

работке более сложной высокотехнологичной продукции, не обеспечивают минимизацию рисков глобальных экономических спадов. И несмотря на то, что диверсификация экспортного портфеля рассматривается как необходимое условие для предотвращения последствий волатильности мирового спроса, специализация страны в первичном секторе, порой не предполагающая включение в ГЦДС, может стать условием смягчения и преодоления рыночной рецессии.

Литература

1. Altomonte, C. Global Value Chains During the Great Trade Collapse : A Bullwhip Effect / C. Altomonte, F. Di Mauro, G. Ottaviano, A. Rungi, V. Vicard // European Central Bank Working Paper Series. — European Central Bank, 2012. — № 1412. — 26 p.
2. Taglioni, D. Global Value Chains in the Current Trade Slowdown / D. Taglioni, M. J. Ferrantino // Economic Premise. — The World Bank, 2014. — № 137. — P. 1–6.
3. Report on G20 Investment Measures / UNCTAD-OECD [Electronic resource]. — 6 November 2014. — № 12. — Mode of access : <http://unctad.org/en/Pages/DIAE/G-20/UNCTAD-OECD-reports.aspx>. — Date of access : 18.11.2014.

Опыт использования возобновляемых источников энергии в энергетике Республики Беларусь

*Чижев Е. П., студ. В к. БНТУ,
науч. рук. Манцерава Т. Ф., канд. эк. наук, доц.*

Учитывая постоянный рост тарифов на тепловую и электрическую энергию, снижение запасов нефти и природного газа, возобновляемые источники энергии (ВИЭ) могут сыграть существенную роль в решении энергетических проблем государства.

Главная причина распространения ВИЭ является снижение нагрузки на окружающую среду. Однако на сегодняшний день нетрадиционная энергетика по ряду причин не является экономически привлекательной, прежде всего ввиду ограниченной рентабельности, высокой начальной капиталоемкости проектов и продолжительного срока возврата инвестиций, подверженного рыночным и валютным рискам.

Технологии возобновляемых источников энергии (ВИЭ) отвечают всем требованиям и ограничениям современных технологий генерации и потребления энергии и дополняют существующие системы производства

энергии, а также могут внести большой вклад в дальнейшую модернизацию энергетического сектора.

В энергетическом балансе Беларуси 61,1% составляет природный газ, импортируемый из России, при этом 95% электроэнергии производится из газа. Собственных месторождений природного газа в Беларуси нет, поэтому остро стоит проблема использования нетрадиционной энергетики. Без использования альтернативных источников энергии и местных видов топлива добиться значительной экономии светлых нефтепродуктов будет трудно.

В секторе возобновляемой энергетики предусмотрено использование следующих видов энергоресурсов:

- биомасса (дрова, отходы древесины, быстрорастущая древесина, отходы растениеводства, в том числе путем производства жидкого и газообразного биотоплива);
- энергия воды (ГЭС различной мощности);
- энергия ветра;
- энергия солнца (с учетом климатических условий основными направлениями использования данного ресурса станут гелиоводонагреватели и различные гелиоустановки для интенсификации процессов сушки и подогрева воды в сельскохозяйственном производстве и других бытовых целей; энергетический потенциал использования солнечной энергии оценивается в 10 тыс. тонн у. т. в год);
- энергия коммунальных отходов (потенциальная энергия равноценна 470 тонн у. т. в год);
- геотермальная энергия.

При этом основной упор в стране делается на биоэнергетику. Так, энергетический потенциал отходов растениеводства составляет 17 млрд кВт·ч в год, отходов лесной промышленности — 36 млрд кВт·ч в год, муниципальных отходов — 5,5 млрд кВт·ч в год. Отходы животноводства позволяют произвести до 1,9 млрд кВт·ч в год биогаза. В республике введено в эксплуатацию 39 биогазовых установок общей мощностью 40,4 МВт.

На территории нашей страны выявлено 1840 площадок для размещения ветроустановок с теоретически возможным энергетическим потенциалом более 1600 МВт.

К наиболее мощным из функционирующих в Беларуси ветроустановок относятся работающие в п. Дружный Мядельского района Минской области ветроэнергетические установки мощностью 250 кВт и 600 кВт.

В ближайшие годы предусматриваются строительство и реконструкция 33 ГЭС суммарной мощностью 102,1 МВт, в том числе 20 микроГЭС суммарной мощностью 0,75 МВт, 9 малых и мини-ГЭС суммарной мощностью 2,34 МВт и 4 крупные ГЭС суммарной мощностью 99 МВт.

В Республике Беларусь осуществляется пилотный проект по строитель-

ству первой геотермальной установки с тепловой мощностью 1–1,5 МВт для обеспечения тепловой энергией тепличного комбината в пригороде Бреста.

В связи с развитием предприятий по деревообработке возможно использование древесных отходов для обеспечения таких предприятий необходимым объемом энергии. Сейчас древесное топливо используется на 7 мини-ТЭЦ и в более 3 тыс. котлов. Требуемый объем древесного топлива для эксплуатации возможных мощностей составляет 286 тыс. т у. т.

Задача удовлетворения потребностей населения и реального сектора экономики в электрической и тепловой энергии, особенно в регионах, удаленных от централизованных энергосетей, а также вопросы устойчивого развития Республики Беларусь и снижение негативного воздействия энергетики на окружающую среду приводят к необходимости развития альтернативной энергетики.

Литература

1. [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.minenergo.gov.by/>.
2. Конищев, В. С. Потенциал нетрадиционных ресурсов углеводородного газа / В. С. Конищев ; РУП «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт» // Природные ресурсы. — № 1. — 2013.
3. [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.e-m.ru/er/2007-02/23131/>.

Природный капитал: понятие, особенности и роль в экономическом развитии

*Чуракова А. П., асп. БГЭУ,
науч. рук. проф. Бондарь А. В., д-р эк. наук*

Перед экономикой как совокупностью экономических отношений по поводу производства, распределения, обмена и потребления благ стоят три фундаментальных вопроса: что, как и для кого производить? Решение этой проблемы связано с выбором оптимального сочетания использования имеющихся ресурсов с потребностями общества.

Выделяют четыре основных вида ресурсов: природные, материальные, трудовые и финансовые. Совокупность природных ресурсов, вовлеченных в хозяйственный оборот, в экономической теории определяется как фактор производства «земля», свойствами которого являются ограниченное предложение, отсутствие необходимости в его накоплении при отказе от