УДК 330.4

# ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ НОВЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ И МЕТОДОВ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

***Н.И. Гусев, В.С. Чураков***

*Рассмотрены теоретико-методологические аспекты методов переноса разделов из высшей математики и теоретической физики в российскую модель экономической науки (которая в отличие от западной модели недостаточно математизирована). Уделено внимание работе А.В. Короткова «Товарно-денежное поле в экономике», особенностью которой является предложение использовать в экономической науке нестандартный подход – векторный трехмерный анализ. Такого подхода в экономической науке еще не было.*

*Ключевые слова: синергетический подход, нелинейность и финансовые системы, нелинейная термодинамика, фрактальность, векторный трехмерный анализ, линейное векторное пространство, товарно-денежное поле в экономике, экономическая теория поля.*

***N.I. Gusev, V.S. Churakov***

***Theoretical-and-methodological aspects of application of new mathematic trends and methods of theoretical physics in Russian model of economic science***

*It is considered theoretical-and-methodological aspects of transference methods of high mathematics principles and theoretical physics in the Russian model of economic science (which is mathematicized not enough in comparison with European model). Attention is paid to the work of A.V. Korotkov "Goods-and-money field in economics" the peculiarity of which is the usage of non standard approach – vector three-measured analysis. There has not been such an approach in economics before.*

*Key words: synergetic approach, nonlinear and financial systems, nonlinear thermodynamics, fractal, vector three-measured analysis, linear vector space, goods-and-money field in economics, economic theory of field.*

Литература

1. *Гуц А.К., Фролова Ю.В*. Математические методы в социологии / Предисл. Г.Г. Малинецкого. М., 2010.
2. *Балацкий Е.В*. Профессиональное сообщество экономистов – западная и российская модели // Вестник РАН. 2006. Т. 76. № 1.
3. *Бредихин А.А., Лоскутов А.Ю*. Динамическое моделирование и финансовые временные ряды // Физическая мысль России. 1997. № 2/3.
4. *Лебедев В.В., Лебедев К.В*. Математическое и компьютерное моделирование экономики. М., 2002.
5. *Самарский А.А.,Михайлов А.П*. Математическое моделирование в информационную эпоху // Вестник РАН. 2004. Т. 74. № 9.
6. *Евстигнеев В.Р*. Идеи И. Пригожина в экономике. Нелинейность и финансовые системы // Общественные науки и современность. 1998. № 1.
7. *Егоров Д.Г., Егорова А.В*. Зачем экономике синергетика? (Деньги как источник синергетических эффектов в нелинейных системах) // Общественные науки и современность. 2006. № 3.
8. *Егоров Д.Г., Егорова А.В*. Самоорганизация экономического процесса с позиций нелинейной термодинамики // Общественные науки и современность. 2003. № 4.
9. *Занг В.Б*. Синергетическая экономика. Время и перемены в нелинейной экономике. М., 1999.
10. *Мандельброт Б., Хадсон Р.Л.* (Не)послушные рынки: фрактальная революция в финансах / Пер. с англ. М., 2006.
11. *Кузнецов Б*. Гипотеза синергетического рынка в свете феноменологической теории фазовых переходов Л. Ландау // Вопросы экономики. 2005. № 8.
12. *Мясников А.А*. Синергетические эффекты в современной экономике: Введение в проблематику. М., 2011.
13. *Чернавский Д.С*. Роль денег в обществе // Синергетическая парадигма. Социальная синергетика. М., 2009.
14. *Возная Л*. Физика времени в прогнозировании финансовых катастроф // Вопросы экономики. 2005. № 8.
15. *Монтенья Росарио Н., Стенли Г. Юджин*. Введение в эконофизику: Корреляции и сложность в финансах / Пер. с англ. / Под ред. В.Я. Габескерия. М., 2009.
16. *Кузнецов Б.Г*. Физика и экономика. М., 1967.
17. *Егоренков Н., Казакова Е., Стародубцева М*. Фазовая модель товарно-денежного хозяйства //

Вопросы экономики.2005.№8.
18. *Маслов* В.П. Квантовая экономика. М., 2006.
19. *Хренников А.Ю*. Введение в квантовую теорию информации. М., 2008.
20. *Коротков А.В*. Товарно-денежное поле в экономике. Новочеркасск, 2009; *Коротков А.В*. Товарно-денежное поле в экономике // Формы и смыслы времени (философский, теоретический и практический аспекты изучения времени): сборник научных трудов / Под ред. В.С. Чуракова (серия «Библиотека времени». Вып. 7). Новочеркасск, 2010.
21. *Карякин Н.И., Быстров К.Н, Кареев П.Н*. Краткий справочник по физике. М., 1963.
22. *Макконелл К.Р., Брю С. Л.* Экономикс: Принципы, проблемы и политика: В 2 т. / Пер. с 11-го англ. изд. Т. 1. М., 1992.
23. *Коротков А.В*. Значения и соответствия величин по книге: Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: Принципы, проблемы и политика: В 2 т. / Пер. с англ. 11-го изд. Т. 1. М., 1992; *Карякин Н.И., Быстров К.Н., Кареев П.Н.* Краткий справочник по физике. М., 1963; Основные понятия // Формы и смыслы времени (философский, теоретический и практический аспекты изучения времени): сборник научных трудов / Под ред. В.С. Чуракова (серия «Библиотека времени». Вып. 7). Новочеркасск, 2010.
24. *Коротков А.В., Чураков В.С*. Пролегомены к экономической теории поля // Формы и смыслы времени (философский, теоретический и практический аспекты изучения времени): сборник научных трудов / Под ред. В.С. Чуракова (серия «Библиотека времени». Вып. 7). Новочеркасск, 2010.
25. *Коротков А.В*. Элементы семимерного векторного исчисления. Алгебра. Геометрия. Теория поля. Новочеркасск, 1996.
26. *Коротков А.В.* Многомерные целочисленные алгебры // Проблемы экономики, науки и образования в сервисе-08: Сборник научных трудов / Под ред. В.С. Чуракова. Новочеркасск, 2009.
27. *Коротков А.В.* Алгебры над кольцом чисел Пифагора (в печати).