

Объем технико-экономической помощи, которую Китай оказал Беларуси с 2016 по 2018 год, увеличился в 3,2 раза в сравнении с 2013 по 2015 гг. с 153 миллионов долларов США. до 402,7 миллиона долларов. Эти средства используются для строительства спортивных сооружений (стадионов, бассейнов), социального жилья, инфраструктуры в индустриальном парке и других областях в Беларуси. В то же время в 2018 году Беларусь реализовала несколько гуманитарных проектов для Китая за свой счет. Стоит отметить, что отношение технико-экономической помощи, оказанной странами к их бюджетным расходам, составило примерно 0,004% в 2018 году.

Важным направлением белорусско-китайского экономического сотрудничества является дальнейшее снижение ограничений: с точки зрения торговли – это позволит новым продуктам и производителям выходить на китайский рынок, с точки зрения финансов – упрощать межбанковские расчеты, с точки зрения инвестиций – выделять инвестиции на развитие не только индустриального парка «Великий камень», но и всей Беларуси.

С практической точки зрения, в последние годы влияние трех факторов (ситуация в мире, расстояние и экономическое развитие Беларуси) на двустороннюю торговлю было благоприятным.

Первое – это ухудшение ситуации на мировом рынке, которая компенсировалась увеличением китайского импорта.

Второй фактор – расстояние между Беларусью и Китаем, которое было минимизировано политической инициативой Китая «Один пояс, один путь». Благодаря субсидиям местных органов в Китае железнодорожные перевозки стали более конкурентоспособными, чем доставка другими способами, а время доставки между Китаем и Беларусью было сокращено с 30-40 дней до 7-14 дней.

В-третьих, экономика Беларуси начала восстанавливаться, и ее торговля с Китаем стала более открытой. Восстановление экономики Беларуси в последние годы стимулировало импорт товаров и услуг из Китая, что, в свою очередь, увеличило объем двусторонней торговли, составив около 80% его стоимости. Отношение двусторонней торговли товарами и услугами к ВВП Беларуси выросло с 2,2% в 1999 году до среднего показателя 7,7% в 2018 году [1].

Заключение. На основании обзора изменений в китайско-белорусском экономическом сотрудничестве были сделаны следующие выводы.

Во-первых, структура экономического сотрудничества между Беларусью и Китаем является динамичной. Это было подтверждено изменениями в торговле и инвестициях, когда крупномасштабные инвестиционные проекты в Беларуси осуществлялись за счет китайских кредитов.

Во-вторых, потенциал для трансформации торговли отражается в новой структуре некалийного экспорта (например, сельскохозяйственной продукции, деревообработки), а также экспорта строительства, транспорта, туризма, образования, ИТ-услуг, и инвестиций и промежуточного импорта промышленных компонентов [3].

В-третьих, экономическое сотрудничество Беларуси и Китая дало внешний и внутренний импульс.

В целом, изменения в белорусско-китайском экономическом сотрудничестве привели к увеличению емкости белорусского рынка и расширению доступа к третичным рынкам, а не к вытеснению других стран.

ЛИТЕРАТУРА

1. Беларусь и Китай сдвиги в экономическом сотрудничестве. [Электронный ресурс]. / bseu.by. – Режим доступа: http://www.bseu.by:8080/bitstream/edoc/79437/1/Rudyu_K.V._38_51.pdf. – Дата доступа: 28.01.2020.
2. Информационно-аналитическая записка «Об итогах социально-экономического развития Республики Беларусь в 2018 году». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.economics.basnet.by/files/2018_Itoqi.pdf. – Дата доступа: 28.01.2020.
3. Рудый, К.В. Беларусь -Китай: каналы инвестиционного сотрудничества/ К. В. Рудый// Белорусский экономический журнал. - 2016. - № 4. - С. 23—32.

УДК 338.2

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

*Д.Н. Матвейчук, магистрант ЭФ БНТУ
научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Т.Ф. Манцерова*

Резюме – В данной статье рассмотрены основные направления обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь в условиях устойчивого социально-экономического развития страны.

Summary – The article is devoted to the main directions of ensuring energy security of the Republic of Belarus in the context of sustainable socio-economic development of the country.

Введение. Энергетика Республики Беларусь обеспечивает стабильную работу всего реального сектора национальной экономики. При этом энергетический сектор характеризуется низким уровнем энергетической

самостоятельности. Данный фактор повышает риск обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь.

Основная часть. Одним из направлений достижения энергетической безопасности Республики Беларусь является диверсификация поставщиков и видов топливно-энергетических ресурсов [1]. Данное направление может быть реализовано за счет развития общего электроэнергетического рынка стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Создание единого энергетического рынка ЕАЭС может позволить нашей стране иметь свободный доступ к закупкам энергоносителей и соответствующим транспортным инфраструктурам. Это означает, что Республика Беларусь сможет самостоятельно выбирать поставщика конкретного типа энергоносителя, исходя из предлагаемых поставщиком условий (цены, объемов, стоимости транспортировки), что позволит диверсифицировать как структуру видов энергоносителей, так и их поставщиков.

Однако наиболее важным инструментом обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь является повышение энергетической самостоятельности страны за счет вовлечения собственных энергетических ресурсов в топливно-энергетический баланс [1].

Среди местных природных ресурсов, которые используются в качестве сырья для производства тепловой и электрической энергии, в Республике Беларусь применяются торф, древесные отходы и биомассы, энергия воды, солнца и ветра. В балансе производства возобновляемых источников энергии самая большая доля приходится на использование древесного топлива. Доля энергии ветра, воды, солнца и других видов ресурсов в общем объеме выработки не превышает 5 %.

Потенциал использования возобновляемых источников энергии в энергетике Республики Беларусь представлен на рисунке 1.

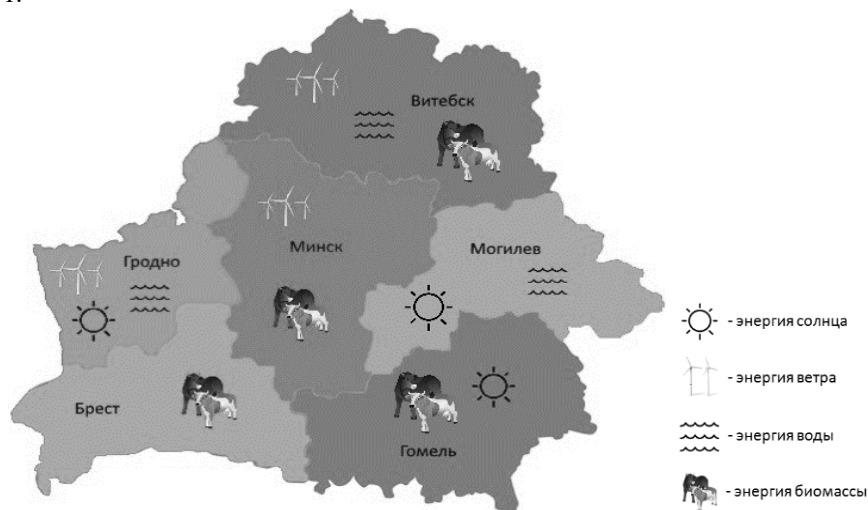


Рисунок 1 – Потенциал использования ВИЭ в Республике Беларусь

Источник: собственная разработка

Стоит отметить, что одной из форм развития местных источников энергии может стать малое предпринимательство в энергетике. Развитие инфраструктуры малых энергетических предприятий, использующих местные и возобновляемые источники энергии, позволит:

- осуществлять энергетическое обеспечение хозяйственной деятельности предприятий;
- участвовать в регулировании суточного графика покрытия электрической нагрузки Белорусской энергетической системы;
- внедрять технологические инновации, высокоэффективное оборудование в энергетическое производство;
- рационально использовать топливно-энергетические ресурсы;
- повысить уровень занятости и деловой активности населения.

Особое внимание при развитии малых энергетических предприятий может быть уделено организации производства энергии из древесных ресурсов и биогаза, что объясняется развитым сельским хозяйством и лесной промышленностью. Так, основными направлениями в производстве энергии из биомассы являются отходы растениеводства, животноводства и коммунальные отходы, общий энергетический потенциал оценивается в 2,1 млн. т у.т [2].

Принцип действия биогазовой установки достаточно прост. Биомасса сгружается в приемный резервуар, где происходит процесс анаэробного сбраживания, во время которого из массы активно выделяется метан и другие газы. Через несколько недель отходы готовы к использованию в качестве высококачественного удобрения, а метан, который ничем не отличается от природного газа, используется в качестве топлива для производства тепловой и электрической энергии.

Строительство биогазовых комплексов должно осуществляться вблизи какой-либо сельскохозяйственной технологии, например, теплиц или сушильных комбинатов. Это позволит использовать электрическую и тепловую энергию с меньшими потерями, а также получать обеззараженные удобрения, которые позволят повысить урожайность на 10-20% [2].

Заключение. Таким образом, повышение энергетической самостоятельности Республики Беларусь, а значит и обеспечение ее энергетической безопасности, должно осуществляться с учетом вовлечения в топливно-энергетический баланс местных и возобновляемых источников энергии. Развитие возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь может осуществляться в форме малых энергетических предприятий, что будет способствовать их максимально эффективному использованию при снижении нагрузки на окружающую среду и удовлетворять стратегической цели развития топливно-энергетического комплекса в условиях устойчивого социально-экономического развития [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/file5a034ca617dc35eb.PDF>. – Дата доступа: 15.03.2020

2. Матвейчук, Д.Н. Предпосылки развития сектора малого предпринимательства в энергетике / Д.Н. Матвейчук // Материалы студенческой научно-технической конференции «Экономика и маркетинг в промышленности», Минск. / Белор. нац. техн. ун-т. - Минск, 2018. – С. 306-307.

3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by>. – Дата доступа: 15.03.2020

УДК 658.5.012.7

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

*А.П. Метельская, М.Г. Хононов, студенты группы 10502118 ФММП БНТУ,
научный руководитель – старший преподаватель В.А. Кудрявцев*

Резюме – Одним из важнейших факторов роста эффективности производства на предприятиях промышленного профиля общепринята их обеспеченность производственными ресурсами, наличие которых способствует улучшению всех его характеристик: росту производительности труда увеличению выпуска продукции, повышению качества продукции, снижению ее себестоимости, экономии вложений. В настоящее время изучение производственных ресурсов становится все более актуальным, и в то же время данный процесс обретает народнохозяйственную значимость, для определения путей наиболее эффективного применения.

Summary – One of the most important factors of production efficiency in industrial plants is generally accepted that they have production resources, which helps to improve all of its characteristics: increase productivity, increase output, improve product quality, reduce its cost, saving investment. At present, the study of production resources is becoming more and more relevant, and at the same time this process is gaining national economic significance, allowing us to determine the most effective ways to use it.

Введение. Производственные ресурсы состоят из ресурсов страны, а также из недостающих ресурсов, которые импортируются из других стран. Ресурсное обеспечение осуществляется путём исследования основных характеристик ресурсов. Это их наличие, доступность, взаимозаменяемость, степень их использования, последствия эксплуатации, стоимость и т. д. По экономическим видам ресурсы предприятия подразделяются на финансовые и нефинансовые. Нефинансовые ресурсы бывают двух видов, а именно: производственные и непроизводственные.

Основная часть. Основные средства (ОС) - средства (труда), характеризующиеся многократным использованием в циклах производства продуктов или услуг и, в то же время, вышеупомянутые средства сохраняют натуральную форму [1]. Основные средства подразделяются на: производственные: те, которые непосредственно участвуют в производстве и создают условия для его нормальной работы; непроизводственные: средства, которые имеют косвенное отношение к производству. Это детские сады, клубы, столовые, больницы, профилактории, стадионы и др. Они находятся на балансе предприятия и используются для обеспечения потребностей работающих.

Эффективность производства зависит от того как используются ОС. Существуют следующие пути улучшения их использования: постоянно проводить модернизацию оборудования; стремиться вовлекать в работу средства, которые бездействуют; улучшать организацию производства; постепенно повышать квалификацию кадров; применять новейшие достижения техники и технологии; способствовать повышению качества подготовки сырья к процессу производства и т.п.

Оборотные средства предприятия - финансовые средства с соответствующим обеспечением постоянности производства, а также процессом реализации продукции. Они способствуют бесперебойной работе предприя-