

КРУГЛЫЙ СТОЛ 3. СТРАТЕГИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВЬЕТНАМА И СПОСОБНОСТЬ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ПОТРЕБНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Нгуен Ван Ву

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

Энергетические ресурсы являются основным ресурсом, чтобы удовлетворять потребности экономического и социального развития страны. Природные ресурсы играют важную роль для экономической системы, но и создают много проблем в сфере политической и национальной безопасности. Вьетнам находится в тропическом регионе с влажным климатом Юго-Восточной Азии, энергетические ресурсы многообразные, такие как уголь, нефть и газ, приливы и отливы и возобновляемые источники энергии, такие как солнечная энергия, энергия биомассы, геотермальная энергия, энергия океана ... Однако, экономическое развитие, на практике на протяжении многих лет показывает, что в стране большая волатильность топливной энергетики; помимо экспорта угля и сырой нефти, мы занимаемся импортом нефтепродуктов и электроэнергии. Вопрос в том, как производить? Чтобы энергетические ресурсы Вьетнама не только удовлетворяли потребности экономического развития и социального роста в ближайшие годы - мы можем экспортировать ресурсы в виде энергии и адаптироваться к рыночным колебаниям.

1. Виды энергетических ресурсов и способы добычи полезных ископаемых во Вьетнаме

Уголь

Уголь во Вьетнаме является основным видом энергетического сырья. На территории страны известно около ста угольных месторождений и углепроявлений разной степени изученности. Основные действующие угледобывающие предприятия расположены в северной части страны. Разведанные и предварительно оцененные запасы углей категорий А+В+С1+С2 Вьетнама составляют 20,9 млрд т, в том числе каменных – 20 млрд т и бурых – 900 млн т. По некоторым оценкам, прогнозные ресурсы угля страны достигают 57-70 млрд т (в т.ч. каменные – 20 млрд т, бурые – 37-50 млрд т).

Добыча угля во Вьетнаме стремительно растёт: в период с 2007 по 2014 г. она увеличилась в полтора раза, составив в 2014 г. почти 58 млн т. Основная добыча сосредоточена в бассейне Куангьен, на месторождениях и участках Куанглой (Quang Loi), Монгдионг (Mong Duong), Кокшау (Coc Sau), Деонай (Deo Nai), Лочи (Lo Tri), Кхесим (Khe Sim), Бангдань (Bang Danh), Чангбать (Trang Bach), Маокхе (Mao Khe), Халам (Ha Lam), Тхантхунг (Than Thung), Вангдань (Vang Danh), Кхетям (Khe Cham), Кхетам (Khe Tam), Нгахай (Nga Hai), Харанг (Ha Rang), Суойланг (Suoi Lang), Наготна (Nagotna), Донгданг-Дайдан (Dong Dang-Dai Dan), Куангла (Quangla), Хамок (Ha Moc), Кокень (Co Kenh), Донгвонг (Dong Vong), Донгри (Dong Ri), Уонгтхуонг (Uong Thuong), Кхетюой (Khe Chuoi), Хотхьен (Ho Thien).

Почти всю угледобычу в стране через 20 угледобывающих компаний контролирует государственная компания VINACOAL, которая в 2005 г. стала дочерней компанией Vietnam National Coal Group.

Основными потребителями угля являются ТЭЦ и металлургическая промышленность.

Вьетнам в 2007 г. экспортировал около 20 млн т угля (антрацита), в основном в Японию и Китай.

Освоению угольных ресурсов в стране препятствует неразвитость инфраструктуры, недостаточность капиталовложений, слабая техническая оснащённость отрасли. В настоящее время правительство уделяет большое внимание привлечению иностранного капитала для развития угледобывающей промышленности.

Нефть

Доказанные запасы нефти во Вьетнаме, по оценке на 1.01.2007 г., составляли около 82 млн т.

Все известные нефтяные месторождения Вьетнама расположены в акватории Южно-Китайского моря. По вьетнамской классификации в пределах континентального шельфа выделяется шесть нефтегазоносных бассейнов (НГБ), по российской – четыре, потому что два из шести НГБ относятся к недостаточно исследованным: Бакбо (Сонгхонг) у северного побережья страны и Фанг (Хоангса) – в открытом море, на расстоянии более 100 км от побережья центрального Вьетнама. Заметно более перспективным считается НГБ Бакбо.

Основные семь месторождений нефти расположены в Сиамском НГБ (Намконшон) и Меконгском НГБ (Куулонг). Все они открыты более 20 лет назад и характеризуются лёгкой нефтью и преимущественно малыми глубинами залегания продуктивных горизонтов: 35-100 м от уровня морского дна. Разрабатывает эти месторождения российско-вьетнамское СП «Вьетсовпетро». С вьетнамской стороны в СП участвует государственная нефтегазовая компания Vietnam Oil and Gas Corp. (Petrovietnam). Акции российской стороны переданы ОАО «Зарубежнефть».

Природный газ

Территория Вьетнама и принадлежащая ему акватория располагаются в пределах трёх нефтегазоносных бассейнов: Сиамского (юго-западная часть), Меконгского (юго-восточная часть) и Бакбо (северо-восточная часть) и потенциально нефтегазоносного бассейна Восточного Вьетнама. Доказанные запасы горючего природного газа Вьетнама составляют 190 млрд куб.м, или 0,1% мировых. Газ в основном попутный; месторождений, где он образует свободные залежи, мало. Первые запасы газа были открыты на суше в северной провинции Тэйнинь, в основном же он сосредоточен на морских месторождениях южной акватории (Сиамский и Меконгский НГБ), на глубинах моря, не превышающих 500 м.

Ресурсы Вьетнама для альтернативной энергетики

Альтернативные источники энергии относятся к неисчерпаемым ресурсам, а неисчерпаемые ресурсы – это ресурсы, количество которых не изменяется во времени. Следовательно, использование таких источников крайне выгодно для экономики любой страны.

Биомасса во Вьетнаме рассматривается как многообещающий источник энергии. Использование отходов для выработки энергии во Вьетнаме в настоящее время носит частный характер, то есть производство биогаза из различных видов сельскохозяйственных отходов (навоз, солома, городские продуктовые отходы) идёт для домашнего потребления, а также используется на сельскохозяйственных предприятиях. Например, по предварительным подсчётам, ежемесячная экономия семьи на топливе, благодаря использованию биогаза, составляет 150000–200000 донгов (10 долл. США). Вьетнам – одна из ведущих стран по производству риса, следовательно, имеется большой избыток рисовой шелухи. Исследователи из Международной финансовой корпорации Всемирного банка обнаружили, что из 1,5 млн. тонн шелухи в год, можно получить 1,2 трлн. кВтч электроэнергии.

Распределение энергии ветра по районам Вьетнама неравномерно, причём максимальная концентрация ветровой энергии наблюдается в горных районах Вьетнама

(Шонла, Хатуен и Даклак). Здесь можно максимально использовать ветровую энергию для выработки электроэнергии комплексом ветровых энергетических установок большой мощности, не оказывая вредного влияния на окружающую среду.

По сравнению с другими возобновляемыми источниками энергии на территории Вьетнама, использование энергии солнечной радиации имеет ряд преимуществ. Одно из них, этот ресурс отличается доступностью по всей территории Вьетнама. Проекты больших солнечных электростанций, мощность которых можно было бы подать в общую энергосеть страны пока не разработаны. Малые опытные установки на основе солнечных батарей, располагаемые ныне на удалённых островах, уже работают с целью получения электроэнергии для освещения и бытовых приборов с малой мощностью (радио, телевизор, вентилятор и т. п.).

2. Предлагаемые решения для удовлетворения потребностей в энергии для экономического развития

Для удовлетворения потребностей в энергии и для экономического развития общества в ближайшие годы, Вьетнам должен адаптироваться к рыночной экономике и уметь выживать в жесткой конкуренции.

Во-первых, полное и эффективное использование энергетических ресурсов, имеющихся во Вьетнаме, с высокой конкуренцией не только для внутреннего рынка, но даже с региональными и глобальными рынками мира, где у нас есть преимущества.

Во-вторых, мы вынуждены уменьшать источники топлива, выбрасывающие парниковые газы в атмосферу, такие как уголь, нефть и увеличить национальные запасы истощенными топливом, поэтому нам нужно создать политику, поощряющую инвестиции, обновляющие технологические процессы, повышающие энергоэффективность затрат на производство.

В-третьих, должны использовать возобновляемые виды энергии, особенно энергию ветра, солнца и энергию биомассы.

В-четвертых, повышать осведомленность людей, чтобы экономно использовать энергию.

Таким образом, Энергоресурсы Вьетнама разнообразные, имеют некоторые категории в сфере конкурентоспособности, в частности, возобновляемые источники энергии, такие как энергия солнца, ветра и биомассы. Для удовлетворения потребностей экономического развития в ближайшие годы, в рыночной экономики, где конкуренция является жесткой и эффективной реализации стратегий роста в сокращение выбросов парниковых газов, нам необходимо развивать внутренние ресурсы, чтобы иметь возможность удовлетворять внутренние потребности в энергии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вьетнам [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.mineral.ru/Facts/world/116/137/index.html
2. РЕСУРСЫ ВЬЕТНАМА ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.confcontact.com/2013-alyans-nauk/tn1_rodionova.htm
3. Nguồn tài nguyên năng lượng Việt Nam và khả năng đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế [Электронный ресурс]. Режим доступа: nangluongvietnam.vn/news/vn/hoi-thao-truc-tuyen/nguon-tai-nguyen-nang-luong-viet-nam-va-kha-nang-dap-ung-nhu-cau-phat-trien-kinh-te.html