 МВт, выработанных на малых ГЭС, 50 МВт ветроэнергетики и 2.3MW солнечной энергетики.

Отметим, что данное направление поддерживается правительством страны и уже отражено во многих законах и планах партии. Так, программа партии 2013-2019 гг. (Programa de la Patria 2013-2019 гг.) и План развития Национальной электрической системы 2013-2019 гг. (PDSEN) определяет развитие возобновляемых источников энергии и диверсификацию сектора энергетики как важнейшее направление деятельности, а также рассматривает развитие возобновляемых источников энергии в качестве среднесрочной (2013-2019 гг.) и долгосрочной (2014-2033 гг.) перспективах. К 2019 году правительством планируется получать дополнительно 613 МВт электроэнергии из возобновляемых источников, из которых 500 МВт будет генерировать ветроэнергетика<sup>17</sup>. Отметим, что государственная нефтяная компания PVDSA уже имеет проекты по созданию возобновляемой энергии ветра - один из таких проектов включает ветряной парк мощностью 100- МВт на полуострове Парагуана<sup>18</sup>.

В 2005 году Общественный фонд электроэнергетического развития (FUNDELEC) запустил программу «Сея свет» (Sembrando Luz). На сегодняшний день, в рамках программы были установлены более 3 тыс. систем, генерирующих более 2,5 мВт энергии. Программа Sembrando Luz включает в себя электрификацию общественных зданий, частных жилищ, а также затраты электроэнергии на «социальные цели», например, помощь Гаити и Боливии.

На основе вышесказанного можно сделать следующие ключевые выводы:

1. Социализм XXI века положительно сказался на обеспечении электроэнергией всего населения, однако потребление энергии в Венесуэле продолжает расти более быстрыми темпами, нежели производство энергии.

2. Энергетический кризис вынуждает правительство сосредоточиться в основном на энергосберегающих инициативах, что достаточно негативно отражается на секторе промышленности.

3. Энергия для внутреннего потребления в основном вырабатывается на гидроэлектростанциях (68%). Тем не менее, существует лишь одна крупная гидроэлектростанция, и любой сбой в её функционировании может лишить более половины населения доступа к электроэнергетике.

4. Невозобновляемое топливо, а именно газ и нефть, идут на экспорт в третьи страны (в частности, в США, Индию и Китай). На мировом рынке энергоресурсов Венесуэла представлена на как нетто-экспортёр нефти.

5. Венесуэла имеет потенциал в разработке возобновляемой энергии. Перспективными для страны направлениями, по нашему мнению, станут разработка солнечной энергии, ветровой и гидроэнергетики.

Так, отметим, что для эффективного развития экономики любой страны крайне важно обеспечить потребность не только населения в энергетике, но и крупных промышленных комплексов, которые нуждаются в колоссальных ресурсах. Вследствие этого, правительству

---

<sup>17</sup> Renewale Energy policy brief. Venezuela, 2015, IRENA. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA\\_RE\\_Latin\\_America\\_Policies\\_2015\\_Country\\_Venezuela.pdf](http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA_RE_Latin_America_Policies_2015_Country_Venezuela.pdf) (дата обращения: 14.03.2017).

<sup>18</sup> Venezuela to Become a Leader in Renewable Energy in South America // 2015 [электронный ресурс]: URL: <http://solarenergy.net/News/2011031801-venezuela-to-become-a-leader-in-renewable-energy-in-south-america/> (дата обращения: 14.03.2017).

Венесуэлы необходимо пересмотреть меры борьбы с энергетическими коллапсами и привлекать иностранных партнёров для совместной разработки энергии из возобновляемых источников.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Венесуэла начала импорт нефти из США, 2016 [Электронный ресурс]. URL: <https://economics.unian.net/energetics/1254493-ssha-nachali-eksport-nefti-v-venesuelu.html> (дата обращения: 14.03.2017).
2. Золотова Е.В. Энергетическая геополитика Боливарианской Республики Венесуэла Геополитические риски современной мировой экономики: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 30-тилетию создания кафедры мировой экономики. 8 декабря 2014 г. / под науч. ред. Р.И. Хасбулатова, С.В. Ивановой - Москва: ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2015, стр. 255.
3. Семенов В.Л. Финал «боливарианского проекта»? // Латинская Америка, №1. М.: Наука, 2017. - стр. 42.
4. Access to electricity (% of population) // World Bank, Sustainable Energy for All (SE4ALL) database from World Bank, Global Electrification database. [электронный ресурс]: URL: <http://data.worldbank.org/indicator/EG.ELC.ACCS.ZS> (дата обращения: 14.03.2017).
5. Climatescope 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://globalclimatescope.org/en/country/venezuela/#/details> (дата обращения: 07.03.2017).
6. Ley Orgánica Del Sistema Y Servicio Eléctrico [Электронный ресурс]. URL: <http://www.corpoelec.gob.ve/sites/default/files/LeyOrganicadeServicioElectrico.pdf> (дата обращения: 14.03.2017).
7. OPEC Annual Statistical Bulletin 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://asb.opec.org/index.php/data-download> (дата обращения: 14.03.2017).
8. Pita R., Quitana A. Power Hungry: Venezuela's Energy Crisis // 2016, The National Interest. [электронный ресурс]: URL: <http://nationalinterest.org/blog/the-buzz/power-hungry-venezuelas-energy-crisis-15585> (дата обращения: 14.03.2017).
9. Renewale Energy policy brief. Venezuela, 2015, IRENA. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA\\_RE\\_Latin\\_America\\_Policies\\_2015\\_Country\\_Venezuela.pdf](http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA_RE_Latin_America_Policies_2015_Country_Venezuela.pdf) (дата обращения: 14.03.2017).
10. UNCTADstat, Merchandise trade matrix, exports in thousands of dollars, annual, UNCTAD, United Nations Conference on Trade and Development [Электронный ресурс]. URL: <http://www.unctad.org/> (дата обращения: 14.03.2017).
11. Venezuela: Energy overview // BBC NEWS, [электронный ресурс]: URL: - <http://news.bbc.co.uk/2/hi/americas/4692534.stm> (дата обращения: 18.03.2017).
12. Venezuela to Become a Leader in Renewable Energy in South America // 2015. [электронный ресурс: URL: <http://solarenergy.net/News/2011031801-venezuela-to-become-a-leader-in-renewable-energy-in-south-america/> (дата обращения: 14.03.2017).
13. Wind Resources by Class and Country At 50m // OpenEI, [электронный ресурс]: URL: <http://en.openei.org/datasets/dataset/wind-resources-by-class-and-country-at-50m> (дата обращения: 14.03.2017).

**Zolotova Ekaterina Vladimirovna**

Plekhanov Russian university of economics, Russia, Moscow

E-mail: [Procatty@gmail.com](mailto:Procatty@gmail.com); [Zolotova.EV@rea.ru](mailto:Zolotova.EV@rea.ru)

## **Features of the development of the electricity sector in the Bolivarian Republic of Venezuela**

**Abstract.** The article is devoted to the problem of energy security in the Bolivarian Republic of Venezuela. Despite the fact that Venezuela has the largest oil reserves in the world, the country is characterized by energy collapses and crises, manifested in 2010 and 2016. Electricity consumption per capita in Venezuela exceeds the average consumption in Latin America and the Caribbean and continues to grow.

The paper presents an analysis of the dynamics of electricity production in Venezuela, as a result the author came to the conclusion that oil is exported to partner countries, and electricity for domestic consumption is mainly generated in hydroelectric power plants. The author identifies factors that have both a positive and negative impact on the energy sector in Venezuela, among which author underlines the role of a government adhering to the course of Socialism of the 21st century. The article reveals promising directions for the development of the energy industry under the influence of Socialism of the 21st century, in particular, the emphasis is on the use of renewable energy sources. It is noted that Venezuela has a great potential in using wind, solar and hydro-energy.

**Keywords:** venezuela; energy crisis; electricity; renewable sources; Socialism of the 21st century; hydroelectric power; consumption; H. Chavez; reforms