



Рис. 2. Изменение числа агентов во времени

#### Список литературы

1. Брыскин В. В. Математические модели маркетинга. Новосибирск : ВО «НАУКА», 1992. 232 с.
2. Варфоломеев В. И. Алгоритмическое моделирование элементов экономических процессов: практикум : учеб. пособие. М. : Финансы и статистика, 2000. 210 с.
3. Варакин Л. Е., Москвитин В. Д. Перспективы развития телекоммуникационного комплекса России до 2015 года // Труды МАС. 2002. № 2 (18). С. 84–88.
4. Резникова Н. П. Маркетинг в телекоммуникациях. Второе изд., перераб. и доп. М. : Эко-Трендз, 2002. 321 с.
5. Евдокименко Е. Г., Суханова М. Н. Прогнозы в области VDSL и ADSL2+. URL: [www.telforum.ru/vesti/2004/12/21\\_03.htm](http://www.telforum.ru/vesti/2004/12/21_03.htm)
6. Кочеров А. В. Что нужно измерять для определения причин недостаточной эксплуатационной надежности xDSL // Телемультимедиа. 2005. № 5. С. 24–28.

УДК 21474

## УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

**Г. И. Жолдангарова**

*Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина  
(г. Астана, Республика Казахстан)*

Проведена классификация различных точек зрения, а также показателей и нормативов по основным направлениям анализа финансового состояния предприятия.

**Ключевые слова:** финансовая устойчивость, анализ, прогноз, методика управления.

The classification of different points of view, as well as indicators and standards in the main areas of analysis of the financial condition of the company.

**Keywords:** financial stability, analysis, prediction, methods, methods of control.

Проведенный нами анализ показал, что существующее несходство в подходах к базированию и управлению финансовой устойчивостью предприятия обусловлены, главным образом, различным пониманием ее сущности, что является следствием недостатка имеющегося понятийного аппарата. Исследование литературы по экономическому и финансовому анализу обнаружил, что среди экономистов отсутствует единая точка зрения по вопросу определения концепция «финансовая устойчивость предприятия».

Проделанный анализ удостоверяет также, что устойчивое развитие коммерческой организации должно обеспечивать смежную реализацию целей – экономической и социальной.

Употребление методологических правил, способов и методик управления финансовой устойчивости предприятия в условиях протекания финансово-экономических процессов, позволило сделать вывод о том, что методология, отрекомендованная в данной работе, может быть применена в качестве инструмента для обеспечения финансовой устойчивости организаций сферы предпринимательства.

1. Представленная интерпретация категории финансовой основательности как синтетической характеристики, выражающей способность экономической системы адаптироваться к изменению разных факторов внешней и внутренней среды, обеспечивая динамическую сбалансированность и качественное преобразование структурно-функциональных подсистем предприятия. В данный момент финансовая стабильность является составной частью общей стабильности предприятия, обеспечивая сбалансированность финансовых потоков, наличие средств, допускающих организации поддерживать свою деятельность в течение определенного периода времени. В том числе обслуживая полученные кредиты и производя продукцию. Она в основном, определяет финансовую независимость нашей организации. Для того, чтобы сделать анализ в финансовой деятельности предприятия, используются определенные показатели.

2. Проведена классификация различных точек зрения, а также показателей и нормативов по основным направлениям анализа финансового состояния предприятия. По итогам проведенной классификации фиксировано, что общепринятая система показателей финансового состояния отсутствует так же, как и отсутствует подкомплекс показателей на обобщающие (дает возможность экспресс оценки) и частные (конкретизированная оценка финансового состояния).

Число показателей, предлагаемых для анализа фундаментальных направлений изучения финансовой основательности в разных методиках, не идентично. По нашему мнению, проанализировав достаточно большой набор имеющихся коэффициентов финансовой устойчивости, обобщающую оценку финансового состояния и его изменения дают следующие показатели:

- коэффициент соотношения заемных и собственных средств;

- показатель долга;
- показатель автономии;
- показатель финансовой неустойчивости;
- показатель маневренности собственных средств;
- показатель неустойчивости структуры мобильных средств;
- показатель обеспеченности оборотного капитала собственными источниками финансирования.

В работе представлен перечень разных нормативов, который предлагается использовать при обобщающей оценке нашей финансовой устойчивости предприятия, указаны различные нормативные значения показателей, их экономическое содержание, рекомендована методика расчета нормативов.

3. Рекомендована методика оценки эффективности регулирования экономической устойчивостью, способный к использованию без учета отраслевых и рыночно-институциональных особенностей функционирования предприятий.

4. Рекомендованы многофакторные модели стратегического регулирования финансовой устойчивостью предприятия, созданные на принципах системности, адаптивности, гибкости. Данные модели реализованы на основе методов моделирования и информатизации предпринимательской деятельности предприятия, позволяющую предупредить снижение финансовой устойчивости.

5. Выполнена программная реализация экономико-математических моделей финансовой устойчивости предприятия. Для этой цели использовали кроссплатформенный объектно-ориентированный язык программирования РНР, что не располагает его к определенной операционной системе или определенному Web-серверу. В результате получена большая свобода в выборе программного обеспечения при работе с РНР. Простота языка проектирования и манипулирования данными, удобство общения пользователя с подобными системами управления делают РНР все более популярным при выборе языковых программных средств.

К известным функциям управления относятся: планирование, учет, контроль, анализ, регулирование.

С позиции переработки информации наибольшей трудоемкостью отличаются планирование, учет и анализ. Это объясняется многочисленными объемами, исходящей информации, многообразием финансовых показателей, систематичностью решения.

Для того чтобы, автоматизировать учет финансовых операций на предприятиях должна обеспечить фиксацию, сбор и передачу фактических сведений о производственно-хозяйственной деятельности с помощью технических средств и автоматизированное выработку регистров учета при использовании нормативов - справочной и оперативной информации, а также информации, полученной при решении учетных задач.

Учреждения и управление финансовой стабильностью становятся узловым моментом работы финансовой службы учреждения и включают целый ряд координационных мероприятий, включающих планирование, эксплуатационное управление, а также создание гибкой организационной структуры управления всего предприятия и его подразделений. При этом широко применяются такие методы управления, как регламентирование, регулирование и инструктирование. Специальное внимание уделяется разработке положений о структурных подразделениях предприятия, должностных обязанностях сотрудников и движения информационных потоков в разбивке по срокам, ответственным лицам и показателям.

#### Список литературы

1. Ильенкова С. Д., Ильенкова Н. Д. Факторный индексный анализ финансовых показателей фирмы // Финансы. 2008. № 7. С. 56–58.
2. Ковригин П. Н. Основы экономического анализа хозяйственной деятельности : учеб. пособие. СПб.: Рос. акад. образ., 2012, 78 с.
3. Количественные методы финансового анализа / пер. с англ. С. Дж. Браун, Х. Р. Фоглер, М. П. Крицмен и др. ; под ред. С. Дж. Брауна, М. П. Крицмена. М. : ИН-ФРА-М, 2013. 329 с.
4. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Минск : ИП «Экоперспектива», 2014. 498 с.
5. Гиляровская Л. Т., Вихарева А. А. Анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческого предприятия. СПб. : Питер, 2003.
6. Бернстайн Л. А. Анализ финансовой отчетности. М. : Финансы и статистика, 2002.

УДК 544.723.5; 544-971.2

### НОВЫЙ СОРБИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧИХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Е. М. Евсина*

*Астраханский государственный  
архитектурно-строительный университет (Россия)*

Предприятия нефтегазового комплекса, связанные с первичной переработкой нефти, природного газа и газового конденсата, зачастую связаны с переработкой сырья, содержащего значительное количество соединений серы, таких как сероводород, меркаптаны и другие. Воздух предприятий, где производят эти работы, считая и помещения различного назначения, несмотря на все принимаемые меры, содержит пусть незначительное, ниже уровня ПДК, количество сероводорода и низкомолекулярных меркаптанов. Для решения поставленной проблемы авторы предлагают модернизацию существующих систем очистки и кондиционирования атмосферного воздуха с использованием по-у-хау в самих системах.

*Ключевые слова:* сорбирующий материал, системы очистки воздуха, модернизация, кондиционирование воздуха.