

Список использованных источников

1. Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть) от 19 декабря 2002 г. № 166-3 (в ред. 26.12.2007) // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2003. № 4, 2/920.
2. Налоговый кодекс Республики Беларусь (особенная часть) от 29 декабря 2009 г. N 71-3 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 30 декабря 2009 г. N 2/1623
3. Указ Президента Республики Беларусь №255 «О некоторых мерах государственной поддержки малого предпринимательства»
4. Закон Республики Беларусь № 148-3 «О поддержке малого и среднего предпринимательства»

УДК 336.2 : 334.7

**КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

*В.Я. Зубачева, заведующий отделом,
А.М. Шушкевич, младший научный сотрудник,
Научно-исследовательский экономический институт
Министерства экономики Республики Беларусь,
г. Минск, Республика Беларусь*

Экономическое развитие регионов Беларуси во многом зависит от масштабов вовлечения в хозяйственный оборот природных ресурсов и комплексного, и эффективного их использования. В связи с этим важнейшими направлениями современной политики природопользования являются: увеличение объемов использования местных топливно-энергетических ресурсов при обеспечении глубокой их переработки, обеспечение экологической и энергетической безопасности страны и регионов за счет развития возобновляемой энергетики.

В последние годы в Беларуси принято несколько государственных программ, направленных на обеспечение потребностей предприятий в сырье за счет местных ресурсов. В первую очередь это касается объектов топливно-энергетического комплекса, поскольку энергетическая составляющая в структуре себестоимости производимой белорусскими организациями и предприятиями продукции постоянно возрастает по причине постоянного повышения цен на импортируемые энергоресурсы. Национальной программой развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011 - 2015 годы предусматривается к концу 2015 года довести удельный вес местных топливно-энергетических ресурсов в балансе котельно-печного топлива страны до 30 %.

В соответствии с Государственной программой «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года объемы использования торфяной продукции в энергетических целях достигнут в 2015 г. 1,4 млн. тонн условного топлива. Для выполнения намеченных задач в стране имеются реальные возможности: выявлено 9200 месторождений торфа с суммарными запасами порядка 3 млрд тонн; в настоящее время эксплуатируется почти 400 месторождений и ежегодно добывается 13-15 млн. т торфа; постоянно проводится работа по вводу новых и реконструкции действующих мощностей по добыче и переработке торфа, прежде всего в Брестской, Минской и Витебской областях, обладающих основными запасами торфа.

В связи с прогнозируемым ростом цен на энергоносители Советом Министров Республики Беларусь и заинтересованными органами республиканского и местного управления детально прорабатываются вопросы освоения месторождений бурых углей и горючих сланцев. Несомненно, что добыча и переработка этих полезных ископаемых обеспечит экономический рост в районах их расположения.

Разработка одного из двух имеющихся месторождений горючих сланцев (Любанское и Туровское), выявленных на территории Минской, Гомельской и Брестской областей, позволит не только укрепить топливно-энергетический комплекс этих регионов, но и создать новые рабочие мест, и обеспечит формирование доходной части республиканского и местных бюджетов. К настоящему времени наиболее изучено Туровское месторождение, запасы которого составляют 697 млн т. Программой освоения месторождений полезных ископаемых и развития минерально-сырьевой базы Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы и на период до 2020 года намечена детальная разведка этих месторождений с целью строительства на одном из них горнодобывающего предприятия и горнохимического комбината.

Повышению энергетической безопасности страны будет способствовать дальнейшая разведка Житковичского, Бриневского и Тонежского месторождений бурых углей, расположенных в западной части Гомельской области, и строительство угледобывающих предприятий на их базе. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды разведанные запасы бурых углей составляют 150 млн т, детально разведенные – 98 млн т. Запасы категории А+В+С1 наиболее крупного Житковичского месторождения составляют около 70 млн т. Несмотря на сложные гидрогеологические условия на его базе в перспективе возможно строительство буроголивого карьера производительностью 2 млн. т угля в год.

Промышленное освоение Тонежского месторождения бурых углей, с залежами бурого угля, близкого по качеству к каменному углю, обеспечит ускоренное социально-экономического развития Лельчицкого района Гомельской области. В 2011 г. разработан проект программы «Комплексное освоение природных минерально-сырьевых ресурсов Лельчицкого региона». Правительство Республики Беларусь при поддержке Национального агентства по инвестициям и приватизации проводит тендер на строительство на базе данного месторождения угледобывающего предприятия производительностью 1,8 млн. т в год, а также твердотопливной угольной электростанции в составе одного энергоблока мощностью 460 МВт углепроявления. В соответствии с условиями тендера предусматривается, что на данном месторождении инвестор проведет также комплекс дополнительных геологоразведочных работ.

Максимальное обеспечение потребностей страны и регионов в тепловой и электрической энергии возможно за счет активного использования таких возобновляемых источники энергии, как лесные ресурсы, солнце, ветер, вода и топливный биогаз.

Рост удельного веса дров и биомассы в балансе котельно-печного топлива предопределяет увеличение площади посадок быстрорастущих древесно-кустарниковых пород. В соответствии с Государственной программой развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011 - 2015 годы лесохозяйственные организации страны должны к концу прогнозного периода дополнительно создать более 1 тыс. га плантаций таких пород.

Для выработки тепловой и электрической энергии необходимо активнее использовать топливный биогаз (метан), получаемый в результате анаэробной ферментации органических веществ. В настоящее время в Беларуси функционирует 7 биогазовых комплексов, в том числе 2 электростанции на свалочном газе, 3 биогазовых комплекса на отходах сельскохозяйственного производства и 2 – на отходах промышленного производства. В перспективе необходимо построить во всех областях страны биогазовые установки и комплексы на базе имеющихся животноводческих ферм и комплексов, очистных

сооружений, объектов захоронения твердых коммунальных отходов и отходов сахарных заводов.

В настоящее время практически не задействован ветроэнергетический потенциал Беларуси, хотя на ее территории выявлено 1840 площадок для размещения ветроустановок с теоретически возможным энергетическим потенциалом 1600 МВт и годовой выработкой электроэнергии 2,4 млрд. кВт·ч. Вместе с тем отсутствие опыта в выборе площадок привело к тому, что выбранная в Дзержинском районе площадка для ветропарка была запрещена для использования в целях оборонной безопасности. Строительство ветропарка в Минской области не отменяется, поэтому в 2011-2012 гг. стоит задача поиска новой площадки. Уже в ближайший период возможен ввод в действие ветроэнергетической установки в Гродненской области и строительство – в Могилевской. Для их строительства необходимо привлечь финансовые ресурсы не только государства и отечественных частных инвесторов, но и иностранных.

В последние годы в нашей стране осуществляются попытки использования в энергетических целях ресурсов термальных вод, расположенных в Подляско-Брестской впадине в Брестской области. Однако наиболее эффективно использовать термальные воды с высокой температурой, а такие источники имеются в Припятском прогибе на глубине 3000 м и более. В настоящее время в нашей стране отсутствуют эффективные технологии подъема термальных вод высокой минерализации с большой глубины, поэтому использование геотермальной энергии сдерживается.

С учетом климатических условий Республика Беларусь не может широкомасштабно и круглогодично использовать энергию солнца. Однако в целях развития и апробации в Беларуси всех возможных возобновляемых источников электрической и тепловой энергии, включая энергию солнца, в 2010 г. в Солигорском районе введена в эксплуатацию отечественная гелиоводонагревательная установка тепловой мощностью 160 кВт. Аналогичную установку планируется внедрить в пансионате "Озерный" Национального банка. В ближайший период ежегодный объем внедрения гелиоводонагревателей в республике при строительстве индивидуальных жилых домов в сельской местности, в том числе в агрогородках, может достичь 1000 единиц. Гелиоустановки предусматривается устанавливать также на объектах государственного объединения "Белорусская железная дорога".

Наиболее перспективно применение гелиоустановок для многочисленных малоэнергоёмких и рассредоточенных потребителей, когда сооружение дорогостоящих линий электропередачи экономически нецелесообразно, а топливо приходится транспортировать издалека. Возможно использование гелиоустановок для интенсификации процессов сушки и подогрева воды в сельскохозяйственном производстве.

Одним из потенциальных направлений использования энергии солнца является установка солнечных батарей на автомобильных магистралях. Технические возможности современных фотогальванических элементов позволяют накапливать энергию солнца для освещения технических средств организации дорожного движения и проезжей части в темное время суток.

В соответствии со стратегией развития энергетического потенциала Республики Беларусь повышение уровня энергетической безопасности страны должно осуществляться также путем замещения импортируемых топливно-энергетических ресурсов местными гидроэнергетическими ресурсами (энергия больших и малых рек). Одновременно будет решаться проблема сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных объектов.

В Республике Беларусь находится в эксплуатации 41 гидроэлектростанция суммарной мощностью 16,1 МВт, что составляет около 3 процентов от технически доступного потенциала. Для сравнения, в общем производстве электрической энергии доля

гидроэнергии в мире составляет около 16 процентов, в мировом топливном балансе - около 6 процентов. Около 60 процентов мощности всех ГЭС приходится на долю 22 ГЭС организаций Министерства энергетики. Мощность самой крупной Осиповичской ГЭС составляет 2,175 МВт.

Учитывая тот факт, что наибольший гидроэнергетический потенциал имеется в Гродненской, Витебской и Могилевской областях, где располагаются участки бассейнов рек Неман, Западная Двина, и Днепр, пригодные для строительства гидроэлектростанций, здесь можно строить крупные ГЭС мощностью свыше 10 МВт. На средних и малых реках, и водохранилищах экономически целесообразно строить малые и мини-ГЭС (мощность от 100 кВт до 10 МВт) и микроГЭС (мощность до 100 кВт). До 2016 г. в соответствии с Государственной программой строительства в 2011-2015 годах гидроэлектростанций в Республике Беларусь планируется строительство и реконструкция 33 ГЭС суммарной мощностью 102,1 МВт, в том числе 20 микроГЭС, 9 малых и мини-ГЭС, 4 крупные ГЭС (мощность свыше 10 МВт). Для строительства 14 объектов, включая крупные ГЭС в Витебской и Гродненской областях, намечается привлечь средства иностранных инвесторов или зарубежные кредитные ресурсы.

Таким образом, для обеспечения энергетической безопасности страны и регионов, дальнейшего развития их топливно-энергетического комплекса необходимо активнее использовать природные ресурсы, особенно минеральные, возобновляемые источники энергии и иные местные ресурсы. С целью повышения уровня и эффективности использования топливно-энергетических ресурсов необходимо применение современных технологий их добычи, комплексного освоения и более глубокой переработки.

УДК 658

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗА СЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ

*Е.В. Иванова, ассистент,
УО «Витебский государственный технологический университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

В настоящее время в мире происходит гонка за первенство в освоении технологий, которые составят ядро будущего технологического уклада и определяют конкурентоспособность производителей на ближайшие десятилетия. В эту гонку вовлечены не только крупные корпоративные структуры, но и целые государства, поскольку победа в ней будет означать формирование производственных систем нового технологического уровня, которые выступят центрами притяжения капитала, высвобождающегося из устаревших производств, и определяют конкурентоспособность всей экономики страны в мировом хозяйстве.

В этой связи, правительства развитых стран создают для своих резидентов максимально «комфортные» условия для осуществления НИОКР и внедрения их результатов на производстве. Для этого применяются не только традиционные прямые методы государственного регулирования инновационной деятельности, но и косвенные. Такие методы, как правило, ориентированы на стимулирование инновационной активности хозяйствующих субъектов путем повышения их мотивации в выборе конкурентных стратегий. Подобные стратегии направлены на внедрение принципиальных новшеств и последующее извлечение наибольшей коммерческой выгоды из первоначального присутствия таких новаторских товаров и услуг на рынке.