

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ МОНИТОРИНГА ИЗМЕНЧИВОСТИ ФОНДОВЫХ РЫНКОВ

© 2016 ГАЛИЦЫН В. К., БОНДАРЕНКО Е. А.

УДК 519.86:330.336.76

Галицын В. К., Бондаренко Е. А. Прикладные аспекты мониторинга изменчивости фондовых рынков

Цель статьи состоит в обосновании необходимости усовершенствования существующих подходов к оцениванию рисков в процессе мониторинга фондовых рынков, который на сегодняшний день недостаточно широко используется в практике отечественного финансового менеджмента и, кроме того, базируется на методике, неспособной своевременно и адекватно реагировать на события, происходящие в рамках существующих глобальных финансовых систем. Предложена и описана альтернативная методика определения показателей, используемых в подобных процедурах, основанная на комплексе современных структурно-аналитических моделей, а также реализованная в составе разработанной системы мониторинга динамики фондовых рынков. Также показаны результаты практического использования и эффективность применения данной системы на примере банковской организации. В дальнейших исследованиях планируется расширение и усовершенствование программного комплекса созданной системы мониторинга путем включения в ее состав моделей прогнозирования динамики фондовых рынков, а также учета дополнительных факторов при построении моделей волатильности с целью повышения их универсальности и возможности применения ко всем возможным субъектам фондовых рынков.

Ключевые слова: фондовый рынок, мониторинг, система мониторинга, доходность, волатильность, модели волатильности, анализ рисков ценных бумаг, рейтинг инвестиционной привлекательности.

Рис.: 3. **Табл.:** 3. **Формул:** 3. **Библ.:** 9.

Галицын Владимир Константинович – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой информационного менеджмента, Киевский национальный экономический университет им. В. Гетьмана (пр. Победы, 54/1, Киев, 03680, Украина)

E-mail: galitsyn@kneu.kiev.ua

Бондаренко Елена Александровна – старший преподаватель кафедры экономической кибернетики, Криворожский национальный университет (ул. Вознесенская, 11, Кривой Рог, Днепропетровская обл., 50027, Украина)

E-mail: bondarenko0708@rambler.ru

УДК 519.86:330.336.76

Галицын В. К., Бондаренко О. О. Прикладні аспекти моніторингу мінливості фондових ринків

Мета статті полягає в обґрунтуванні необхідності вдосконалення існуючих підходів до оцінювання ризиків у процесі моніторингу фондових ринків, який на сьогоднішній день недостатньо широко використовується в практиці вітчизняного фінансового менеджменту і, крім того, базується на методиці, нездатній своєчасно і адекватно реагувати на події, що відбуваються в рамках існуючих глобальних фінансових систем. Запропоновано й описано альтернативну методику визначення показників, які використовуються в подібних процедурах, засновану на комплексі сучасних структурно-аналітичних моделей, а також реалізовану в складі розробленої системи моніторингу динаміки фондових ринків. Також показано результати практичного використання й ефективність застосування даної системи на прикладі банківської організації. У подальших дослідженнях планується розширення й вдосконалення програмного комплексу створеної системи моніторингу шляхом включення в її склад моделей прогнозування динаміки фондових ринків, а також урахування додаткових факторів при побудові моделей волатильності з метою підвищення їх універсальності та можливості застосування до всіх можливих суб'єктів фондових ринків.

Ключові слова: фондовий ринок, моніторинг, система моніторингу, прибутковість, волатильність, моделі волатильності, аналіз ризиків цінних паперів, рейтинг інвестиційної привабливості.

Рис.: 3. **Табл.:** 3. **Формул:** 3. **Бібл.:** 9.

Галицын Владимир Константинович – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційного менеджменту, Київський національний економічний університет ім. В. Гетьмана (пр. Перемоги, 54/1, Київ, 03680, Україна)

E-mail: galitsyn@kneu.kiev.ua

Бондаренко Елена Александровна – старший викладач кафедри економічної кибернетики, Криворізький національний університет (вул. Вознесенська, 11, Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027, Україна)

E-mail: bondarenko0708@rambler.ru

UDC 519.86:330.336.76

Halitsyn V. K., Bondarenko O. O. The Applied Aspects of Monitoring the Variability of Stock Markets

The article is concerned with substantiation of the need to improve existing approaches to the evaluation of risks in the process of monitoring markets, which today is insufficiently widely used in practice of the domestic financial management, and which, in addition, is based on the technique, unable to promptly and adequately respond to events that occur within the framework of the existing global financial systems. The article proposes and describes an alternative technique for determining the indicators used in such procedures, which is based on a complex of modern structural-analytic models, as well as is implemented in the composition of the developed system for monitoring the dynamics of stock markets. The article also presents the results of practical use and efficacy of implementing this system on example of banking organization. As to the further researches is planned the expansion and improvement of software complex of the developed monitoring system by the addition of models for forecasting the dynamics of stock markets, as well as consideration of additional factors when building volatility models, with a view to enhancing their versatility and possibility for application in terms of all possible actors of stock markets.

Keywords: stock market, monitoring, system for monitoring, yield, volatility, volatility models, securities risks analysis, rating of investment attractiveness.

Fig.: 3. **Tabl.:** 3. **Formulae:** 3. **Bibl.:** 9.

Halitsyn Volodymyr K. – D. Sc. (Economics), Professor, Head of the Department of Information Management, Kyiv National Economic University named after V. Hetman (54/1 Peremohy Ave., Kyiv, 03680, Ukraine)

E-mail: galitsyn@kneu.kiev.ua

Bondarenko Olena O. – Senior Lecturer of the Department of Economic Cybernetics, Kryvyi Rih National University (11 Voznesenska Str., Kryvyi Rih, Dnipropetrovsk region, 50027, Ukraine)

E-mail: bondarenko0708@rambler.ru

В современных условиях мировой экономики очень большое значение для принятия эффективных решений субъектами фондового рынка имеет формирование и использование финансово-аналитических информационных ресурсов [1]. Любой инвестор должен уметь оперативно выявлять изменения, происходящие во внешней и внутренней рыночной среде, используя для этого данные о финансовом состоянии потенциальных или реальных конкурентов, партнеров, организаций, отрасли, и на основании этого строить свою стратегию успешного функционирования.

Потребность в повышении эффективности управления любым объектом требует создания, внедрения и использования перспективных инструментов оценки и диагностики состояния объектов, а также соответствующей информационной базы, которая обеспечит управление полной, объективной и актуальной информацией для принятия решений с целью своевременного реагирования и устранения последствий действий стохастических возмущений, возникающих в среде. К таким инструментам относится мониторинг [2].

Исследованию сущности мониторинга экономических систем посвящены работы таких ученых, как В. К. Галицын, В. А. Козуб, А. А. Круглова, Н. И. Мелентьева, О. П. Суслов, Б. И. Сюркало, А. А. Терещенко, Л. А. Украинская и др. Их работы являются основой для создания современных информационных систем исследования и мониторинга финансовых рынков. В то же время практические аспекты мониторинга фондовых рынков раскрыты в литературе недостаточно.

Отечественный рынок ценных бумаг может эффективно функционировать и приносить немалые доходы, но при условии эффективного использования современных систем мониторинга для управления процессами, происходящими на нем. Но в настоящее время существующие системы мониторинга очень плохо приспособлены к фондовому рынку Украины [3].

Цель статьи заключается в обосновании необходимости совершенствования существующих подходов к оценке рисков в процессе мониторинга фондовых рынков, который на сегодняшний день недостаточно широко используется в практике отечественного финансового менеджмента и, кроме того, базируется на методике, не способной своевременно и адекватно реагировать на события, происходящие в рамках существующих глобальных финансовых систем.

Как известно, под мониторингом состояния и динамики фондового рынка подразумевают систематическое наблюдение за рынком с целью выявления моментов его перехода в критическое состояние, построение прогноза с целью принятия оптимальных управленческих решений с помощью системы мониторинга на базе комплекса адекватных экономико-математических моделей [4].

Разработанная и описанная в [4] система мониторинга состояния и динамики фондового рынка предназначена для моделирования и прогнозирования динамики его волатильности и позволяет принимать субъектам фондового рынка взвешенные решения с

целью уменьшения рисков, связанных с финансово-инвестиционными операциями.

Учитывая сегодняшние реалии и тенденции развития финансового сектора экономики, наиболее приемлемой и доступной сферой для внедрения системы мониторинга динамики фондового рынка являются банковские учреждения как представители наиболее масштабного и динамичного сектора рынка Украины, кроме того, постоянно нуждающиеся в оперативной информации о динамике фондового рынка для своевременного реагирования на его волатильность в условиях собственной повышенной нестабильности.

Изменчивость процессов, происходящих на финансовых рынках, порождает возникновение значительного количества рисков для банковских учреждений. Чтобы достичь успехов в этой сфере деятельности, характеризующейся повышенной рискованностью, банки создают и развивают системы управления рисками. Мониторинг является составным и неотъемлемым элементом процесса управления банковскими рисками, без которого система управления не сможет функционировать полноценно и эффективно [5].

В международной практике разработано несколько методов оценки качества ценных бумаг как важнейшей компоненты системы мониторинга банковских рисков. Среди самых распространенных – фундаментальный и технический анализ, статистические приемы оценки рисков, комплексные методики определения инвестиционных рейтингов эмитентов. Однако в условиях отечественного рынка возможности применения банковских этих подходов существенно ограничены [6, 7].

Поэтому актуальной является задача внедрения в банковской сфере современных методов оценки рисков, что позволит руководству банковских учреждений принимать оперативные и своевременные меры по их уменьшению или устранению.

В процессе анализа риска ценной бумаги чаще всего используют коэффициент β (бета). Для отдельной ценной бумаги коэффициент β вычисляется по формуле:

$$\beta = \frac{\text{cov}(P, R)}{\sigma_R^2}, \quad (1)$$

где β – бета ценных бумаг;
 $\text{cov}P, R$ – ковариация доходности ценной бумаги P и рынка R ;
 σ_R^2 – дисперсия рынка.

Ковариация переменных P и R представлена зависимостью:

$$\text{cov}(P, R) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (P_i - \bar{P})(R_i - \bar{R}), \quad (2)$$

где \bar{P}, \bar{R} – соответственно средние значения рядов переменных P и R .

Для вычисления коэффициента β необходимо иметь данные о динамике средней доходности фондового рынка. Показателем доходности фондового рынка является фондовый индекс [5].

Как известно, в качестве показателя оценки волатильности чаще всего применяют стандартное отклонение или дисперсию [8, 9]. Предложенный авторами метод вычисления волатильности также применен и для определения показателя β , формула расчета которого модифицирована следующим образом:

$$\beta = \frac{\text{cov}(P, R)}{\sigma_{spl}^2} \text{ и } \beta = \frac{\text{cov}(P, R)}{\sigma_{AR-spline}^2}, \quad (3)$$

где σ_{spl}^2 , $\sigma_{AR-spline}^2$ – соответственно сплайн-дисперсия и АР-сплайн-дисперсия оценок волатильности.

Необходимой и насущной проблемой мониторинга рисков в банковских структурах становится его усовершенствование путем повышения степени контроля за существующими рисками, связанными с волатильностью фондовых рынков путем внедрения автоматизированной системы мониторинга.

Система мониторинга, применяемого в банковской структуре, должна выполнять замкнутый, постоянный и многогранный комплекс действий, направленных на сбор, обработку, анализ и оценку информации [5].

Именно такой является созданная автором и описанная в [4] система мониторинга динамики фондовых рынков, поскольку она позволяет вычислять индикаторы волатильности, непосредственно используемые в процессе оценки банковских рисков. Она представляет собой инструментальное средство сбора, обработки и анализа информации об изменчивой динамике фондовых рынков и их субъектов различных уровней. Применительно к банковской сфере система мониторинга предназначена для выполнения следующих функций:

- ✦ анализ текущего состояния рынка, отрасли, главного банка и его филиалов, а также клиентов банка;
- ✦ оценка состояния и динамики фондовых индексов ценных бумаг банков-респондентов;
- ✦ прогнозирование оценок волатильности динамики исследуемых показателей;

- ✦ отслеживание текущего состояния рынка и приближения критических событий.

Эффективность применения созданной системы мониторинга продемонстрирована на примере исследования деятельности одного из субъектов фондового рынка Украины – банковской организации «А-Банк».

Воспользуемся программно-функциональным комплексом созданной системы мониторинга динамики фондовых рынков для исследования динамики курса акций АО «А-Банк» по котировкам фондовой биржи Украины ПФТС (рис. 1).

Как видно из рис. 1, для доходностей курса акций банка характерны периодические всплески колебаний, что может быть вызвано различными факторами. За последнее время динамика доходностей является относительно стабильной, что позволяет делать прогнозы на будущее.

В рамках системы мониторинга существует также возможность применения различных моделей волатильности для анализа динамики оценок волатильности исследуемых рядов данных (рис. 2).

Для более наглядного и детального анализа результатов моделирования система мониторинга позволяет получить графики отклонений модельных значений оценок волатильности динамики исследуемых показателей от фактических (рис. 3).

Кроме того, система мониторинга позволяет проводить анализ адекватности построенных моделей в табличном виде (табл. 1).

Также воспользуемся такой функцией системы мониторинга динамики фондовых рынков, как вычисление модифицированного бета-коэффициента для анализа степени риска взаимодействия банка с рынком вообще и контрагентами в частности. Вычисление бета-коэффициента проведем на базе построенных в системе мониторинга моделей оценки волатильности курса акций банка «А-Банк». В качестве контрагентов выбраны такие украинские банки, как «Финансы и кредит», «Укрсоцбанк», «Укргазбанк». Все

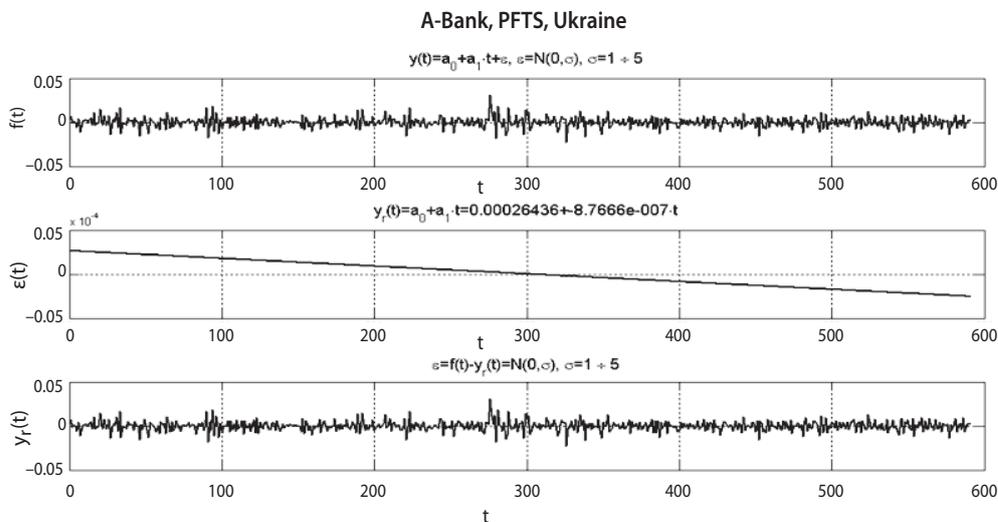


Рис. 1. Динамика доходностей курса акций банка «А-Банк»

Источник: авторская разработка.

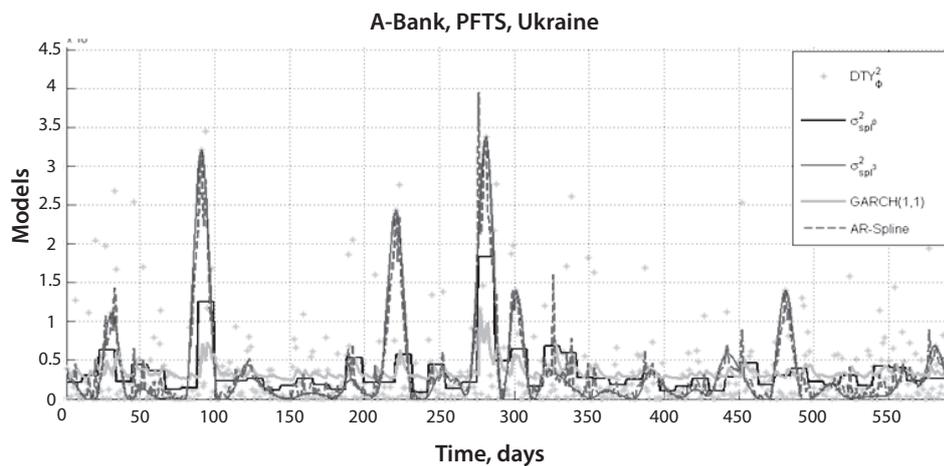


Рис. 2. Сравнение различных моделей оценок динамики волатильности курса акций банка «А-Банк»

Источник: авторская разработка.

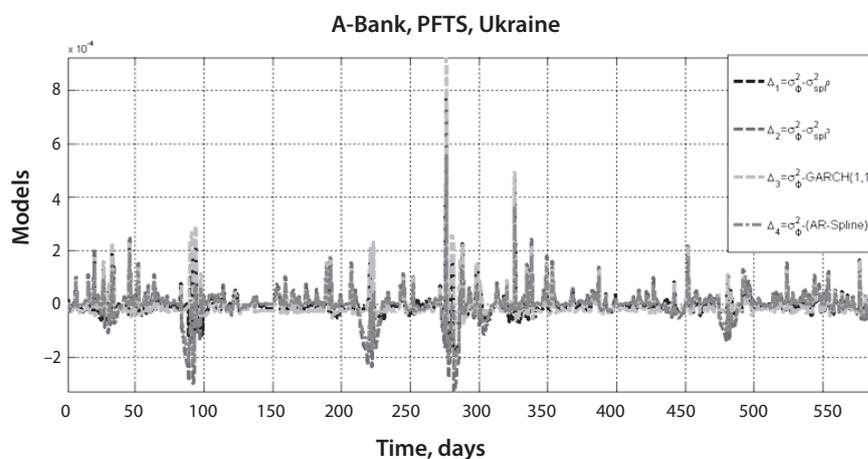


Рис. 3. Графики отклонений модельных значений от фактических для оценок волатильности курса акций банка «А-Банк»

Источник: авторская разработка.

Таблица 1

Показатели адекватности моделей оценок волатильности котировок акций банка «А-Банк»

№ п/п	Название критерия	Сплайн нулевой степени	Кубический эрмитов сплайн	GARCH-модель	AP-Сплайн модель
1	Тест Льюнга – Бокса для:				
	– 10 лагов	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000
	– 20 лагов	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	– 50 лагов	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Критерий Дарбина – Ватсона	0.7845	0.8752	0.5715	0.9846
3	Асимметрия	4.6465	1.5145	6.1341	1.5145
4	Экссесс	48.9576	25.7250	66.6463	25.7250
5	Сумма квадратов ошибок SSE	1.0e–005 *0.2261	1.0e–005 *0.3275	1.0e–005 *0.2721	1.0e–005 *0.1823

Источник: авторская разработка.

они входят в листинг ПФТС и занимают ведущие позиции на фондовом рынке Украины.

Результаты работы системы мониторинга представлены в виде табл. 2.

Анализ рассчитанных показателей свидетельствует о том, что котировки акций банка «А-Банк» имеют обратную связь с котировками акций банков «Финансы и кредит» и «Укргазбанк», а также прямую связь с коти-

ровками акций банка «Укрсоцбанк». То есть, первые два банка могут быть конкурентами, а последний – партнером банка «А-Банк».

Воспользуемся также функциями системы мониторинга динамики фондовых рынков для вычисления бета-коэффициента банка «А-Банк» относительно фондовых рынков различных стран мира и Украины (табл. 3).

Значення бета-коефіцієнта для аналізу ступені ризикованості співробітництва «А-Банка» з контрагентами

№ п/п	Найменування контрагента	Значення бета-коефіцієнта			
		По моделі сплайна нулевої ступені	По моделі кубического ермитового сплайна	По моделі GARCH	По моделі AP-Сплайн
1	«Фінанси і кредит»	1.0e-003 * -0.1712	1.0e-003 * -0.1612	1.0e-003 * -0.1688	1.0e-003 * -0.1684
2	«УкрГазБанк»	1.0e-004 * -0.5292	1.0e-004 * -0.6403	1.0e-004 * -0.5237	1.0e-004 * -0.5232
3	«УкрСоцБанк»	1.0e-003 * 0.1111	1.0e-003 * 0.1788	1.0e-003 * 0.1216	1.0e-003 * 0.1078

Источник: авторська розробка.

Таблиця 3

Рейтинг інвестиційної привлекательності іноземних фондових ринків для банку «А-Банк» по значенню коефіцієнта Бета

№ п/п	Найменування індекса	Значення бета-коефіцієнта			
		По моделі сплайна нулевої ступені	По моделі кубического ермитового сплайна	По моделі GARCH	По моделі AP-Сплайн
1	ПФТС, Україна	1.0e-003 * 0.3048	1.0e-003 * 0.3495	1.0e-003 * 0.2380	1.0e-003 * 0.2767
1	S&P500, США	1.0e-003 * -0.1057	1.0e-003 * -0.0807	1.0e-003 * -0.0960	1.0e-003 * -0.0965
2	PTC, Росія	1.0e-004 * -0.9991	1.0e-004 * -0.8830	1.0e-004 * -0.9150	1.0e-004 * -0.9156
3	SSE, Китай	1.0e-004 * -0.5045	1.0e-004 * -0.8084	1.0e-004 * -0.4765	1.0e-004 * -0.4590
4	FTSE, Великобританія	1.0e-004 * -0.1009	1.0e-004 * -0.0937	1.0e-004 * -0.0894	1.0e-004 * -0.0917
5	DAX, Німеччина	1.0e-003 * 0.1704	1.0e-003 * 0.2401	1.0e-003 * 0.1546	1.0e-003 * 0.1574
6	Nikkei, Японія	1.0e-003 * 0.1761	1.0e-003 * 0.1958	1.0e-003 * 0.1568	1.0e-003 * 0.1597

Источник: авторська розробка.

Проаналізувавши дані табл. 3, можна відзначити, що положення банку на фондовому ринку України являється стабільним і не підверженому значительному ризику, оскільки $0 < \beta < 1$. Що ж стосується діяльності на іноземних фондових ринках, то отримані результати вирахувань проаналізовані в залежності від зростання значення коефіцієнта бета, а відповідно – від зменшення інвестиційної привлекательності відповідних ринків.

ВИВОДИ

Висновок слід зробити, що описана система моніторингу являється гнучким багатофункціональним прикладним інструментом для аналізу динаміки фондових ринків і його суб'єктів і може бути ефективно застосована банківськими організаціями для побудови інвестиційних і портфельних стратегій. Крім того, залежності від схильності до ризику, цілей моніторингу, горизонту прогнозу користувач системи моніторингу має можливість вибирати ту модель, яка найбільше відповідає його запитам.

В подальших дослідженнях планується розширення і удосконалення програмного комплексу створеної системи моніторингу шляхом включення в її склад моделей прогнозування динаміки фондових ринків, а також урахування додаткових факторів при побудові моделей оцінки волатильності з метою підвищення їх універсальності і застосування до всіх можливих суб'єктів фондових ринків. ■

ЛИТЕРАТУРА

- Орленко Н. С.** Інформаційні системи фондового ринку : навч. посіб. / Н. С. Орленко, В. М. Гужва. – К. : КНЕУ, 2004. – 388 с.
- Галіцин В. К.** Системи моніторингу : навчальний посібник / В. К. Галіцин, О. П. Суслів, Н. К. Самченко. – К. : КНЕУ, 2015. – 408 с.
- Шипунова О. В.** Проблеми застосування інформаційних технологій на фондовому ринку України / О. В. Шипунова // Міжнародна банківська конкуренція: теорія і практика : збірник тез доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції (26–27 травня 2011 р.); у 2-х т. – Суми : ДВНЗ «УАБС НБУ», 2011. – Т. 2. – С. 160–162.
- Бондаренко О. О.** Концептуальна модель системи моніторингу стану фондових ринків / О. О. Бондаренко, В. В. Дем'яненко // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Дала. – Луганськ, 2013. – Вип. 10 (199). – Ч. 1. – С. 42–48.
- Крухмаль О. В.** Розроблення інформаційно-аналітичної системи банку як необхідний елемент забезпечення ефективного менеджменту / О. В. Крухмаль // Проблеми і перспективи розвитку банківської системи України. – Суми : ДВНЗ «Українська академія банківської справи НБУ», 2001. – Т. 4. – С. 154–158.
- Дик В. В.** Інформаційні системи в економіці / В. В. Дик, Е. В. Бебнева, В. М. Боженко і др. – М. : Фінанси і статистика, 1996. – 253 с.
- Бідюк П. І.** Проектування комп'ютерних інформаційних систем підтримки прийняття рішень : навчальний посібник / П. І. Бідюк, Л. О. Коршевнік. – К. : ННК «ПСА» НТУУ «КПІ», 2010. – 340 с.
- Апель Дж.** Технічний аналіз. Ефективні інструменти для активного інвестора / Дж. Апель. – СПб. : Питер, 2010. – 304 с.
- Гриценко А. А.** Співвідношення стабільності та волатильності у динаміці вартості грошової одиниці / А. А. Гриценко, Н. В. Душкевич // Проблеми і перспективи розвитку банківської

системи України : зб. наук. праць. – Суми : ДВНЗ «Українська академія банківської справи НБУ», 2007. – № 19. – С. 46–53.

REFERENCES

Appel, Dzh. *Tekhnicheskii analiz. Effektivnyye instrumenty dlya aktivnogo investora* [Technical analysis. Effective tools for active investors]. St. Petersburg: Piter, 2010.

Bondarenko, O. O., and Demianenko, V. V. "Kontseptualna model systemy monitorynhu stanu fondovykh rynkiv" [Conceptual model system to monitor the stock markets]. *Visnyk Skhidnoukrainskoho natsionalnoho universytetu im. V. Dalia*, vol. 1, no. 10 (199) (2013): 42-48.

Bidiuk, P. I., and Korshevniuk, L. O. *Proektuvannia kompiuternykh informatsiinykh system pidtrymky pryiniattia rishen* [Designing of computer information systems support decision-making]. Kyiv: NNK «IPSA» NTUU «KPI», 2010.

Dik, V. V. et al. *Informatsionnyye sistemy v ekonomike* [Information systems in the economy]. Moscow: Finansy i statistika, 1996.

Halitsyn, V. K., Suslov, O. P., and Samchenko, N. K. *Systemy monitorynhu* [Monitoring systems]. Kyiv: KNEU, 2015.

Hrytsenko, A. A., and Dushkevych, N. V. "Spivvidnoshennia stabilnosti ta volatylnosti u dynamitsi vartosti hroshovoi odynitsi" [Value stability and dynamics of volatility in the value of currency]. *Problemy i perspektivy rozvytku bankivskoi systemy Ukrainy*, no. 19 (2007): 46-53.

Krukhmal, O. V. "Rozroblennia informatsiino-analitychnoi systemy banku yak neobkhdnyi element zabezpechennia efektyvnoho menedzhmentu" [The development of information-analytical system of the bank as a necessary element to ensure effective management]. In *Problemy i perspektivy rozvytku bankivskoi systemy Ukrainy*, vol. 4, 154-158. Sumy: DVNZ «Ukrainska akademiia bankivskoi spravy NBU», 2001.

Orlenko, N. S., and Huzhva, V. M. *Informatsiini systemy fondovoho rynku* [Information Systems stock market]. Kyiv: KNEU, 2004.

Shypunova, O. V. "Problemy zastosuvannia informatsiinykh tekhnolohii na fondovomu rynku Ukrainy" [The problems of information technologies in the stock market of Ukraine]. *Mizhnarodna bankivska konkurentsia: teoriia i praktyka*. Vol. 2. Sumy: DVNZ «UABS NBU», 2011.160-162.

УДК 336.1

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМИ ФІНАНСАМИ В УКРАЇНІ

© 2016 КОРКАЧ І. В.

УДК 336.1

Коркач І. В. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління державними фінансами в Україні

У статті досліджено інформаційно-аналітичне забезпечення управління державними фінансами в Україні. Аналізуючи наукові праці багатьох учених, було розглянуто та охарактеризовано суть поняття «управління державними фінансами». Вказано на те, що для органів державного управління в системі державних фінансів важливо виявити і розширити основи знань. Проаналізовано три школи управління знаннями. З'ясовано, яким шляхом досягається інформатизація органів державної влади як технологічна база забезпечення електронного урядування; на що має бути орієнтована стратегія модернізації системи управління державними фінансами. Обґрунтовано головне завдання сучасного етапу розвитку системи державних фінансів.

Ключові слова: інформаційно-аналітичне забезпечення, управління державними фінансами, стратегія управління, органи державної влади.
Бібл.: 8.

Коркач Інна Вячеславівна – аспірантка, Львівський національний університет ім. І. Франка (вул. Університетська, 1, Львів, 79000, Україна)
E-mail: korkach.1989@mail.ru

УДК 336.1

Коркач И. В. Информационно-аналитическое обеспечение управления государственными финансами в Украине

Целью статьи является исследование информационно-аналитического обеспечения управления государственными финансами в Украине. Анализируя научные работы многих ученых, была рассмотрена и охарактеризована сущность понятия «управление государственными финансами». Указано на то, что для органов государственного управления в системе государственных финансов важно выявить и расширить основы знаний. Проанализированы три школы управления знаниями. Выяснено, каким путем достигается информатизация органов государственной власти в качестве технологической базы обеспечения электронного управления; на что должна быть ориентирована стратегия модернизации системы управления государственными финансами. Обоснована главная задача современного этапа развития системы государственных финансов.

Ключевые слова: информационно-аналитическое обеспечение, управление государственными финансами, стратегия управления, органы государственной власти.
Библ.: 8.

Коркач Инна Вячеславовна – аспирантка, Львовский национальный университет им. И. Франко (ул. Университетская, 1, Львов, 79000, Украина)
E-mail: korkach.1989@mail.ru

UDC 336.1

Korkach I. V. The Information-Analytical Provision of the Public Financial Management in Ukraine

The article is aimed at studying the information-analytical provision of the public finance management in Ukraine. Analyzing the scientific works of numerous scientists, essence of the concept of «management of public finance» has been examined and described. It has been specified that for the public administrations within the system of public finance is important to identify and expand their knowledge base. Three schools in knowledge management have been analyzed. It has been found, in which way to achieve informatization of public authorities as a technological basis for provision of electronic government; what should serve as an orientation for the strategy of modernization of the system for management of public finances. The main objective at the current stage of development of the system of public finance has been substantiated as well.

Keywords: informational-analytical provision, public financial management, strategy of management, public authorities.
Bibl.: 8.

Korkach Inna V. – Postgraduate Student, Ivan Franko National University of Lviv (1 Universytetska Str., Lviv, 79000, Ukraine)
E-mail: korkach.1989@mail.ru