

## РОЛЬ ГАЗА В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ БАЛАНСЕ СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

Топливо-энергетический баланс (ТЭБ) является одним из главных инструментов долгосрочного планирования развития экономики страны. ТЭБ может быть рассмотрен не только по отдельно взятой стране, но и по определенному региону или в целом по миру. В данной статье рассмотрен ТЭБ Латинской Америки и основных наиболее энергоемких стран данного региона.

*Ключевые слова:* топливно-энергетический баланс, топливно-энергетические ресурсы, Латинская Америка, природный газ.

Стратегия развития топливно-энергетического баланса (ТЭБ) является важным документом наряду с прогнозом социально-экономического развития государства и служит одной из отправных точек при разработке бюджетов стран. При этом доля газа в структуре потребления топливно-энергетических ресурсов постоянно растет. На сегодняшний день газ отрасль играет второстепенную роль в структуре энергетического баланса Латиноамериканских стран (Рис. 1).

На сегодняшний день, ТЭБ стран Латинской Америки имеет следующую структуру: нефть – 45 %, гидроэлектроэнергия – 28 %, газ – 22 %, уголь – 4 % и атомная энергия – 1 %.

Увеличение роли природного газа обусловлено его значительным преимуществом в сравнении с другими видами топлива. Во-первых, благодаря наличию значительных запасов и относительной дешевизне его добычи и транспортировки.

Во-вторых, при использовании природного газа в качестве энергоносителя в промышленных процессах производство становится более приемлемым с экологической точки зрения, особенно с учетом резкого ужесточения экологических требований и наличия международных обязательств по охране окружающей среды.

В-третьих, переработка газа менее затратная по сравнению с нефтяным сырьем и другими видами топлива. Применяемые технологии и оборудование при переработке и сжижении природного газа являются более технологичными, то есть менее громоздкими и более долговечными по сравнению с аналогичным оборудованием, например, работающем на мазуте или угле.

Энергетика стран Латинской Америки потенциально способна полностью обеспечивать экономику стран региона. Рассмотрим добычу углеводородного сырья: нефти и природного газа по данным BP Statistical Review of World Energy (Рис. 2).

Анализ представленной добычи углеводородного сырья позволяет сделать вывод, что основными нефтегазодобывающими государствами являются Венесуэла – 34 %, Бразилия – 21 %, Аргентина – 16 %. Остальные страны добывают менее 10 % углеводородного сырья. Для Латинской Америки в целом характерна мировая тенденция роста потребления энергии, которая на данный период замедлилась из-за мирового экономического кризиса.

Проанализировав данные статистики BP Statistical Review of World Energy о развитии экономики стран Латинской Америки, добычи и потреблении энергоресурсов можно констатировать, что темпы роста энергетики находятся во взаимозависимости с темпами увеличения валового внутреннего продукта (ВВП). Среднегодовые темпы прироста ВВП Латинской Америки составляли 3,14 % в 1990 – 1995 гг.; 3,06 % в 1995 – 2000 гг. и 0,55 % в 2000 – 2005 гг.; 2,7 % в 2005 – 2008 гг.. Среднегодовые темпы прироста потребления первичных источников энергии в регионе в эти же периоды были на уровне 3,28 %; 3,38 %; 0,48 %; 2,16 % соответственно. На период 2009 – 2030 гг. темпы развития стран Латинской Америки прогнозировались на уровне – 4,0 – 4,5 % в год. Однако в связи с мировым экономическим кризисом данный показатель прогнозируется на уровне 1,1 – 1,9 % в год (по данным Международного Валютного Фонда (МВФ) и доклада ООН 19.12.2008 г. в г. Сантьяго).

Такое положение не может не сказаться на топливно-энергетическом балансе из-за ожидаемого значительного падения добычи и выработки всех видов топлива. Тем не менее, для оживления экономики и выхода из кризиса выделяются существенные денежные средства, даются налоговые послабления, что должно привести к увеличению производства продукции и соответственно росту спроса на топливо.

Следует отметить также тот факт, что пока все произведенные денежные вливания в экономику результата не принесли, по оценкам различных аналитиков мировой финансово-экономический кризис будет достаточно продолжительным. По оценочным данным, среднегодовой спрос на углеводородное сырье в Латинской Америке будет прирастать на 1,5 – 2,0 % в год с умеренным дальнейшим увеличением энергопотребления и к 2030 году при благоприятных обстоятельствах должен увеличиться до 4 %.

Анализ структуры энергопотребления рассматриваемых стран (Рис. 3) показал, что наиболее крупным потребителем энергии является Бразилия, объем данной страны составляет 40 %, вторыми по значению являются Венесуэла и Аргентина, их энергопотребление составляет 13 %. Остальные потребители используют 5 и менее процентов энергии.

Детальное изучение ТЭБ вышепредставленных стран выявило, что наиболее газифицированной страной явля-

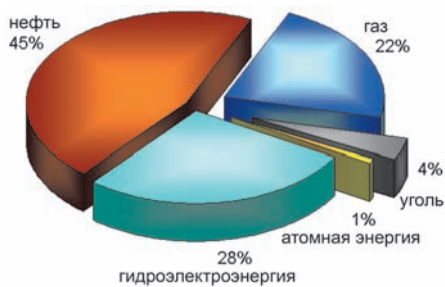


Рис. 1 Расходная часть топливно-энергетического баланса стран Латинской Америки.

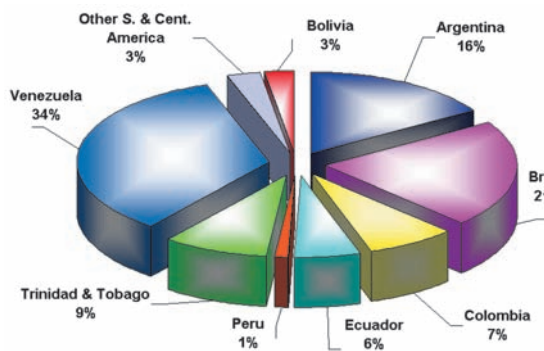


Рис. 2 Добыча углеводородного сырья странами Латинской Америки.

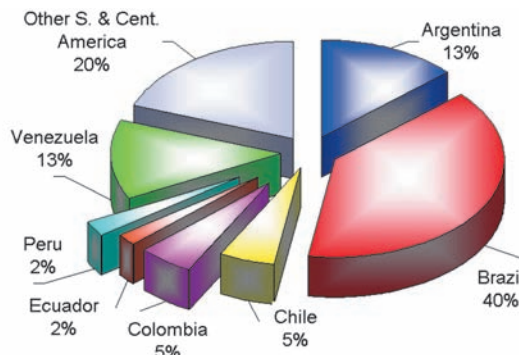


Рис. 3 Расходная часть энергетического баланса стран Латинской Америки.

ется Аргентина, доля газа в ТЭБ составляет – 53 %, далее идёт Венесуэла – 35,8 % и наконец, Бразилия – 9 %. Следует так же отметить, что наиболее сбалансированным в области безопасности энергоснабжения страны является баланс Венесуэлы.

Как уже отмечалось ранее, газ имеет множество преимуществ, которые призваны увеличить потребление именно этого вида топлива. Одним из важнейших факторов оказывающих влияние на увеличение доли природного газа в топливно-энергетическом балансе в странах Латинской Америки является высокая цена на основной энергоноситель – нефть. В этой связи Латиноамериканские страны будут стараться увеличить экспорт данного вида топлива. Таким образом, произойдёт замещение спроса на жидкое топливо на внутреннем рынке стран природным газом.

Необходимо отметить, что в Венесуэле уже применяется политика замены спроса на жидкое топливо на внутреннем рынке страны природным газом.

Изменение и перераспределение долей в топливно-энергетическом балансе в странах Латинской Америки должно положительно сказаться на энергетической безопасности данных государств. Энергетическая безопасность не возможна без диверсификации источников покрытия потребности внутренних рынков в топливно-энергетических ресурсах.

Наличие различных топливно-энергетических ресурсов в балансах стран положительно характеризует фактор взаимозаменяемости используемых видов энергии. Однако, при дальнейшем прогнозировании развития ТЭБ необходимо четко контролировать тенденцию увеличения доли газа, чтобы избежать перекосов в балансах, которые могут привести к снижению роли других видов энергоносителей

и расточительному отношению к «голубому топливу».

Одним из ключевых факторов, которые могут оказать влияние на корректировку топливно-энергетического баланса, является оценка потенциала продаж газа на внутренних и внешних рынках стран Латинской Америки, а также перспективы комплексного развития мощностей в добыче и транспортировке газа.

При формировании прогнозного долгосрочного баланса газа должны быть предусмотрены все возможные меры и механизмы по рациональному использованию и энергосбережению «голубого топлива».

**N.B. Borodina, O.S. Kovalenko, S.N. Sorokin. Gas role in fuel and energy balance of the countries of Latin America.**

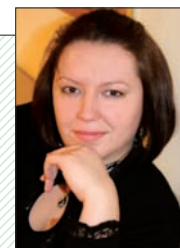
The fuel and energy balance (FEB) is one of the main tools of long-term planning of national economy development. FEB can be considered not only on separately taken country, but also on certain region or as a whole on the world. In this article it is analyzed the FEB of Latin America in general and the most energy-consuming countries of this region.

*Keywords:* fuel and energy balance, fuel and energy resources, Latin America, natural gas.

**Надежда Викторовна Бородина**

ведущий инженер ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Научные интересы: развитие российского, европейского и азиатско-тихоокеанского рынков углеводородного сырья; прогноз развития и размещения ПХГ.

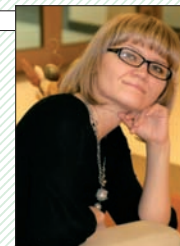
142717, РФ, Пос. Развилка, Ленинский р-н, Московская область. Тел.: (495)355-93-61.



**Олеся Сергеевна Коваленко**

инженер 2 категории ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Научные интересы: либерализация газового рынка, газовые рынки стран АТР и перспективы их развития.

142717, РФ, Пос. Развилка, Ленинский р-н, Московская область. Тел.: (495)355-93-61.



**Сергей Николаевич Сорокин**

инженер ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Научные интересы: перспективы развития рынка ПХГ, развитие спотовой торговли.

142717, РФ, Пос. Развилка, Ленинский р-н, Московская область. Тел.: (495)355-93-61.

