

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

Часть 1
Математика и статистика

ТВЕРЬ 2016

9. **Иконников В.Ф., Токаревская Н.Г., Седун А.М., Бутер А.П.** Преподавание дисциплины "Геоинформационные технологии в статистическом анализе" на второй ступени высшего экономического образования. 3
10. **Карлусов В.Ю.** Опыт преподавания базовых понятий игры двух персон с нулевой суммой. 4
11. **Кузменкова И.А., Лопухова Н.Г.** Организация учебно-познавательной деятельности при дистанционном обучении. 4
12. **Курбацкий В.Н.** Интеграция курсов сетевой академии Cisco в учебные программы экономических специальностей. 10
13. **Лозицкий В.Л.** Организационно-методические условия преодоления некорректного учебного поведения в системе обучения студентов экономических специальностей вуза. 16
14. **Лутовская А.В., Маринич В.В.** Применение средств информационных технологий в методике психического и физиологического мониторинга развития личности. 22
15. **Мартыненко Ю.В.** Особенности балльно-рейтинговой системы для дисциплин с лабораторным практикумом. 28
16. **Мартысевич О.Б., Соколова Н.А.** Качество предоставляемой образовательной услуги как конкурентное преимущество учреждения образования. 33
17. **Мельникова И.М., Дадаян В.С.** Анализ результатов Федерального Интернет-экзамена бакалавров направления "Экономика" в Тверском государственном университете. 39
18. **Оскерко В.С., Пунчик З.В.** CASE-средства в моделировании экономических объектов. 45
19. **Остапенко Р.И.** Самодиагностика как промежуточная форма деятельности студентов в контекстном обучении математике. 51
20. **Серов А.А.** Применение ресамплингных методов для анализа экономических данных в статистической среде R. 56
21. **Черепица Л.С., Ситникова М.В., Попкова Л.А.** Формирование у студентов профессиональной активности в процессе разработки проекта корпоративной информационной системы. 62
22. **Шукурьян С.И., Шукурьян Ю.С.** Решение классической транспортной задачи в условиях стохастической неопределенности. 68

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. МАТЕМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	4
Ахметова Л.Р., Ахметов И.В., Сибигагуллин А.Н. Моделирование рынка образовательных услуг высшего образования Республики Башкортостан	4
Баллухина Л.С., Толкаченко Г.Л. Метод анализа иерархий как составная часть методики оценки результатов интеллектуальной деятельности	10
Бусьгин Д.Ю. Экономико-математическая модель задачи размещения перерабатывающих предприятий и методы ее решения	16
Велигура А.В. Моделирование информационных потоков региона как эколого-экономической системы	22
Волчков В.В., Волчков Вит.В. Упаковки ограниченных множеств некоторыми семействами эллипсов	28
Воробьев В.П., Францкевич А.А. Эконометрическое моделирование инновационной деятельности российских нефтегазовых компаний	33
Катаргин Н.В. Оценка банковского риска с использованием многомерной модели и метода Монте-Карло	39
Каторина О.С., Туктамышева Л.М. Прогнозирование основных показателей, характеризующих рынок труда Оренбургской области	45
Котенко А.П., Котенко А.А. Использование идентифицируемых систем эконометрических уравнений	51
Крылов Ю.Н. Эконометрический анализ производительности труда в Северо-Западном и Центральном федеральных округах России ...	56
Кузмищ М.С. Модель становления экономического равновесия с учетом государственных дотаций	62
Курганов В.М. Постановка и проблемы решения задачи анализа динамики транспортных систем	68
Липатников В.С., Булатова А.А. Эконометрическое моделирование влияния продовольственного эмбарго на уровень трат жителей Санкт-Петербурга	73

%2Fjournals%2Fddns%2F1997%2F963203.pdf&name=963203.pdf&lang=en&c=564с965428с1 (дата обращения: 15.11.2015).

8. Занг В.-Б. Синергетическая экономика. Время и перемены в нелинейной экономической теории / Пер. с англ. - М.: Мир, 1999. - 335 с.
9. Степанов М.Е. Динамическая модель развития транспортной сети. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. - М., 2008. - 12 с.
10. Малинецкий Г.Г., Степанов М.Е. Дискретная математическая модель динамического развития транспортной сети // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2009. - Т. 49. - № 9. - С. 1565-1570.
11. Малков А.С. О математическом моделировании товаропотоков. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, № 11. - М., 2005. - 47 с.

STATEMENT AND PROBLEMS OF THE SOLUTION OF THE TASK OF THE ANALYSIS OF DYNAMICS OF TRANSPORT SYSTEMS

V.M. Kurganov¹

¹Tver State University, Tver, Russia

The formalized approaches to the analysis of nonlinear dynamics of transport systems on the basis of mathematical models are considered. The available directions of development of the available models are allocated. The main results of approbation of the model using the concept "tovaroprovodnost" and coefficient of "transport friction" are stated.

Keywords: *transport systems; nonlinear dynamics; evolution of logistics; tovaroprovodnost.*

Об авторе:

КУРГАНОВ Валерий Максимович – доктор технических наук, доцент, профессор кафедры математики, статистики и информатики в экономике, Тверской государственный университет (170100, Тверь, Желябова, 33), e-mail: glavreds@gmail.com

About the authors:

KURGANOV Valery Maximovich— doctor of engineering science, Associate Professor, professor, Tver State University, (33, Zhelaybova St., Tver, 170000), e-mail: glavreds@gmail.com

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ЭМБАРГО НА УРОВЕНЬ ТРАТ ЖИТЕЛЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

В.С. Липатников¹, А.А. Булагова²

^{1,2}Санкт-Петербургский филиал Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», г. Санкт-Петербург, Россия

В ходе исследования был выполнен эконометрический анализ зависимости продовольственных трат жителей Санкт-Петербурга от ряда факторов. Установлено, что наличие продовольственного эмбарго и рост цены на нефть увеличивают расходы на еду. Высокий рост ВВП снижает их. Индекс потребительских цен влияет на категории продуктов по-разному.

Ключевые слова: *эмбарго; продовольственные санкции; продовольственные траты; импортозамещение; рост цен.*

Продовольственное эмбарго, введенное в 2014 году, оказало значительное влияние не только на иностранных поставщиков и на розничные сети, вынужденные искать альтернативные пути снабжения [2, 5], но и на жизнь рядовых граждан. Потребители были вынуждены поменять структуру потребления и изменить уровень своих продовольственных трат: известно, что если в 2013 году доля расходов на продукты питания российских домохозяйств составляла 27,7% по данным Росстата, то в апреле 2016 года этот показатель превысил 50% впервые с 2008 года [1]. **Проблемой**, исследуемой в работе, является влияние продовольственных санкций на уровень продовольственных трат потребителей.

Данные для изучения данной темы были собраны с сайта Федеральной службы государственной статистики [3]. Все переменные определялись для Санкт-Петербурга за период с I квартала 2007 года по III квартал 2015 года. Для проведения исследования оценивалась такая **зависимая переменная**, как логарифм трат на определенную категорию продуктов, руб. (*rub_food*). В исследовании участвовали все основные **категории продуктов**: овощи и бахчевые (1); фрукты и ягоды (2); мясо и мясopодукты (3); рыба и морепродукты (4); молоко, молочные продукты и яйца (5); масло растительное и другие жиры (6); хлебобулочные изделия (7); сахар и кондитерские изделия (8); чай, кофе, безалкогольные напитки и др. (9); все категории продуктов, попавших под санкции (10); все категории продуктов, не попавших под санкции (11). Исследовалось влияние четырех основных **регрессоров**: изменение ВВП по отношению к аналогичному предыдущему периоду, выраженное в процентах