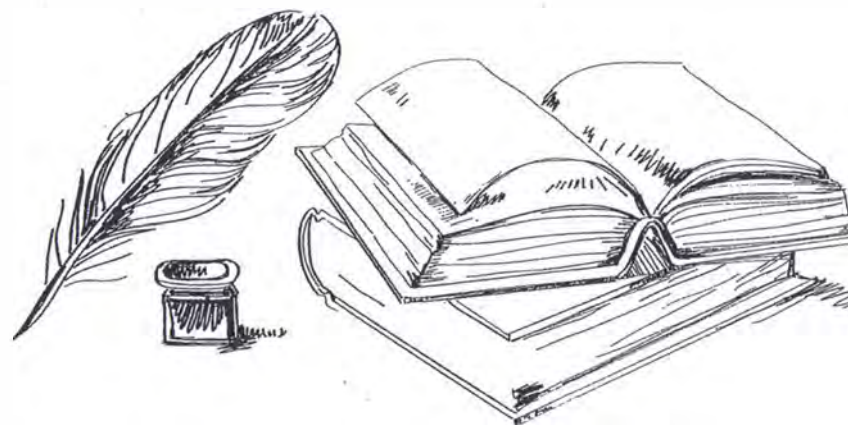


НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА»



**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
30 июня 2015 г.

Уфа
АЭТЕРНА
2015

УДК 001.1
ББК 60

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.

И 57

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: сборник статей Международной научно-практической конференции (30 июня 2015 г., г. Уфа). - Уфа: АЭТЕРНА, 2015. – 348 с.

ISBN 978-5-906808-38-7

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ», состоявшейся 30 июня 2015 г. в г. Уфа. В сборнике научных трудов рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 001.1
ББК 60

ISBN

© ООО «АЭТЕРНА», 2015
© Коллектив авторов, 2015

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 519.86

Е.А. Матвеева

ФГОУВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»,
Москва

Научный руководитель д.э.н., профессор И.В. Трегуб

МОДЕЛЬ ПРОГНОЗА ПУЗЫРЕЙ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ

Аннотация: Статья описывает модель прогноза пузыря цены финансовых активов. Основные результаты статьи базируются на решении стохастического дифференциального уравнения пузыря и оценке его математического ожидания. Доказывается утверждение, что чем больше уровень волатильности и неопределенности на фондовом рынке, тем быстрее возникает пузырь, и строится практическая расчетная модель, предсказывающая поведение пузыря в следующие моменты времени.

Ключевые понятия: Математическая модель, финансовый пузырь, экспоненциальный рост, волатильности, ценные бумаги, акции фондового рынка, стохастическое дифференциальное уравнение.

Неустойчивость цен на финансовых рынках, являющаяся часто предвестником финансовых кризисов – это важное событие, которое чрезвычайно интересно как для академической науки, так и для практиков. Например, если рассматривать фондовый рынок, то достаточно сложно определить действительную справедливую цену на акцию, выявить неустойчивость, другими словами – «пузырь», и понять, эффективна ли стратегия трейдера. Российские экономисты определяют пузырь, как разницу между действительной стоимостью и рыночной ценой на акцию или другую ценную бумагу. Однако только в западной литературе можно найти данный термин в контексте экономико-математических моделей.

Предположим пузыри на рынке ценных бумаг удовлетворяют уравнению:

$$dB(t) = \mu B^m(t)dt + \sigma B(t)d\omega(t) \quad (1)$$

где

B – стоимость актива, отличающаяся от его действительной стоимости, пузырь.

μ – коэффициент пропорциональности ожидаемой прибыли от актива и его цены

σ – волатильность

m – степень экспоненциального роста

$\omega(t)$ – винеровский процесс

с начальным условием $B(0)=B_0$. Данное уравнение является простейшим стохастическим дифференциальным уравнением, решение которого уходит в бесконечность за конечное время t . Тем самым, инвесторы ожидают сверх-экспоненциальный рост прибыли, но считают риск доходности не зависящим от инвестиций. Решение уравнения (1) зависит от 4 параметров: μ , σ , m и B_0 .

Сделаем следующую замену переменных:

$$Y = B^{-m+1} = \frac{1}{B^{m-1}} \quad (2)$$

Путем математических преобразований уравнения (1), получим

$$dY = (m-1)(-\mu + 0,5m\sigma^2 Y)dt - (m-1)\sigma Y d\omega \quad (3)$$

Результаты взвешивания цыплят-бройлеров свидетельствуют об увеличении живой массы цыплят-бройлеров как в опытных группах, так у контрольных цыплят. Живая масса тела подопытных цыплят с начала опыта по 43 сутки выросла в 60,04 раза, в 65,08 раза, в 63,05 раза, в 53,51 раза соответственно у цыплят 1, 2, 3 и 4 опытных групп. В контрольной группе живая масса тела цыплят к концу опыта увеличилась в 52,95 раза. Наибольший прирост живой массы за весь период наблюдения выявлено у цыплят 2 опытной группы и составил 2948,3 г, что на 24,54 % больше данного показателя у цыплят контрольной группы.

Аналогичная тенденция выявлена и у цыплят других опытных групп. Так, увеличение живой массы тела цыплят в возрасте 12 суток 1, 3 и 4 опытных групп выше аналогичного показателя в контрольной группе на 3,88 %, 13,77 % и 1,44 % соответственно. На 22 сутки изучаемый показатель больше на 3,18 %, 21,34 %, 15,44 %, 2,27 % соответственно в 1, 2, 3, и 4 опытных группах по сравнению с аналогичным показателем контрольной группы. Живая масса тела цыплят в возрасте 43 суток больше на 13,89 %, 24,54 %, 19,61 %, 1,73 % соответственно в 1, 2, 3 и 4 опытных группах. В 4 опытной группе к концу исследований данный показатель превысил живую массу тела цыплят в контрольной группе на 25,56 % и составила 3245,75 г соответственно в 1, 2, 3, и 4 опытных группах по сравнению с аналогичным показателем контрольной группы.

Абсолютный (валовой) и среднесуточный прирост живой массы тела цыплят определяли по Броди [2, с. 64]. Данные показатели имеют аналогичную тенденцию с динамикой изменения живой массы. Абсолютный прирост живой массы тела цыплят опытных групп к концу опыта был выше, чем в контрольной. Так, данный показатель в 1, 2, 3 и 4 опытных группах выше на 5,91 %, 16,62 %, 9,30 % и 1,63 % по сравнению с аналогичным показателем цыплят-бройлеров контрольной группы. Наибольший прирост достигнут с цыплятами 2 опытной группы. В 4 опытной группе абсолютный прирост цыплят-бройлеров по сравнению с контрольной группой выявили в пределах статистической погрешности и не имеет достоверной значимости результатов. В 22 и 43 дневном возрасте наибольший абсолютный прирост живой массы тела выявили у цыплят-бройлеров 2 опытной группы. Так, на 43 сутки от начала опыта выше названный показатель составил 114,16 %, 124,99 %, 119,97 % и 101,76 % соответственно в 1, 2, 3 и 4 опытных группах от аналогичного показателя цыплят-бройлеров контрольной группы.

Среднесуточный прирост живой массы тела бройлеров определяли на 12, 22 и 43 сутки. К концу опыта наибольший среднесуточный прирост живой массы тела выявили у цыплят 2 опытной группы и составил 69,12 г, что на 24,99 % больше аналогичного показателя у цыплят в контрольной группе. Наиболее интенсивный среднесуточный прирост живой массы тела у опытных цыплят происходил с 32 суток до окончания опыта.

Не менее важным показателем, характеризующим эффективность активной угольной кормовой добавки, является сохранность цыплят-бройлеров, что особенно актуально в первую неделю жизни молодняка [3, с. 45-48]. Установлено отсутствие во всех опытных группах падежа цыплят. В контрольной группе пал 1 цыпленок из 15 голов в возрасте 10 дней. Смертность в данном случае составила 6,67 %.

Таким образом, введение в организм цыплят-бройлеров кросса Cobb-500 с основным рационом препарата ЦСП РМ совместно с препаратом способствует повышению сохранности, живой массы и суточного прироста цыплят-бройлеров. При этом наибольшее увеличение указанных показателей выявлено у цыплят-бройлеров 2 опытной группы с добавлением в основной рацион 3 % препарата ЦСП РМ и 2 % препарата ХЭД.

В целом, результаты проведенных исследований сопоставимы с данными, полученными нами при применении препарата АУКД и данными других исследователей [4, с. 151; 5, RU 2357739].

Список использованной литературы:

1. Леткин А.И., Зенкин А.С., Чиняева А.Ю., Лукьянов О.Н. Влияние активной угольной кормовой добавки на ростовесовые и клинико-гематологические показатели цыплят-бройлеров. Научные труды SWorld, 2013. Т.45. №1. – С.13-16.
2. Лебедево Е.Я. Определение живой массы сельскохозяйственных животных по промерам: Практическое руководство. – М.: Аквариум, 2009. – 64 с.
3. Зенкин А.С., Леткин А.И., Чиняева А.Ю. Минеральный обмен у кур-несушек при применении активированной угольной добавки. // Ветеринария. 2013, №1. – С. 45-48.
4. Бессарабов Б.Ф., Алексеева С.А., Клетикова Л.В. Лабораторная диагностика клинического статуса у сельскохозяйственной птицы. – М.: КолосС, 2008. – 151 с.
5. Зенкин А.С., Леткин А.И., Пресняков А.Д. Способ профилактики отравлений у животных. Патент на изобретение (RU 2357739) от 10.06 2009 г.

© А.И. Леткин, А.С. Зенкин, 2015

УДК 638 (075)

З. Н. Меншикова
Д.в.н., профессор
В. А. Толмачева

Бакалавр ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВПО Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологий им. К. И. Скрябина
Г. Москва, Российская Федерация

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И НАТУРАЛЬНОСТИ МЕДА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Мёд является продуктом переработки пчелами нектара медоносных растений или пади. Мёд разделяют на цветочный, падевый и смешанный [2, с.100]. На территории РФ встречается около тысячи видов цветковых медоносных растений. Из них практическое значение для пчеловодства имеют не более 200 видов. По видовому спектру пыльцы (более 45% общего количества пыльцевых зерен растений всех видов) — ботаническое происхождение мёда. Этот продукт сохраняет свои целебные свойства только при соблюдении определенных условий. Различные режимы хранения влияют на его органолептические и химические показатели [3, с.53]. Наиболее часто встречающимся пороком меда является брожение. Мёд, подвергнутый брожению, не соответствует мировым и отечественным стандартам качества. Он не может поступать на рынок и использоваться как пищевой продукт. В настоящее время предложен новый метод экспресс-диагностики качества меда, который обладает широкой информативностью, позволяющей контролировать свежесть, наличие брожения, порчу меда нагреванием и фальсификацию — метод биотестирования меда по дрожжам [1, с. 60]. Метод основан на различии тинкториальных свойств живых и убитых организмов. В России с переходом на

рыночные отношения возрастает конкурентная среда на рынке потребительских товаров, что вызывает потребность в более глубоком исследовании качества и натуральности пищевых продуктов, в том числе меда. Мед — один из наиболее часто фальсифицируемых продуктов. Вопросы, касающиеся определения качества и натуральности меда из различных регионов Российской Федерации в доступных литературных источниках освещены недостаточно. Поэтому мы посчитали актуальным провести ветеринарно-санитарную экспертизу натурального меда из различных регионов Российской Федерации, по критериям ранее недостаточно широко использованными другими исследователями, опираясь на доступные литературные источники.

Целью нашей работы было комплексное изучение качества и безопасности меда из различных регионов Российской Федерации. Для достижения поставленной цели было отобрано 15 проб меда из следующих регионов Российской Федерации: Воронежская, Орловская, Ростовская, Ульяновская, Рязанская, Саратовская, Московская, Тульская, Волгоградская, Белгородская области, Оренбург, Республики Башкирия и Марий — Эл, Краснодарский край, Ставропольский край.

Органолептические качества меда мы определяли согласно ГОСТ 19791-2001 «Мед натуральный. Технические условия». Для определения физико-химических показателей меда мы пользовались «Правилами ветеринарно-санитарной экспертизы при продаже на рынках» (1995 г). С помощью органолептических исследований мы установили, что мед из Орловской области вязкой консистенции, с наличием расслоения на фракции, с ослабленным ароматом, с горьковатым вкусом, что может свидетельствовать о подогревании меда. Мед из Ставропольского края вязкой консистенции, сладкий, с явным привкусом боярышника, что может свидетельствовать о нагревании меда и добавлении примесей. Мед из Ульяновской области сиропобразной консистенции, с ослабленным вкусом и ароматом, что может свидетельствовать о фальсификации подогреванием, добавлением других компонентов. Остальные пробы меда по органолептическим свойствам соответствуют доброкачественному меду. Наши исследования позволили установить, что мед из различных географических зон не имеет качественных различий. Отличия имеются только по аромату, вкусу, цвету в зависимости от ботанического происхождения. Пыльцевой анализ медов показал, что к монофлорным относятся: донниковый мед (Тульская область), мед с подсолнечника (Ростовская область), гречишный мед (Орловская область), все остальные относятся к полифлорным медам. Для экспресс-диагностики качества меда был использован метод биотестирования по дрожжам. С помощью него мы установили, что в исследуемом меде из Орловской области преобладают мелкие интенсивно окрашенные клетки, имеющие зернистую протоплазму и большие вакуоли, следовательно, мед хранили более года и он испорчен нагреванием. Лабораторные методы исследования (качественная реакция на оксиметилфурфурол, определение массовой доли сахарозы) позволили подтвердить фальсификацию меда из Орловской, Ульяновской областей и Ставропольского края. Заключительным этапом наших исследований было исследование возможной токсичности меда на лабораторных животных. Токсичность не установлена во всех 15 образцах.

Таким образом, в результате проведенных исследований определены качество и безопасность 12 образцов меда из 15 регионов Российской Федерации и 3 случая ассортиментной и качественной фальсификации. На основании проведенных исследований доказано, что ветеринарно-санитарную экспертизу меда на рынках необходимо проводить комплексно, используя стандартные и современные методы исследования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аганин А. В. Документирование экспертиз меда / А. В. Аганин // Ветеринария № 7, 2011. - С. 60-61
2. Долгов В. А. Оценка безопасности меда / В. А. Долгов, А. В. Островская // Проблемы ветеринарной санитарии. — Москва, 2012. - С. 100-102
3. Машенков, О. М. Твердый мед / О. М. Машенков // Пчеловодство. - 2007. - № 10. - С. 52-54.

© 3. Н. Меншикова, В. А. Толмачева, 2015

УДК 631.3

Л.З. Шекихачева

К.с.-х.н., доцент

Факультет агробизнеса и землеустройства

Р.А. Каширгов

А.З. Шидов

Студенты I курса

Факультет механизации и энергообеспечения предприятий

Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М.Кокова

Г. Нальчик, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖАНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ ТЕРРАСИРОВАННЫХ СКЛОНОВ

Наличие на поверхности снега ледяной корки и мульчирующего слоя на поверхности почвы оказывает существенное влияние на температурный режим террасированного склона. Мульчирующий слой способствует образованию воздушной прослойки между снегом и поверхностью почвы и тем самым способствует возникновению парникового эффекта [1, с. 154; 2, с. 65]. Ледяная корка усиливает этот эффект. Данное обстоятельство способствует уменьшению глубины промерзания почвы на террасированном склоне. Кроме того, растения обладают повышенной гигроскопичностью и хорошо поглощают влагу, а при конденсации пара выделяется определенное количество теплоты, которая также способствует усилению парникового эффекта и уменьшению глубины промерзания почвы. Следует отметить, что под слоем снега мульчирующий слой начинает преть, происходит химическое разложение, при котором также выделяется дополнительное тепло.

С целью определения влияния мульчирующего слоя растительности и ледяной корки на поверхности снега на годовой ход температуры поверхности почвы и температуру почвы на глубине 30 см были заложены опыты на террасированном склоне КСХП «Кенже» КБР в двух вариантах: оголенная почва и мульчированная почва с созданием в зимний период на поверхности снега ледяной корки, «армированной» ледяными конусами.

Полученные данные (табл.) позволяют заключить, что температура поверхности оголенной почвы в январе выше температуры воздуха в среднем на 3-4°C. Эта разница сглаживается примерно до 1°C с марта до конца мая. С начала июня температура поверхности почвы становится опять выше температуры воздуха. Разница достигает максимума в июле месяце (6-7°C). Затем температура поверхности почвы медленно снижается, и сравнивается с температурой воздуха в начале сентября. В сентябре-октябре месяцах температура поверхности почвы на 0,5-1°C ниже температуры приземного воздуха.

Н.П. Юдина
СТРОИТЕЛЬСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ДОМОВ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Ю.С. Иралиева, Д.А. Черникова
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВНОЙ РАБОЧЕЙ ДЛИНЫ ПОЛЯ
НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНИКИ
ПРИ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОМ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ

А. И. Леткин, А. С. Зенкин
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЦСП РМ И ХЭД
НА РОСТО-ВЕСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА Сооб-500

З. Н. Меншикова, В. А. Толмачева
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА
И НАТУРАЛЬНОСТИ МЕДА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Л.З. Шекихачева, Р.А. Каширгов, А.З. Шидов
ВЛИЯНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖАНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ
РЕЖИМ ПОЧВЫ ТЕРРАСИРОВАННЫХ СКЛОНОВ

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Болтаевский, Л.Ю. Ананьев
ИЗ ВЕКА В ВЕК: К ИСТОРИИ РУССКО-СЕРБСКОЙ ДРУЖБЫ

Л. Д. Матвеева, Н. Э. Хайретдинова
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ НАД РЕПЕРТУАРОМ
В 1920–1930-Е ГГ. (НА ПРИМЕРЕ ТЕАТРОВ Г. УФЫ)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Bobrysheva
PROBLEMS OF FORMING OF CLUSTERS ARE
IN RUSSIAN FEDERATION

Е.Н. Ачкасова
ОБУЧЕНИЕ ПИСЬМЕННУМУ ДЕЛОВОМУ ОБЩЕНИЮ
НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ СТУДЕНТОВ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Э.А. Салахова
УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ
ОРГАНИЗАЦИЙ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ЭНЕРГИЮ

О.А. Барашкина
ПРОБЛЕМА РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ.
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

96

А.А. Бобрышева
СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
АПК САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ С ЭЛЕМЕНТАМИ КЛАСТЕРИЗАЦИИ

126

И.В. Гомон, М.М. Шмарева
РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ТРУДА В 2014 ГОДУ

128

99

Л.И. Горелова
«БЕГСТВО ДУШ»: ВОПРЕКИ КЛАССИКИ МЁРТВЫЕ ДУШИ
НЕ ФИНАНСИРУЮТ ЭКОНОМИКУ

131

102

Н.А. Григорьев, Л.А. Остапченко
ПРОБЛЕМЫ КРЕДИТОВАНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА

132

105

Я.С. Добрынина, Л.А.Халтурина
ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОГО ФОЛЬКЛОРА НА ИМИДЖ
ТУРИСТСКОГО ОБЪЕКТА НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ТАГАНАЙ»

134

107

М.С. Дудина
ОФШОРЫ И ДЕОФШОРИЗАЦИЯ – ГЛАВНЫЕ ВОПРОСЫ
НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 2015 ГОДА

137

Ю.А.Евстратова
СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРОДАЖ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ

139

109

Е.В. Ельник
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ КРЕДИТОВАНИЕ
КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ДОХОДОВ БАНКА

141

110

М.А. Зеленова, Э.С. Шевелева
НОВЫЙ БАНК БРИКС: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

145

В.О. Козулина, С.С. Долгих, Н.Г. Филатова
ПРОБЛЕМЫ АДРЕСНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

148

116

Н.Н. Ломакин
ПОНЯТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ: МНЕНИЯ УЧЕНЫХ

151

Е.А. Лопаткина
ЗНАЧЕНИЕ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РФ

152

117

И.Ю. Мельникова
РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ВНУТРИОРГАНИЗАЦИОННЫХ
КОММУНИКАЦИЙ

154

120

А.В. Мещерякова, Л.А. Остапченко
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ

157

124

А.А. Ница
ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РОЖДАЕМОСТИ

159