

ный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://realt.by/news/article/11949>.  
– Дата доступа: 08.03.2013.

## **ВЛИЯНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС НА ЭКОНОМИКУ БЕЛАРУСИ**

**Соколова В.И.**

*Научный руководитель – Захарова И.В.*

АЭС давно считается прекрасным решением энергетических проблем для стран, имеющих нехватку собственных традиционных источников энергии. Ежегодно РБ тратит большие средства на закупку импортной электроэнергии, например, только в 2012 году Беларусь потребила более 5,993 млрд. киловатт-часов импортной энергии на сумму более 400 млн. долларов США [1]. И с каждым годом потребность в электроэнергии будет только возрастать. По этой причине ещё в 2006 г. было принято решение о строительстве АЭС в Республике Беларусь. АЭС может уменьшить объём импортной энергии на значительную величину. В 2018 году по плану начнёт работать первый энергоблок, к 2020 - второй энергоблок и АЭС постепенно будет замещать долю импортной энергии и приносить определённую прибыль. Однако стоит заметить, что, кроме сторонников будущей АЭС в лице некоторых экономистов и политиков, есть много противников в лице экологов, которые опасаются негативного влияния АЭС на окружающую среду. Таким образом, можно сказать, что вероятность остановки строительства АЭС есть и необходимо проанализировать влияние прекращения строительства и рассчитать, связанные с этим сценарием, вероятные потери государства.

Очевидно, что в ближайшие пару лет речи об остановке строительства АЭС нет. Также маловероятно, что строительство прекратится после ввода в эксплуатацию первого энергоблока в 2018 году. Тогда, если будет принято решение об остановке строительства АЭС в Островце, наиболее вероятным годом прекращения строительства будет 2015 год: к этому моменту будет проведена определённая, но не большая, часть работ и закуплена определённая часть стройматериалов и техники. Если по определённым причинам строительство АЭС решено остановить в 2015 году, то как это повлияет на экономику РБ? Наиболее явными будут являться потери, связанные со взятым у России кредитом на сумму 10 млрд. долларов в январе 2011 года. Его необходимо будет вернуть. Согласно каким условиям будет происходить возврат? На 50% суммы каждой использованной части кредита начисляются проценты по ставке 5,23% годовых, на вторую половину части кредита

процентная ставка составит приблизительно 1,91% годовых [2]. Предположим, что к 2015 году будет израсходована половина кредита, то есть приблизительно 5 млрд. долларов. Таким образом, получается, что в 2015 году, помимо основной суммы кредита, Республике Беларусь необходимо будет вернуть 261,5 млн. долларов или, согласно курсу в феврале 2013 года, 2256,484 млрд. руб.

Также необходимо посчитать приблизительные затраты, которые РБ уже понесла. Например, в январе 2013 года был подписан контракт на поставку основного энергетического оборудования машинного зала Островецкой АЭС [3]. Этот контракт стоил свыше 740 миллионов долларов, что в переводе в белорусские рубли, с учётом курса января 2013 года [4], составило приблизительно 6 400 млрд. руб. В случае отказа от строительства АЭС, Беларусь будет вынуждена разорвать этот договор. При расторжении договора на поставку оборудования, РБ ждёт штраф. Общая величина штрафных санкций, как правило, не будет превышать 10% от цены товара [5]. Таким образом, сумма штрафа будет составлять приблизительно 640 млрд. руб.

Также немалая доля средств была и будет потрачена на зарплаты рабочим, которые в данный момент занимаются подготовительными работами перед строительством АЭС. Если в 2015 будет принято решение о строительстве БелАЭС государство потеряет 73, 6 млрд. рублей, потраченные на зарплаты строителям. Также следует учесть, что были затрачены определённые средства на обучение и подготовку будущих кадров для АЭС. В случае прекращения строительства АЭС в 2015 году только на выплаченных стипендиях государство потеряет около 26 млрд. рублей.

Также, в связи с остановкой строительства АЭС в Островце многие молодые специалисты, рабочие и строители останутся без работы. Соответственно, в рассматриваемый период (2015 год) уровень безработицы возрастет. Как повлияет сложившийся уровень безработицы на экономику страны, можно узнать, воспользовавшись законом Оукена. Но для этого необходимо будет сделать некоторые допущения. Предположим, что ВВП Беларуси ежегодно будет увеличиваться на 5%. Безработицу, уровень которой в 2012 году, составил 24, 9 тысяч человек, или 0,5%<sup>6</sup>, в дальнейшем будем считать циклической, а безработицу, возникшую в связи с прекращением строительства АЭС – фрикционной и структурной. В дальнейшем уровень циклической безработицы будет увеличиваться. Коэффициент Оукена примем равным 2,5. На данный момент (2013 год) на станции занято около 3000 рабочих, однако в 2015 году планируется разработка котлована под второй энергоблок и, соответственно, привлечение дополнительной рабочей

силы. Значит, число рабочих увеличится приблизительно в два раза и составит примерно 6600 человек. Таким образом, если строительство станции остановится в 2015 году, без работы останутся 6600 человек. По закону Оукена ВВП потенциальный находится следующим образом:

$$\text{ВВП}_{\text{пот.}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{факт.}} \cdot \%_{\text{пот}}}{\%_{\text{факт.}}} = \frac{581441 \cdot 100}{92,5} = 591561,5 \text{ (млрд. руб.)}, \quad (1)$$

где  $\text{ВВП}_{\text{факт.}}$  – фактический уровень ВВП,  $\%_{\text{пот.}}$  – потенциальный уровень ВВП в процентном выражении,  $\%_{\text{факт.}}$  – фактический уровень ВВП в процентном выражении.

Получается, что страна недополучит примерно 10 119,5 млрд. руб. И в связи с резко возросшей безработицей часть молодых специалистов в сфере атомной энергетики может уехать работать за рубеж и страна столкнётся с таким явлением, как «утечка мозгов».

Таким образом, можно сказать, что прекращение строительства АЭС значительно повлияет на экономику Республики Беларусь. По самым скромным подсчётам, если в 2015 году строительство АЭС в Островце прекратится, РБ потеряет приблизительно 13 000 млрд. руб., не включая потери, связанные с квартирами, построенными для будущих атомщиков и их семей, которые будут продаваться с трудом. Эта цифра также не включает средства, которые нужно будет затратить на преобразование той местности, где велось строительство, если такое преобразование будет.

#### *Литература:*

1. [http://www.b-g.by/ru/48\\_2012/economics/14442/](http://www.b-g.by/ru/48_2012/economics/14442/)
2. <http://finance.tut.by/news268650.html>
3. <http://kraj.by/belarus/news/stroitelstvo-aes-v-ostrovitse/-oao-silovie-mashini-postavit-bazovoe-energeticheskoe-oborudovanie-dlya-ostrovetskoy-aes-2013-01-10>
4. <http://www.nbrb.by/statistics/rates/ratesdaily.asp>
5. [http://www.portal-law.ru/articles/info/otvetstvennost\\_za\\_neispolnenie\\_ili\\_nepravomernoe\\_rast\\_orzhenie\\_dogovora/](http://www.portal-law.ru/articles/info/otvetstvennost_za_neispolnenie_ili_nepravomernoe_rast_orzhenie_dogovora/)
6. [http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/doclad/2013\\_2/14.pdf](http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/doclad/2013_2/14.pdf)