***Е.П. Чиж, студ.; рук. Т.Ф. Манцерова к.э.н., доцент***

***(БНТУ, г. Минск)***

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА В ЭНЕРГЕТИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Анализ тенденций развития мировой энергетики показывает, что ключевыми факторами являются надежность энергоснабжения, энергобезопасность, энергоэффективность и экологическая гармонизация. При этом, повышение энергоэффективности является стратегическим направлением снижения энергоемкости экономики.

Ключевую роль в успешном развитии мировой энергетики, включая удовлетворение растущего спроса, повышение надежности энергоснабжения и улучшение состояния окружающей среды, будут играть инновационные технологии энергетики.

Республика Беларусь, как и многие страны мира, должна принять решение о том, какую выбрать стратегию для дальнейшего развития энергетического сектора. На данный момент источниками энергии, которые возможно в будущем изменят сложившиеся экономические, балансовые и экологические проблемы, являются: ядерная энергетика на быстрых нейтронах с полным топливным циклом; нетрадиционные возобновляемые энергоресурсы; и возможно, термоядерная энергетика.

Среди перечисленных источников энергии наиболее перспективными являются нетрадиционные возобновляемые энергоресурсы. В Республике Беларусь могут быть востребованы такие возобновляемые источники, как энергия ветра, солнца, малых рек, водосбросов, биомассы. Наиболее развито на данный момент четыре направления этого сектора: получение энергии на основе биомассы, ветра, солнца и гидроэнергетика.

Для развития биоэнергетики может быть использован спектр организационных, экономических, технических, инновационных мероприятий. В качестве одного из направлений развития может быть предложена модель биоэнергетического кластера, как одна из перспективных форм гибкой межведомственной кооперации по сетевому признаку. Правительство Республики Беларусь, оценив мировой опыт использования многомерных группировок (кластеров) для стратегического развития экономики страны, утвердило в 2014 году концепцию формирования и развития инновационно-промышленных кластеров.

Мировой опыт использования кластеров в энергетике свидетельствует о том, что реализация заложенных в кластерах механизмов способствует развитию конкуренции между его отдельными участниками, стимулируя их инновационную активность. В тоже время кластеры позволяют объединить усилия участников для адаптации к факторам внешней среды. Одним из примеров успешного создания энергетического кластера является опыт Испании, который позволил стране преодолеть последствия экономического кризиса 1980-х гг. Многие страны мира используют кластерный механизм развития энергетики, такие как Финляндия, Германия, Великобритания и другие. Страны Таможенного союз (России и Казахстан) так же активно используют кластеры в энергетике. Например, правительством Казахстана для повышения конкурентоспособности экономики страны был реализован проект создания нефтехимического кластера, который включает технологическую цепочку: нефтепереработка, газопереработка и нефтехимия. В ряде регионов России по аналогичному сценарию идет создание и развитие кластеров (Нижегородский индустриальный инновационный кластер, Карельский биоэнергетический кластер, кластер химической и нефтехимической промышленности Омской области).

Для создания биоэнергетического кластера в Республике Беларусь имеется потенциал ресурсов (биомасса, энергия ветра, солнца и гидроэлектроэнергетика). Развитие биоэнергетики имеет правовую основу и регулируется законом Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии». В стране есть опыт создания и эксплуатации ветроустановок, гидроэлектростанций и биогазовых установок. Однако государственная поддержка развития возобновляемых источников энергии в настоящий момент находится на недостаточно высоком уровне. При условии создания биоэнергетического кластера возможна поддержка крупных промышленных предприятий деревообработки, предприятий агропромышленного комплекса, а также предприятий нефтехимической промышленности. Предварительно можно оценить потенциал развития биоэнергетики в Республики Беларусь как достаточно высокий. Организация биоэнергетического кластера возможно при участии академических институтов НАН Беларуси (Институт энергетики), ведущих технических вузов страны (БНТУ) и крупных промышленных потребителей.

**Библиографический список**

1. **Слонимский А., Слонимская М.** Научно-инновационные кластеры и технологические платформы. М.: Наука и инновации.2014,№ 9. С.30-34