

УДК 334.7

## РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ЭНЕРГЕТИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Матвейчук Д.Н.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцера Т.Ф.

В настоящее время место и роль Республики Беларусь в мировой экономике будет определяться способностью реализовывать новые технологические решения, которые позволят республике конкурировать на современном рынке и заручаться поддержкой международных инвесторов.

Предпринимательство - важнейший элемент рыночной экономики, без которого не может гармонично развиваться государство. Оно во многом определяет темпы экономического роста, структуру и качество валового национального продукта и является мотором хозяйственного развития.

На 1 января 2016 года в Республике Беларусь было зарегистрировано 105047 микро- и малых организаций, которые обеспечивают 14,2% объема ВВП страны, 41,4 % экспорта и 26,7% импорта товаров. Малый бизнес развивается на территории Беларуси неравномерно. Распределение субъектов по регионам характеризуется достаточно высокой степенью концентрации в столице и крупных городах. Также имеет место неравномерность развития малого бизнеса по отраслям. Так, по итогам 2015 года 73% от общего количества малых организаций сосредоточено в сфере услуг, а 27% - в производственной сфере.

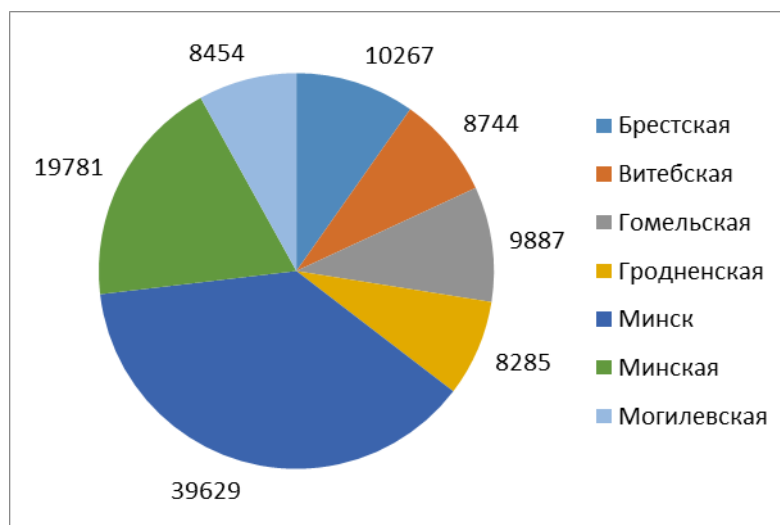


Рисунок 1 – Количество малых организаций по областям и г. Минску, единиц

Стоит отметить, что в Республике Беларусь ведется постоянная работа по улучшению условий для развития бизнеса, что позволяет РБ в отчете Всемирного банка «Ведение бизнеса 2017» занимать 37-е место среди 189 государств (2016 г. – 44 место).

Энергетика Республики Беларусь является наиболее стабильно работающим комплексом белорусской экономики. Однако отсутствие значительных запасов собственных топливно-энергетических ресурсов приводит к увеличению рисков страны в плане энергетической безопасности.

Структура валового потребления ТЭР неизменна на протяжении последних лет и выглядит следующим образом: 60% составляет импортируемый из России газ; нефть и нефтепродукты составляют 23%; импортируемая электроэнергия - 6%; местные топливно-энергетические ресурсы (ВИЭ, в том числе торф, дрова, биомасса) - около 10%, прочие ТЭР - до 1%.

Основным сырьем для производства тепловой и электрической энергии в Республике Беларусь является природный газ. При его сжигании производится около 80% всего объема тепловой и электрической энергии.

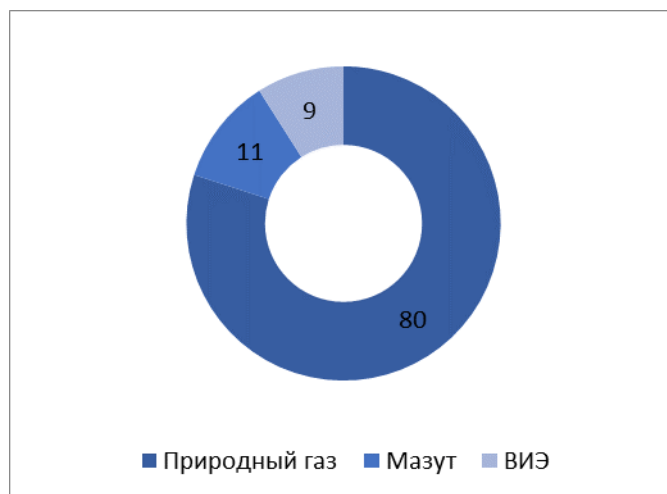


Рисунок 2 – Структура сырья для производства тепловой и электрической энергии в Республике Беларусь в 2015г., %

Для того, чтобы повысить энергетическую безопасность страны и снизить энергоемкость ВВП, в Республике Беларусь действует государственная программа «Энергосбережение» на 2016-2020гг. Данная программа предполагает сдерживание роста валового потребления топливно-энергетических ресурсов, увеличение использования местных ТЭР, в том числе возобновляемых источников энергии.

По итогам действия аналогичных программ в период с 2006-2010гг., 2011-2015гг. энергоемкость ВВП была снижена на 34,6% от уровня 2005 г. и составила 372 кг у.т/млн.руб., экономия топлива составила около 15 млн. т у.т.

Согласно концепции энергетической безопасности Республики Беларусь, одним из ключевых пунктов ее обеспечения является использование местных и альтернативных энергетических ресурсов.

Основными альтернативными ресурсами являются дрова, торф, гидроресурсы и биомасса. Беларусь также обладает крупными месторождениями бурого угля и горючих сланцев, но их использование является опасным и неэффективным, так как при их сжигании образуются ядовитые вещества, и они обладают низкой теплотой сгорания.

Среди местных природных ресурсов, которые используются в качестве сырья для производства тепло- и электроэнергии, в Беларуси применяются торф, древесные отходы и биомассы. Тем не менее доля местных и возобновляемых источников в структуре производства тепловой и электрической энергии составляет пока 5,2%.

В балансе производства возобновляемых источников энергии в Беларуси самая большая доля приходится на использование древесного топлива. Так в 2015 году их доля составила около 95%. Доля энергии ветра, воды и солнца в общем объеме выработки не превышает 3%.

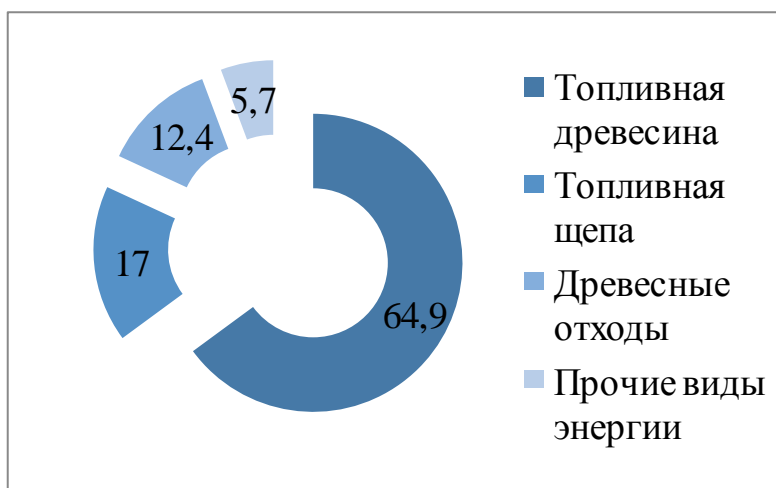


Рисунок 3 – Баланс возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь в 2015 г., %

Одной из возможностей реализации положений Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь является развитие малого предпринимательства в энергетике Республики Беларусь на основе использования местных и альтернативных источников энергии.

Стоит отметить, что особое внимание может быть уделено развитию малых энергетических предприятий с использованием энергии биогаза и древесных ресурсов, что обусловлено развитым сельским хозяйством и лесной промышленностью.

Лесной фонд Беларуси насчитывает более 9,3 млн. га. Таким образом, лесами покрыто около 38,8% территории страны.

Таблица 1 – Характеристика лесного фонда Республики Беларусь за 2015 г.

Показатель	Единица измерения	Всего по Беларуси
Общая площадь лесного фонда	млн. га	9,499
Лесные земли	млн. га	8,672
Покрытые лесом земли	млн. га	8,204
Общий запас насаждений	млн. м <sup>3</sup>	1714,3

Годовой объем использования дров, отходов лесопиления и деревообработки в качестве котельно-печного топлива в 2015 г. превысил 3,5 млн т.у.т. Всего в Беларуси на конец 2014 года действовало более 310 установок, установленной мощностью около 500 МВт, работающих на энергии древесного топлива. Основной объем энергии из биомассы производится на котельных и мини-ТЭЦ предприятий. Также древесное топливо используется домохозяйствами.

Учитывая растущие объемы лесозаготовки, будут расти и объемы древесных отходов. Наиболее перспективным направлением в использовании энергии биомассы является производство пеллет. На текущий момент пеллетное производство направлено на экспорт ввиду высоких цен на данную продукцию в Европейском Союзе. Но есть большой потенциал для использования пеллет на ТЭЦ в Беларуси.

Основными направлениями в производстве энергии из биомассы являются: отходы растениеводства; биогаз из отходов животноводства; фитомасса и коммунальные отходы.

В Беларуси действует 91 ферма крупного рогатого скота; 106 свинокомплексов; 35 птицефабрик. Органические отходы с данных ферм можно использовать в качестве топлива для биогазовых установок. Кроме того, в Беларуси насчитывается порядка 170 свалок бытовых отходов, часть которых может быть использована для установки биогазовых комплексов.

На 1 января 2016 года в Республике Беларусь действовало 17 биогазовых установок суммарной электрической мощностью около 22,7 МВт. Согласно Национальной программе развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2016–2020 гг., в Беларуси за 5 лет планируется ввести в строй биогазовые установки общей электрической мощностью до 30 МВт на очистных сооружениях и полигонах захоронения твердых коммунальных отходов, в сельскохозяйственных организациях, занимающихся производством крупного рогатого скота, свиней и птицы.

Стоит отметить, что на сегодняшний день доля малых энергетических предприятий на белорусском рынке не превышает 0,1% от числа организаций малого предпринимательства, тогда как в западных странах она составляет до 30 %.

Основными проблемами развития малого бизнеса на отечественном энергетическом рынке являются трудности в получении разрешения на строительство энергетических объектов, а также достаточно длительный срок окупаемости (около 10 лет), что устраивает далеко не всех инвесторов.

Эффективное развитие малых форм предпринимательства на энергетическом рынке Республики Беларусь может обеспечить внедрение современных высокоэффективных технологий, направленных на повышение качества энергоснабжения, развитие рационального энергетического хозяйства регионов, модернизацию энергообъектов и ввод новых мощностей.

Таким образом, развитие объектов малого предпринимательства в энергетике Республики Беларусь будут способствовать обеспечению энергетической безопасности и качественному росту экономики страны.