

- систематическое качественное обновление производственного, научно-технологического и кадрового потенциала;
- создание и функционирование системы маркетинга, располагающей информацией о текущей и перспективной конъюнктуре мирового рынка промышленных товаров;
- вхождение белорусской промышленности, прежде всего наукоемких отраслей, в мировую хозяйственную систему на основе сформированных межгосударственных корпораций и предпринимательских образований;
- разработка и внедрение информационно-интеллектуальных систем, переход на информационные технологии разных сфер деятельности, включая экологичность производства.

Литература

1. Богдан, Н.И. Показатели инновационного развития в экономике: европейский опыт и задачи Беларуси / Н.И. Богдан // Наука и инновации. — 2014. — № 5(51).
2. Мишин, Ю. Слагаемые конкурентоспособности: Рекомендации по выработке стратегии развития производственных структур // Риск. — 2013. — №1. — С. 41-45.
3. Программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.research.bsu.by/ — Дата доступа: 04.11.2019.

УДК 620 9(476)

Куган Д. А., студент,
 Научный руководитель – **Новаш И. В.**, к.т.н., доцент
 г. Минск, Республика Беларусь
 Белорусский национальный технический университет

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время основной проблемой в экономике любого государства является обеспечение устойчивого развития. Реализация достижения указанной цели возможна в случае обеспечения населения Земли доступом к недорогому, надежному, устойчивому и современному энергоснабжению. Достижение поставленной цели планируется через решение ряда задач, таких как:

- 1) увеличение доли энергии, получаемой из возобновляемых источников энергии (ВИЭ), в мировом энергетическом балансе;
- 2) повышение показателя энергоэффективности в два раза;
- 3) активизация и расширение международного научно-технического сотрудничества;
- 4) разработка новых и модернизация имеющихся технологий и инфраструктуры в энергетике [1].

Учитывая тот факт, что энергетика является приоритетной отраслью любой экономики, правительство Республики Беларусь уделяет большое внимание развитию безопасного, экологичного производства энергии, уменьшению загрязнения окружающей среды и решению проблемы глобального изменения климата. Беларусь – это государство, расположенное в центре Европы. Страна имеет общую границу с Латвией на севере, с Россией на севере и востоке, с Украиной на юге, с Польшей на западе и Литвой на северо-западе. Подобное расположение накладывает определенные обязательства в части безопасного производства энергии и использования внутренних источников энергии.

Внутренние источники энергии в Беларуси делятся на две основные категории:
 1) минеральные источники, такие как сырая нефть и сланец, природный газ, торф;
 2) возобновляемые источники энергии (древесина, щепа и древесные отходы, биомасса, гидро- и ветроэнергетика и т. д.).

К сожалению, Беларусь не может покрыть свои потребности в энергии за счет внутренних источников. Ведь ее минеральные ресурсы и ВИЭ довольно ограничены. Страна должна импортировать топливо и энергию, в основном из Российской Федерации. Доля чистого импорта общего первичного топлива и потребления энергии составляет около 85%. Структура источников формирования топливно-энергетических ресурсов Республики Беларусь представлена в таблице 1.

В связи с чем основной целью государственной энергетической политики в Беларуси до 2020 года является модернизация народного хозяйства на основе энергоэффективных технологий и обеспечение национальной безопасности в энергетическом секторе (снижение энергоемкости ВВП до 60% к 2020 году (от уровня 2005 года)).

Реализация целей национальной энергетической политики, а также достижение значений соответствующих показателей должно достигаться выполнением следующих задач:

- совершенствование экономической и организационной политики энергосбережения;
- повышение энергоэффективности производства и энергопотребления, внедрение новых технологий и модернизация существующих;
- повышение энергоэффективности на всех этапах производства, транспортировки и потребления;
- диверсификация топливно-энергетического баланса Беларуси, увеличение доли бытового топлива, отходов и возобновляемых источников энергии;
- реконструкция и модернизация национальной энергетической системы.

Таблица 1 – Источники формирования топливно-энергетических ресурсов (тысяч тонн условного топлива; в угольном эквиваленте)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Производство (добыча)	5 906	5 729	5 312	5 143	5 270	5 665	5 964
в том числе:							
торф топливный	911	817	487	340	495	654	789
нефть	2 374	2 352	2 352	2 352	2 352	2 360	2 388
газ природный попутный	360	376	366	371	355	338	348
возобновляемые энерг. ресурсы	2 222	2 145	2 055	2 028	2 023	2 271	2 394
невозобновляемые отходы	39	39	52	52	45	42	45
Импорт	65 454	55 612	56 985	57 345	51 036	51 750	52 909
из него:							
нефть	30 987	30 403	32 186	32 774	25 943	25 926	26 095
газ горюч. природный	23 290	23 299	23 060	21 609	21 436	21 866	23 380
Экспорт	27 668	22 183	22 460	26 713	21 396	20 456	19 765
Изменение запасов	-139	-405	-323	495	895	-108	-702
Валовое потребление топливно-энергетических ресурсов	43 553	38 753	39 514	36 270	35 805	36 851	38 406

Источник [2]

По мнению международных экспертов, в целом энергетический сектор Беларуси – это мощная система, которая может успешно развивать свои компоненты и иметь достаточный уровень надежности и определенный уровень устойчивости. Тем не менее он характеризуется серьезной диспропорцией цен на энергоносители. Они считают, что наше государство является хорошей основой для реформ, подобных тем, которые были предприняты или предпринимаются во многих странах с переходной экономикой: в Америке, Азии и бывшем СССР. Реформы должны быть направлены на повышение экономической эффективности и надежности поставок. Т. к. развитие конкурентоспособной, инновационной, высокотехнологичной, ресурсосберегающей и экологически чистой экономики является приоритетом для Беларуси, то одной из первоочередных задач на этом пути является увеличение производства альтернативных видов топлива и энергоресурсов. Вовлечение науки в этот процесс обеспечено включением энергетики и энергосбережения в перечень приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь, что позволит рассматривать основные вопросы энергетической безопасности страны в приоритетной варианте.

Литература

1. Резолюция No 70/1, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 25 сентября 2015 г. // Official Documents System of the United Nations [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N15/291/92/PDF/N15_29192.pdf. – Дата доступа: 05.09.2019.

2. Топливо-энергетические ресурсы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/energeticheskaya-statistika/anual-dannye/toplivno-energeticheskie-resursy/> – Дата доступа: 16.10.2019.

УДК 339.9

Кулаков И. А., старш. преподаватель,

Кмец Д. А., студент,

Расторгуев З. Д., студент,

Король Е. С., студент

УО «Брестский государственный технический университет»,

г. Брест, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Республика Беларусь – страна в центральной Европе, граничащая на севере и востоке с Россией, на юге – с Украиной, на западе – с Польшей и на северо-западе с балтийскими республиками – Литвой и Латвией. С момента распада СССР Беларусь была вынуждена самостоятельно выстраивать свои отношения с внешним миром как независимое государство. Так или иначе, Беларуси пришлось определять свои отношения с ближайшими соседями, решать вопросы присоединения к международным политическим, военным и экономическим блокам. На данный момент стратегическая цель Республики Беларусь – углубить интеграцию в мировое сообщество. Она поддерживает экономические взаимоотношения с Россией и Европейским союзом. Европейский союз имеет огромное значение для Беларуси, как во внешнеполитическом аспекте, так и во внутренней жизни страны.