

УДК 336

Арсаханова Зинаида Абдулловна

д.э.н., профессор, директор Института экономики и финансов, зав. кафедрой «Финансы и кредит», ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», Грозный, Россия.

Arsahanova Zinaida Abdullovna

Doctor of Economics, Professor, Director of the Institute of Economics and Finance, Chair of Finance and Credit, FGBOU VO "Chechen State University", Grozny, Russia.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ: СИСТЕМНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПОДХОДЫ INFORMATIZATION OF FINANCIAL SYSTEMS: SYSTEM PROBLEMS AND APPROACHES

Аннотация

Проблемы информатизации финансовой среды общества, финансовых процессов должно базироваться на системных решениях, системном анализе, синтезе. Эти решения, процессы определяются системной сложностью задач, финансовых процессов, их динамикой, качеством и полной проводимой информатизации. В работе проделан системный анализ данной актуальной проблемы, включая и проблемы финансового образования, повышения финансовой культуры населения.

Abstract.

Problems of informatization of the financial environment of the society, financial processes should be based on system solutions, system analysis, synthesis. These decisions, processes are determined by the system complexity of tasks, financial processes, their dynamics, quality, and complete informatization. The system analysis of this topical problem was done in the work, including problems of financial education, raising the financial culture of the population.

Ключевые слова: *финансовые современные технологии; инструменты; прогнозные параметры; риск-ситуации; динамика финансовых процессов; релевантность.*

Keywords: *financial modern technologies; instruments; forecast parameters; risk-situation; dynamics of financial processes; relevance.*

Введение

Проблемы информатизации общества требуют информатизации финансовых систем, процессов, что базируется на системных решениях, системном рассмотрении финансовых целей, ресурсов, элементов, структур, контроля. Системные проблемы финансовых структур, процессов, систем определяются сложностью самих задач, слабой формализуемостью, автоматизируемостью финансовых процессов, часто плохой (неустойчивой) их динамикой, отсутствием унифицированной системы, критериев оценки качества информатизации, меры эффективности принимаемых решения. Банки, финансовые структуры «занимаются своими проблемами сами», не всегда имея соответствующую программу информатизации, НИОКР, не выполнив системный их анализ. Эксперты (например, ЮНКТАД) отмечают: «сбой финансовых рынков потрясает веру в ничем не ограниченную финансовую либерализацию» [1, с.1].

Сложности есть и технологические – неоднородность финансового, программно-технического инструментария для одних же финансовых процессов, отсутствие мониторинга, качественных данных, эффективных протоколов, технологий обмена данными, программных систем [2, с.11]. Финансово-организационные проблемы: сложность перехода на отечественные системы (подобные SWIFT), особенно, в «экстремальных, санкционных условиях», динамичность потребностей, отсутствие

высококвалифицированных кадров (прикладная информатика, математика, финансовая аналитика и другие специальности).

Системные проблемы информатизации финансовых систем

Эффективно реализовать финансовый проект невозможно, если не учесть эмерджентные факторы (принципы) [3, с.69]:

- ✓ обеспечение поддержки финансового контроля, желательно, с учетом финансовых, бизнес-интересов компаний, государства;
- ✓ развитие ресурсного (материального, финансового, информационного, технологического, кадрового) обеспечения финансовых систем, процессов;
- ✓ учет международных стандартов (решений), методологий транзакций, контроля, администрирования, например, SWIFT (вопрос ее использования и подобного класса систем необходимо решать на государственном уровне, альтернативы ключевым документам «Политика финансовой безопасности», «Политика информационной безопасности» не должно быть.

Финансовые факторы взаимосвязаны [4, с.23], хотя системный учет осложняется их частой нечеткостью, многокритериальностью, неопределенностью. Например, спрос на крипто-, финансовых аналитиков в финансовых системах растет, появляются новые формы их подготовки (переподготовки). Следует отметить и системную сложность (недостаток ресурсов, правовых законов функционирования, эффективного финансового управления), необходимость релевантных подсистем принятия решения (СППР).

Для сложных финансовых систем (практически все большие такие системы – сложные) результат информатизации, структурирования, автоматизации заранее (с вероятностной мерой) прогнозировать невозможно, сказывается фактор неопределенности. Их внутренняя сложность может быть идентифицирована через сложность потенциально оцениваемых внутренних состояний, сложность бизнес-процессов управления, связей подсистем. Внешняя сложность идентифицируется сложностью отношений с окружением, сложностью, четкостью, динамичностью обратных связей (организационных, динамических, информационных, временных, рис.1).



Рис.1. Структура компании и ее среды

(https://www.cfin.ru/management/controlling/business_model.shtml)

Сложность понимается как развиваемость, эволюционируемость, достаточность информационных ресурсов для управления. Мерой сложности служить определенный функционал, потенциал эволюции, устойчивости, жизнеспособности. Эволюционную сложность информатизации финансовых систем определить можно разностью сложностей (внутрикорпоративной информатизации и информатизации внешней). Меньше разность – устойчивей, жизнеспособней финансовая система.

Обеспечение информатизации финансовых систем

Есть фундаментальные понятия (исходные) информатизации финансовых систем, особенностей их актуализации, самоорганизации, отражающие экономические, финансовые, технологические, организационные стороны.

Финансовая информация условно классифицируем:

- ✓ личная, обеспечивающая финансовые потребности личности, личного домашнего хозяйства, компетенций и др.;
- ✓ общественная, обеспечивающая возможности актуализации финансовых потоков общества, общественные ресурсы;
- ✓ корпоративная, обеспечивающая потребности корпорации (например, повышение финансовых компетенций корпорации);
- ✓ государственная, обеспечивающая финансовые потребности государства, страны, населения.

Информатизация финансовых систем, структур общества – системный процесс, базирующийся на компьютеризации, коммуникативизации, интеллектуализации. Ее эффективность определяется релевантностью установкам, целям системы, согласно приоритетам, интересам общества, «чувствительности» к ним населения, бизнеса, институтов общества.

Используют показатели эффективности информатизации финансовых систем:

- ✓ экономические (повышение качества, темпа, качества финансовых услуг);
- ✓ социальные (интеллектуализация, приближение к мировым показателям комфортности обслуживания финансовыми структурами, использованием систем в быту, на работе);
- ✓ гуманитарные (повышение финансовой культуры населения, структур).

Информатизация финансовой сферы решается лишь системно, но имеет особенности, в частности, актуализирует информационные и финансовые потоки, ресурсы, системы, технологии, создавая и новые, динамически переупорядочивая их.

Необходимо новое, системно-аналитическое и алгоритмическое мышление, конструирование системной финансовой модели.

Проблемы информатизации финансовых систем часто перекрываются, переплетаются, но можно выделить проблемы международного (внутреннего) сотрудничества с властями, бизнесом, инвесторами, СМИ; общенационального или регионального, местного характера; корпоративного характера; личностного характера.

Каждая имеет свои, часто проблемно-ориентированные требования к информатизации.

Решение проблем международного финансового сотрудничества опирается на последние достижения, мировые базы данных, платежные системы (например, SWIFT).

Решение проблем национального масштаба – на господдержку национальных финансовых систем (например, «Мир»), сетей, БД, интенсификацию взаимодействий финансовых систем (согласно политикам финансовой и информационной безопасности).

Решение задач информатизации финансовых систем регионального характера включает разработку проблемно-ориентированных систем (АС, АРМ, ИС, СППР, ИИ, биржевых) эффективное привлечение инвесторов, частного капитала, многофункциональность, многоплатформенность.

На основе интегрирования финансовых систем возможна реализация государственных проектов.

Есть и особенность: постоянная работа на выбор финансовой цели, планирование ресурсов, стратегий и тактических подходов достижения финансового успеха, самоопределения, самоидентификации, освобождение от комплексов «финансовой неполноценности».

Главная интеграционная особенность финансово преуспевающих людей – умение инициировать и расширять финансовые, деловые связи, коммуникации. Это надежный способ расширения финансовой инфраструктуры, возможностей.

Консультантам, тестирующим финансовых систем полезно PST-тестирование (Problem Solving Test, есть другие аналоги), использование «кейсов», тестов оценки логических способностей интерпретировать аналитическую финансовую информацию.

Финансовая и ИТ-грамотность – основа решения многих задач общества

Для повышения финансовой культуры [5, с.2] решаем задачи:

- ✓ формирование финансового мышления, интереса, внимания, расширение компетенций, технологий, ведения финансовой беседы с людьми, переработки финансовой информации;
- ✓ актуализация необходимой финансовой информации, постоянное финансовое самообучение, саморазвитие;
- ✓ расширение финансового кругозора, выработка правильных и устойчивых финансовых взглядов, культуры (доброты, честности, ответственности и др.);
- ✓ распространение финансовых взглядов, опыта работы, формирование финансовых компетенций (ключевых).

Принципиальная особенность финансового обучения, повышения знаний, компетенций - возможность прохождения плодотворной практики в финансовых структурах.

Принципы, реализуемые в финансовом обучении, переподготовке:

- ✓ постепенность, логическая последовательность, системность и регулярность занятий;
- ✓ целенаправленность и деятельность;
- ✓ комфортность, интеграция видов деятельности;
- ✓ сотрудничество обучаемых, обучающихся, родителей, бизнеса, общественности.

Критерии оценки финансового обучения (обученности): финансовая точность, корректность; свободная ориентация в финансовой сфере на достаточном уровне

(например, в домашней бухгалтерии, кредитных отношениях, страховании); способность грамотно актуализировать (получать, передавать, хранить, управлять, сжимать, визуализировать) финансовую информацию; использование обучающимся основных финансовых приемов, методов (нахождение ставки, итоговых процентов, реальной суммы кредита, страховой выплаты и др.); освоение большого объема финансовой информации; умение «финансово самоорганизовываться»; способность понимать, брать на себя финансовую ответственность (при необходимости).

Профессионально обученным, саморазвивающимся специалистам не грозят проблемы в будущем, будут обществу, бизнесу востребованы всегда. За них готовы бороться конкуренты. Им не страшен кризис!

Выход: воспользоваться краткосрочными, интенсифицированными, технологичными обучающими курсами, которые дают не только достаточный уровень компетенций, но и практический опыт от профессионалов. Обучаемые трудятся над заданием творчески, развиваясь, обучаясь, капитализируя компетенции, повышая свою стоимость как профессионала, предлагающего свои услуги.

Капитализируя знания, увеличиваем возможности, повышаем свою цену. Будущее – в начале подготовки к будущим успехам сейчас же.

Современный финансовый топ-менеджер «делает себя» – главным бухгалтером, финансовым директором, аналитиком, экономистом и др. Постоянными инвестициями в профессиональное и личностное развитие. Важно, чтобы «на повороте» не обошел конкурент, шустрый коллега, позаботившийся о развитии раньше.

Обучаться всегда, повышать финансовый интеллектуальный и профессиональный капитал – всегда! Это атрибут развивающегося, финансово преуспевающего человека, стремящегося к профессиональным, жизненным успехам.

Финансовые школы, семинары отточены на это, методически продуманы для этого, дают информацию из первых рук, расширяют степень профессиональной свободы, обязательно поможет при необходимости.

Все обеспечение (методика, технологии, контент, сервис) - на развитие финансового самообразования, использование методов: проблемного, проектного, поискового, исследовательского, эвристического, деловых (финансовых) ситуаций, финансовых кейсов и квестов.

Финансовая самооценка отражает уровень развития у личности чувства самоуважения, ощущения своей ценности в финансовой сфере (не обязательно – работник финансовой сферы). При низкой самооценке - низкая финансовая, а то и социальная активность, низкое финансовое самообразование, низкое финансовое, социальное положение.

Основные характеристики финансовых систем для обучения:

- ✓ интерактивность, инструментальность среды (оболочки) с удаленным, облачным сетевым доступом;

- ✓ эффективность процедур, адаптивных, управляемых, анализируемых, релевантных модели обучаемого;

- ✓ интеграция в образовательные среды (нефинансовой ориентации);

- ✓ профилируемость (стандартизируемость, специфицируемость, протоколируемость);

- ✓ доступность (например, класса "Free SoftWare"), дружелюбность, переносимость ПО;
- ✓ релевантность, возможность параметрической настройки администрирования, управления;
- ✓ инновационность.

Выводы

Сложности финансовых систем – многогранные: технологические (из-за неоднородности инструментария, отсутствия мониторинга, релевантных данных, эффективных технологий, программных систем и др.). Ограниченность эволюционных воздействий на финансовую систему связан, в основном, с процессами либерализации финансовых рынков государства.

Финансово-организационные проблемы должны быть учтены при оценке сложности перехода на российские финансовые системы, инструментарий (подобные SWIFT). Исследованы проблемы повышения финансовой грамотности (категориально), например, из-за отсутствия высококвалифицированных кадров. Работу следует развивать.

Литература

1. *THE GLOBAL ECONOMIC CRISIS: SYSTEMIC FAILURES AND MULTILATERAL REMEDIES. // Report by the UNCTAD Secretariat Task Force on Systemic Issues and Economic Cooperation.//New-York&Geneva, 2009, p.8.*
2. *Киселев М.В. // РОССИЙСКИЙ РЫНОК СРОЧНЫХ ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ // Автореф. дис. ... докт. экон. наук / Саратовский социально-экономический госуниверситет,-Саратов, 2010, с.1-58.*
3. *Казиев В.М. // ВВЕДЕНИЕ В АНАЛИЗ, СИНТЕЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ // М.:Бином. Лаборатория знаний. ИНТУИТ.-2007,288с.*
4. *Желтоносов В.М., Бондарев Д.Г. // ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТУРОВ ОБРАЩЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КАПИТАЛА // Финансы и кредит,№1,-2010, с.23-35.*
5. *Игнатова Т.В., Подольская Т.В. // ПОСТКРИЗИСНЫЕ ВЫЗОВЫ УПРАВЛЕНИЯ МИРОВОЙ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМОЙ // «НАУКОВЕДЕНИЕ» (Интернет-журнал), вып.4(23), 2014. URL:<http://naukovedenie.ru>.*
6. *Абдулгалимов А.М., Арсаханова З.А. // ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ БАНКОВСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ РФ // Экономика и предпринимательство. 2015. № 12-3 (65-3). С. 706-723*
7. *Арсаханова З.А. // ФИНАНСОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ // Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука 2016 № 4. С. 119-139*
8. *Арсаханова З.А., Алиев Б.Х., Султанов Г.С. // НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА // Фундаментальные исследования. 2015. № 9-2. С. 323-326.*
9. *Арсаханова З.А. // СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ФИНАНСОВОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РЕГИОНОВ // Научное обозрение. Серия 1: Экономика и право. 2010. № 1. С. 53-57.*
10. *Арутюнян А.Э. // СИСТЕМНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КОМПАНИИ // Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука. 2016. № 5. С. 36-44.*
11. *Архипова В.В. // «ЗЕЛЕННЫЕ ФИНАНСЫ» КАК СРЕДСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ // Экономический журнал Высшей школы экономики. 2017. Т. 21. № 2. С. 312-332.*
12. *Асташкевич П.А. // ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПОРТФЕЛЯ ЗАКАЗОВ КОМПАНИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ) ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИТУАЦИЯХ // Экономика. Бизнес. Информатика. 2017. Т. 3. № 2. С. 191-198.*
13. *Бакаев А.М. // ВЗАИМОСВЯЗЬ САЛЬДИРОВАННОГО ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА (ПРИБЫЛЬ МИНУС УБЫТОК) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ОТ ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РФ // Экономика. Бизнес. Информатика. 2015. № 5. С. 211-218*

14. Бекмурзаев И.Д., Шамилев С.Р. // УРОВЕНЬ И ДИНАМИКА РОСТА МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ РФ // *Современные проблемы науки и образования*. 2014. № 5. С. 302.
15. Бредихин С., Линтон Д., Матоско Т. // ПОЧЕМУ И КАК СТОИМОСТЬ НАУКОЕМКИХ КОМПАНИЙ НАРУШАЕТ ФИНАНСОВУЮ ТЕОРИЮ: ЭФФЕКТЫ ДЛЯ ПОЛИТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ // *Форсайт*. 2017. Т. 11. № 1. С. 24-30.
16. Данилов Ю.А., Буклемишев О.В., Абрамов А.Е. // О НЕОБХОДИМОСТИ РЕФОРМЫ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ И НЕБАНКОВСКОГО ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА // *Вопросы экономики*. 2017. № 9. С. 28-50.
17. Егорова И.К. // КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЛИЧНЫМИ ФИНАНСАМИ // *Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука* 2016 № 5. С. 45-54
18. Ефимов В.М. // КОНЕЦ АЛХИМИИ ФИНАНСОВ И СУВЕРЕННЫЕ ДЕНЬГИ (О КНИГАХ М. КИНГА «КОНЕЦ АЛХИМИИ: ДЕНЬГИ, БАНКОВСКОЕ ДЕЛО И БУДУЩЕЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ» И Й. ХУБЕРА «СУВЕРЕННЫЕ ДЕНЬГИ. ЗА ПРЕДЕЛАМИ БАНКОВСКОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ») // *Вопросы экономики*. 2017. № 12. С. 131-141.
19. Жемков М.И., Кузнецова О.С. // ИЗМЕРЕНИЕ ИНФЛЯЦИОННЫХ ОЖИДАНИЙ УЧАСТНИКОВ ФИНАНСОВОГО РЫНКА В РОССИИ // *Вопросы экономики*. 2017. № 10. С. 111-122.
20. Иваницкий В.П., Александров С.А. // ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФИНАНСОВ КАК ЗАКОНОМЕРНЫЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ МОДЕЛИ ЧЕЛОВЕКА В ЭКОНОМИКЕ // *Экономика региона*. 2017. Т. 13. № 3. С. 658-671.
21. Карпушин Е.С. // РАЗВИТИЕ РЫНКА МИКРОФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ: КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ ИНВЕСТОРОВ, ЗАЕМЩИКОВ И ГОСУДАРСТВА // *Вопросы экономики*. 2016. № 9. С. 150-158.
22. Кравченко И.А. // ФИНАНСОВЫЕ КРИЗИСЫ И ФРАКТАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ // *Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука* 2017 № 3. С. 73-83
23. Максимов И.С. // ИНФЛЯЦИОННЫЕ ПОТЕРИ ЛИЧНЫХ ФИНАНСОВ // *Экономика. Бизнес. Информатика*. 2016. № 3. С. 97-105
24. Науразова Э.А., Шамилев С.Р. // МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ИТ-КОМПАНИИ С УЧЕТОМ ЦИКЛОВ "ЗАПОМИНАНИЕ-ЗАБЫВАНИЕ" // *Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука*. 2016. № 7. С. 21-30.
25. Раннева Н.А. // ЖАН ТИРОЛЬ: ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ФИНАНСОВ (О КНИГЕ Ж. ТИРОЛЯ «ТЕОРИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ФИНАНСОВ») // *Вопросы экономики*. 2017. № 6. С. 128-141.
26. Фрейдина И.А. // МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ // *Экономическая политика*. 2017. Т. 12. № 4. С. 196-203.
27. Шамилев Р.В., Шамилев С.Р., Мусаева Л.З. // АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА УРОВЕНЬ ДУШЕВОГО ВРП В СУБЪЕКТАХ СКФО // *Современные проблемы науки и образования*. 2014. № 6. С. 409.
28. Шамилев С.Р. // МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА // *Экономика. Бизнес. Информатика*. 2017. Т. 3. № 4. С. 364-385.
29. Шамилев С.Р. // НАЛОГИ, КРИВАЯ ЛАФФЕРА И МОДЕЛИРОВАНИЕ УКЛОНЕНИЯ // *Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука*. 2017. № 8. С. 24-27.
30. Шамилев С.Р. // ПРОЕКТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ В РФ: СПЕЦИФИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ // *Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука*. 2017. № 5. С. 1-21.
31. Шамилева Б.С. // ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ КАК МЕХАНИЗМА РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ // *Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука* 2016 № 5. С. 208-227
32. Якубова И.И. // ФИНАНСОВАЯ ПИРАМИДА: ЧТО ЭТО И КАК ЕЕ ОПРЕДЕЛИТЬ // *Экономика. Бизнес. Информатика*. 2017. Т. 3. № 4. С. 324-330

References

1. THE GLOBAL ECONOMIC CRISIS: SYSTEMIC FAILURES AND MULTILATERAL REMEDIES. // *Report by the UNCTAD Secretariat Task Force on Systemic Issues and Economic Cooperation.*//New-York&Geneva, 2009, p.8.

2. Kiselev MV // *RUSSIAN MARKET OF URGENT FINANCIAL INSTRUMENTS: PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT* // Abstract. dis. ... Doct. econ. Sciences / Saratov Social and Economic University, -Saratov, 2010, p.1-58.
3. Kaziev V.M. // *INTRODUCTION TO ANALYSIS, SYNTHESIS AND SIMULATION OF SYSTEMS* // M.:Binom. Laboratory of knowledge. INTUITI.-2007,288p.
4. Zheltonosov V.M., Bondarev D.G. // *PROBLEMS OF DETERMINING THE CONTOURS OF APPEAL OF GLOBAL FINANCIAL CAPITAL* // *Finance and credit*, №1, -2010, p.23-35.
5. Ignatova TV, Podolskaya TV // *POST-CRISIS CHALLENGES OF MANAGEMENT OF THE WORLD FINANCIAL SYSTEM* // "SCIENCE" (Internet-journal), issue 4 (23), 2014. URL: <http://naukovedenie.ru>.
6. Abdulgalimov AM, Arsakhanova Z.A. // *APPLICATION OF MODERN BANKING TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF PROJECT FINANCING IN THE ECONOMY OF THE RUSSIAN FEDERATION* // *Economics and Entrepreneurship*. 2015. No. 12-3 (65-3). Pp. 706-723
7. Arsakhanova Z.A. // *FINANCIAL EFFICIENCY OF EXTRACTION OF MINERAL RESOURCES* // *Electronic multidisciplinary scientific journal with the portal of international scientific and practical conferences Internet Science* 2016 No. 4. P. 119-139
8. Arsakhanova ZA, Aliev B.Kh., Sultanov G.S. // *THE NEED FOR INDUSTRIAL POLICY FOR THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE STATE* // *Fundamental Research*. 2015. № 9-2. Pp. 323-326.
9. Arsakhanova Z.A. // *IMPROVEMENT OF THE MECHANISM OF FINANCIAL SECURITY OF THE REGIONS* // *Scientific Review. Series 1: Economics and Law*. 2010. № 1. P. 53-57.
10. Harutyunyan A.E. // *SYSTEM-INFORMATIONAL ANALYSIS OF THE COMPANY'S EVOLUTION POTENTIAL* // *Electronic Multidisciplinary Scientific Journal with the Portal of International Scientific and Practical Conferences Internet Science*. 2016. № 5. P. 36-44.
11. Arkhipova V.V. // *"GREEN FINANCE" AS A MEANS FOR SOLVING GLOBAL PROBLEMS* // *Economic Journal of the Higher School of Economics*. 2017. T. 21. № 2. P. 312-332.
12. Astashkevich PA // *FORMATION OF THE OPTIMAL PORTFOLIO OF COMPANY ORDERS (ENTERPRISES) IN DIFFERENT SITUATIONS* // *Economics. Business. Computer science*. 2017. T. 3. № 2. S. 191-198.
13. Bakaev A.M. // *RELATIONSHIP OF A FUNDED FINANCIAL RESULT (MINUS LOSS INCOME) OF THE ACTIVITIES OF ORGANIZATIONS FROM THE MAIN SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF THE DEVELOPMENT OF THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION* // *Economics. Business. Computer science*. 2015. № 5. P. 211-218
14. Bekmurzaev I.D., Shamilev S.R. // *LEVEL AND DYNAMICS OF GROWTH OF SMALL BUSINESS IN THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION* // *Modern problems of science and education*. 2014. № 5. P. 302.
15. Bredikhin S., Linton D., Matosko T. // *WHY AND HOW THE VALUE OF SCIENTIFIC COMPANIES VIOLATION THE FINANCIAL THEORY: EFFECTS FOR POLICY AND MANAGEMENT* // *Foresight*. 2017. Vol. 11. No. 1. P. 24-30.
16. Danilov Yu.A., Buklemishev OV, Abramov AE // *ON NECESSITY OF REFORM OF FINANCIAL MARKETS AND NON-BANKING FINANCIAL SECTOR* // *Issues of Economics*. 2017. № 9. P. 28-50.
17. Egorova I.K. // *QUALITY OF LIFE AND MODEL OF MANAGING PERSONAL FINANCES* // *Electronic multidisciplinary scientific journal with the portal of international scientific and practical conferences Internet Science* 2016 No. 5. pp. 45-54
18. Efimov V.M. // *END OF ALCHEMY OF FINANCE AND SOVEREIGN MONEY (ON BOOKS OF M. KING "THE END OF ALCHEMISY: MONEY, BANKING AND THE FUTURE OF THE GLOBAL ECONOMY" AND J. HUBER "SOVEREIGN MONEY Beyond BANK RESERVATION")* // *Issues of Economics*. 2017. No. 12. P. 131-141.
19. Zhemkov MI, Kuznetsova O.S. // *MEASUREMENT OF INFLATION EXPECTATIONS OF PARTICIPANTS OF FINANCIAL MARKET IN RUSSIA* // *Issues of Economics*. 2017. No. 10. P. 111-122.
20. Ivanitsky VP, Alexandrov SA // *FORMATION OF BEHAVIORAL FINANCES AS A REGULAR STAGE OF THE EVOLUTION OF THE HUMAN MODEL IN THE ECONOMY* // *The Economy of the Region*. 2017. T. 13. № 3. P. 658-671.
21. Karpushin E.S. // *DEVELOPMENT OF THE MARKET OF MICROFINANCE ORGANIZATIONS OF RUSSIA: CONFLICT OF INTERESTS OF INVESTORS, BORROWERS AND STATE* // *Issues of Economics*. 2016. № 9. P. 150-158.
22. Kravchenko I.A. // *FINANCIAL CRISES AND FRACTAL STRUCTURES* // *Electronic multidisciplinary scientific journal with the portal of international scientific and practical conferences Internet Science* 2017 No. 3. P. 73-83
23. Maksimov IS // *INFLATION LOSS OF PERSONAL FINANCE* // *Economics. Business. Computer science*. 2016. No. 3. P. 97-105
24. Naurozova E.A., Shamilev S.R. // *MODEL OF STAFF TRAINING OF IT COMPANY WITH THE ACCOUNT OF CYCLES "REMEMBER-FORGET"* // *Electronic multidisciplinary scientific journal with the portal of international scientific and practical conferences Internet science*. 2016. № 7. P. 21-30.

25. Ranneva N.A. // ZHAN TIROL: POLITICAL ECONOMY OF CORPORATE FINANCE (ON THE TIROIL'S BOOK "THEORY OF CORPORATE FINANCE") // *Questions of Economics*. 2017. № 6. P. 128-141.
26. Freydina I.A. // INTERNATIONAL EXPERIENCE OF FINANCING INFRASTRUCTURE PROJECTS // *Economic Policy*. 2017. T. 12. № 4. P. 196-203.
27. Shamilev RV, Shamilev SR, Musaeva L.Z. // ANALYSIS OF THE FACTORS INFLUENCING THE LEVEL OF THE SHOWER GRP IN THE SKFOP SUBJECTS // *Modern problems of science and education*. 2014. No. 6. P. 409.
28. Shamilev S.R. // MODELING OF THE REGIONAL INTELLECTUAL POTENTIAL // *Economics. Business. Computer science*. 2017. T. 3. № 4. P. 364-385.
29. Shamilev S.R. // TAXES, LAPPLE CURVE AND MODELING OF THE DEVIATION // *Electronic multidisciplinary scientific journal with the portal of international scientific and practical conferences Internet science*. 2017. No. 8. P. 24-27.
30. Shamilev S.R. // PROJECT FINANCING IN THE RUSSIAN FEDERATION: SPECIFICITY AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT // *Electronic multidisciplinary scientific journal with the portal of international scientific and practical conferences Internet science*. 2017. № 5. P. 1-21.
31. Shamileva B.S. // ORGANIZATIONAL ASPECTS OF PROJECT FINANCING AS THE MECHANISM OF IMPLEMENTATION OF INVESTMENT PROJECTS // *Electronic Multidisciplinary Scientific Journal with the Portal of International Scientific and Practical Conferences Internet Science* 2016 No. 5. P. 208-227
32. Yakubova I.I. // FINANCIAL PYRAMID: WHAT IS IT AND HOW TO DETERMINE IT // *Economics. Business. Computer science*. 2017. T. 3. No. 4. P. 324-330