

4. Стратегия экономического и социального развития Автономной республики Крым на 2011-2020 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rada.crimea.ua> – 20.02.2011 г.
5. Шуцька Л.П. Особливості функціонування і розвитку кластерів на Хмельниччині / Л.П. Шуцька // Вісник Хмельницького національного університету. – 2006. - №5. – Т.4 (166). – С. 351-355.
6. Ferreira J., Estevas C. Regional Competitiveness of Tourism Cluster: A Conceptual Model Proposal / Munich Personal RePEc Archive [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://mpra.ub.uni-muenchen.de/14853/1/MPRA_paper_14853.pdf - 30.03.2011 г.
7. Feser E. Old and New Theories of Industry Clusters / E. Feser // Cluster and Regional Socialisation: On Geography, Tecnology and Networked. – 1998. – Londres, Pion. – pp. 18-40.
8. Highlights of The Ukraine Competitiveness Report 2008. Towards Sustained Growth and Prosperity – [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.feg.org.ua/docs/final_en.pdf – 27.02.2011 г.
9. Jackson J., Murphy P. Tourism Destinations as Clusters: Analytical Experiences From The New World / J. Jackson, P. Murphy // Tourism and Hospitality Research. – 2002. – Vol. 4, No. 1. – pp. 36-52.
10. Rosenfeld S. Bringing Business Clusters into the Mainstream of Economic Development / S. Rosenfeld // European Planning Studies. – 1997. – Vol.5, No. 1. – pp. 3-23.
11. The Travel & Tourism Competitiveness Report 2007. Furthering the Process of Economic Development. – [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.tourism-futures.org/content/view/1999/117/> - 27.02.2011 г.
12. The Travel & Tourism Competitiveness Report 2009. Managing in a Time of Turbulence. – World Economic Forum. – [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.weforum.org/pdf/TTCR09/TTCR09_FullReport.pdf – 27.02.2011 г.

Рецензент докт. экон. наук, профессор Е.А. Подсолонко

332.13

Егорченко Т.И., аспирант, Национальная академия природоохранного и курортного строительства

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СУЩНОСТИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА

Принимая во внимание роль топливно-энергетического комплекса, которая состоит в обеспечении региональной энергетической безопасности, необходимым является определение региональных особенностей его формирования и развития, учитывая природно-ресурсный потенциал, уровень развития энергетической инфраструктуры, а также специализацию экономики региона, обуславливающую характер потребления энергетических ресурсов. Это предполагает совершенствование методологических основ развития топливно-энергетического комплекса как сложной межотраслевой системы региона, осуществляющей добычу, производство, транспортировку и распределение топлива и энергии в соответствии с потребностями видов экономической деятельности и населения региона. Различные экономические аспекты деятельности топливно-энергетического комплекса получили отражение в научных трудах ученых В. Баранника, Е. Быковой, Н. Воропая, В. Геца, И. Дяка, О. Кострубицкой, Р. Подолец, А. Решетняка, И. Франчука и др., однако их подходы значительно разнятся в определении составляющих комплекса, что требует дополнительного анализа и изучения.

Целью статьи является исследование теоретических основ развития топливно-энергетического комплекса региона, его сущности и структуры.

Системный характер топливно-энергетического комплекса проявляется посредством взаимодействия систем электроснабжения, теплоснабжения, топливоснабжения (снабжения нефтью, газом, твердым топливом и продуктами переработки), включающих предприятия и объекты инфраструктуры, обеспечивающие получение, переработку, преобразование, транспортировку, хранение и распределение энергетических ресурсов и энергоносителей всех видов. Вместе с этим, в научных трудах [1, 2, 3, 4] ученые выделяют топливную промышленность и электроэнергетику как подсистемы топливно-энергетического комплекса, функционирование которых предполагает использование транспортной инфраструктуры, включающей трубопроводный транспорт и линии электропередач. Так, в качестве элементов топливной подсистемы рассматривают отрасли нефтяной, газовой, угольной, торфяной и сланцевой промышленности, занятые добычей и переработкой различных видов топлива, ресурсной базой для которых является углеводородное сырье. Элементами подсистемы электроэнергетики являются предприятия, осуществляющие получение, передачу,

преобразование и использование различных видов энергии и энергоресурсов, обеспечивая потребителей электроэнергией (рис. 1) [3, с. 15].

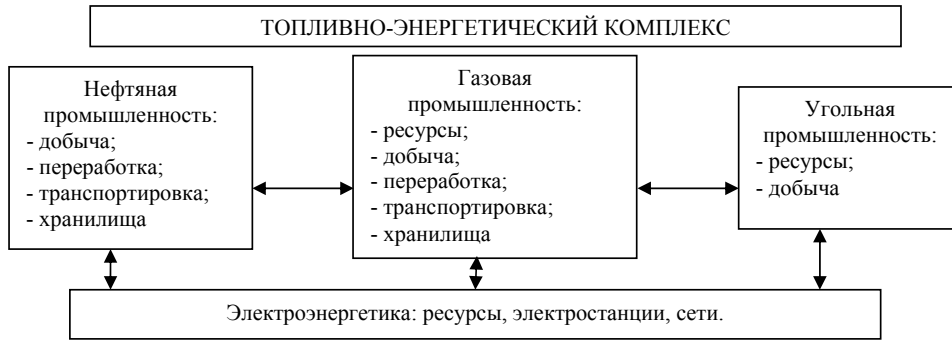


Рис. 1. Структура топливно-энергетического комплекса

Однако, данный подход значительно укрупняет структуру топливно-энергетического комплекса, что затрудняет детализацию поэлементного состава комплекса, а также определение ресурсов в соответствии со стадией переработки и потребления энергетических продуктов.

В научных трудах, представлена структура топливно-энергетического комплекса государства, основу которой составляют стадии технологического процесса, включающие производство, переработку и распределения нефти и нефтепродуктов, производство и распределение газа и конденсата, электроэнергетики и добычу энергетических материалов (рис. 2) [5, с. 5].

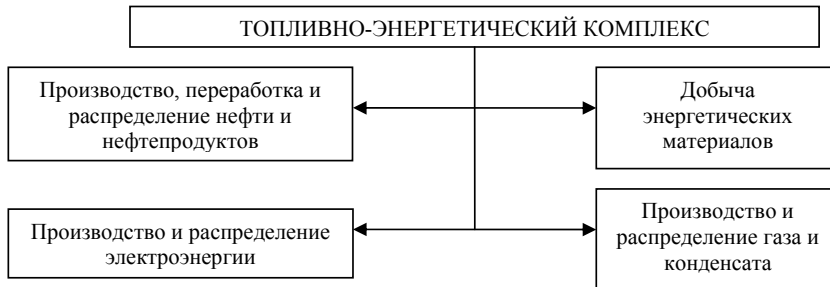


Рис. 2. Структура топливно-энергетического комплекса Украины

По мнению ученых, данный подход позволяет выявить характер связей топливно-энергетического комплекса с видами экономической деятельности, универсальность которого проявляется в его воздействии на темпы роста промышленного производства, уровень производительности труда и ускорение научно-технического прогресса. Вместе с этим, ученые отмечают роль топливно-энергетического комплекса в обеспечении национальной экономической безопасности, которая предусматривает стабилизацию экономических, политических и социальных процессов в обществе. По мнению ученых, данный подход позволяет выявить характер связей топливно-энергетического комплекса с видами экономической деятельности, универсальность которого проявляется в его воздействии на темпы роста промышленного производства, уровень производительности труда и ускорение научно-технического прогресса. Вместе с этим, ученые отмечают роль топливно-энергетического комплекса в обеспечении национальной экономической безопасности, которая предусматривает стабилизацию экономических, политических и социальных процессов в обществе.

Согласно подходу А.Е. Суглобова, С.Р. Древинга, В.А. Петренко, топливно-энергетический комплекс страны рассматривается как совокупность энергодобывающих, энергопроизводящих и энергопотребляющих отраслей народного хозяйства, эффективность взаимодействия которых определяется системой внутренних и внешних взаимосвязей, что обеспечивает возможность стабильного энергоснабжения (рис. 3) [6, с. 12].

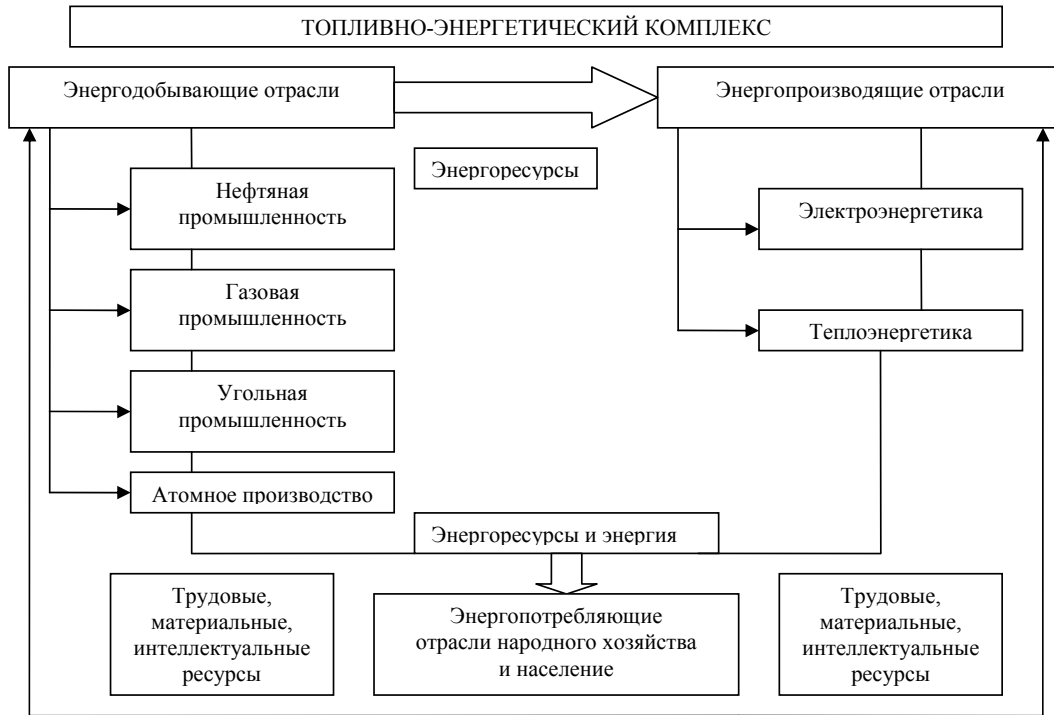


Рис. 3. Топливо-энергетический комплекс как система

При этом, ученые отмечают роль энергетических, трудовых, материальных и интеллектуальных ресурсов, использование которых создает условия для осуществления процессов добычи, производства, переработки и потребления энергетических ресурсов.

В этой связи, в рамках данного подхода представлена классификация энергетических ресурсов как основы формирования энергетического потенциала, выделяя первичные и вторичные энергетические ресурсы. Первичные ресурсы представлены совокупностью возобновляемых (энергия солнца, ветра, волн, морских течений, приливов, биомассы, гидроэнергия, геотермальная энергия) и невозобновляемых (каменный и бурый уголь, торф, горючие сланцы, нефть, природный газ, ядерное топливо), а группу вторичных ресурсов образуют топливные формы и виды энергии (электрическая и тепловая), а также потери на превращение энергии.

Таким образом, подход достаточно полно определяет структуру топливо-энергетического комплекса, объединяя входящие в систему отрасли по направлениям энергетики, характеризуя возникающие в процессе функционирования внешние и внутренние связи, а также предлагая классификацию ресурсов в зависимости от стадии преобразования.

Научный интерес представляет подход ученых [7], определяющих топливо-энергетический комплекс региона как природно-техническую систему, состоящую из атмосферно-технической, водно-технической, биотехнической, геотехнической и социально-технической подсистем, которая отражает совокупность состояний и форм, определяемых взаимодействием природной и инженерной подсистем ТЭК (рис. 4) [7, с. 78].



Рис. 4. Структура природно-технической системы

Данный подход позволяет выделить в структуре топливно-энергетического комплекса региона стадии технологического цикла, включая добычу, геологоразведку, первичную переработку, процессы глубокой переработки и потребления топливно-энергетических ресурсов. Рассматривая топливно-энергетический комплекс региона как природно-техническую систему, следует учитывать, что ученые под основой его формирования предполагают природно-ресурсный потенциал, что позволяет определять региональные особенности функционирования комплекса, учитывать уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, а также стадии технологического цикла производства различных видов энергии.

Ученые ИСЭМ СО РАН определяют топливно-энергетический комплекс страны как динамическую территориально-производственную систему и обосновывают необходимость создания оптимизационных моделей топливно-энергетического комплекса, учитывая развитие энергетики по регионам в долгосрочной перспективе (рис. 5) [8, с. 450].

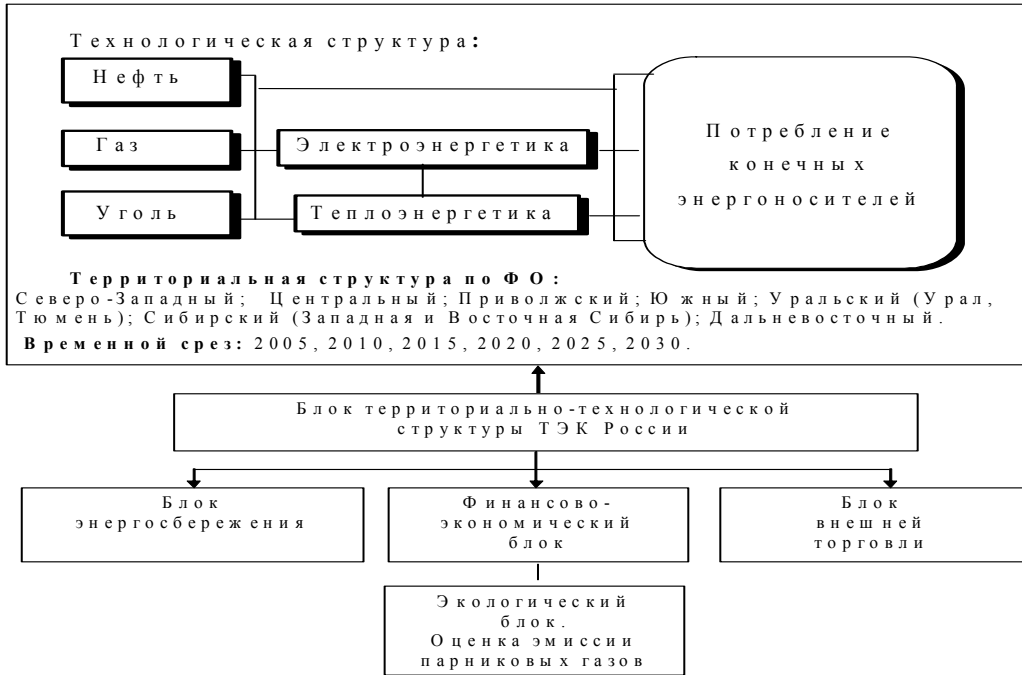


Рис. 5. Структура динамической территориально–производственной системы ТЭК России

Данный подход предполагает выделение в системе топливно-энергетического комплекса территориально-технологического блока, блока энергосбережения, внешней торговли, финансово-экономического и экологического блока. При этом, ученые в составе территориально-технологического блока топливно-энергетического комплекса выделяют технологическую структуру с учетом видов энергетических ресурсов (уголь, нефть, газ), производимой энергии (электроэнергетика, теплоэнергетика), потребления конечных энергоносителей и территориальную структуру с учетом региональных особенностей в долгосрочной перспективе. Данный подход акцентирует внимание на роли территориально-технологической структуры в энергосбережении, что обуславливает необходимость выделения энергоемких потребителей и разработки методов энергосбережения с целью рационального использования энергетических ресурсов. Взаимодействие территориально-технологической структуры с финансово-экономическим блоком проявляется посредством привлечения инвестиций в обновление и модернизацию основных средств, учитывая региональные особенности специализации видов экономической деятельности. Уровень развития территориально-технологической структуры предопределяет возможность внешней торговли в отношении экспорта энергетических ресурсов, что требует определения экспортных цен, объемов добычи и внутреннего потребления. Актуальным является выделение экологического блока, что

позволит осуществлять мониторинг взаимодействия топливно-энергетического комплекса с окружающей средой посредством оценки эмиссии парниковых газов, учитывая техногенное влияние на природные системы.

Научный интерес представляет разработанная международной группой ученых [9] экономико-математическая модель системы топливно-энергетического комплекса «MARKAL» (рис. 6) [9, с. 103], которая отражает особенности функционирования топливно-энергетического комплекса, учитывая обеспечение первичными энергетическими ресурсами, технологический процесс переработки ресурсов и производства видов энергии, а также группы потребителей конечной энергии, принимая во внимание воздействие топливно-энергетического комплекса на окружающую среду.

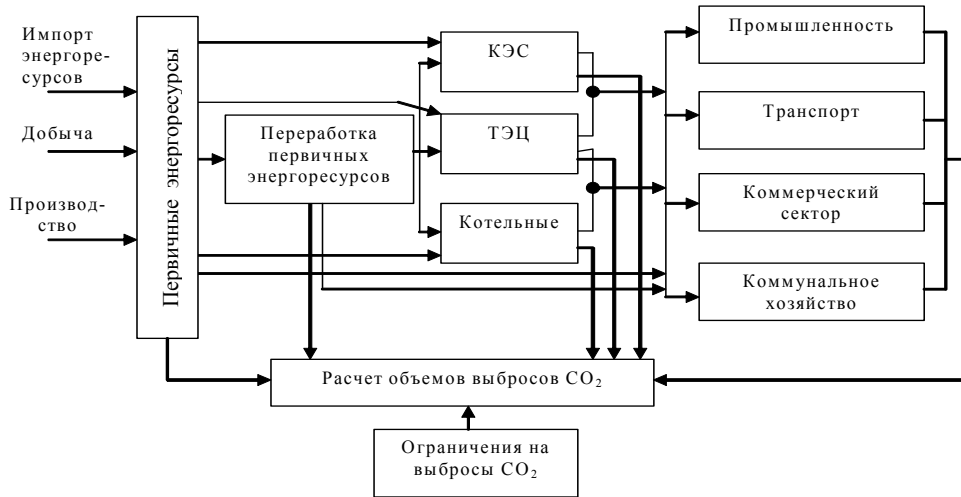


Рис. 6. Принципиальная структура модели ТЭК «MARKAL»

Согласно данному подходу, обеспечение топливно-энергетического комплекса первичными энергетическими ресурсами предполагает определение способа и источника их получения, среди которых выделены добыча, производство и импорт энергоресурсов.

Процесс функционирования топливно-энергетического комплекса включает переработку первичных энергетических ресурсов в соответствии с технологическими стадиями и видами получаемой энергии, что позволяет выделить потребителей вторичных энергетических ресурсов, которыми являются комплексные электрические сети, теплоэлектроцентрали и котельные. При этом, в качестве основных групп потребителей конечной энергии, рассматриваются промышленность, транспорт, коммерческий сектор и коммунальное хозяйство. Преимущество подхода состоит в необходимости оценки воздействия каждой стадии функционирования топливно-энергетического комплекса на окружающую среду посредством расчета объемов выбросов парниковых газов, основным из которых является углерод, что позволит синхронизировать стратегические цели функционирования комплекса, с учетом обеспечения экологической безопасности территориальной общественной системы.

Таким образом, представленные подходы отражают мнения ученых относительно топливно-энергетического комплекса как межотраслевой системы, функционирование которой позволяет обеспечить энергетическими продуктами потребителей. При этом, следует принимать во внимание, что целью функционирования топливно-энергетического комплекса является обеспечение региональной энергетической безопасности посредством рационального использования природно-ресурсного потенциала региона, развития возобновляемых, альтернативных источников энергии, а также внедрения энергосберегающих технологий при условии сохранения и обновления энергетической инфраструктуры и минимизации экологических рисков. Следовательно, топливно-энергетический комплекс необходимо рассматривать как сложную межотраслевую систему, цель которой состоит в обеспечении энергетической безопасности территориальной общественной системы, учитывая региональные особенности энергетического потенциала и организации

экономической деятельности, а также необходимость оптимизации энергетического баланса при условии минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Литература

1. Зеркалов Д.В. Энергетическая безопасность / Д.В. Зеркалов. – Киев: «Основа», 2009. – 161 с.
2. Размещение производительных сил: учебн. // [В.Ф. Семенов, В.В. Ковалевский, О.Л. Михайлюк]; под ред. В.Ф. Семенова. – 5-е изд. – К.: Общество «Знание», КОО, 2003. – 351 с.
3. Лапаева О.Ф. Основные этапы формирования и развития топливно-энергетического комплекса в России / О.Ф. Лапаева, М.Г. Лапаева // Вестник ОГУ. – 2004. – № 8. – С. 4-12.
4. Гетманов В.В. Топливо-энергетический комплекс как основа энергетической безопасности России / В.В. Гетманов // Сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции «Социально-экономическое развитие России в XXI веке». – Мурманск. – МГТУ, 2004. – С. 45-48.
5. Самойленко И.О. Характеристика топливно-энергетического комплекса Украины: конспект лекций / И.О. Самойленко. – Харьков: ХНАМГ, 2009. – 56 с.
6. Суглобов А.Е. Роль и место электроэнергетики в топливно-энергетическом комплексе и экономике России / А.Е. Суглобов, С.Р. Древинг, В.А. Петренко // Региональная экономика: теория и практика. Приоритеты России. – 2009. – №13. – С.2-13.
7. Светлов И.Б. Механизм управления природно-техническими системами ТЭК: монография / И.Б. Светлов С.Г. Гулькова. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 122 с.
8. Системные исследования в энергетике: Ретроспектива научных направлений СЭИ – ИСЭМ: монография / под ред. Н.И. Воропай. – Новосибирск: Наука, 2010. – 686 с.
9. Кононов Ю.Д. Методы и модели прогнозных исследований взаимосвязей энергетики и экономики / Ю.Д. Кононов, Е.В. Гальперова, Д.Ю. Кононов и др. – Новосибирск: Наука, 2009. – 178 с.

Рецензент докт. экон. наук, доцент Е.А. Михуринская

338.436.33:332

*Арбузова Т.А., ст. преподаватель,
Национальная академия природоохранного и курортного строительства*

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА**

По мнению ученых [1-3], экономический рост обеспечивается, прежде всего, эффективным развитием приоритетных видов экономической деятельности, имеющих конкурентные преимущества, которые формируются в определенной конкурентной среде под воздействием факторов - детерминант. В этой связи наиболее актуальными проблемами современной экономики является определение конкурентных преимуществ, обеспечивающих повышение уровня конкурентоспособности региона, учитывая сложность и многофункциональность региональной системы, которая включает предприятия инфраструктуры, хозяйственные комплексы (агропромышленный, туристский, топливно-энергетический и др.) и социальные объекты региона.

Так, учеными М. Портером [4], Д. Рикардо [5], Д. Кэмбелом, Дж. Стоунхаусом, Б. Хьюстоном [6], А. Смитом [1], Фатхутдиновым Р.А. [7], Шевченко Л.С. [8] определено, что факторы, которые способствуют повышению конкурентоспособности страны (региона, предприятия) являются его конкурентными преимуществами. При этом М. Портер [4] в качестве конкурентных преимуществ предприятия выделяет внедрение новых технологий, использование инновационных материалов и сырья, формирование нового сегмента рынка, удовлетворение изменившихся потребительских предпочтений, а также модернизацию средств производства. Ученые Д. Кэмбел, Дж. Стоунхаус, Б. Хьюстон [6] отмечают, что возможность получения более высоких доходов, чем у конкурентов, а также инвестирование прибыли в развитие бизнеса, обеспечивает лидерство предприятия на региональном рынке и является его конкурентными преимуществами.

Фатхутдинов Р.А. акцентирует внимание на создании «ценностей предприятия», предполагая непосредственную их трансформацию в конкурентные преимущества, которые реализуются посредством производства товаров (услуг), успешно продаваемых на рынке [7].

Шевченко Л.С. определяет конкурентные преимущества предприятий как специфические характеристики потребительских свойств товара, дополнительных услуг, условий производства и реализации продукции, которые отличают деятельность субъекта хозяйствования и создают превосходство над конкурентами [8].