

Частный институт управления и предпринимательства

# БЕЛАРУСЬ НА ПУТИ ПРОГРЕССА: ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, ПРАВО

Материалы XIII Международной  
научно-практической конференции.

Минск, 23–24 апреля 2009 г.

*Тезисы выступлений  
преподавателей, научных сотрудников,  
аспирантов и магистрантов*

Минск 2009

*Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом  
Частного института управления и предпринимательства*

**Редакционная коллегия:**

- В. Г. Янчевский**, доктор экономических наук (председатель);  
**А. Е. Михневич**, доктор филологических наук;  
**И. В. Забара** (ответственный секретарь);  
**Н. Н. Артюшенко**, кандидат юридических наук;  
**И. С. Буров**, кандидат технических наук;  
**Е. В. Васина**, кандидат экономических наук;  
**А. А. Гордич**, кандидат технических наук;  
**А. Л. Дашкевич**, кандидат исторических наук;  
**Д. М. Зайцев**, кандидат философских наук;  
**С. Г. Емельянов**, кандидат исторических наук;  
**Г. И. Иванов**, кандидат исторических наук;  
**Р. А. Макаревич**, кандидат психологических наук;  
**Ю. В. Минченков**, кандидат физико-математических наук;  
**А. А. Мушовец**, кандидат экономических наук;  
**Г. В. Нехай**, кандидат филологических наук;  
**В. Г. Шахов**, кандидат военных наук;  
**А. К. Шимко**, кандидат экономических наук

**Рецензенты:**

- В. Ф. Медведев**, член-корреспондент НАН Беларуси,  
доктор экономических наук, профессор;  
**А. А. Раков**, главный научный сотрудник Института экономики НАН Беларуси,  
доктор экономических наук, профессор

Б 43      **Беларусь** на пути прогресса: инновационная экономика, управление,  
право: Материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф. Минск, 23–24 апреля  
2009 г. Тезисы выступлений преподавателей, научных сотрудников, аспирантов  
и магистрантов. – Минск: Частн. ин-т упр. и предпр., 2009. – 366 с.

УДК 338.24  
ББК 65.050

*Л. П. Володько, кандидат экономических наук, доцент*

## АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА БАНКОВСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Тщательное оценивание характеристик качества банковских информационных технологий (БИТ) – ключевой фактор обеспечения их адекватного применения. Это может быть достигнуто на основе выделения и определения подходящих характеристик с учетом целей использования и функциональных задач БИТ. В связи с этим требуется такой выбор методов оценки качества банковских информационных технологий, который обеспечит функциональную полноту, достоверность оценки качества и уменьшит затраты времени и средств на ее проведение. Проведенный анализ существующих методов показал, что для решения задач оценки качества БИТ могут использоваться методы, представленные в табл. 1.

*Таблица 1*

**Методы оценки качества БИТ**

<b>Метод</b>	<b>Характеристика</b>
1. Статистический	Основан на подсчете числа событий или объектов и использует правила прикладной математической статистики: корреляционный, регрессионный, дисперсионный, кластерный, факторный анализ
2. Стандартизационный	Сравнительный анализ, базой сравнения являются действующие на территории страны и за рубежом стандарты
3. Матричный	Разрабатывается на основе оценки соответствующих экономических показателей
4. Инструментальный	Использует средства измерения, сравнительный анализ на основе тестов, результатов измерения показателей
5. Моделирование	Способ теоретического анализа и практического действия, направленный на разработку и использование моделей. Метод моделирования основывается на принципе аналогии, т.е. возможности изучения реального объекта не непосредственно, а через рассмотрение подобного ему и более доступного объекта, его модели
6. Экспертный	Основан на методе экспертных оценок и методологии сравнительного анализа, учитывает мнение группы специалистов-экспертов
7. Комбинированный	Оценка производится на основе различных комбинаций рассмотренных выше подходов в зависимости от внешних и внутренних факторов, влияющих на автоматизацию банковской деятельности

Рассмотрим в отдельности каждый из перечисленных методов оценки качества банковских информационных технологий.

К статистическому методу относятся методы многофакторного корреляционного и регрессионного анализов. Регрессионный анализ позволяет построить уравнение и вычислить его коэффициенты, отражающие зависимость некоторой переменной от других, известных аналитику. Корреляционный анализ позволяет выявить зависимость между некоторыми переменными и определить тесноту связи между ними. Кластерный анализ позволяет разделить множество объектов на взаимно непересекающиеся подмножества относительно неоднородных объектов. К этим методам относятся методы экстраполяции и интерполяции. Использование данных методов способствует описанию качественных, принципиальных изменений в развитии БИТ. Однако следует отметить, что установление количественной оценки зависимости между факторами и показателями качества БИТ – чрезвычайно сложный процесс, так как требуются большой объем достоверной информации и сложная математическая обработка данных. Поэтому применение статистического метода при оценке качества БИТ чрезвычайно затруднено.

Размеры и сложность автоматизированных систем и ИТ растут. Радикально изменились и продолжают меняться требования не только к основным функциям и сервисным возможностям ИТ, но и к самой динамике их развития. В этом отношении полезны стандарты оценки качества ИТ. Требования к определенному уровню качества ИТ породили задачи количественной оценки их качества. С этой целью разработаны номенклатура показателей и стандарты оценки качества ИТ. При стандартизационном подходе качество определяется степенью соответствия характеристик объекта определенным стандартам. На территории нашей страны действуют стандарты Республики Беларусь (например, СТБ 98294, РД РБ 0410.4194, СТБ ИСО/МЭК 9126-2003), России (например, Р ИСО 912693, Р ИСО 882593, ГОСТ 34), а также поддерживаются международные требования к оценке качества ИТ (стандарты IEC TC, ISO, Baldrige Award, Wenston, TPC и др.).

Для проведения того или иного вида экономического анализа в настоящее время очень популярны матричные методы, которые разрабатываются на основе оценки соответствующих экономических показателей. Предлагается использовать «Портфолио-анализ» в качестве матричного метода оценки качества ИТ.

Следует отметить, что матричные методы оценки качества не позволяют в полной мере оценить качество банковских информационных технологий из-за сложности оценки соответствующих экономических показателей, необходимых для построения матриц, и дают только общее представление о перспективности технологии на рынке.

Метод моделирования основывается на принципе аналогии, т.е. возможности изучения реального объекта не непосредственно, а через рассмотрение подобного ему и более доступного объекта, его модели.

Следует заметить, что далеко не во всех случаях данные, полученные в результате моделирования, могут использоваться непосредственно как готовые управленческие решения. Они могут быть рассмотрены как «консультационные» средства. Принятие управленческих решений остается за человеком. Таким образом, экономико-математическое моделирование является лишь одним компонентом в человеко-машинных системах планирования и управления экономическими системами.

Необходимо обратить внимание на следующее: при моделировании должна быть учтена не только адекватность модели, т.е. соответствие модели моделируемому объекту или процессу, но и ее соответствие по тем свойствам, которые считаются существенными для исследования. Проверка адекватности моделей является весьма серьезной проблемой, тем более, что ее усложняет трудность измерения экономических величин.

Экспертные методы базируются на информации, которую представляют специалисты-эксперты в процессе систематизированных процедур выявления и обобщения мнения. Применение экспертного подхода при оценке качества ИТ позволяет использовать большое количество качественных слабоформализуемых показателей.

Проведем сравнительный анализ представленных выше методов с точки зрения их применимости для решения задач оценки качества БИТ (табл. 2).

Таблица 2

### Сравнительный анализ методов оценки качества БИТ

№ п/п	Учитываемая характеристика	Подходы к учету применимости для решения задач оценки качества БИТ					
		Номер метода					
		1	2	3	4	5	6
		Статистический	Стандартизационный	Матричный	Инструментальный	Моделирование	Экспертный
1	Всесторонний учет неопределенностей при формализации и обработке информации	-	-	-	-	-	+
2	Многокритериальный подход	+	+	+	-	+	+
3	Все факторы оценки качества БИТ и условия, влияющие на эту оценку, которые не могут быть выражены в виде количественных соотношений	+	-	-	-	-	+

№ п/п	Учитываемая характеристика	1	2	3	4	5	6
		Статистический	Стандартизационный	Матричный	Инструментальный	Моделирование	Экспертный
4	Динамичность БИТ	-	-	-	-	+	+
5	Возможность учета влияния большого разнообразия факторов из-за значительной сложности оценки качества БИТ	+	-	-	-	-	+
6	Учет качественных слабоформализуемых показателей	-	+	-	-	-	+
7	Единый подход к представлению данных	-	-	-	-	-	+
8	Учет квалификации специалистов при оценке качества БИТ	+	+	-	-	+	+
9	Простота подготовки и переработки информации	-	-	+	-	-	+
10	Учет большого объема разнообразной и противоречивой информации	-	-	-	+	-	+
11	Возможность оценки сложных экономических измерений	+	-	-	-	+	+

Использование представленных методов с номерами 1–5 для оценки качества БИТ (см. табл. 2) ограничивается следующими обстоятельствами:

- необходимостью учета факторов неопределенности при формализации и обработке информации;
- невозможностью получения статистических данных о складывающихся ситуациях в сложных организационно-технических системах, как БИТ;
- необходимостью учета большого объема разнородной и противоречивой информации, приводящей к сложно преодолимым математическим трудностям при формализации и решении рассматриваемых задач;
- невозможностью количественного измерения всех факторов оценки качества БИТ и условий, влияющих на эту оценку;
- невозможностью учета влияния большого разнообразия факторов из-за сложности оценки качества БИТ;
- невозможностью учета большого количества качественных слабоформализуемых показателей;
- необходимостью учета квалификации специалистов;
- необходимостью учета динамичности БИТ;
- невозможностью единого подхода к представлению данных.

При этом получается, что наиболее приемлемым методом для оценки качества БИТ является метод экспертных оценок.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Мельникова Е. Н.</i> Интеллектуальный статус страны: дух и нравы XXI века.....	3
<i>Дмитрук Б. П.</i> Экологическая направленность роста глобальной экономической системы .....	11
<i>Аблязова О. Н.</i> Использование инновационных форм торговли в условиях обострения конкуренции на отечественном товарном рынке. .	14
<i>Кулик И. И.</i> Развитие логистических систем – актуальнейшая задача экономики XXI века .....	17
<i>Леонтьев А. А.</i> Синергетические аспекты проблем управления высшим образованием .....	27
<i>Макаревич Р. А.</i> Развитие личности студента в процессе его вузовской подготовки к профессиональной деятельности.....	29
<i>Доўнар Т. І.</i> Гістарычная пераемнасць у развіцці беларускай дзяржаўнасці .....	36
<i>Трахимёнок С. А.</i> Социологические аспекты правотворчества и правоприменения в Беларуси на современном этапе .....	44

## РАЗДЕЛ I

### ЭКОНОМИКА, ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ, ЭКОЛОГИЯ

<i>Бондарь А. В.</i> Проблемы становления «новой экономики».....	51
<i>Свиридова Т. Г.</i> Воспроизводство общественных благ в переходной экономике .....	54
<i>Арцымця Д. Ф.</i> Приоритетные направления развития экспортного потенциала Республики Беларусь.....	57
<i>Пентяк Т. Г.</i> Проблема бюджетного дефицита и макроэкономическое регулирование .....	58
<i>Бондарь Л. В.</i> Цикличность экономического развития: концептуальные подходы.....	60
<i>Кудрявцев В. А.</i> Государственные инвестиции в развитие инновационной экономики .....	63
<i>Бондарь Н. Н.</i> Пенсионное обеспечение как элемент социальной защиты .....	66
<i>Смольский В. Н.</i> Направления инвестиционной деятельности в Китайской Народной Республике.....	69
<i>Богданович М. С.</i> Формирование эффективной товарной политики. .	72
<i>Селицкая Е. Н.</i> Проблемы и направления развития инновационной деятельности в лесопромышленном комплексе Республики Беларусь .....	76

<i>Морозова Е. В.</i> Совершенствование маркетинговой коммуникации производственного предприятия.....	79
<i>Молохович М. В.</i> Влияние корпоративного управления на эффективность функционирования интегрированных структур .....	81
<i>Прилуцкий И. В.</i> Использование SWOT-анализа при разработке стратегии развития отрасли.....	84
<i>Гурин Н. Н.</i> Вопросы финансирования развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь .....	86
<i>Жигунов Д. И.</i> Обеспечение устойчивого экономического роста в Республике Беларусь.....	89
<i>Чеблаков А. А.</i> Единичное разделение труда.....	92
<i>Мисуно И. С., Астапенко А. А.</i> Создание фермерских кооперативов – путь к эффективному производству .....	95
<i>Ткачев А. Б.</i> К вопросу о качестве товаров.....	98
<i>Пусель В. В., Бобко Т. Л.</i> Игровое моделирование предпринимательской деятельности в учебном процессе .....	102
<i>Дымитрук П. П.</i> Кадровый потенциал науки Республики Беларусь в условиях инновационного развития экономики .....	105
<i>Купрейчик Г. В.</i> Управление конфликтами в организации .....	107
<i>Виноградов М. С.</i> Энергетические риски.....	110
<i>Смольская Н. А.</i> Проблемы и перспективы энергосберегающей деятельности в Республике Беларусь .....	113
<i>Малашенкова Н. А.</i> Эколого-экономические проблемы регулирования природопользования .....	116
<i>Данькова Н. В.</i> Совершенствование методов оценки затрат при использовании отходов.....	118
<i>Щипакова Н. Н.</i> Создание экономических условий для развития сферы услуг на территориях, загрязненных радионуклидами .....	121
<i>Зубачева В. Я.</i> Эколого-экономические проблемы Припятского полесья и пути их решения .....	124
<i>Редковская О. В.</i> Развитие экологического туризма в Республике Беларусь и его особенности .....	127
<i>Молчан С. А.</i> Государственное регулирование агротуризма в современных условиях .....	130

## РАЗДЕЛ II

### ФИНАНСЫ, КРЕДИТ, БАНКИ, НАЛОГИ

<i>Третьяк М. М.</i> Совершенствование бюджетно-налогового регулирования в Республике Беларусь.....	134
<i>Лецинская Ю. С.</i> Основные направления денежно-кредитной политики Национального банка Республики Беларусь.....	137

<i>Поплыко В. И.</i> Исследование динамики временного ряда (на примере доходов государственного бюджета).....	140
<i>Климашенок А. В.</i> Экономико-математическая модель оценки параметров кризисных ситуаций банковских институтов.....	144
<i>Мельников Н. К.</i> Доступ к финансированию как условие развития предпринимательства.....	147
<i>Шабуневич С. Б.</i> Кризис в условиях глобального финансового рынка: зарождение, протекание и политика противодействия.....	149
<i>Куренкова А. В.</i> Национализация европейских банков как попытка выхода из кризиса.....	151
<i>Ролева Т. Г.</i> Перспективы введения наднациональных валют.....	153
<i>Надененко С. А.</i> Либерализация ценообразования в Республике Беларусь.....	157
<i>Белый П. В.</i> Влияние экономической среды на развитие рынка лизинговых услуг.....	161
<i>Давшан М. В.</i> Особенности механизма функционирования рынка Forex.....	164
<i>Афанасенко А. В.</i> Стратегические риски в управлении предприятием.....	167
<i>Мельникова И. Н.</i> Налоговое стимулирование развития науки и инновационной сферы.....	169
<i>Максачева С. В.</i> Синдицированное кредитование в Республике Беларусь.....	172
<i>Шишко В. Р.</i> Новые методы и модели оценки кредитоспособности заемщиков.....	174
<i>Ячник Д. В.</i> Роль бюро кредитных историй в развитии розничных банковских услуг.....	178
<i>Трусевич Н. Н.</i> Экспертиза кредитного досье.....	180
<i>Кравченко Н. Н.</i> Значение механизма финансовой взаимопомощи сельской местности.....	182
<i>Калашиник А. Н.</i> Особенности развития микрофинансирования в Российской Федерации на современном этапе.....	185
<i>Соколова Н. С.</i> Перспективы экспорта белорусских товаров в Италию в условиях экономического кризиса.....	188

### РАЗДЕЛ III

#### БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

<i>Ермолович Л. Л.</i> Развитие бухгалтерской отчетности как информационной базы финансового состояния субъектов хозяйствования.....	191
<i>Акулич Ю. И., Паневчик В. В., Акулич В. В.</i> Стандартизация бухгалтерского учета.....	196

<i>Качалова Н. А.</i> Особенности анализа финансового состояния организации по измененной бухгалтерской отчетности.....	199
<i>Шахбазова И. Т.</i> Особенности учета отклонения фактической себестоимости готовой продукции от ее учетной стоимости .....	203
<i>Бука Л. Н.</i> Совершенствование планирования и анализа оборотных средств .....	204
<i>Панюта Я. А.</i> Бюджет–2009: налогообложение и учет .....	208
<i>Мушовец А. А.</i> Некоторые особенности исчисления и уплаты НДС по товарам, ввезенным из Российской Федерации .....	210
<i>Шостик Г. П.</i> Аудиторская оценка инвестиционных проектов .....	213
<i>Жилинский В. П.</i> Учет брака на производственных предприятиях .....	215
<i>Морозова В. В.</i> Организация оплаты труда в странах с развитой экономикой .....	219
<i>Романова Т. С., Русинская С. А.</i> Экономическое моделирование экономических систем в современных условиях.....	222
<i>Байголова Т. В.</i> Бухгалтерский учет в Германии .....	224

#### РАЗДЕЛ IV ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

<i>Бевзелюк А. А.</i> Информационные технологии и коммерциализация инноваций .....	227
<i>Гордич А. А.</i> Компьютерные системы оперативной связи.....	230
<i>Кисляк Д. Г.</i> Инструментальные средства построения экспертных систем .....	231
<i>Кривец А. Ф., Капустян В. К.</i> Разработка и внедрение автоматизации анкетирования студентов в институте .....	234
<i>Почекин В. Л.</i> Информационная безопасность и кибертерроризм .....	236
<i>Клиичева М. И.</i> Технологии построения экспертных систем .....	239
<i>Володько Л. П.</i> Анализ методов оценки качества банковских информационных технологий .....	241

#### РАЗДЕЛ V ПОЛИТИКА, ОБЩЕСТВО, ОБРАЗОВАНИЕ

<i>Рудаковский Н. К.</i> К вопросу о будущем человечества (философский аспект) .....	245
<i>Емельянов С. Г., Жутдиев Б. Б.</i> Мировой экономический кризис: преодоление его негативных последствий (историческая ретроспектива) .....	249
<i>Черников В. М.</i> Глобализм и глобальные риски современного мира..	253

<i>Шатерник Л. В.</i> Геополитические факторы Республики Беларусь .....	255
<i>Ляхович В. А.</i> Гуманитарная составляющая вузовской подготовки специалистов и тенденции ее изменения .....	257
<i>Тригубович Л. Г.</i> Организационно-педагогические условия инновационной деятельности преподавателей высшей школы .....	260
<i>Артюшенко Н. Н.</i> Инновационные подходы к изучению дисциплины «Транспортное право» .....	263
<i>Самойлов М. В., Мочальник И. А.</i> Использование теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) при подготовке специалистов экономического профиля .....	266
<i>Кожар Н. В.</i> Услуги дополнительного образования в частных вузах: проблемы и перспективы развития .....	268
<i>Токарчук И. В.</i> Вузовская наука в системе устойчивого развития научно-исследовательской и инновационной деятельности в Республике Беларусь .....	271
<i>Жуков В. П.</i> О некоторых особенностях развития профтехобразования в Республике Беларусь в 1991–2000 гг. ....	274
<i>Петрашень И. А.</i> Роль музеев в воспитании студенческой молодежи .....	277

## РАЗДЕЛ VI

### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА И РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

<i>Бондарь П. И.</i> Государственность Беларуси в условиях глобализации .....	281
<i>Тагунова К. Д.</i> Современные проблемы правового регулирования экономики в Республике Беларусь .....	286
<i>Хлюст В. И.</i> Формирование гражданского общества в Беларуси ..	289
<i>Дашкевич А. Л.</i> Нацыянальнае заканадаўства аб грамадскіх аб'яднаннях: асноўныя рысы станаўлення і развіцця .....	292
<i>Иванов Г. И.</i> Создание и принятие устава ООН и Всеобщей декларации прав человека .....	295
<i>Кивель В. Н.</i> Конституционное право на жизнь .....	300
<i>Шавцова А. В.</i> Становление и развитие права народов и наций на самоопределение в международном праве .....	302
<i>Валюшко Н. В.</i> Право на судебную защиту иностранных граждан и лиц без гражданства в Республике Беларусь .....	304
<i>Кузнецова Е. А.</i> Понятие и статус территории государства .....	306
<i>Герловская Е. Е.</i> Административный процесс и систематизация законодательства .....	309

<i>Мельник П. Б.</i> Организационно-правовые аспекты кадровой политики в армии в период «Хрущевской оттепели» в СССР .....	312
<i>Яцкевич И. Г.</i> Правовой режим выслуг в Великом княжестве Литовском в конце XV – первой половине XVI вв. ....	315
<i>Кунцевич К. Н.</i> Правовое положение нештатного (почетного) консула (социологический анализ) .....	318
<i>Примачёнок Г. А., Примачёнок А. А.</i> Фактор времени в экономической и правовой системах .....	321
<i>Чеботарь М. С.</i> Особенности прав и обязанностей залогодателя и залогодержателя в ипотечных правоотношениях .....	324
<i>Цырусь И. В.</i> Некоторые аспекты правового регулирования страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств .....	327
<i>Батурина Е. В.</i> Некоммерческие организации как субъекты процедуры банкротства .....	330
<i>Кишкевич Е. А.</i> Подведомственность налоговых споров и сроки их рассмотрения .....	332
<i>Ковалевич А. Е.</i> О некоторых вопросах правоспособности унитарного предприятия .....	335
<i>Лещик С. М.</i> Использование понятия «контракт» в современном трудовом законодательстве Республики Беларусь .....	336
<i>Забродская Л. В.</i> Проблемы рассмотрения дел о банкротстве в хозяйственных судах .....	339
<i>Карпенков В. В.</i> Особенности «электронных» доказательств, используемых при защите деловой репутации юридических лиц .....	342
<i>Хломко И. В.</i> Гражданско-правовое регулирование рекламы в сети «Интернет» .....	345
<i>Бобровская Н. О.</i> Опыт международного сотрудничества в борьбе с легализацией («отмыванием») денег .....	348
<i>Галезник М. В.</i> Тактические приемы при проведении следственных действий .....	352
<i>Чередниченко О. В.</i> Некоторые аспекты уголовно-правовой охраны сведений, составляющих врачебную тайну .....	353
<i>Петрович А. И.</i> Система обстоятельств, исключających преступность деяния .....	356