

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Деиисейко Ирины Валерьевны
на тему «Экономико-математические модели оценки показателей рынка
продуктов детского питания в Республике Беларусь», представленной на
соискание ученой степени кандидата экономических наук по
специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы
экономики**

Актуальность темы диссертационной работы Денисейко И.В. не вызывает сомнений, поскольку в современных условиях стратегия развития рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь ориентирована на повышение конкурентоспособности продукции отечественного производства, расширение ее ассортимента. При этом продукты детского питания относятся к особой группе с предъявлением требований высокого качества используемого сырья, строгого соблюдения технологий производства, обеспечения доступности для конечного потребителя. В этой связи данный сегмент рынка должен находиться под постоянным мониторингом сбалансированного развития.

По представленному автореферату видно, что диссертационные исследования соискателя основываются на глубокой теоретической и экспериментальной проработке изучаемой проблемы, что позволило ему успешно справиться с поставленными задачами.

В этой связи важное теоретическое и прикладное значение имеют такие разработки автора как обоснование концептуальной модели показателей рынка продуктов детского питания, базирующейся на теории отраслевых рынков, маркетинге взаимоотношений и поведении потребителей; комплекс моделей анализа и прогнозирования спроса и предложения, включающий трехфакторную эконометрическую модель спроса на продукты детского питания с фиксированными эффектами, построенную на панельных данных, а также трендовую регрессионную модель предложения; методика выявления потребительских предпочтений к торговым маркам продуктов для детей, основанную на создании и обработке выборочной статистики данных анкетного опроса репрезентативной совокупности потребителей методами стохастического факторного анализа; методика определения приоритетов

предприятий – производителей продуктов детского питания, которая предполагает формирование набора стратегических направлений производства и установление приоритетности их реализации на основе выявленных потребительских критериев продуктов детского питания.

Вместе с тем в качестве замечания следует отметить, что автору желательно было бы в автореферате представить количество существующих на рынке производителей с указанием их доли, что позволило бы оценить сложившуюся ситуацию.

В целом, судя по автореферату, диссертация подготовлена на достаточно высоком научном и профессиональном уровне, содержит важные теоретические положения и практические рекомендации, посвящена решению актуальной прикладной проблемы. Это позволяет сделать вывод о том, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Денисейко Ирина Валерьевна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата экономических наук по избранной специальности.

Главный научный сотрудник
Института системных исследований
в АПК НАН Беларуси,
доктор экономических наук, профессор

 А.С. Сайганов



Отзыв
на автореферат диссертации
Денисейко Ирины Валерьевны
«Экономико-математические модели оценки показателей
рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь»
на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.13 – математические и
инструментальные методы экономики

Создание системы обеспечения детей качественными продуктами детского питания является одним из главных приоритетов нашей страны. В представленной работе на основании проведенных комплексных исследований предпочтения потребителей на продукты отечественных и зарубежных производителей, рынка предложений и спроса, качества и безопасности, денежных доходов населения разработаны экономико-математические модели анализа и прогнозирования показателей рынка продуктов детского питания, что позволит отечественным производителям повысить свою конкурентоустойчивость и эффективность, а Республике Беларусь повышать продовольственную безопасность и снижать импортную зависимость.

Соискателем разработана методика оценки потребительских предпочтений к продуктам детского питания, что позволило составить рейтинг торговых марок, выявить и ранжировать набор требований к продуктам и обосновать методы их продвижения на рынок.

Автором предложена концептуальная модель системной оценки основных показателей рынка продуктов детского питания, а также моделей спроса и предложений в зависимости от ценовой доступности и платежеспособности.

Приведенные модели экономического анализа и прогнозирования основных показателей позволяют идентифицировать сектор детского питания в Республике Беларусь во времени и пространстве. Чтобы сохранить конкурентоспособность на отраслевом рынке, предприятию необходимо, учитывая предпочтения потребителя, постоянно обновлять ассортиментный состав своей продукции и ее продвижение.

Замечание.

В автореферате (стр.15) дважды приведена констатация высокого качества импортной продукции. В связи с этим хотелось бы увидеть в модели

показатель качества, его весомость и составляющие (Согласно Протоколов соответствия системы «Госстандарт»). По данным Протоколов по результатам исследований показателей качества и безопасности Республиканского контрольно-испытательного комплекса РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» более 50% импортного детского питания не соответствует показателям качества по витаминно-минеральному составу, указанному на этикетке. В связи с этим хотелось бы видеть модель: качество – информированность населения – объем продаж.

Заключение.

Считаю, что диссертационная работа «Экономико-математические модели оценки показателей рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики, является квалификационным научным трудом и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель, Денисейко Ирирна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Главный научный сотрудник
РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук
Беларуси по продовольствию»,
академик НАН Беларуси,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Республики Беларусь

 З.В. Ловкис

Подпись Ловкиса З.В. утверждено.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисейко Ирины Валерьевны
на тему «Экономико-математические модели оценки показателей рынка
продуктов детского питания в Республике Беларусь»
на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы
экономики

Актуальность темы исследования обусловлена номенклатурным разнообразием рынка продуктов детского питания, необходимостью выявления особенностей его состояния и динамики, потребительских предпочтений и влияющих на них факторов. Такая информация критически важна для бизнеса, помогает предприятиям адаптироваться к изменениям на рынке, разрабатывать стратегии маркетинга и принимать обоснованные решения по производству и реализации продукции.

Из автореферата диссертации следует, что к ее основным достоинствам правомерно отнести следующие научно значимые результаты: концептуальная схема экономико-математической оценки показателей рынка продуктов детского питания, включающая набор взаимосвязанных исследовательских модулей; комплекс эконометрических моделей спроса и предложения, позволяющий получить сравнительную региональную характеристику динамики объемов продаж продуктов детского питания, выявить диспропорции между спросом и предложением; методика выявления потребительских предпочтений, на основе которой сформулированы критерии выбора между торговыми марками различных производителей и обоснованы стратегии продвижения детского продовольствия отечественного производства; методика определения приоритетов предприятий – производителей продуктов детского питания, позволившая определить набор и очередность реализации стратегических направлений развития рынка.

Материалы диссертации отражены в 21 публикации (8 статей в научных рецензируемых ВАК изданиях и 13 публикаций в материалах конференций). Результаты исследования приняты к практическому использованию в управленческой работе ОАО «Минский молочный завод № 1», находят применение в научной работе и образовательном процессе.

На наш взгляд соискателю ученой степени следовало бы проанализировать динамику разбалансированности объемов производства и продаж по номенклатурным группам продуктов детского питания, что позволило бы определить товарные позиции, вызывающие диспропорции между спросом и предложением на детское продовольствие и, тем самым,

разработать рекомендации эффективного регулирования данного сектора экономики. Высказанное замечание носит дискуссионный характер и не снижает научной значимости проведенного исследования.

Считаю, что автор диссертации на тему «Экономико-математические модели оценки показателей рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь» Денисейко Ирина Валерьевна достойна присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Даю свое согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

Заведующий отделом
макроструктурных и межотраслевых моделей
ГНУ «Научно-исследовательский
экономический институт
Министерства экономики
Республики Беларусь»,
доктор физико-математических наук,
профессор

 М.К. Кравцов

«30» апреля 2024 г.

Подпись Кравцова М.К. удостоверяю,
Ученый секретарь
ГНУ «Научно-исследовательский
экономический институт
Министерства экономики
Республики Беларусь»
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



Н.В. Радченко

Подпись 
удостоверяю
Заведующий сектором
кадровой работы



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисейко Ирины Валерьевны
«Экономико-математические модели оценки показателей рынка
продуктов детского питания в Республике Беларусь»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные
методы экономики.

Диссертационная работа И.В. Денисейко посвящена анализу рынка продуктов детского питания Республики Беларусь на основе экономико-математических моделей. Актуальность работы состоит в комплексном исследовании различных аспектов функционирования рынка, включая оценку уровня спроса и предложения, анализ предпочтений потребителей и приоритетов производителей, а также факторов, оказывающих влияние на структуру и динамику рынка.

Тема работы соответствует республиканской программе «Детское питание» на 2011-2015 годы и отраслевой научно-технической программе «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016-2020 годы.

Объект и предмет исследований корректно отражают сформулированные цели и задачи. Согласно основной части автореферата, диссертационная работа состоит из трех глав, которые посвящены решению сформулированных в работе задач исследований.

Первая глава включает описание теоретических аспектов разработанной концептуальной модели оценки показателей рынка продуктов детского питания и представляемого в работе комплекса экономико-математических моделей в целом.

Во второй главе на основе обзора рынка проводится анализ динамики и структуры производства и продаж продуктов детского питания в Республике Беларусь в 2015-2022 гг.

Третья глава содержит описание результатов разработки комплекса экономико-математических моделей, включая:

1) результаты построения регрессионной модели спроса на товары детского питания по панельным данным с фиксированными эффектами для семи регионов Республики Беларусь, а также регрессионной трендовой модели предложения товаров детского питания для республики в целом;

2) результаты построения и применения методики выявления потребительских предпочтений к торговым маркам отечественных и зарубежных производителей продуктов детского питания, основанных на построении рейтинговых оценок по данным выборочного обследования;

3) результаты построения и применения методики определения приоритетов для производителей продуктов детского питания с использованием данных опросов потребителей и экспертных оценок.

Положения, выносимые на защиту, корректно отражают содержание основных результатов, полученных согласно заявленным задачам исследования.

К числу достоинств диссертационной работы можно отнести;

- комплексное решение задач, связанных с оценкой текущего состояния рассматриваемого рынка и перспектив его развития;
- использование для практического решения поставленных задач разнообразного модельного и статистического инструментария, включающего эконометрические модели по панельным данным и временным рядам, методы корреляционного анализа и экспертных оценок.

На основании представленного в автореферате описания результатов исследований можно сделать следующие пожелания и замечания:

1) целесообразно давать более детальное описание используемых опросных данных (объем выборки, вопросы анкеты, варианты ответов, временной интервал опроса);

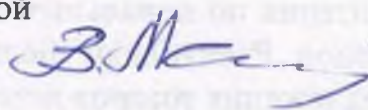
2) для представляемых в работе регрессионных моделей спроса и предложения продуктов детского питания значения характеристики точности прогнозов $MAPE$ 9,1% и 7,7% могут свидетельствовать о приемлемой, с учетом коротких временных рядов, но не высокой точности прогнозов, как отмечается в работе;

3) для регрессионной модели (2) по временным рядам целесообразно указать свойства остатков.

Данные замечания не умаляют положительное впечатление о работе в целом, которое основывается на представленном автореферате.

Структура, объем и оформление автореферата соответствуют требованиям ВАК Республики Беларусь. Анализ содержания автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа соответствует заявленной специальности, а ее автор И.В. Денисейко заслуживает присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Заведующий кафедрой
математического моделирования и
анализа данных факультета прикладной
математики и информатики БГУ,
доктор экономических наук, доцент



В.И. Малюгин



Отзыв

на автореферат диссертации Денисейко Ирины Валерьевны на тему «Экономико-математические модели оценки показателей рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики

Оценка показателей состояния и динамики рынка продуктов детского питания, основанная на разработанных Денисейко И.В. экономико-математических моделях и инструментах, позволяющих обосновать оптимальные соотношения между предлагаемым объемом продукции и спросом на нее, определить стратегические направления развития предприятий и тактические шаги, является научно актуальной и практически значимой проблематикой.

Как следует из автореферата, в диссертационной работе разработаны концептуальные элементы системной оценки показателей, а также методики количественного обоснования применяемых к рассматриваемому рынку регулирующих мер, которые учитывают запросы потребителей и потенциал отечественных предприятий-производителей питания для детей. Научные результаты Денисейко И.В. включают комплекс эконометрических моделей анализа и прогнозирования спроса / предложения и две методики. Первая из них предусматривает выявление потребительских предпочтений к торговым маркам продуктов детского питания отечественного и импортного производства. На основе второй методики определяется очередность реализации приоритетных направлений развития предприятий, производящих продовольствие для детей. Разработанные Денисейко И.В. экономико-математические модели и методики позволяют оценить состояние и перспективы развития рынка продуктов детского питания, сформировать основы маркетинговых и производственных стратегий для данной подотрасли пищевой промышленности.

Вместе с указанными достоинствами проделанной диссертационной работы, хотелось бы отметить один момент, требующий пояснения. На стр. 11 в уравнении регрессии присутствует фактор «денежные доходы на душу населения», измеряемый в рублях в месяц, хотя данные по всем показателям модели представлены на ежегодной основе.

Указанное замечание носит технический характер и не снижает общего высокого уровня выполненной работы.

Содержащиеся в автореферате результаты отличаются научной новизной, практической и экономической значимостью, поставленные задачи выполнены соискателем полностью, что дает основание считать проведенное

исследование соответствующим требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а Денисейко И.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Даю свое согласие на размещение отзыва на автореферат диссертации Денисейко И.В. на сайте учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

Декан
инженерно-экономического факультета
УО «Белорусский государственный
университет информатики
и радиоэлектроники»,
канд. экон. наук, доцент

О.И. Лаврова

02.05.2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисейко Ирины Валерьевны на тему «Экономико-математические модели оценки показателей рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики

Разработка стратегии развития организации или отдельного ее бренда должна базироваться на комплексном анализе рынка, который включает изучение его структуры и сегментов, в которых работает предприятие, информации о конкурентах и потребителях, анализе спроса на товары и их цены, оценку возможных рисков, потребителя и мотивов его поведения. В представленной диссертации эти вопросы проработана для рынка продуктов детского питания, что и определяет актуальность выбранной темы и результатов исследования.

В работе использованы экономико-математические методы и модели, применяемые для анализа системы количественных и категориальных данных. Это позволило автору проработать теоретические аспекты темы и предложить инструментальную реализацию, позволяющую оценить состояние и определить приоритетные направления дальнейшего развития рынка продуктов детского питания.

Заслуживает внимания трехфакторная модель спроса с фиксированными эффектами, построенная и проанализированная автором на основе использования панельных данных, эконометрических методов расчета и статистической методов проверки значимости модели и её параметров. Автором проведен достаточно подробный экономический анализ параметров модели и полученных фиксированных эффектов.

Вызывают также интерес эконометрические модели для анализа и прогнозирования уровня спроса и предложения продуктов детского питания в Республике Беларусь, методика выявления потребительских предпочтений к белорусским и импортным торговым маркам продуктов детского питания с нахождением их рейтингов, методика определения приоритетов предприятий — производителей продуктов детского питания.

Разработанная методика выявления потребительских предпочтений к торговым маркам продуктов детского питания отечественного и иностранного производства, включающая методы факторного анализа, многомерной классификации и корреляционного анализа, позволила составить рейтинги торговых марок, выявить и ранжировать набор

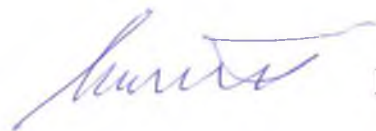
требований к продуктам детского питания и на их основе обосновать методы продвижения продукции.

В рамках предложенной методики определения приоритетов предприятий – производителей продуктов детского питания собраны и обработаны данные экспертных оценок, проведена проверка согласованности их мнений на основе расчета коэффициента конкордации Кендалла.

Оценивая в целом проделанную работу положительно, в порядке замечания можно отметить, что в автореферате приведена величина коэффициента конкордации и сделан вывод о согласованности мнений экспертов, однако не представлено обоснование данного вывода. Из величины коэффициента не очевидно следует вывод о согласованности мнений экспертов. В то же время указанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационного исследования.

Научные положения, представленные в диссертации, нашли отражение в 8 статьях в научных рецензируемых изданиях и 13 публикациях в материалах конференций. Диссертационное исследование Денисейко И.В. на тему: «Экономико-математические модели оценки показателей рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь» является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно и на высоком уровне, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, а ее автор, Денисейко Ирина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Профессор-исследователь
департамента статистики
и анализа данных НИУ
«Высшая школа экономики»,
д.э.н., профессор



В.С. Мхитарян

109028, г. Москва, Покровский бульвар, д. 11
Тел. +7 (495) 772-95-90 *27040
e-mail: vmkhitarian@hse.ru

Подпись заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА
НЕУДАЧИН П.Е.



Отзыв

на автореферат диссертации Денисейко Ирины Валерьевны
на тему «Экономико-математические модели оценки показателей рынка
продуктов детского питания в Республике Беларусь»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы
экономики

Разработка методического комплекса и инструментальных средств исследования сектора экономики по производству и потреблению продуктов детского питания является актуальной проблемой. Экономическое обоснование стратегических направлений регулирования рынка продуктов для детей, учет их потребительских ценностей и улучшение качества производства придают диссертационному исследованию высокую практическую значимость.

Содержание автореферата диссертации Денисейко И.В. позволяет выделить ряд научно значимых результатов.

Концептуальная модель оценки рынка продуктов детского питания воспроизводит целостную схему исследования, которая основана на основополагающих выводах теорий отраслевых рынков, потребительского поведения, менеджмента взаимоотношений и объединяет в систему методику формирования информационной базы данных, экономико-математические модели оценки рынка продуктов детского питания, методики выявления потребительских предпочтений и определения приоритетов стратегического развития данного сектора экономики, а также инструменты и алгоритмы численных расчетов.

Разработанный автором комплекс моделей спроса и предложения дает возможность сравнивать объемы реализованного спроса по регионам и выявить ожидаемые на предстоящий период дисбалансы в производстве и потреблении продукции используя прогностические качества построенных моделей.

Представленная в автореферате методика выявления потребительских предпочтений основана на конструировании критериев, позволяющих определить склонность потребителей к покупке продуктов детского питания

и обосновать маркетинговые стратегии их продвижения белорусскими производителями.

Следует отметить высокую научную аргументированность методики количественного обоснования приоритетов реализации стратегий развития предприятий по производству продуктов детского питания. Ключевым звеном методики выступает модифицированный автором метод структурирования функции качества (техники принятия решений), который распространяется на систему менеджмента всей подотрасли пищевой промышленности по производству детского продовольствия.

При общей положительной оценке проведенного исследования правомерно указать на необходимость соблюдения большей прозрачности используемых инструментов исследования в автореферате диссертации. В частности, автору следует дать аргументированное разъяснение степени репрезентативности выборочной совокупности потребителей продуктов детского питания, так как этот инструмент выступает основным в методиках выявления потребительских предпочтений и определении приоритетности реализации стратегий развития предприятий по производству продуктов для детей.

Анализ содержания автореферата диссертации позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование на тему «Экономико-математические модели оценки показателей рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь» обладает научной новизной и практической значимостью, а его автор, Денисейко И.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Даю свое согласие на размещение отзыва на автореферат диссертации Денисейко И.В. в сети интернет.

Декан экономического факультета
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»,
доктор экономических наук, профессор

И.В. Шевченко

Адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149.

Телефон, факс: +7 (861) 219-95-54, 219-95-53

Сайт: <http://econ.kubsu.ru>

Электронная почта: decan@econ.kubsu.ru



Подпись: Шевченко И.В.
ЗАВЕРЯЮ
Секретарь по кадрам
Храмов А.Д.