Математика, статистика и информационные технологии в экономике, управлении и образовании

Материалы
II Международной
научно-практической
конференции
5 июня 2013 года

ТВЕРЬ

СЕКЦИЯ 2

СТАТИСТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

С.П. Вертай, С.А. Демьянов, Е.В. Куликовская

Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь E-mail: vertai@tut.by, damienne@mail.ru, kulikotya@yandex.ru

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

Существенное либерализация развитие И рыночных белорусской более экономики делает всё важным фактором конкурентоспособности предприятий и необходимым условием их эффективной деятельности внедрение, развитие и совершенствование маркетинговой деятельности. Это определяет актуальность изучения уровня организации маркетинговой деятельности на отечественных предприятиях и подходов к оценке ее эффективности.

Эффективность деятельности предприятий различных регионов в немалой степени определяется такими факторами как относительно неравномерное распределение природных ресурсов и, соответственно, производственной специализацией регионов, а также уровнем концентрации производства. В этой связи, проблемы экономического обоснования совершенствования маркетинговой деятельности предприятий конкретного региона представляют особую актуальность.

Полесский регион расположен на юге Республики Беларусь. Внешние границы - с Украиной, внутренние границы - с Минской областью. Полесский регион включает Лунинецкий, Пинский и Столинский районы Брестской области, Житковичский, Мозырьский, Наровлянский и Петриковский районы Гомельской области. Площадь региона составляет 18297,8 км². В административном отношении регион включает 7 районов области, 6 городов, в том числе 1 областного подчинения (Пинск — 134,23 тыс. чел.) и средний город районного подчинения — Мозырь (110,54 тыс. чел.), 9 городов и рабочих поселков.

Население Полесского региона составляет 543,85 тыс. чел., из них городского населения — 348,9 тыс. чел., сельского населения — 194,9 тыс. чел. (на 1.01.2011 г.) [1, с. 84, 86]. Численность трудоспособного экономически активного населения составляет 226,8 тыс. чел., что составляет 57% от общей численности населения региона. Плотность населения в Полесском регионе довольна значительна - составляет 29,7 чел/км². Однако уровень урбанизации здесь самый низкий по стране —

64,2%, что предопределяет высокую плотность сельского населения (10,7 чел/км²).

Сельское население сконцентрировано преимущественно в крупных сельских поселениях. Средняя людность сельских поселений составляет более 408 чел, что является наивысшим результатом среди регионов Беларуси [2, с. 234].

Влияние города Пинска на социально-экономическое развитие региона значительно и многообразно. Этот регион отличается хорощо развитыми промышленностью и общественным обслуживанием, активным развитием предпринимательства, густой сетью автомобильных дорог, наличием железной дороги, Днепро-Бугского водного пути, нефтепровода «Дружба» и других энергетических и инженерных коммуникаций. Многие предприятия, находящиеся на территории региона, функционируют как территориальные подразделения организаций, размещенных в Пинске, Бресте и др. городах. Промышленные, строительные, лесохозяйственные и транспортные организации, а также непроизводственная сфера Пинска и региона территориально (размещение) и экономически (производственные связи, места приложения труда, производственная инфраструктура, центры обслуживания населения) в значительной мере интегрированы в территориальный хозяйственный комплекс.

С целью оценки уровня организации маркетинговой деятельности на белорусских предприятиях было проведено поисковое исследование, в предприятий которого обследовано 27 различной собственности, отраслевой принадлежности, масштабов деятельности. Для выявления региональной специфики в выборку вошли предприятия не только Полесского, но и других регионов. В ходе исследования предполагается дать количественную и качественную оценку уровня организации маркетинга на предприятии, а также выявить специфические, организации Полесского региона, аспекты маркетинговой деятельности, как на уровне предприятий, так и на региональном уровне.

Основными методами исследования являлись изучение документации, неструктурированные и полуструктурированные интервью работников маркетинговых подразделений, метод экспертных оценок.

Учитывая, что состав маркетинговых функций, реализуемых на предприятиях, не одинаков и зависит от реализуемой маркетинговой концепции, при разработке инструментария исследования по блокам, отражены основные аспекты организации маркетинговой деятельности на предприятии, включающие:

- основные подходы к формированию организационных структур;
- информационное обеспечение маркетинга, а также роль маркетинговых исследований в принятии управленческих решений;
- полноту реализации маркетинговых функций и оценку их эффективности;

 анализ маркетинговой деятельности и выявление стратегических факторов конкурентоспособности предприятий;

-вопросы применения в практике деятельности предприятия аутсорсинга и консалтинга;

-подходы, используемые в организациях, к оценке эффективности

маркетинговой деятельности.

Статистическая обработка результатов исследования выполнена с использованием статистического пакета анализа данных SPSS. Необходимо отметить, что для дальнейших исследований база данных по предприятиям, включая сбор первичной и вторичной информации, пополняется, что обеспечит репрезентативность полученных результатов для предприятий Полесского региона.

Анализ показал, что на 55,6% обследованных предприятиях выделен отдел маркетинга (бюро, группа) как самостоятельное структурное подразделение в общей системе управления предприятием. При этом 46.7% из них (или 25,9% от общего числа опрошенных) имеют отделы маркетинга со сложным набором функций. Не выделяют в структуре управления отдел маркетинга, но имеют в штате (в составе других подразделений, например - отдел торговли) маркетологов - 22,2%, в то время как 22,2% - ориентированы только на сбыт и имеют в организационной структуре отделы сбыта и, соответственно, специалистов по сбыту. С точки зрения содержания выполняемых маркетинговых функций установлено, что операционные функции маркетинга (работа с складирование готовой продукции, транспортировка) клиентами, выполняются на всех предприятиях. Функции тактического уровня рынка, прогнозирование, планирование комплекса маркетинга) выполняются только на 76%, функции стратегического маркетинга - на 35% предприятий, в полном объеме (как того требует современная методология) - не выполняются ни на одном предприятии.

При составлении анкет было выделено 19 функций, которые должны выполнять специалисты по маркетингу на предприятии. С целью классификации предприятий по выполняемым функциям, их группировки и дальнейшей интерпретации был выполнен факторный анализ, который позволяет разделить массив переменных на малое число групп [3, с.150]. Предварительный анализ показал, что мера выборочной адекватности Кайзера-Мейера-Олкина (0,5) и критерий сферичности Бартлетта являются статистически значимыми, на основании чего можно сделать вывод о пригодности исходных данных для проведения факторного анализа. Информация сгруппирована в 3 компонента факторной модели с сохранением 57% исходной информации. В литературе [4, с. 108] по практике маркетинговых исследований указывается, что такой процент сохранения исходной информации при сокращении количества первоначального массива данных более чем в два раза (с 12 до 3 факторов) является достаточным. Исследователи отмечают, что обычно факторный и кластерный анализ используются в паре [3; 4], однако с точки зрения классификации выполняемых функций факторный анализ явился для нас достаточно информативным. В частности — наибольшее количество переменных представлено в первом факторе, который получил название — «ориентация на сбыт». Второй фактор объединил переменные исходного массива данных связанных с ориентацией на «совершенствование продукта», и третий фактор связан с «ориентацией на внешнюю среду».

Результаты факторного анализа использованы для проведения кластерного анализа, который позволил выделить 4 группы предприятий по выполняемым функциям. В первую группу вошла большая часть обследуемых предприятий (85%), анализ кластерного профиля с результатами расчетов средних значений и стандартных отклонений показал, что эта группа ориентирована преимущественно на сбыт. Вторая группа (4%) — ориентирована на внешнюю среду, третья (4%) — на совершенствование продукта, четвертая группа (7%) распределила функции между ориентацией на внешнюю среду и совершенствованием продукта.

характеристики уровня организации маркетинговой Для деятельности интересным представлялось изучить готовность предприятий использовать возможности передачи не ключевых функций внешним исполнителям (аутсорсинг) и к привлечению квалифицированных консультантов (консалтинг). Анализ показал, что 55,6% опрошенных аутсорсинговым услугам, при этом, наиболее прибегали востребованными оказались услуги по сбыту (18,5% от общего числа опрошенных), рекламе (44%), связям с общественностью (11,1%), ярмарочной деятельности организации выставочной И маркетинговые исследования (25,9%). В то время как к консалтинговым услугам обращались 44,4% опрошенных, при этом приоритеты в выборе направлений консультирования распределились следующим образом: сбыт - 22,2%, реклама - 22,2%, связи с общественностью - 22,2%, организация маркетинговые выставочно-ярмарочной деятельности - 18,5%, исследования - 22,2%.

Таким образом, анализ деятельности маркетинговых предприятий показал, что маркетинговая деятельность на предприятии полностью выделилась и оформилась в самостоятельные структурные подразделения, однако результаты кластерного анализа свидетельствуют о том, что недостаточно внимания уделяется аналитическому блоку маркетинговых функций, а существенное влияние оказывает блок функций, ориентированный на эффективную организацию сбытовой деятельности. Частично полученный результат может быть объяснен возможностей недостаточностью современных использования формирования информационных частности (B ДЛЯ технологий

маркетинговой информационной системы), а также современных статистических пакетов анализа данных.

Значимым результатом факторного и кластерного анализов является отсутствие региональной закономерности в организации маркетинговой пеятельности. Организационное построение службы маркетинга, набор выполняемых функций определяется продуктом, рынком и его конъюнктурой, масштабами сбытовой деятельности предприятия, стратегическими целями. Региональная специфика организации маркетинговой деятельности Полесского региона связана главным образом с отраслевой структурой его хозяйства – высоким удельным весом сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности. Учитывая отраслевую специфику и имеющийся потенциал, для Полесского региона вопросы развития важными являются маркетинга и в промышленности, и в аграрном секторе, и в сфере туризма. Выраженность региональной специфики также заключается в наличии (отсутствии) маркетинговой инфраструктуры, что важно при формировании модели маркетинговой деятельности на региональном уровне. Это в свою очередь требует:

- информационного обеспечения • развития маркетинговой деятельности, как на уровне предприятия, так и на региональном уровне;
- развития рыночной инфраструктуры, т.к. не все маркетинговые функции могут выполняться на самом предприятии службой маркетинга, часть из них может быть передана аутсорсинговым компаниям, что требует оценки эффективности взаимодействия предприятия с различными рыночными структурами.

Совершенствование системы управления маркетинговыми на региональном требует развития уровне научноисследовательского сектора высшей школы с ориентацией его на проблемы маркетинговой деятельности с учётом специфики экономики Республики Беларусь, совершенствования форм связи науки, образования и производства.

Список литературы

1. Демографический ежегодник Республики Беларусь / Под общ. ред. Е.И. Кухаревич. - Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2012. - 501 с.

2. Ридевский Г.В. Территориальная организация Республики Беларусь: социально-эколого-экономическая модель перехода к устойчивому развитию: монография / Г.В. Ридевский. - Могилев: МГУ им. А.А. Кулешова, 2007. – 595 с.

3. Таганов Д. Н. SPSS: Статистический анализ в маркетинговых

исследованиях. - СПб.: Питер, 2005. —192 с.

СОДЕРЖАНИЕ

| Предисловие | 3 |
|---|----|
| СЕКЦИЯ 1 МАТЕМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ | |
| Багров М.Б. Прогнозирование структуры и численности населения Тверской области на основе системно-динамического подхода | 4 |
| Бакуменко Л.П. Методика построения банковской скоринговой модели | 9 |
| Васильев А.А., Васильева Е.В. Результаты исследования моделей прогнозирования Брауна и Хольта в расширенном диапазоне значений параметров сглаживания | 14 |
| Дегтяренко Г.А., Долгова И.В. Моделирование социально- экономических показателей жилищно-коммунального хозяйства | 19 |
| Дубинский В.В. Модель остаточной стоимости для портфельного анализа инвестиционных проектов | 23 |
| Дятлов Ю.Н. Особенности регрессионного анализа и прогнозирования среднедушевого уровня потребления продовольственных товаров | 29 |
| Мискевич Е.В. Использование экономико-математического моделирования при прогнозировании объемов продаж ЛДСП ОАО "Ивацевичдрев" на внешнем рынке | 33 |
| Наумов В.Н. Моделирование структурными уравнениями системы макроэкономических показателей России | 38 |
| Реут В.Б. Марковское свойство и метод Т-преобразования при моделировании экономических систем | 43 |
| Серов А.А. Применение структурного моделирования SEM для исследования латентной структуры отдельных экономических показателей российских банков | 47 |
| Сорокин А.С., Дьяков В.Ф. Управление инвестиционным портфелем акций российских эмитентов на основе метода регрессионного анализа | 50 |
| Федотова М.А., Абрамова А.В. Оптимизация совокупных рисков предприятия с помощью экономико-математических моделей | 55 |

СЕКЦИЯ 2 СТАТИСТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

| Вертай С.П., Демьянов С.А., Куликовская Е.В. Определение | |
|---|-----|
| модели развития маркетинговой деятельности предприятий с учетом особенностей Полесского региона | 61 |
| Грязнов М.В. Обоснование резервирования парка карьерных | |
| автомобилей на основе статистического анализа актов выполненных работ по сервисному обслуживанию | 66 |
| Егорова Е.В. Построение индикаторов ресурсов | |
| сельскохозяйственной отрасли с целью классификации и типологии | |
| регионов | 68 |
| Корчагина О.М., Закс И.А. Особенности учета инновационного потенциала в статистических показателях | 73 |
| Курганов В.М. Статистический анализ взаимосвязей характеристик транспортного потенциала макроэкономических объектов | 78 |
| Пальцева Г.Н. Оценка всеобщей переписи населения в СССР в 1937 | |
| году | 81 |
| Романюк А.В. Оценка человеческого капитала территорий на основе показателей региональной статистики | 87 |
| СЕКЦИЯ З ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ | |
| Балова Т.Г., Мокеров В.О. Методы формирования шаблонов сервисов для синхронных бизнес-процессов информационных | |
| систем | 93 |
| Васильев А.А., Васильева Е.В., Мамагулашвили Д.И. Сходства и различия компетенций маркетологов разных профилей деятельности в области информационных технологий | 99 |
| Волков А.В. Программная реализация на языке JAVA алгоритма классификации текстовых документов методом Байеса | 104 |
| Забелина О.В., Никитина Е.И. Использование информационных технологий в решении современных задач социального страхования | 109 |
| Иванов А.В. О подходе к мониторингу развития "Электронного государства" в регионах и муниципальных образованиях России | 113 |

| Лозицкий В.Л. Информационная компетентность студентов экономических специальностей вуза в аспекте организации управления учебной деятельностью | 118 |
|--|-----|
| Мельникова И.М. Перспективы использования программы "1C: Управление торговлей 8" в учебном процессе по направлению подготовки "Товароведение" | 123 |
| Оскерко В.С., Пунчик З.В. Использование онтологии в моделировании баз знаний | 126 |
| Холодова Е.П., Садовская М.Н. Разработка информационной системы для учета заявок на выпускников учреждения образования средствами СУБД Microsoft Access | 130 |
| Основные научные направления конференции | 135 |