

Шароватов Сергей Викторович

**УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

В статье рассматриваются вопросы, связанные с необходимостью дополнительного научного исследования такой экономической категории как "устойчивость предприятия". Указывается на важность учета новых мировых тенденций при формировании мероприятий, направленных на повышение экономической устойчивости предприятия. В случае угрозы нарушения устойчивости современные менеджеры должны знать и уметь применять на практике весь спектр средств для исправления данной ситуации.

Адрес статьи: [www.gramota.net/materials/1/2014/2/50.html](http://www.gramota.net/materials/1/2014/2/50.html)

**Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.**

Источник

**Альманах современной науки и образования**

Тамбов: Грамота, 2014. № 2 (81). С. 181-183. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: [www.gramota.net/editions/1.html](http://www.gramota.net/editions/1.html)

Содержание данного номера журнала: [www.gramota.net/materials/1/2014/2/](http://www.gramota.net/materials/1/2014/2/)

**© Издательство "Грамота"**

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: [www.gramota.net](http://www.gramota.net)

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: [almanac@gramota.net](mailto:almanac@gramota.net)

УДК 338.45

**Экономические науки**

*В статье рассматриваются вопросы, связанные с необходимостью дополнительного научного исследования такой экономической категории как «устойчивость предприятия». Указывается на важность учета новых мировых тенденций при формировании мероприятий, направленных на повышение экономической устойчивости предприятия. В случае угрозы нарушения устойчивости современные менеджеры должны знать и уметь применять на практике весь спектр средств для исправления данной ситуации.*

*Ключевые слова и фразы:* устойчивость; устойчивое развитие; неустойчивое развитие; глобализация; экономика.

**Шароватов Сергей Викторович**

*МАТИ – Российский государственный технологический университет имени К. Э. Циолковского  
s-shar@yandex.ru*

### **УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ<sup>©</sup>**

Проблематика развития экономики и производственных предприятий, а также сохранения устойчивости этого развития – чрезвычайно сложная, даже можно сказать панорамная, особенно в контексте глобализационных тенденций и интеграционных процессов, происходящих во всем мире. В условиях глобализации экономических процессов происходит развитие конкуренции на отраслевых рынках, которая одновременно является и стимулом прогресса, и фактором, осложняющим деятельность отдельных предприятий и фирм. Т.е. в условиях усиления мирохозяйственных связей обеспечение достойной позиции предприятий на современном международном рынке напрямую связано с решением проблемы усиления их способности к усвоению прогрессивных нововведений производственной сферы и, тем самым, закрепления на конкурентных рынках [3]. Базой формирования указанных возможностей выступают ресурсный, инновационный, производственный, кадровый и т.д. потенциалы происходящих на предприятии процессов. В связи с этим задача увеличения потенциала предприятия и сохранения его устойчивости, используя возможности, обусловленные активизацией действия глобализационных факторов, становится особенно актуальной.

В современном мире понятие «устойчивость» является важнейшей характеристикой любой системы и имеет большое теоретическое и практическое значение. Устойчивость как экономическая категория может использоваться применительно к государству в целом, его промышленности, отдельным отраслям, предприятиям, любым субъектам хозяйственной деятельности. Однако это понятие широко используется не только в экономических исследованиях, но и в области философии, естествознания, техники и технологии производства и других областях знания.

Современная категория «устойчивость» происходит от латинского слова «stabilis», т.е. стабильность, и означает возможность объекта сохранять свое состояние или поддерживать это состояние с учетом изменения внешних и внутренних обстоятельств [1].

Понятие «стабильность экономической системы» не противоречит содержанию понятия «устойчивость» и определяет ее способность быстро и эффективно адаптироваться к развитию конкурентной среды.

Необходимо отметить, что теоретический фундамент устойчивости систем изначально основан на работах отечественных ученых А. М. Ляпунова и А. А. Маркова применительно к механическим системам. При этом устойчивость механических систем рассматривается как их способность находиться в равновесии под воздействием внешних сил и возвращаться в положение равновесия. Несомненно, что простое отождествление понятия «устойчивость экономической системы» с устойчивостью механических систем практически усложнено, хотя они и имеют одинаковую природу. Если основой устойчивости механических систем является сохранность свойств системы при различных возмущениях, то устойчивость социально-экономических систем, с позиции относительной стабильности важнейших показателей, является только частным случаем устойчивого состояния.

Устойчиво функционирующее предприятие способно не только адаптироваться к условиям внешней среды, но и активно развиваться в различных направлениях.

В современных исследованиях авторы рассматривают проблемы устойчивости производственных, банковских, консалтинговых, финансовых и многих других экономических систем. За последние 10 лет защищено более 200 диссертаций по проблеме устойчивости экономических систем, которые рассматривают эту категорию применительно к предприятиям различных отраслей народного хозяйства и специализации. Необходимо отметить широкий спектр прикладного значения «устойчивости» и используемых ее видов. В современных работах используются следующие виды устойчивости:

- устойчивость развития;
- экономическая устойчивость;
- финансовая устойчивость;

- социально-экономическая устойчивость;
- экологическая устойчивость;
- рыночная устойчивость;
- конкурентная устойчивость;
- производственно-технологическая устойчивость;
- устойчивость экономического потенциала;
- стратегическая устойчивость и мн. др.

Обобщая современные исследования в области устойчивости экономических систем, приведем только некоторые определения в своей интерпретации.

*Устойчивость развития* предприятия целесообразно рассматривать как его возможность повышать свой экономический потенциал и результаты производственно-хозяйственной деятельности.

*Экономическая устойчивость* рассматривается исследователями как способность предприятия к обеспечению экономического роста и эффективности использования накопленного экономического потенциала [2].

Наибольшее количество исследователей используют понятие *финансовой устойчивости* предприятий и фирм, под которой понимается их способность вести рациональную финансовую политику и поддерживать необходимый уровень ликвидности и платежеспособности.

*Рыночную устойчивость* можно определить как способность предприятия быстро и эффективно адаптироваться к изменениям рыночной конъюнктуры выпускаемой продукции и других внешних экономических условий.

Под *конкурентной устойчивостью* понимается способность предприятия (фирмы) к экономическому развитию и укреплению конкурентных позиций в условиях развития рынка.

*Устойчивость экономического потенциала* – более узкое понятие по отношению к предыдущим определениям и характеризует способность предприятия к сохранению своего экономического потенциала (накопленных ресурсов) с целью стабильности или повышения эффективности своей деятельности за счет существующих резервов. При этом устойчивость экономического потенциала не противоречит возможности его увеличения или сокращения при реализации стратегических целей развития объекта исследования.

Многие из приведенных понятий взаимосвязаны и взаимообусловлены и очень часто дублируют друг друга в связи с тем, что экономическая терминология по этому вопросу еще практически не отработана.

Например, между устойчивостью экономического развития предприятия и его рыночной устойчивостью, безусловно, существуют прямая и обратная зависимости. Чем эффективнее работает предприятие и активнее наращивает свой экономический потенциал, тем ниже его издержки и выше конкурентные преимущества. Однако эти взаимозависимости только частично можно определить функциональными зависимостями, т.к. большая часть их имеет корреляционные связи. Оценка устойчивости предприятия чаще всего опирается на достигнутый уровень его экономического развития и конкурентные позиции на рынке выпускаемых товаров или услуг.

Определение каждой укрупненной характеристики устойчивости предприятия требует огромного количества исходной и расчетной информации, разработки методик и алгоритмов проведения соответствующих количественных расчетов.

Каждое из рассмотренных направлений исследования имеет свои преимущества и недостатки, но, несомненно, служит развитию теории устойчивости экономических систем.

Необходимо отметить, что устойчивость является *комплексной динамической характеристикой* исследуемой экономической системы, при изучении которой необходимо учитывать изменения как внутренних, так и внешних факторов. Устойчивость как приобретается в процессе эффективной хозяйственной деятельности, так и теряется в течение жизненного цикла организации [Там же].

Устойчивость экономических систем в общем случае делится на два основных состояния: устойчивое и неустойчивое. Однако в реальной практике предприятия и фирмы могут иметь различный уровень устойчивости или обладать различным запасом устойчивости. Для этого целесообразно использовать, например, следующие уровни устойчивости предприятия:

- прогрессирующая устойчивость;
- высокая устойчивость;
- нормальная устойчивость;
- низкая устойчивость;
- кризисная устойчивость, или неустойчивое состояние.

При исследовании различных видов устойчивости возникает множество теоретических и практических проблем, к которым относятся:

1. Разработка концептуального понятия того или иного вида исследуемой устойчивости.
2. Определение особенностей устойчивости данного вида.
3. Разработка и обоснование системы количественных показателей, определяющих устойчивость экономической системы.
4. Оценка специфических особенностей исследуемого объекта устойчивости, т.е. предприятия (с учетом его специализации, принадлежности к определенной отрасли, региональных особенностей хозяйственной деятельности, размеров экономического потенциала, возможностей развития и т.д.).
5. Проведение необходимых расчетов, анализ полученных результатов на примере реального объекта и корректировка первоначально разработанных методик.

6. Отработка механизма управления устойчивостью исследуемой экономической системы.

Необходимо констатировать, что любой субъект хозяйственной деятельности является достаточно сложной экономической системой с огромным количеством показателей, которые изменяются во времени. Очень часто одни параметры системы улучшаются, а другие ухудшаются, и это бывает достаточно сложно предвидеть.

Подводя итог, можно отметить следующее. Под влиянием глобализационных процессов проблема организации устойчивого развития производственных предприятий получает новое решение, а именно, возможность путем внешней гармонизации ресурсных составляющих получать экономическую устойчивость и рост. Критериями высокой степени гармоничности ресурсных составляющих производственного предприятия являются: высокая плотность связей между элементами; соответствие направлений их динамики; наличие положительного синергетического эффекта взаимодействия составляющих элементов и постоянное устойчивое повышение экономического потенциала предприятия [3]. Но при этом устойчивость экономических систем необходимо исследовать, прежде всего, в теоретическом аспекте для научного обоснования сущности и природы данной экономической категории. Это позволит в дальнейшем осуществлять объективную оценку устойчивости отдельных субъектов хозяйственной деятельности, отраслей и национальной экономики в целом, а также разрабатывать стратегию ее повышения с учетом их специфических особенностей.

#### Список литературы

1. **Аванесян М. Г.** Российская практика инновационной деятельности корпораций // Экономика и современный менеджмент: теория и практика. 2013. № 32. С. 107-113.
2. **Киндюкова С. С.** Зависимость диффузии инноваций от показателей качества нового изделия // Альманах современной науки и образования. Тамбов: Грамота, 2012. № 12 (67). Ч. 2. С. 58-60.
3. **Черкасов М. Н.** Затраты на реализацию инновационных проектов и их сокращение // Проблемы экономики. 2013. № 1. С. 52-57.

#### ECONOMIC SYSTEMS STABILITY AT PRESENT STAGE OF RUSSIAN ECONOMY DEVELOPMENT

**Sharovатов Sergei Viktorovich**

*“MATI” – Russian State Technological University*  
*s-shar@yandex.ru*

The article considers the issues related to the necessity for the additional scientific research of such economic category as “stability of enterprise”. The importance of taking into account new global tendencies in the formation of actions aimed at improving the enterprise economic stability is pointed out. In case of threat to stability violation, modern managers have to know and be able to put into practice the whole range of measures to settle the situation.

*Key words and phrases:* stability; stable development; unstable development; globalization; economics.

УДК 614.875

#### Медицинские науки

*Статья посвящена исследованию физических факторов, действующих на пациента при магнитно-резонансной томографии (МРТ). Проанализировано воздействие на биологические объекты сильных статических и переменных (градиентных) магнитных полей, радиочастотного излучения. Определены доля пациентов, имеющих противопоказания к проведению МРТ, частота возникновения побочных эффектов при различных видах исследований.*

*Ключевые слова и фразы:* томография; безопасность; магнитное поле; градиент; радиочастотное воздействие; нагрев тканей; импланты.

**Шишкова Марина Владимировна**

*Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики*  
*dolfin1010@mail.ru*

#### ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПАЦИЕНТОВ ПРИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ<sup>©</sup>

Магнитные поля, являясь основой практически всей электротехники, радиотехники и электроники, широко используются в научных и прикладных исследованиях. Использование мощных магнитов в медицине и развитие метода магнитно-резонансной (МР) томографии осуществлялись в направлении увеличения