

УДК 330.101, 001.12

***НАУЧНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКЕ И  
ЭКОНОФИЗИКЕ***

***Дробот Д.А.***

*магистрант кафедры управление инновациями*

*ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радио-  
электроники»,*

*г. Томск, Россия*

**Аннотация:** Проведено библиографическое исследование работ по физической экономике и эконофизике. Первоисточники классифицированы по типам (монографии, книги, диссертации, статьи) и представлены в хронологическом порядке. Отмечается значительный интерес к указанной тематике исследований, проявляющийся в виде книг, монографий и публикаций в ведущих научных журналах, таких как отечественные Успехи физических наук и Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление, и в зарубежных, таких как Nature, Physica A, Physical Review.

**Ключевые слова:** физическая экономика, эконофизика, управление инновациями, тройная спираль

***SCIENTIFIC BIBLIOGRAPHY ON PHYSICAL ECONOMICS AND  
ECONOPHYSICS***

***Drobot D.A.***

*undergraduate*

*Tomsk state University of control systems and Radioelectronics,*

*Tomsk, Russia*

**Abstract:** A bibliographic study of the work on the physical economy and econophysics has been carried out. The primary sources are classified by type (monographs, books, dissertations, articles) and presented in chronological order. There is a significant inter-

est in this research topic, manifested in the form of books, monographs and publications in leading scientific journals such as the Russian Success in Physical Sciences and Sustainable Innovation Development: Design and Management, and in foreign countries such as Nature, Physica A, Physical Review.

**Key words:** physical economy, econophysics, management innovation, triple helix

Серьезный ученый, приступая к научному исследованию, обязательным началом своей работы считает выявление и изучение научных публикаций по теме исследования за последние 20 лет или с любой нужной глубиной во времени. Составление соответствующего библиографического списка сама по себе трудоемкая работа, но не менее важная, чем само исследование. За такой работой обычно следует написание литературного обзора, если речь идет о диссертации, научном отчете или о самом обзоре. Обзор, как самостоятельная публикация, высоко ценится в научном мире, так как содержит в себе концентрацию информации за длительный период времени, а труд по ее выявлению, анализу и обобщению взял на себя автор обзора. Читателю остается только воспользоваться результатами этого труда. Представленная в настоящей работе библиография не претендует на всеобъемлющую полноту. В ней отражены только отечественные книги и монографии и основные зарубежные книги, а существующие отечественные диссертации представлены те, темы которых включают в свое название термины «физическая экономика» и «эконофизика», хотя количество диссертаций, отдельные главы которых посвящены вопросам физической экономики и эконофизики, гораздо больше.

По данным Видова П.В. [1] статьи по эконофизике на сегодняшний день составляют существенную часть публикаций в таких журналах как Nature, Physica A, Physical Review, Журнал Physica A имеет специальный ежеквартальный номер, который называется Econophysics, посвященный данной тематике. В свою очередь более 30% всех диссертаций в мире по физико-математическим наукам касаются именно эконофизических исследований [1]. Наши интересы к физической эконо-

мике и эконофизике обусловлены их успешным применением к анализу и развитию модели инновационного развития Тройная спираль [2].

## **Библиография**

### **1. Монографии**

1. Научные основы экономической метрологии: монография / Усов Л.С. и др. .– Вологда: Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Вологодский институт бизнеса, 2015 .– 516 с.
2. Давыдянец Д.Е. Физическая экономика: теория, методология, системообразующие начала: монография /Д.Е. Давыдянец.–М.: МИРАКЛЬ, 2016.–72 с.

### **Книги на иностранных языках**

1. Lyndon H. Larouche. So, You Wish To Learn All About Economics? New York, New Benjamin Franklin House Pub. House, 1984, 212 p.
2. Lyndon H. Larouche. Now, Are You Ready To Learn Economics? New York, EIR News Service, 2000, 250 p.
3. Mantegna R.N., Stanley H.E. An Introduction to Econophysics: Correlations and Complexity in Finance. Cambridge University Press: Cambridge, 2000, 149 p.

### **Книги на русском языке**

1. Ларуш Л.Х. Вы на самом деле хотели бы знать все об экономике? . – М.: Шиллеровский институт науки и культуры, 1992 .– 206 с.
2. Ларуш Л.Х. Физическая экономика / Линдон Ларуш; Шиллеровский институт науки и культуры . – М.: Научная книга, 1997. – 125 с.
3. Конторов Д.С., Михайлов Н.В., Саврасов Ю.С. Основы физической экономики. (Физические аналогии и модели в экономике).– М: Радио и связь, 1999.- 184 с:
4. Конторов Д.С. Введение в физическую экономику. / Д.С. Конторов, Н.В. Михайлов, Ю.С. Саврасов. – М.: Радио и связь, 2001. – 160 с.
5. Мантенья Р. Н., Стенли Х. Ю. Введение в эконофизику. Корреляции и сложность в финансах. Перевод с английского В. И. Гусева, С. В. Малахова, А. И. Митуса под редакцией В. Я. Габескирия. М.:, 2007. – 188 с.

6. Романовский М.Ю., Романовский Ю.М., Введение в эконофизику. Статистические и динамические модели, Москва. Ижевск: РХД, 2007 .– 280 с.
7. Водолазский А.А. Эконофизика и законы здоровой экономики. Новочеркасск: «НОК», 2012.–86 с.
8. Начала эконофизики и количественная определенность первых экономических законов. Новочеркасск: «НОК», 2013. – 227 с.

### **Диссертации**

1. Грачев И.Д. Методология и эконофизический инструментарий моделирования и институциональной реализации экономического прогресса: автореферат дис. ... доктора экономических наук / И.Д.Грачев .– Москва, 2002 .– 39 с.
2. Бобров И. А. Становление концепции «физической экономики», ее истоки и эволюция в экономических теориях 1800-1850 годов: автореферат дис. ... кандидата экономических наук / И.А. Бобров .– С.-Петербург, 2009 .– 46 с.

### **Статьи**

1. Доброчеев О.В. Физические закономерности общественного развития от тысячелетних цивилизаций до сегодняшних дней // Общественные науки и современность.– 1996.– № 6.– С. 88-100.
2. Предпосылки, смысл и приложение учения «физической экономики» / Бобров И.А., Артемьев В.Е., Быков В.В. // Современные проблемы менеджмента: сборник научных работ. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет экономики и финансов, 1997.– С. 61-66.
3. Физические аналогии в экономике /Алешина Е.В., Браже Р.А., Грешнова А.А. // Физическое образование в вузах .– 1997 .– Т.3 .– №2 .– С.42 – 50.
4. О проблемах физической экономики / Д.С. Чернавский, Н.И. Старков, А.В. Щербаков // УФН .– 2002 .– Т.172 .– №9 .– С. 1045 – 1066.
5. Бурлачков В. Экономическая наука и эконофизика: главные темы диалога // Вопросы экономики.– 2007.– №12.– С.111–112.

6. Дулесов А.С. О связи процессов в электрических цепях с природой распределения товарных потоков / Дулесов А.С., Дулесов В.А. // *Фундаментальные исследования* .– 2007 .– №12 – 2 .– С. 280 – 283.
7. Харисов В.И. Экономифизика предпринимательства // *Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена*. Тема выпуска: Аспирантские тетради.–№54.– 2008 .– С.241 – 243.
8. Суромейко О.С. Законы физики и организационная устойчивость предприятия // *Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»*, 2009 .– № 6 .– С. 236-240.
9. Полуян П.В. Экономифизика и теоретические аспекты политической экономии. // *ЭКО*. – 2009.–№ 11. – С. 57-76.
10. Касьянов А.А. Физическая экономика - наука благоденствия // *Экономика и предпринимательство*.– 2010.– №3(14) .– С. 5-14.
11. Экономифизика и эволюционная экономика (научная сессия отделения физических наук РАН, 2 ноября 2010 г.) // *Успехи физических наук* .– 2011.– Т.181 .– №7 .– С. 753-786.
12. Юданов А.Ю. Быстрорастущие фирмы в России: экспериментальные данные и перспективы экономифизического моделирования модернизации экономики // *Успехи физических наук*.– 2011.– Т.181.– № 7.– С. 758-762.
13. Чернавский Д.С. Об экономифизике и её месте в современной теоретической экономике / Д.С.Чернавский и др. // *Успехи физических наук*.– 2011.– Т.181.– № 7.– С. 767-773.
14. Дубовиков М.М., Старченко Н.В. Экономифизика и фрактальный анализ финансовых временных рядов // *Успехи физических наук*.– 2011.– Т.181.– №7.– С. 779-786.
15. Клепач А.Н., Доброчеев О.В. Сильной может быть только умная экономика (о духовных и физических составляющих современной экономики, или поэзия и проза экономической деятельности) // *Философия хозяйства*.–2011.–№4.–С.169-192.

16. Троицкий А.А. Об экономической и физической энергоёмкости экономики России // Энергетик. –2012.– №6. – С. 02-05.
17. Коган И.Ш. Метрологический анализ величин физической экономики // Законодательная и прикладная метрология.– 2013.–№5(126).– С. 032-035.
18. Некрасов С.Н. Либерализм как угроза физической экономике // Аграрный вестник Урала.– 2013.– №4 (110).– С. 59-65.
19. Шамиль Ш.Г.М. На пути к практическому применению энергетического подхода в экономике (развитие идей П.Г. Кузнецова) // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление.–2013. – Т. 9.–№ 4. – С. 10-35.
20. Соболева И.В. Математическое моделирование экономических процессов // Информационные и управляющие системы на транспорте и в промышленности. Материалы всероссийской научно-технической интернет-конференции с международным участием. Омский государственный университет путей сообщения, 2014.– С. 292-296.
21. Тома Ж.В. Физическое образование и его роль в экономике/Ж.В.Тома, В.Н.Чернецов, О.Д.Григорьева // Информационная среда и ее особенности на современном этапе развития мировой цивилизации. Мат-лы международной научно-практической конференции, Саратов, 17 марта 2014 г., 2014.– №2.– С. 85-87.
22. Дроздов Б.В. Направления разработки физической экономики (применительно к транспортному комплексу). // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление, Дубна, Университет «Дубна», 2014.–№2 (23). – С. 87-95.
23. Титов П.М. Проблема целостного моделирования в экономике: физические аналогии // Современная научная мысль, Москва: АНО «Научно-исследовательский институт истории, экономики и права».–2014.–№1.–С. 120-140.
24. Туганов В.Ф. Физическая экономия - естественнонаучный подход к исследованию социума: проблемы экономики и управления // Управленческие науки в современной России., Санкт-Петербург: Издательский дом «Реальная экономика», 2014.– Т.1.–№1.– С. 250-255.

25. Туганов В.Ф. Естественнонаучный (физический) подход к экономике: доклад мвф-2014, стратегия и технология ускоренного роста экономики (ч. I). // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник: материалы XV Международной научной конференции «Модернизация России: ключевые проблемы и решения». 2015. С. 189-195.
26. Галимов И.А. К вопросу о применении физических методов и законов в экономике // Математические методы и модели в исследовании государственных и корпоративных финансов и финансовых рынков. Всероссийская молодежная научно-практическая конференция, Уфа: ООО «Аэтерна», 2015.–С.195-199.
27. Ларуш Л. Физическая экономика: основания, история, применение // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление.–2015.– Т.11.– № 3 (28).– С. 1 - 69.
28. Кузнецов П.Г. Линдон Х. Ларуш – основатель «физической экономики», научной альтернативы монетарной системе // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление.– 2015.– Т.11.– № 3 (28).– С. 70-81.
29. Идрисов Р.Г. Модели и методы экономической физики // Вестник Башкирского университета.– 2015.– Т.20.– № 3.– С. 913-917.
30. Лебедев В.В. О физической экономике /Лебедев В.В., Лебедев К.В.//В сборнике: Анализ, моделирование, управление, развитие социально-экономических систем. Сборник научных трудов X Международной школы-симпозиума АМУР-2016. Симферополь, 12-21 сентября 2016 г.–2016.– С. 221-223.
31. Галиаскаров Ф.М. Закон нормального распределения в экономике и физике // Математические методы и модели в исследовании актуальных проблем экономики России. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Уфа, 30-31 мая 2016 г.– С. 263-266.
32. Лебедев В.В., Лебедев К.В. О естественнонаучных методах исследования в экономике // Вестник Университета (Государственный университет управления). 2016.– № 10.– С. 70-75.

33. Мудрик Д.Г. Экономическая физика: закон спроса и предложения, как результат действия универсального закона сохранения материи и энергии в экономике. Понятие сил в экономике / Д.Г. Мудрик и др. // Проблемы экономики и юридической практики.– 2017.– № 3.– С. 10-16.

### **Библиографический список**

1. Видов П.В. Модели негауссовых случайных блужданий с конечной дисперсией: автореферат дис. ... кандидата физико-математических наук / П.В. Видов.– Москва, 2013 .– 20 с.

2. Дробот Д.А. Превалирующая роль университетов в модели Тройной спирали / Дробот Д.А. и др. // Инновации .– 2011 .– №4 . – С. 93-96.