

## **ВЛИЯНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРО-СТАНЦИИ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Нистюк Д.А. магистрант кафедры «Экономика и права»  
Научный руководитель – Солодовников С.Ю., д-р э.н., профессор  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Беларусь

В мире почти 1,7 млрд. человек не имеют доступа к электроэнергии, и прогнозные показатели числа людей, которые не будут иметь доступа к ней до 2030 года, остаются для ряда регионов мира высокими. При этом население Земли растет. Ожидается, что к 2050 году оно достигнет 8–10 млрд. человек.

Энергопотребление на планете растет с каждым годом при одновременном истощении разведанных сырьевых ресурсов, удорожании их добычи и транспортировки. По прогнозам, к 2030 году мировые энергетические потребности увеличатся не менее чем на 50–60%. По данным Международного агентства ООН по атомной энергии (МАГАТЭ), более 18% электроэнергии, вырабатываемой в мире, производится на ядерных реакторах.

Решение о строительстве атомной электростанции зависит от многих факторов. Определяющими среди них являются экономическая целесообразность и технические возможности развития атомной энергетики в стране.

Недавние колебания на валютном рынке в очередной раз продемонстрировали, что экономическое состояние Республики Беларусь очень сильно зависит от внешних фактор и в первую очередь от состояния экономики Российской Федерации, как наиболее крупного экономического партнёра.

Российская Федерация является прямым поставщиком природного газа – основного источника энергии. Его доля в топливно-энергетическом балансе республики составляет сейчас более 60%. Природный газ является основным видом топлива для производства электроэнергии и тепла: его удельный вес в электроэнергетической отрасли достигает 95–96%. При этом есть

сложности с созданием достаточно больших запасов газа. Имеющиеся подземные газовые хранилища не соответствуют требованиям порогового резервирования данного вида топлива (25% годового объема потребления). Практически все энергоресурсы импортируются в настоящее время из одной страны – Российской Федерации. Экономические санкции направленные против Российской Федерации снизили стабильность российского рубля, что в свою очередь пошатнуло стабильность экономики Республики Беларусь.

Возведение атомной электростанции позволит снизить потребность государства в импортных энергоносителях почти на треть. Ввод в действие АЭС в Беларуси позволит уйти от однобокой зависимости нашей экономики от поставок российского газа и приведет к экономии около 4,5 млн. м<sup>3</sup> газа в год. Строительство АЭС в Беларуси рассматривается как вариант диверсификации поставщиков и видов топлива в топливно-энергетическом балансе республики. Включение в топливно-энергетический баланс ядерного топлива значительно повысит надежность энергоснабжения государства.

На данный момент Республика Беларусь имеет значительные трудности, связанные с внешней торговлей, а именно сокращение валютной выручки на 5 миллиардов долларов США. Строительство АЭС в свою очередь может значительно снизить валютные расходы, внося баланс в сокращение общей валютной выручки страны.

Стоит отметить, что проект строительство АЭС – наукоёмкий и долговременный проект. Согласно плану АЭС будет введена в эксплуатацию в 2020 году, а окончательно остановлена в 2140.

Значительное влияние на ослабление белорусского рубля оказали последние тенденции изменения цены на нефть. Проводя взаимосвязь между данными фактами необходимо обратиться к другой наукоёмкой отрасли, а именно к развитию автомобилей, потребляющих электроэнергию. Тенденции развития в данной отрасли позволяют предполагать, что в ближайшем в будущем подобные автомобили станут общедоступными и многофункциональными, соответственно потребление электроэнергии значительно возрастет.

Наличие АЭС позволит укрепить независимость экономического состояния Республики Беларусь и сделает его более защищённым от влияния внешних факторов.

Атомная энергетика открывает новые возможности для развития экономики Беларуси. Строительство АЭС будет способствовать развитию современных наукоемких ядерных и сопутствующих неядерных технологий. Выполнение заказов для атомной станции позволит поднять технический, технологический уровень промышленных предприятий. Опыт, приобретенный при строительстве АЭС, в перспективе даст возможность использовать промышленный и кадровый потенциал страны при возведении объектов ядерной энергетике как в республике, так и за рубежом. Таким образом строительство АЭС может быть напрямую связано с развитием и стабильностью финансового рынка Республики Беларусь.

УДК 378

## **ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Орлова Л.М., студентка 3 курса  
руководитель старший преподаватель Микульчик С.Ю.  
г. Минск, Беларусь

Промышленность — важнейшая отрасль народного хозяйства, оказывающая решающее воздействие на уровень развития производительных сил общества.

В настоящее время лидируют такие отрасли промышленности как: электроника, компьютерная техника, телекоммуникации, новейшие технологии добычи полезных ископаемых, нефтехимия, фармацевтика (научно-практическая отрасль, занимающаяся вопросами получения, хранения, изготовления и отпуска лекарственных средств).

Общество производит всё большее количество промышленной продукции, которая предлагает самые разнообразные услуги.