

ЦЕНТР МОЛОДЕЖНЫХ ИННОВАЦИЙ

совместно с
ООО «Лаборатория интеллекта»



НАУЧНЫЕ СТРЕМЛЕНИЯ

Молодежный сборник научных статей
ВЫПУСК № 13

Минск
«ЭНЦИКЛОПЕДИКС»
2015

УДК 001.3 (045)
ББК 72я43
НЗ4

Редакционная группа:
Сафонова Ю.М., Казбанов В.В., Никифорова С.Л.

Рецензенты:
Волченко А.Н., кандидат медицинских наук
Тлеубердиева С.С., кандидат экономических наук

НЗ4 Молодежный сборник научных статей «Научные стремления». Выпуск 13 / ООО «Лаборатория интеллекта» и Центр молодежных инноваций. — Минск: «Энциклопедикс», 2015. — 76 с.

ISSN 2311-4711

Сборник содержит научные статьи, отражающие результаты научных исследований студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых Беларуси. Все материалы представлены в авторской редакции.

УДК 001.3 (045)
ББК 72я43

ISSN 2311-4711

© «Лаборатория интеллекта», 2015
© Оформление, УП «Энциклопедикс», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Кулакова Г.В., Глушкова Т.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОРЕВМАТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С ЮВЕНИЛЬНЫМ АРТРИТОМ	5
Кулакова Г.В., Ипатьев А.С. ПРОГНОЗ ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОМ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ПОДТВЕРЖДЕННОЙ МУТАЦИЕЙ BRCA1, BRCA2	9

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алексеюк К.Я., Обухова И.И. ВЛИЯНИЕ ДОЛЛАРОВОЙ ИНФЛЯЦИИ НА ПРОЦЕССЫ КУРСООБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	12
Бартош Е.А. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ДОЛГОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	17
Выхватенко Н.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	21
Журавский И.В., Дубровник А.А. БЕЛОРУССКАЯ ФОНДОВАЯ БИРЖА И ЭТАПЫ ЕЁ СТАНОВЛЕНИЯ	25
Ильич А.В. АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РЫНКА АКЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ОЦЕНКА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ	28
Кирилюк О.Ю. НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ В ПРИОБРЕТЕНИИ ЖИЛЬЯ	32
Комаровская С.А. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	36
Кулеша Д.Ю. ЗАЩИЩЕННОСТЬ КЛИЕНТА КАК ИНДИКАТОР УСПЕШНОСТИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА	39
Лозовицкий А.В., Рабцевич М.Л. ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ НА ПРИМЕРЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ BITCOIN	43
Махунова М.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА ПРОЦЕССА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	46

Мельничук О.А. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОНТРОЛЛИНГА НА ПРЕДПРИЯТИИ	51
Тафенцев Е.А. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ	55
Хомичук В.Ю., Обухова И.И. ИНДИКАТОРЫ КРЕДИТНОГО РИСКА	57
Черник К.С. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ	61
Чернышева В.Ю. ВЛИЯНИЕ РАДИКАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ	65
Яревич Е.И. УПРАВЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	69
<i>Реферативное содержание</i>	73

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.72-002-085.275.3

*Кулакова Г.В.¹, Глушкова Т.А.²***ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОРЕВМАТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С ЮВЕНИЛЬНЫМ АРТРИТОМ**¹*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*²*2 городская детская клиническая больница, Минск*

Ювенильный артрит (ЮА) – артрит неустановленной этиологии длительностью более 3 недель, развивающийся у детей не старше 16 лет при исключении другой патологии суставов.[1] Проллиферативно-экссудативные изменения в суставах быстро приводят к развитию стойких деформаций и контрактур. ЮА имеет прогрессирующее течение и приводит к ранней инвалидизации, снижению качества жизни пациентов, социальной, психологической, профессиональной дезадаптации детей. [7] Вместе с тем ранняя диагностика и своевременное начало адекватной терапии (еще до появления деструктивных изменений в суставах и инвалидизации пациентов) способны изменить прогноз этого заболевания и вернуть ребенка к полноценной жизни.[2] По рекомендациям Американского колледжа ревматологии (ACR) подход к лечению ЮА основан на 5 клинических групп [6]:

1. ЮА 4 и менее суставов.
2. ЮА 5 и более суставов.
3. Подвздошно-крестцовый артрит.
4. ЮА системный без поражения суставов.
5. ЮА системный с поражением суставов.

В каждой группе ЮА выбор терапии основан на тяжести и активности болезни, а также отсутствия или наличия фактора неблагоприятного исхода. [6] Необходимо отметить, что на данный момент основой патогенетического подхода к лечению ЮА является назначение иммуносупрессивной терапии (метотрексат-МТ). [2] Кроме этого в качестве противоревматической терапии используют нестероидные противовоспалительные средства (НПВС), глюкокортикостероиды (ГКС), комбинации: НПВС и МТ, ГКС и МТ, а также генно-инженерные биологические препараты (ГИБП).

Актуальность. ЮА является одной из наиболее тяжелых и инвалидизирующих форм хронической патологии у детей и подростков. В настоящее время лечение ювенильного артрита является одной из актуальных проблем педиатрии. Заболеваемость ЮА составляет 2-16 на 100 тысяч детского населения в возрасте до 16 лет. Общая заболеваемость на начало 2014 года составила 28,8 на 100 тысяч детского населения.[8] ГИБП – новое направление в противоревматической терапии. Использование ГИБП может существенно изменить подход к ведению пациентов с ЮА. [9]

Цель: оценить эффективность противоревматической терапии у пациентов с ювенильным артритом.

Материал и методы. В ходе научной работы был проведен ретроспективный анализ историй болезней 89 пациентов, находившихся на лечении с диагнозом М 08 Ювенильный артрит в УЗ “ 2 ГДКБ “ г. Минска за период с 2013 по 2014 г.г. Активность оценивалась по критериям С.Wallace et al., 2011:

Число суставов с признаками активности.

Число суставов с ограничением функций.

Значение СОЭ и/или СРБ.

Общая оценка активности болезни по мнению врача (ВАШ).

Оценка общего состояния здоровья ребенка по мнению пациента или родителей (ВАШ).

Оценка функциональной способности с помощью CHAQ (Childhood Health Assessment Questionnaires).

Оценка ремиссии ЮА:

1. Отсутствие суставов с активным артритом.
2. Отсутствие лихорадки, сыпи, серозитов, спленомегалии, генерализованной лимфаденопатии.
3. Нормальные значения СОЭ и СРБ.
4. Отсутствие активности по оценке врача (ВАШ).
5. Длительность утренней скованности менее 15 минут.

ВАШ – визуальная аналоговая шкала боли.

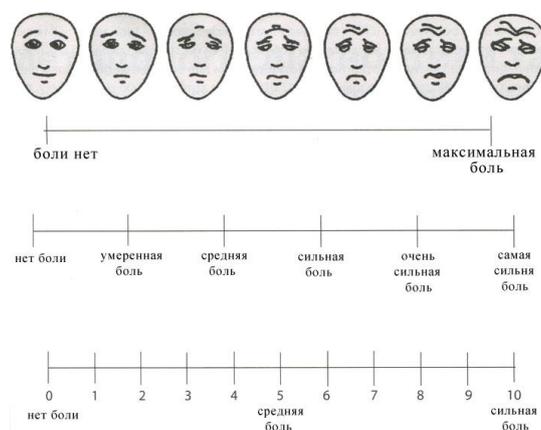


рис.1

Диагноз ЮА выставлялся на основании критериев Международной лиги ассоциаций по ревматологии (ILAR).

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенного исследования было установлено, что ЮА с системным началом выявлен у 4 пациентов (4,49%), ЮА полиартикулярный – 14 пациентов (15,73%), ЮА олигоартикулярный – 42 пациентов (47,19%), другой ЮА – 19 пациентов (21,35%), неуточненный ЮА – 3 пациентов (3,37%), в состоянии клинико-лабораторной ремиссии находился 1 пациент (1,12%), медикаментозной ремиссии – 6 пациентов (6,74%). Все пациенты были серонегативны по РФ (РФ-). Чаще болели девочки (75,3%).

Таблица 1.

Возрастные группы пациентов с ЮА, годы	Количество пациентов, %
1-3	9 пациентов (10,08%)
4-7	37 пациентов (41,44%)
8-13	22 пациента (24,88%)
14-17	21 пациент (23,60%)

Тем самым средний возраст пациентов составил 8,36 лет (1-17лет). Чаще болели дети в возрасте 5-6 лет. Полученные данные сопоставимы с зарубежными.

Таблица 2.

Тип ЮА	Количество пациентов по нашим данным, %	Мировые показатели (страны ЕС и США), % [2]
ЮА олигоартикулярный РФ-	47,19	50
ЮА полиартикулярный РФ-	15,73	10
ЮА с системным началом	4,49	10
Другие ЮА	21,35	20-25
В т.ч. с поражением глаз	12,3	До 20
Неуточненный ЮА	3,37	5-10

Однако оценка активности болезни и эффективности терапии оказалась затруднительной из-за отсутствия информации в историях болезни о прогрессировании суставного синдрома, также опросников ВАШ, СНАQ. [5] Полное описание данных опросников приводится на сайте Педиатрической ревматологической международной организации по испытанию лекарственных средств (PRINTO). [4]

За время пребывания в стационаре 25 пациентов (28%) получали терапию только метотрексатом, 23 пациентов (26%) – метотрексат и глюкокортикостероид, 22 пациента (24%) - метотрексат и НПВС, 13 пациентов (15%) – только НПВС, 2 пациента (2%) – АРАВА, 1 пациент (1%) - сульфсалазин и 4 пациента (4%) получали генно-инженерные биологические препараты (ГИБП).

Выводы:

1. Частота встречаемости различных вариантов ЮА сопоставима с данными мировых источников. [2]

2. Выявили необходимость оценки активности течения и эффективности лечения ЮА по международным рекомендациям с дальнейшим внедрением в клиническую практику опросников ВАШ и СНАQ. [3]

3. Лечение ГИБП может быть успешным и снизить частоту инвалидизации среди детей и подростков, а также существенно изменить подход к ведению пациентов с ЮА.

References:

1. Voprosy sovremennoj pediatrii. Revmatologiya.- 2006-2009 g.g. Nauchno-prakticheskij zhurnal Soyuza pediatrov Rossii.
2. Voprosy sovremennoj pediatrii. Protokol vedeniya pacientov s yuvenil'nym artritom. Nauchno-prakticheskij zhurnal Soyuza pediatrov Rossii. 2013/tom 12/ №1.
3. Prakticheskoe rukovodstvo po revmatologii.- Soyuz Pediatrov Rossii.
4. www.printo.it
5. Klein A., Hornef G. Treatment strategies for juvenile idiopathic arthritis. *Expert Opin. Pharmacother.* 2009.
6. Beukelman T, Patkar NM, Saag KG, Tolleson-Rinehart S, Cron RQ, Dewitt EM, et al. 2011, American College of Rheumatology recommendations for the treatment of juvenile idiopathic arthritis: Initiation and safety monitoring of therapeutic agents for the treatment of arthritis and systemic features. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. Apr 2011, 63(4):465-82.
7. Baranov A.A. Protokol vedeniya pacientov s yuvenil'nym artritom. *Voprosy sovremennoj pediatriyu.*-2013;12 (1):37-56.
8. Alekseeva E.I., Litvickij P.F. YUvenil'nyj revmatoidnyj artrit. - ruk. dlya vrachej, prepodavatelej, nauch. sotr. Pod obshch. red. A.A.Baranova. Moskva: VEDI. 2007. 368s.
9. Stoll V.L., Cron R.Q. Treatment of juvenile idiopathic arthritis: a revolution in care. *Pediatr Rheumatol Online J.* 2014 apr.23;12;13Doi:10.1186/1546-0096-12-13.

Kulakova G.V.¹, Glushkova T.A.²

ASSESSMENT OF EFFICIENCY ANTIRHEUMATIC THERAPY OF CHILDREN WITH JUVENILE ARTHRITIS

¹*Belarusian state medical university, Minsk*

²*State children hospital №2, Minsk*

Summary

Prevalence JA in RB was 28,8 cases per 100000 child population. Results of treatment of 89 children (67 girls and 22 boys) with M 08 Juvenile arthritis (JA) were analyzed. JA was diagnose based on the ILAR criteria. The mean age was 8,36 (1-17) years. Efficacy of antirheumatic therapy was assessed according ACRpedi. The percentage of non-active stage and medical remission achievement were considered to be the target characteristics of therapy efficacy. 23 children (26%) were treated with MTX and steroids, MTX – 25(28%), MTX and NSAIDs – 22(24%), NSAIDs – 13(15%), 4 (4%)-DMDs, 3(3%) – other.

УДК 618.19-006.6-056-037

Кулакова Г.В., Ипатьев А. С.

ПРОГНОЗ ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОМ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ПОДТВЕРЖДЕННОЙ МУТАЦИЕЙ BRCA1, BRCA2

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Рак молочной железы (РМЖ) - злокачественная опухоль железистой ткани молочной железы. В мире является вторым по частоте онкологическим заболеванием после рака легких. [1]

РМЖ – полиэтиологическое заболевание, развитие которого связано с изменением генома клетки под воздействием внешних причин и гормонов. [2]

Наиболее важными данными для прогнозирования результатов лечения больных раком молочной железы является распространенность опухоли, количество метастазов в лимфатические узлы, степень отечности молочной железы, злокачественность опухоли. От этих и многих факторов зависит эффективность лечения. [3] Так, при своевременном лечении I стадии рака молочной железы эффективность лечения достигает 96%, на II – 80-90% Пациентки с III стадией рака молочной железы излечиваются в 60-80% случаев. Под излечением понимают отсутствие прогрессирующей или рецидивирующей опухоли в течение 5 лет. [4]

Актуальность. Ежегодно в Республике Беларусь (РБ) регистрируется около 400 случаев рака молочной железы у женщин с наследственной предрасположенностью, что составляет 10% от всех форм РМЖ.

Цель: Определить варианты прогноза при наследственном раке молочной железы с подтвержденной мутацией BRCA1, BRCA2.

Задачи:

1. Определить преобладающие варианты аллелей в спектре мутаций для жителей Беларуси.

2. Установить корреляцию между типом рака – односторонний/двусторонний РМЖ и РЯ – частотой и положением мутации в генах BRCA1, BRCA2.

3. Установить корреляцию между типом и локализацией рака у исходных пациенток и соответствующих пробандов.

4. Оценить терапевтический эффект, учитывая различные варианты мутаций в генах BRCA1 и BRCA2

Материал и методы. Клинико-генетические данные объединили генеалогические (анализ анамнестических данных), цитологические (биоптирование), молекулярно-генетические (анализ крови на BRCA1 и BRCA2), рентгенологические (маммография) и клинические (анализ историй болезни) характеристики 135 пациентов, из которых 3 мужского пола и 132 женского пола. Все данные получены на базе МГКОД за 2013 год.

Результаты. Проведен анализ полученных результатов и составлены следующие таблицы:

Варианты мутаций генов BRCA1 и BRCA2 для жителей РБ.

2. Влияние частоты и положения мутации в генах BRCA1 и BRCA2 на вариант локализации рака – РМЖ(односторонний/двусторонний) и РЯ.

Таблица 1.

Unilateralis BC	% of mutations, %
5382C	85
185AG	10
6174T	5

Таблица 2.

Bilateralis BC	% of mutations, %
5382C	75
185AG	25
6174T	0

Таблица 3.

Ovarian cancer (OC)	% of mutations, %
185AG	62
5382C	36
6174T	2

Таблица 4.

BC + OC	% of mutations, %
5382C	60
185AG	30
6174T	10

3. Исходный пациент и пробанд – корреляции локализации рака.

4. Варианты проведенной терапии у обследованных в 2013 году пациенток.

Таблица 5.

<i>Вариант проведенного лечения</i>	<i>% пациентов, %</i>
<i>Мастэктомия по Маддену</i>	<i>73</i>
<i>Радикальная резекция</i>	<i>12</i>
<i>Секторальная резекция</i>	<i>9</i>
<i>Радикальная резекция с протезированием</i>	<i>6</i>

5. Прогноз для пациентов, обследованных в 2013 году.

Выводы: Прогноз для пациентов зависит от нескольких факторов. Ведущий - своевременность обращения пациента. Другие: диаметр, тип, степень дифференцировки опухоли, инвазия лимфатических и кровеносных сосудов, присутствие/отсутствие метастазов, способ лечения. Выживаемость

при наследственном РМЖ выше, чем при sporadическом, что обусловлено настороженностью пациентов из онкологически отягощенных семей и, следовательно, более раннему их обращению.

В ходе данного исследования мы выявили следующее:

Таблица 6.

ТИП	Количество пациентов,%
Семейный	42
Генетический	39
Ассоциированный с раком яичников	12
Сporадический	7

References:

- 1 Mammologiya. Nacional'noe rukovodstvo.-2009.
- 2 Semiglazov V.F., Semiglazov V.V., Bozhok A.A., Mel'nikova O.A. // Voprosy onkologii.-2004.
- 3 SH.H. Gancev Onkologiya.-2006 g.
- 4 Artamonova E.V., Ognerubov N.A., Tupicyn N.N., Letyagin V.P. // Rak molochnoj zhelezy: immunologicheskie faktory prognoza.-Voronezh.-2005

Kulakova G.V.¹, Ipatsyev A.S.¹

HEREDARITY BREAST CANCER WITH CONFIRMED MUTATION BRCA1, BRCA2

¹*Belarusian state medical university, Minsk*

Summary

Heredarity cancer is the main cause of death among reproductive women in Belarus. Every year in Minsk registered about 400 new cases of heredarity breast cancer. Results of treatment of 135 patients (132 women and 2 man) with confirmed mutation BRCA1, BRCA2 being followed-up in the City Clinical Oncologic Dispensary 2013 y. were analyzed. In 42% of cases the type of breast cancer was be family, 39% - associated (breast + ovarian cancer), 12% - sporadic and 7% - genetic.

**ВЛИЯНИЕ ДОЛЛАРОВОЙ ИНФЛЯЦИИ НА ПРОЦЕССЫ
КУРСООБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Брестский государственный технический университет, Брест

В последние годы глобальная финансово-экономическая интеграция стала развиваться особенно быстрыми темпами, и на данном историческом этапе невозможно переоценить важность международного сотрудничества и взаимопомощи во всех сферах мировой экономики. В таких условиях растет сила влияния национальных экономик и внутригосударственных процессов разных стран друг на друга. Процессы, происходящие на валютных рынках в каждой отдельно взятой стране, способны оказать непосредственное влияние на состояние мировой экономики. Это касается и Республики Беларусь.

Нестабильная ситуация на национальном валютном рынке – одна из причин разбалансированности белорусской экономики. Поэтому методы, позволяющие выполнять прогнозирование валютных курсов и выявлять тенденции их изменения, нуждаются в постоянном совершенствовании.

В данной работе особое внимание мы хотим уделить влиянию инфляции мирового доллара на формирование курса белорусского рубля и ее воздействию на белорусскую экономику в целом.

Доллар – мировая валюта, которая играет важную роль в экономике практически каждой страны мира. Обладать информацией о всех процессах, связанных с ней – значит быть способным поддерживать сбалансированность национальной экономики и своевременно реагировать на возможные угрозы.

Цель данного исследования - анализ уровня долларовой инфляции и разработка методов ее учета в процессах курсообразования в Республике Беларусь. И хотя американская валюта считается куда более надежной, чем белорусский рубль, инфляция характерна и для нее, так как в нормально развивающемся современном обществе от обесценивания денег никуда не деться.

По данным официальной статистики США инфляция доллара не превышает нескольких процентов в год на протяжении многих лет. Но ведь уровень инфляции зависит от количества напечатанных денег, поэтому мы будем рассматривать инфляцию не основной денежной единицы США (USD), а доллара, как мировой валюты, или по-другому - мирового доллара (евродоллара \$).

Так как инфляция отражается на увеличении суммы денег, необходимой для поддержания нормального уровня жизни населения, выполним ее расчет следующими методами:

По уровню цен на золото;

По паритету покупательной способности.

1 метод. Используя данные о ценах на тройскую унцию золота в долларовом выражении в период с 2003 по 2014 годы [1], построим график их динамики (рис. 1).

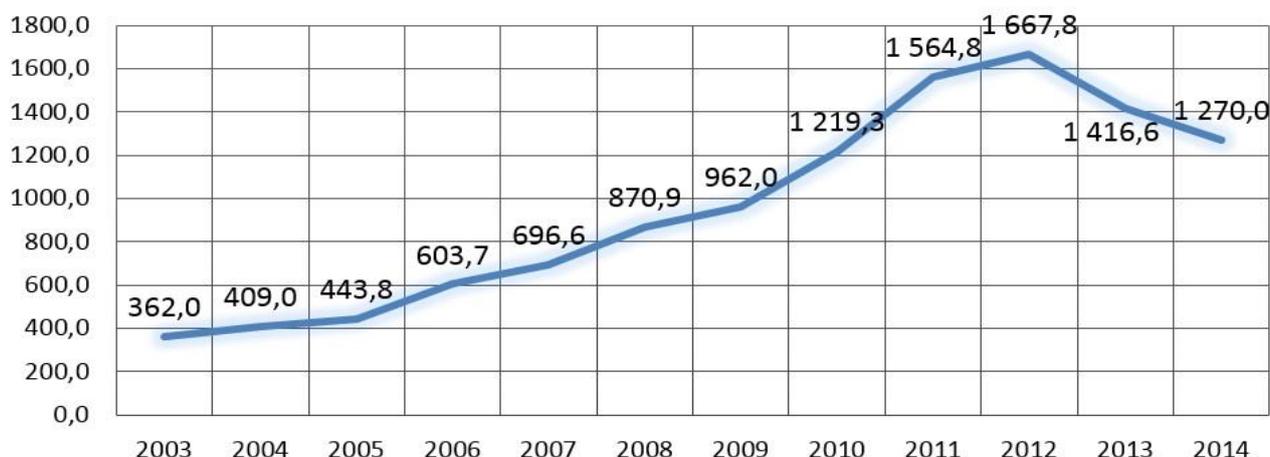


Рисунок 1 - Динамика цен тройской унции золота 2003-2014 гг., \$

Рассчитаем годовую инфляцию мирового доллара с помощью формулы 1 и разработаем на этой основе график, отражающий обесценивание доллара по отношению к золоту (рисунок 2):

$$((G_{к.п.} / G_{н.п.}) - 1) * 100\% \quad (1)$$

G к.п. – цена золота в конце расчетного периода;

G н.п. – цена золота в начале расчетного периода.

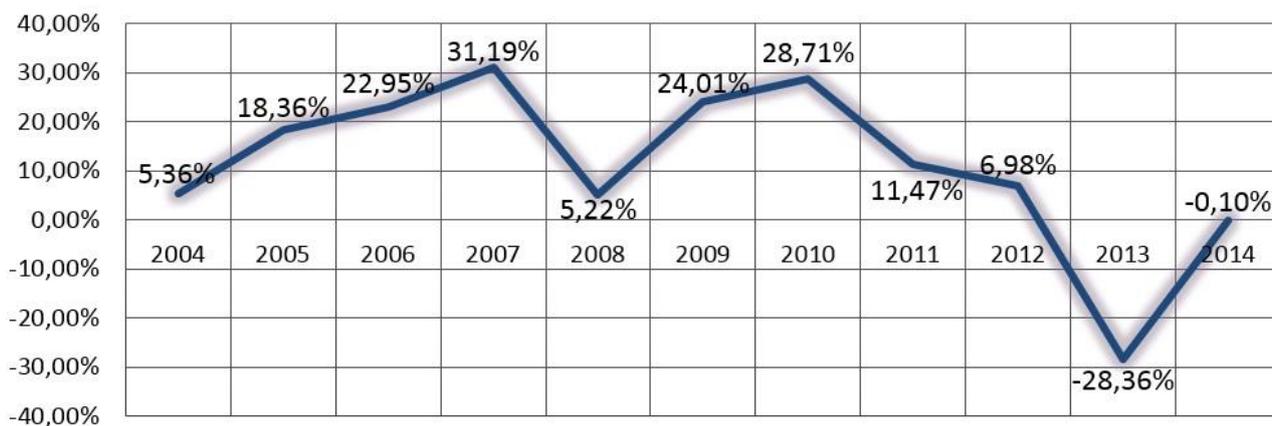


Рисунок 2 - Обесценивание USD по отношению к золоту 2003-2014 гг.

Имеющейся информации достаточно, чтобы рассчитать инфляционные изменения, которые произошли с долларом в период с 2003 года по сравнению с 2014 годом:

- Июнь 2003: G н.п. = 364,7 \$

- Июнь 2014: G к.п. = 1248,7 \$

$$\dot{i}_{usd} = ((1248,7 / 364,7) - 1) * 100\% = 2,42 \text{ или } 242\%$$

Итак, используя метод расчёта инфляции доллара по ценам на золото, мы получили внушительный результат – обесценивание доллара составило 242% за 11 лет. То есть, исходя из определения инфляции, можно сказать, что за 11 лет товары и услуги в США подорожали в 2,42 раза, а среднегодовой уровень инфляции USD равнялся 22%, а не 2-4%, как утверждает официальная статистика США.

2. Метод расчета паритета покупательной способности основан на оценке соотношения нескольких валют применительно к определённым набору товаров и услуг потребительской корзины. Ее стоимостным эквивалентом является бюджет прожиточного минимума (БПМ) – стоимость набора товаров и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека.

Используя данные о величине БПМ в Республике Беларусь за 2003 и 2014 год в долларовом и рублевом выражении, рассчитаем суммарную инфляцию за 11 лет как увеличение стоимости жизни.

Подорожание жизни в РБ по бюджету прожиточного минимума:

- Июнь 2003: БПМ, br = 114 805 руб.
- Июнь 2014: БПМ, br = 1 396 020 руб.

Отсюда обесценивание, то есть суммарная инфляция, белорусского рубля за 11 лет составила:

$$I_{БМП, br} = 1\,396\,020 / 114\,805 = 12,16 \text{ или } 1216\%, \text{ т.е. } 110,5\% \text{ в год}$$

Таким образом, судя по удорожанию БПМ, среднегодовой уровень инфляции белорусского рубля в анализируемом периоде равнялся $i = 110,5\%$ в год, что является достаточно высоким показателем и отражает нестабильность нашей экономики в последние годы.

Учитывая, что среднегодовой курс доллара в белорусских рублях составлял в 2003 году 2060 br, а в 2014 году – 10200 br, выполним аналогичный расчет изменения стоимости БПМ в долларах:

- Июнь 2003: БПМ, \$ = 114 805 / 2 060 = 56 \$
- Июнь 2014: БПМ, \$ = 1 396 020 / 10 200 = 137 \$

$$I_{БМП, \$} = 137 / 56 = 2,45 \text{ или } 245\%, \text{ т.е. } 22,27\% \text{ в год}$$

Данный расчет практически подтвердил сделанный ранее вывод о среднегодовой инфляции USD ($I = 242\%$).

Используя результаты выполненных расчетов, попытаемся оценить влияние инфляции USD на инфляцию Br. Для этого определим соотношение между среднегодовым уровнем инфляции \$ и Br:

$$i_r / i_{\$} = 110.5\% / 22.27\% = 4.96$$

Сопоставив данные о среднегодовом курсе доллара в начале и конце анализируемого периода, определим его увеличение за 11 лет: $10200 / 2060 = 4,95$, которое практически совпадает с показателем, рассчитанным по методу ППС.

Таким образом мы доказали, что средние темпы обесценивания белорусского рубля в 4,96 раз превышают уровень инфляции мирового доллара.

Так как цены на золото непосредственно влияют на уровень инфляции доллара, выявим, как это сказывается на курсе белорусского рубля. Для этого рассчитаем среднегодовые темпы динамики курса доллара и цен на золото (таблица 1).

Таблица 1 – Анализ динамики цен на золото и курса USD

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Тер
USD	2104	2159	2154	2145	2145	2134	2789	2973	4470	8315	8846	10155	
Т _{дин} ,%		102,61	99,77	99,58	100,00	99,49	130,69	106,60	150,35	186,02	106,39	114,80	115,38
Золото	362,02	409,03	443,76	603,68	696,61	870,95	962,02	1219,31	1564,75	1667,83	1416,60	1269,96	
Т _{дин} ,%		112,99	108,49	136,04	115,39	125,03	110,46	126,74	128,33	106,59	84,94	89,65	112,09

Анализ показал, что среднегодовые темпы динамики изменения курса доллара (115.38%) и цен на золото (112.09 %) очень близки. Следовательно, между изменением этих показателей существует прямая зависимость. И, если цена золота с 2003 по 2014 год выросла на $(1270 - 362 = 908\$)$, а курс USD в Br вырос на $(10155 - 2105 = 8050 \text{ руб.})$, можно утверждать, что рост цены на золото на 1\$ вызывает рост курса доллара почти на 9 белорусских рублей $(8050 / 908 = 8,87)$.

Полученные зависимости можно использовать при прогнозировании изменений курса белорусского рубля с учетом цен на золото и инфляции мировой валюты. Дальнейшие исследования будут направлены на разработку комплексного метода прогнозирования валютных курсов на белорусском финансовом рынке.

References:

1. [Elektronnyj resurs]. - <http://www.dollar-usd.ru/inflation.htm>
2. [Elektronnyj resurs]. - <http://kopim-vmeste.ru/inflyatsiya/v-ssha.html>
3. [Elektronnyj resurs]. - <http://www.myrichway.ru/dollar-inflation/16>

4. [Elektronnyj resurs]. - http://goldomania.ru/articles/gold_dollar.html
5. [Elektronnyj resurs]. - <http://pravo.by/main.aspx?guid=3881>
6. [Elektronnyj resurs]. - <http://bhom.ru/inflation/usa/>

Alexeyuk K.Y., Obychova I.I.

**INFLUENCE OF DOLLAR INFLATION ON RATE-SETTING PROCESS IN THE
REPUBLIC OF BELARUS**

Brest State Technical University, Brest

Summary

The unstable situation in the currency market - one of the reasons for the imbalance of the Belarusian economy. In this paper, special attention we want to give the effect of inflation on the formation of the global dollar Belarusian ruble exchange rate and its impact on the Belarusian economy as a whole. Dollar - the world currency, which plays an important role in the economy of almost every country in the world. Have information about all the processes associated with it - it means being able to maintain a balance of the national economy and respond to possible threats.

УДК 338.050

Бартош Е.А.

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ДОЛГОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Брестский государственный технический университет

Под управлением государственным долгом понимается совокупность действий государства в лице его уполномоченных органов по регулированию величины, структуры и стоимости обслуживания государственного долга.

Целью управления государственным долгом является нахождение оптимального соотношения между потребностями государства в дополнительных финансовых ресурсах и затратами по их привлечению, обслуживанию и погашению [1].

Внешний долг - это двусторонние кредиты от правительств других стран, центральных банков, государственных экспортно-импортных банков, международных и региональных экономических и финансово-кредитных организаций и институтов; это суммарная задолженность страны иностранными гражданами, другими государствам и международным финансовым организациям. Т.е. внешний долг есть результат заимствований за пределами государства [2].

Нами проведена оценка устойчивости внешнего долга с помощью экономического анализа (рисунок 1–3).

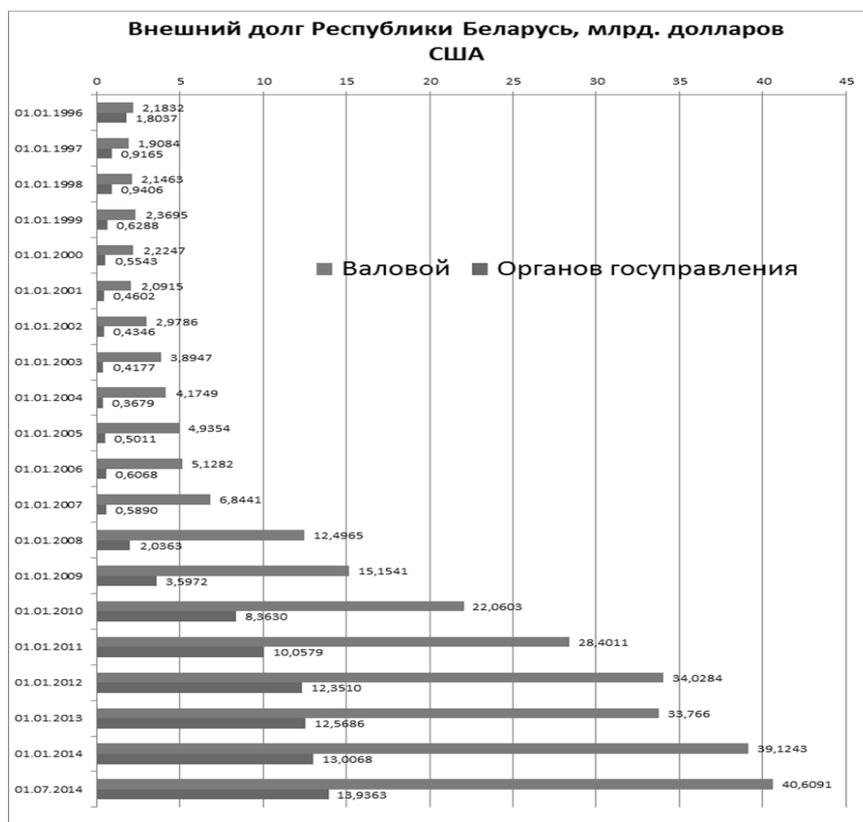


Рисунок 1 – Внешний долг Республики Беларусь, млрд. долл. США [3]

На графике изображена динамика внешнего долга (валового и органов государственного управления) Республики Беларусь с 1996 по 2014 годы. Как видно, долг органов государственного управления растёт с 2007 года. Особенно сильно он вырос в 2009 году — почти на 5 млрд. долларов США.



Рисунок 2 – Выплаты процентов к внешнему долгу органов управления

На графике 2 изображена динамика выплат по процентам к внешнему долгу органов государственного управления с 2006 по 2014 годы. Как мы можем видеть с 2011 года выплата процентов составляла в среднем 500 млн. долларов США.

Показатель внешнего долга на душу населения даёт больше представления о внешнеэкономической зависимости страны, чем его абсолютное значение.

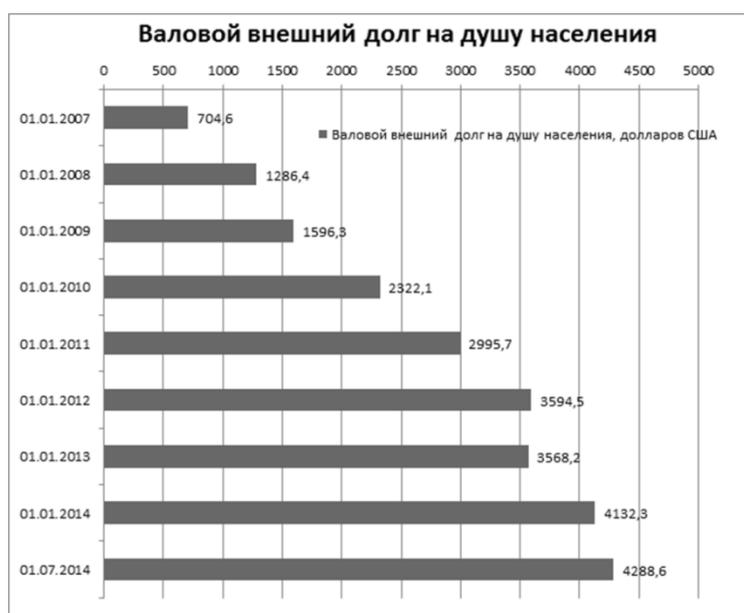


Рисунок 3 – Валовой внешний долг на душу населения

На данном графике изображена динамика изменения валового внешнего долга на душу населения с 2007 по 2014 годы. На 1 июля 2014 года каждый житель страны был должен 4288,6 доллара США при средней зарплате по стране около 570 долларов в месяц на каждого работающего.

Рассмотрим показатели внешнего долга:

· Коэффициент "Внешний долг/ВВП" позволяет оценить уровень долговой нагрузки на экономику страны. Данный коэффициент не должен превышать установленного предельного норматива (55%). Это ключевой показатель. Для Республики Беларусь с 2011 года он превышает пороговое значение, к 2016 году прогноз составляет 80%. Это говорит об угрозе устойчивости внешнего долга.

· Коэффициент "Внешний долг/Экспорт". Для Республики Беларусь с 2011 по 2014 г он не превышает пороговое значение и на 2014 г. составляет 100%, таким образом у страны есть возможность погасить его накопленный объём. Данный показатель имеет отличительную особенность: при превышении критической отметки до 275% внешний долг страны может частично или полностью списываться.

К основным недостаткам сложившейся системы управления долгом можно отнести:

- отсутствие законодательной базы Республики Беларусь, определяющей сферу совокупного внешнего долга. Не обозначены пределы полномочий соответствующих органов Правительства в этой области;

- не сформирована единая система учета долговых обязательств, предполагающая наличие единой учетной методологии, интегрированной базы данных и учетного центра. На практике это означает невозможность оперативного получения достоверных сведений о состоянии валового внешнего долга и в конечном итоге является одним из факторов, снижающих качество управленческих решений;

- недостаточно сформирована система анализа и учета долговых рисков, что повышает вероятность возникновения кризисной ситуации;

- механизмы управления долгом не позволяют в должной мере обеспечить предупреждение возможных финансовых кризисов;

- не отработана система долгосрочной взаимосвязи политики управления внешним долгом с денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политикой;

На основании вышесказанного нами систематизированы и представлены источники погашения и обслуживания внешнего государственного долга Беларуси в 2015 г. по возможности их получения [3]:

1) Экспортные пошлины на нефтепродукты – вероятность высокая. Прогнозная сумма поступлений вывозных пошлин на нефтепродукты в 2015 г. составит 1,5 млрд. долл.

2) Экспортные пошлины на сырую нефть – вероятность высокая. Министерство финансов Республики Беларусь оценивает поступления вывозных пошлин на нефть в следующем году в размере 582 млн. долл.

3) Размещение новых выпусков валютных гособлигаций – вероятность высокая. В частности, правительство заинтересовано в том, чтобы банки направляли иностранную валюту, высвобождаемую в ходе погашения сделок по обмену депозитами между Нацбанком и банками, на покупку валютных гособлигаций.

4) Размещение нового выпуска суверенных еврооблигаций – вероятность средняя. Объем эмиссии бумаг может составить около 800 млн. долл. В ходе нового размещения бумаг правительство может привлечь средства на более выгодных условиях по сравнению с предыдущими двумя выпусками суверенных еврооблигаций.

5) Приватизация государственных активов – вероятность средняя. В следующем году могут быть проданы отдельные государственные активы.

6) Кредит Антикризисного фонда ЕврАзЭС в рамках новой программы – вероятность средняя. Стороны могут начать обсуждение условий второй программы с целью поддержки реализации структурных реформ в Беларуси.

7) Кредит МВФ в рамках второй совместной программы – вероятность низкая. В апреле 2015 г. Беларусь завершит погашение текущего кредита МВФ и не планирует привлекать новый кредит.

В целом правительство Беларуси в настоящее время погашает и обслуживает долговые обязательства своевременно и в полном объеме.

References:

1. Issledovatel'skij centr IPM Nemeckaya ehkonomicheskaya gruppа. Analiticheskaya zapiska [PP/04/2011]. Ustojchivost' vneshnego dolga Belarusi: analiz i rekomendacii. Gleb SHimanovich, Robert Kirhner
2. <http://dfk-dfr.com/load/34-1-0-1690>
3. http://www.minfin.gov.by/public_debt/pressreleases/a0a0a228aac08249.html

Bartosh Elena

DEVELOPMENT OF METHODS OF MANAGEMENT OF EXTERNAL DEBT BELARUS

Brest State Technical University

Summary

In the process, the analysis of the role of the external public debt, taking into account the implementation of its functions, studied methods and techniques for public debt management, and highlights the problem of the external debt of the Republic of Belarus at the present stage.

УДК 330

*Выхватенко Н.А.***ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ***Брестский государственный технический университет, Брест*

Мы считаем, что экономические методы, применяемые предприятием (государством) могут воздействовать на рациональное использование природных ресурсов.

В 1972 г. в Стокгольме была проведена Первая всемирная конференция по окружающей среде, генеральным секретарем которой выступил М. Стронг, он сформулировал понятие “экоразвитие” как экологически ориентированное социально – экономическое развитие, при котором рост благосостояния людей не сопровождается ухудшением среды обитания и деградацией природных систем.

Необходимость устойчивого развития мирового баланса между социально-экономическими проблемами и сохранением окружающей среды обусловило возникновение концепции устойчивого развития. Впервые этот термин был упомянут в 1980 г. в международном документе “Всемирная стратегия охраны природы”. Модель устойчивого развития предусматривает такое развитие общества, при котором потребление ресурсов и удовлетворение наших потребностей не лишит такой же возможности последующих поколений. На Конференции ООН по окружающей среде и развитию в июне 1992г. в Рио-де-Жанейро была принята Декларация, в которой провозглашены обязательства государств по основным принципам достижения нашей цивилизацией устойчивого развития. В качестве стимулирования практических шагов по достижению устойчивого развития, основными темами «Рио+20» были рассмотрены 2 темы: «зеленая» экономика в контексте устойчивого развития и ликвидации бедности.

ЮНЕП определяет «зелёную» экономику как экономику, которая приводит к «улучшенному благосостоянию людей и социальному равенству, значительно уменьшая экологические риски и экологические дефициты» [1]. Зелёная экономика — направление в экономической науке, в рамках которого считается, что экономика является зависимым компонентом природной среды, в пределах которой она существует и является ее частью.

В.И. Вернадский писал: «Связь человека, как и любого другого живого природного тела, с биосферой неоспорима» [2]. В этих словах заложена идея устойчивого развития.



Рис. 1 – Взаимосвязь составляющих концепции устойчивого развития

Рассмотрим подробнее экологическую составляющую концепции устойчивого развития. Она подразумевает сохранение способности к самовосстановлению и динамической адаптации к изменениям биологических и физических природных систем. Что касается учётного обеспечения её реализации, то это предоставление информации о количестве и качестве природных систем на микроэкономическом уровне.

Республика Беларусь так же предпринимает действия и меры по реализации концепции устойчивого развития. В Республике Беларусь утверждён и введён в действие от 20 мая 2010г. государственный стандарт СТБ ISO9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества», в содержании которого указан пункт «Менеджмент природных ресурсов».

Согласно вышеуказанному пункту: «Наличие природных ресурсов является одним из факторов, которые могут влиять на устойчивый успех организации и её способность выполнять требования потребителей и других заинтересованных сторон.

Организация должна рассматривать риски и возможности, связанные с наличием и использованием энергии и природных ресурсов в краткосрочной и долгосрочной перспективе. Организация должна уделять должное внимание учёту аспектов охраны окружающей среды при проектировании и разработке продукции, а также при разработке процессов, чтобы уменьшить идентифицированные риски.

Организация должна стремиться минимизировать воздействие на окружающую среду в течение всего жизненного цикла своей продукции и своей инфраструктуры при проектировании, изготовлении продукции или оказания услуги, распределении, использовании и утилизации продукции» [3]

В области применения данного стандарта указано, что «Настоящий стандарт не предназначен для целей сертификации, заключения контрактов или выполнения обязательных требований». Таким образом, минимизация воздействия предприятия на окружающую среду не является обязательной, и предприятия могут пренебрегать принятием мер по защите окружающей среды, ограничиваясь экологическими налогами.

На государственном уровне целесообразно было бы ввести экологическую сертификацию. Для этого необходимо проводить систематические проверки предприятий на предмет соответствия требованиям и нормам. По результатам этих проверок, если нарушений не выявлено, и будет выдаваться сертификат. В противном случае, предприятие должно будет в установленные сроки устранить несоответствия и вновь пройти сертификацию.

Так же можно стимулировать предприятия на содействие в защите окружающей среды (например, использующих альтернативные источники энергии) поощрениями.

Рассмотрим действие влияния экономики на такой важный природный ресурс как вода.

Почти 1 млрд. человек испытывает недостаток в доступе к чистой питьевой воде и 2,6 млрд. испытывают недостаток в доступе к улучшенным санитарно-гигиеническим услугам (ВОЗ/ЮНИСЕФ 2010г.). Ненадлежащая санитария делает людей больными, так как когда вода грязная, распространены передающиеся через воду болезни. Когда люди больны, они не могут работать и, помимо других затрат, необходимы значительные расходы на лечение. Однако, неблагоприятное воздействие недостаточного доступа к чистой воде не ограничивается только передающимися через воду болезнями. Если вода не поступает через кран, то люди должны либо затратить большое количество времени на доставку воды, либо заплатить высокие цены за её подвоз. При наличии доступа к чистой воде и надлежащим санитарно-гигиеническим услугам по доступной цене люди смогут накапливать сбережения, инвестировать и планировать своё будущее на долгосрочную перспективу.

Объектом нашего исследования является изучение воздействия на экологические процессы фактора «водный след». Данный термин разработан исследователями из Университета Твенте (Голландия) - Эриен Хокстра и Местин Меконнен. Они подсчитали, что на приготовление одного гамбургера требуется 2400 л воды (водный след). То есть водный след отражает объём воды, затрачиваемый при производстве различных товаров или оказании услуг. Если на упаковке каждого товара будет указан «водный след», то, возможно, люди станут задумываться о разумном потреблении воды и начнут её экономить.

Наличие достаточного количества воды, достаточного качества, обеспечивается экосистемами. Поэтому управление экосистемами и инвестиции в них важны для водной безопасности как людей, так и экосистем с точки зрения дефицита воды.

Таким образом, гармонизация экологической, экономической и социальной политики рассматривается сегодня как стратегический приоритет всё большим количеством предприятий. Среди главных факторов социализации и экологизации деятельности предприятий следует выделить необходимость использования государственных законодательных норм, постоянное усиление которых требует быстрого принятия мероприятий, а также применения государством других инструментов природоохранной политики, стимулирующей предприятия к снижению затрат [4].

References:

1. YUNEP, 2011 g., Navstrechu «zelyonij» ehkonomike: puti k ustojchivomu razvitiyu i iskoreneniyu bednosti www.unep.org/greeneconomy
2. Vernadskij V.I. Razmyshleniya naturalista. Kn. 1. Prostranstvo i vremya v nezhivoj i zhivoj prirode / V.I. Vernadskij. – M., 1975. – 175 s.
3. Gosudarstvennyj standart Respubliki Belarus' STB ISO9004-2010 izdan oficial'no, Minsk RB
4. Konceptiya upravleniya ehkonomicheskoj bezopasnost'yu sub"ektov hozyajstvovaniya v kontekste teorii sovremennogo razvitiya: monografiya/V.V.Evdokimov, O.V.Olejnik, D.O. Griceshen, O.O Grishchenko. – ZHitomir: ZHDTU,2013.-252 s.

Vykhvatenko N.A.

ECONOMIC METHODS OF INFLUENCE ON THE MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES

Brest State Technical University

Summary

We believe that economic methods used now by the enterprise (the government) can affect the sustainable use of natural resources. The need for sustainable development of the global balance between the socio - economic problems and the preservation of the environment led to the emergence of the concept of sustainable development. Sustainable development model provides a development of the society in which the consumption of resources and the satisfaction of our needs will not deprive the same opportunities of future generations.

УДК 330.341.4:339.13

Дубровник А.А., Журавский И.В.

БЕЛОРУССКАЯ ФОНДОВАЯ БИРЖА И ЭТАПЫ ЕЁ СТАНОВЛЕНИЯ *УО "Гродненский государственный университет имени Янки Купалы"*

Рынки фондовые, рынки облигаций или рынок акций, а так же других различных ценных бумаг являются составляющей рынка капиталов. Нынешняя фондовая биржа предстаёт как организация, действие которой направлено на предоставление условий для возможности реализации оборота ценных бумаг и иных финансовых механизмов. А так же определение биржевого курса и раскрытие информации по результатам торгов.

На фондовой бирже обращаются главным образом два вида ценных бумаг: 1) акции предприятий, компаний, фирм; 2) облигации, выпускаемые правительством страны, органами местного самоуправления, коммунальными предприятиями, а также частными компаниями. Купля-продажа ценных бумаг на фондовой бирже происходит на основе их биржевого курса, который колеблется в зависимости от соотношения между спросом и предложением. На фондовой бирже определяются реальные рыночные цены на акции и облигации тех или иных компаний. Эти цены зависят от уровня ссудного процента и размеров дивиденда и процентов, выплачиваемых их держателям. Получение на фондовой бирже высокого дохода (прибыли) на основании курсовой разницы ценных бумаг в биржевой практике называется биржевыми спекуляциями. Рыночные цены на ценные бумаги регулярно уточняются с учётом изменения спроса-предложения, объёма заказов и поступающей финансовой информации [1].

Необходимость создания фондового рынка в Беларуси возникла с утверждением рыночных методов и трансформацией государственной собственности. Численность акционерных обществ в Республике Беларусь за 2011-2014 гг. представлена в таблице 1. С увеличением числа акционерных обществ в Республике Беларусь растёт необходимость создания благоприятной среды для обращения ценных бумаг на рынке. Таким образом, тема является актуальной.

Таблица 1 – Численность акционерных обществ в Республике Беларусь

	Число организаций				В процентах к итогу			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
Акционерные общества	3 902	4 067	4 085	4 058	3,3	3,3	3,1	2,9
ОАО	2 162	2 300	2 290	2 272	1,8	1,9	1,7	1,6
ЗАО	1 740	1 767	1 795	1 786	1,5	1,4	1,4	1,3

Источник: [2].

Становление фондовой биржи в Республике Беларусь связано с принятием 12 марта 1992 г. закона Республики Беларусь «О ценных бумагах и

фондовых биржах». Этапы формирования фондовых бирж в РБ представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Содержание этапов формирования фондовых бирж в РБ

этап	содержание
1 этап - «зарождение» фондовых бирж	В Беларуси первые биржи появились в 90-е годы. В целях увеличения результативности агропромышленного комплекса РБ и развития рыночных отношений, для осуществления земельной реформы, в 14.08.1991 г. была создана Белорусская агропромышленная биржа.
2 этап – «создание «МВБ»»	4 марта 1993 г. восемнадцатью банками Республики Беларусь было создано закрытое акционерное общество «Межбанковская валютная биржа». Но в апреле 1996г. ЗАО «МВБ» было преобразовано в государственное учреждение «МВБ» и передано в ведение Национального Банка РБ. В течение 1994-1995 г. на торговой площадке биржи регулярно проводились аукционы кредитных ресурсов Национального банка Республики Беларусь и коммерческих банков.
3 этап «становление БВФБ»	С 20 июля 1998 года валютные и фондовые биржи Беларуси действуют как единая Белорусская валютно-фондовая биржа в форме акционерного общества открытого типа. Так к 1999 г. формирование БВФБ достигло завершающего этапа: биржа практически полностью подготовилась к торговле акциями и другими ценными бумагами. Была создана секция фондового рынка, в которую к середине 2000 г. вошли 29 банков (включая НБ и иностранный банк "Москва-Минск") и 19 небанковских организаций.
4 этап «развитие»	С 1 апреля 2002 г. введена в действие расчетно-клиринговая система в части осуществления расчетов по операциям с корпоративными ценными бумагами. Также был принят Указ, который установил возможность выпуска банками облигаций без обеспечения исполнения обязательств по ним, и подписан Декрет, о поэтапной отмене моратория на отчуждение акций. Главным новшеством Закона Республики Беларусь от 20.06.2008 N 345-З "Об ипотеке" является введение в оборот нового вида ценных бумаг - закладных. Благодаря ряду мероприятий (в том числе, и указанным), предприятия небанковского сектора в значительной мере активизировали свою деятельность по выпуску корпоративных облигаций в 2010 - 2011 годах.

Источник: [3].

Таким образом, рассматривая этапы становления и развития фондовых бирж Республики Беларусь, 1991-1992 года - время наибольшего развития и преобразования. В настоящее время происходит активизация их деятельности.

Развитие отечественных предприятий тесно связано с формированием эффективного рынка ценных бумаг. Уровень стабильности и цивилизованности позволяет им рассматривать фондовый рынок в качестве обязательного элемента среды их существования: во-первых, как рациональный

экономический субъект инвестор выбирает оптимальный вариант; во-вторых, многочисленность вариантов дает возможность потенциальным инвесторам найти оптимальное соотношение между уровнем прибыли и степенью риска вложений.

References:

1. Ekonomicheskaya teoriya: Posobie dlya преподаvatelej, aspirantov i stazhyorov / N.I. Bazyleva, S.P.Gurko.-4-e izd., stereotip.- Mn.: Knizhnyj Dom; Ekoperspektiva, 2005.- 637 s.

2. Statisticheskij ezhegodnik 2014 / V.I. Zinovskij [i dr.] - Minsk, Nacional'nyj statisticheskij komitet Respubliki Belarus', 2014. – 256 с.

3. Sajt OAO «Belorusskaya valyutno-fondovaya birzha» [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.bcse.by/info/Structure.aspx>. – Data: 27.12.2014.

Zhuravskiy I.V., Dubrovnik A.A.

BELARUSIAN STOCK EXCHANGE AND THE STAGES OF ITS FORMATION

Summary

The purpose of writing this article is to analyze and visual display of formation of the Belarusian Stock Exchange. The authors reveal the advantages and disadvantages, which were apparent during the development of the Belarusian Stock Exchange, as well as whether it is popular among the population. The authors also brought to the attention that Belarus is working full currency - Stock Exchange.

Ильич А.В.

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РЫНКА АКЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ОЦЕНКА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ

Брестский Государственный Технический Университет

Белорусский рынок акций, несмотря на солидный возраст, до сих пор остается незамеченным. Акционерных обществ очень много, в том числе есть и довольно привлекательные, имеется Белорусская валютно-фондовая биржа (БВФБ), но котировок акций в традиционном определении на бирже нет, а значит, в стране практически нет и возможности вкладывать средства в акции. Поэтому сравнивать рынок акций в Беларуси с зарубежными пока нет смысла - ввиду несопоставимости показателей. В связи с чем и была разработана методика определения индикатора с помощью которого и появляются предпосылки для развития вторичного рынка акций в Республике Беларусь. В свою очередь методика включает сбор, анализ исходных данных результатов работы акционерного общества для определения инвестиционной привлекательности.

Фондовый рынок ценных бумаг - это финансовый рынок, на котором можно купить или продать ценные бумаги он представлен двумя рынками первичным и вторичным [1].

Основными участниками сделок с ценными бумагами являются Национальный Банк Республики Беларусь, биржа, предприятия, государство, физические лица, коммерческие банки.

На фондовом рынке котируются акции, облигации, а также производные ценные бумаги в виде фьючерсов и опционов.

Акция — эмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца (акционера) на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов, на участие в управлении акционерным обществом и на часть имущества, остающегося после его ликвидации [2]. Право на выпуск акций имеют только акционерные общества. Доход на акцию, который формируется за счет прибыли акционерного общества (или другого эмитента), выпустившего акции, представляет собой дивиденд [3]. Существует разнообразная классификация акций, которая представлена на рисунке 1.

В настоящий момент активность операций с акциями на фондовом рынке Республики Беларусь не высока (Рисунок 2). Проблемой этого является не развитость рынка акций Республики Беларусь. Представленные данные свидетельствуют о том, что с 2011 года по 2014 года количество сделок снизилось в 10 раз, что соответствует в денежном исчислении с 9 млрд. руб до 2 млрд. руб. Пик активности приходился на 2011 год.

Альтернативой рынку акций выступает рынок депозитов, однако, стоит заметить тот факт, что привлекательность акций выше, чем привлекательность депозитов.

Среди преимуществ акций для эмитентов выделяют следующее:

- получение дивидендов;
- участие в управлении;
- возможность нарастить вложенный капитал;
- право получить часть имущества вследствие его ликвидации;
- возможность легко приобрести(продать).

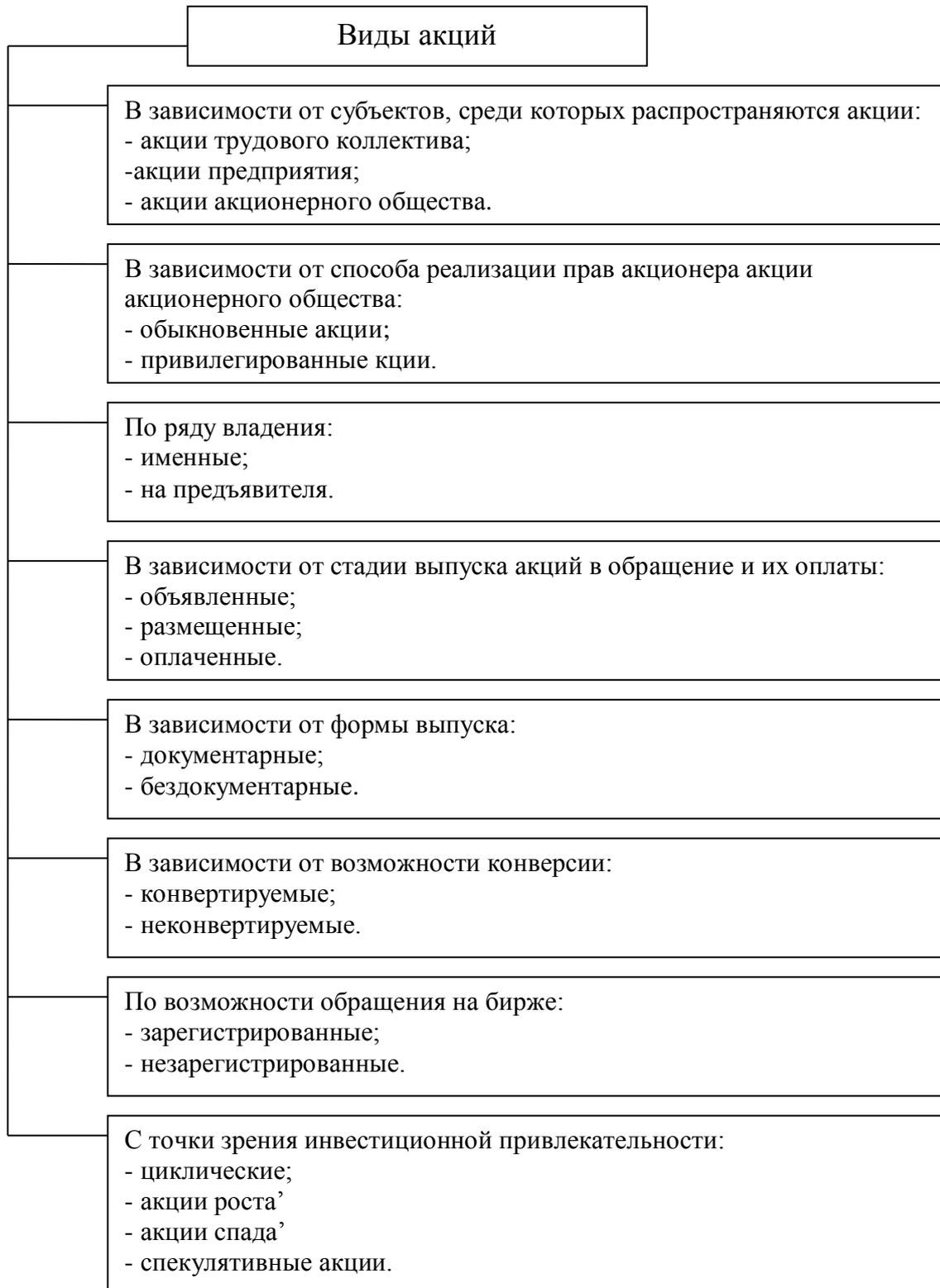


Рисунок 1 – Классификация акций

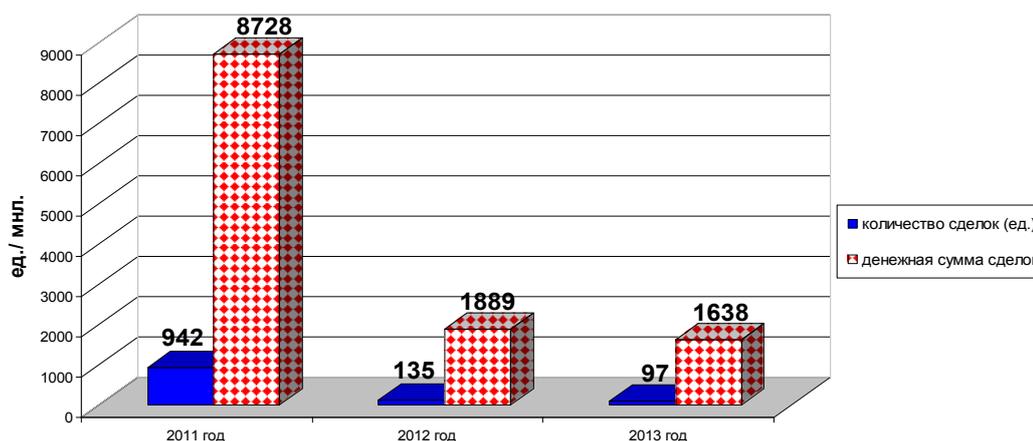


Рисунок 2 - Активность операций с акциями на фондовом рынке РБ

Цена акции складывается не только из цены заявленной эмитентом, но и под влияем государственной политики, психологических факторов держателей ценных бумаг, информации СМИ, ситуации на международной бирже, а также экспертного мнения.

Для определения индикатора – предвестника (J), который поможет держателю (покупателю) охарактеризовать целесообразность приобретения акций, была разработана методика состоящая из 6 этапов:

1. Сбор данных: (выручка (Vp), прибыль (Pr), численность работников (Чн));
2. Расчет показателей включает:

$$R_{np} = (Pr / Vp) * 100\% \quad (1)$$

3. Расчет темпов динамики

$$\Delta Pr.mpr = ((Vp - Чн)_n) - ((Vp - Чн)_{n-1}) \quad (2)$$

$$\Delta Q_{Vp} = ((Q(Vp)_n) / (Q(Vp)_{n-1})) * 100\% \quad (3)$$

4. Расчет индекса (J) за n лет

$$J = ((R_{np} + \Delta Q_{Vp} + \Delta Pr.mpr) / 3) - I\phi \quad (4)$$

5. Расчет J интегрирования

$$J_n = n^{-1} \sqrt{\left(\left| \frac{J_2}{J_1} \right| * \left| \frac{J_3}{J_2} \right| * \dots * \left| \frac{J_n}{J_{n-1}} \right| \right)} \quad (5)$$

Индикатор интегрирования мы сравниваем с 1. Если индикатор больше 1, это свидетельствует о целесообразности приобретения акций, меньше о нецелесообразности.

6. Расчет допустимой цены

$$P_{рын} = N * (J_n + 100) \quad (6)$$

Рассчитанный индикатор позволяет определить на сколько эффективно и целесообразно приобретение акций.

References:

1. Kilyachkov A.A., CHaldoeva L.A. Rynok cennyh bumag i birzhevoe delo: uch. pos. – M., 2005.
2. Organizaciya i finansirovanie investicij: Ucheb. posobie / Pod red. T.K. Savchuk. – Mn.: BGEHU, 2009.-196 s.
3. Nesvetaev YU.A. EHkonomicheskaya ocenka investicij. – M., 2004.

Ilyich A.V.

**ANALYSIS OF TRENDS IN THE MARKET SHARES OF THE REPUBLIC OF BELARUS
AND THE EVALUATION OF ITS EFFECTIVENESS**

Brest State Technical University

Summary

Currently, due to the presence of the deficit own funds are in search of various sources of funding, which can act as both debt and borrowings. However, it should be stated that in Belarus, the stock market is in its infancy, despite his advanced age, whereby potential shareholders do not have enough information about the attractiveness of investing in the shares of a public company. The proposed ratio of protection client will solve the problem a lack of awareness in the choice of an equity investment in shares.

Кириллюк О.Ю.

НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ В ПРИОБРЕТЕНИИ ЖИЛЬЯ

Брестский государственный технический университет

Характеризуя экономику Республики Беларусь, следует отметить, что усилия правительства направлены в первую очередь на развитие социальной доминанты. Такие приоритеты диктуются социально-ориентированным характером белорусского рынка. В то же время, на наш взгляд, требуются определенные корректировки государственной финансовой политики в сторону усиления экономической составляющей бюджетных инвестиций, так как от общего состояния экономики страны зависит социальное благополучие белорусского народа.

Приобретение собственного жилья – первоочередная потребность для каждой семьи. Жилищное строительство является одним из приоритетов социальной политики белорусского государства. В Республике Беларусь финансирование жилья для граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, осуществляется за счет бюджетных средств, в результате чего происходит «вымывание» значительной величины финансовых ресурсов из реального сектора экономики.

В настоящий момент рынок лизинга в Республике Беларусь находится в стадии активного роста. Лизинговые операции приобретают всё большую популярность в качестве финансирования инвестиций в основной капитал, растёт стоимость объектов переданных в лизинг. Лизинговые операции активно осуществляет более 50 специализированных лизинговых компаний и свыше 20 белорусских банков. Лизинг – это соглашение о долгосрочной аренде дорогостоящего имущества.

Общепринятая схема лизинговых операций представлена на рисунке 1, основными субъектами которой являются лизингодатель и лизингополучатель.

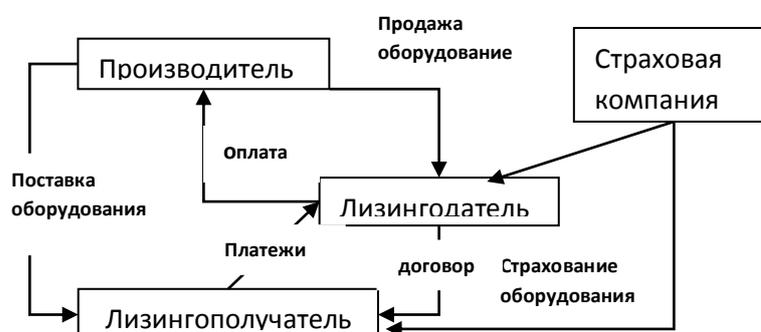


Рисунок 1 – Схема лизинговой сделки

Из года в год отслеживается положительная динамика роста лизинговых операций как в Республике Беларусь, так и в соседних странах (рисунок 2).

Общепринятым фактом является признание лизинга, как сочетание между кредитом и арендой. Основной чертой сходства лизинга и кредита проявляется в необходимости погашать платежи, а с арендой – в том что лизингодатель и арендодатель остаются владельцами объекта.

Следует отметить такие различия между кредитом и лизингом как:

- лизинговая ставка облагается налогом, кредит – нет;
- при уплате аванса по договору лизинга требования к финансовому состоянию не такие жесткие, как при получении кредита;
- ставки по лизингу несколько выше ставок по кредитам .



Рисунок 2 – Динамика лизинговых операций в странах СНГ

Между лизингом и арендой:

- договор лизинга заключается на период полезного использования объекта. Аренда - на короткий срок.
- аренду земельного участка можно оформить только договор аренды, так как лизинговые компании таких услуг не предоставляют.
- лизинг предусматривает в конечном итоге выкуп объекта. Аренда – нет.

Договоры по кредиту , лизингу и аренде имеют один и тот же объект сделки, в качестве которого выступает движимое и недвижимое имущество. Движимым имуществом может выступать: автомобиль, вертолет, трактор. Недвижимым- оборудование, жилье. Проанализировав структуру лизинговых платежей в Республике Беларусь можно отметить отсутствие лизинга жилья, о чем свидетельствует рисунок 3.

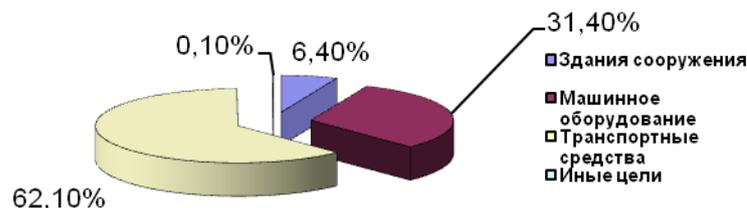


Рисунок 3 - Структура лизинговых платежей в Республике Беларусь

Важнейшей составляющей государственных приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь является жилищное строительство. Проблема жилья рассматривается как составная часть мер по

выведению экономики из кризиса. Решение данной проблемы имеет многоцелевой результат:

- удовлетворение потребностей общества в жилье;
- создание безопасных условий жизни деятельности;
- снятие социальной напряженности в обществе.

В нашей стране ряд граждан имеют возможность приобретения жилья на льготных условиях, проанализировав количество семей, нуждающихся в улучшении жилищных условий, видно, что 62% из них не имеют возможности льготного кредитования (рисунок 4). Поэтому для данной категории физических лиц предлагается приобретения государственного жилья в лизинг.

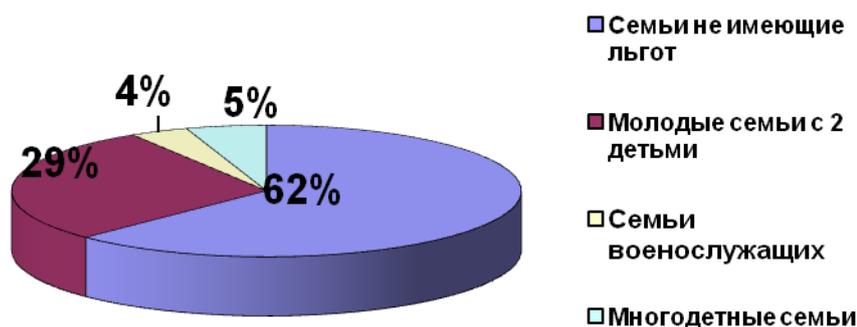


Рисунок 4 - Структура семей нуждающихся в улучшении жилищных условий

Физическое лицо обращается в государственную лизинговую компанию с потребностью в жилье, государство дает ему квартиру и у физического лица появляется обязательство выплачивать платежи по договору лизинга. Ставка по лизингу 39%, что выше, чем ставка по кредиту на приобретение жилья для категории нуждающихся граждан. Однако, данная ставка по лизингу включает НДС, что видно из формулы (1):

$$\text{ЛП} = \text{АО} + \text{ПК} + \text{КВ} + \text{ДУ} + \text{НДС}, \quad (1)$$

где ЛП - общая сумма платежей лизингополучателя;

АО- величина амортизационных отчислений;

ПК –оплата используемых кредитных ресурсов;

КВ –комиссионное вознаграждение;

ДУ - оплата за дополнительные услуги;

НДС–налог на добавленную стоимость.

Поскольку в статье рассматривается приобретение государственного жилья для нуждающейся категории граждан, руководствуясь разделом 5 гл.12 Налогового Кодекса Республики Беларусь, можно оперировать тот факт, что лизинговые операции не признаются объектом налогообложения налогом на добавленную стоимость. Следовательно, есть все основания заключения договора лизинга государственного жилья под значительно более низкий процент, чем принято в банковской практике – минимум меньше на 20%.

Безусловно, проблемой лизинга является длительный срок. Я считаю, что проблему лизинга можно решить, стоит лишь квартиру сделать семейной реликвией, то есть после смерти родителей договор лизинга может перейти их детям.

По нашему мнению, лизинг государственного жилья является перспективной формой решения проблемы, связанной с приобретением жилья, как для государства, так и для граждан.

References:

1. Nalogovyj kodeks Respubliki Belarus'*(Osobennaya chast') – 2014 g.
2. Vasil'ev N.M., Katyryn S.N., Lepe L.N. Lizing kak mekhanizm razvitiya investicij i predprinimatel'stva. - M.: "DeKA", 2013 g.
3. Eremihin B.M., Ignatushchenko V. N., SHabanova N.N. Lizing dlya predprinimatel'ya. Prakticheskoe posobie. - M., Agrokonsalt, 2014 g.
4. Novikova I.A. Lizingovyje operacii: Ucheb. posobie. -Novosibirsk, 2012 g. - 103 str.

Kyrylyuk O.Y.

NEW SOURCES OF FINANCING IN THE ACQUISITION OF PROPERTY

Brest State Technical University

Summary

Home ownership - a priority for every family. Unfortunately, its own funds for the acquisition of such property or at all lacking. By virtue of what family resorts to attract debt capital in the form of a bank loan, which subsequently becomes onerous burden for the borrower. The state contributes to the acquisition of property for a certain category of the population, providing an opportunity to obtain a loan at a significantly lower interest rate. For families who are in need of buying a home, but do not fall into the category of "beneficiaries", proposed the purchase of housing in the lease.

Комаровская С.А.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МОЛОДЁЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Брестский государственный технический университет

Актуальность темы исследования. В Республике Беларусь всё больше внимания уделяется малому и среднему бизнесу, способствующему развитию конкурентоспособности на рынках, снижению уровня безработицы, увеличению налоговых поступлений, улучшению жизненного уровня населения. В настоящее время участие малого и среднего бизнеса в Беларуси с каждым годом увеличивается. Доля малого и среднего бизнеса в ВВП в 2014 году составила 25%. В 2015 году поставлена задача довести этот показатель до 30%.

Особый сегмент в структуре такого вида бизнеса составляет молодежное предпринимательство, являющееся основой устойчивого развития экономики государства в будущем.

Цель исследования - выявить проблемы развития молодёжного предпринимательства в Республике Беларусь и определить основные пути их решения.

Для устойчивого развития предпринимательства на начальных этапах важна и необходима, прежде всего, государственная поддержка. В Республике Беларусь государство создаёт ряд условий, программ для развития предпринимательства, в том числе и молодёжного: действует программа государственной поддержки малого и среднего предпринимательства на 2013-2015 годы, которая способствует созданию благоприятных условий для устойчивой деятельности малых и средних организаций, наращивания объемов за счёт расширения производства, уменьшения административных и иных ограничений развития предпринимательства.

Также в Беларуси действует Белорусский фонд поддержки предпринимательства за счёт средств Правительства. Данный фонд предоставляет финансовые средства на возвратной возмездной основе (заем), имущество на условиях финансовой аренды (лизинга), гарантии по льготным кредитам, выдаваемым банками Беларуси за счёт средств местных бюджетов.

На территории РБ действуют центры и инкубаторы для развития предпринимательства. Центры содействуют субъектам малого и среднего бизнеса в получении финансовых и материально-технических ресурсов, информационных, методических и консультационных услуг по организации и ведению предпринимательской деятельности, информации по кадрам.

Инкубаторы создают условия для роста и развития субъектов малого предпринимательства, которым предоставляются в аренду помещения, офисное оборудование и иное имущество, оказываются информационные, консультационные услуги, получение финансовых ресурсов и т.д.

На 24 сентября 2014 года в республике действует 95 центров и 14 инкубаторов поддержки малого и среднего бизнеса.

В Брестской области действует 7 центров и 1 инкубатор, в Витебской области – 7 центров и 1 инкубатор, в Гомельской области – 7 центров и 1 инкубатор, в Гродненской области – 18 центров и 1 инкубатор, в Минской области – 21 центр и 3 инкубатора, в Могилёвской области – 9 центров и 2 инкубатора, и в городе Минске – 26 центров и 5 инкубаторов.

Среди центров для молодёжного предпринимательства можно выделить Центр по содействию занятости молодёжи и развитию молодёжного предпринимательства, действующий в городе Минске. В центре оказывается бесплатная помощь молодым людям в возрасте от 18 до 31 года по двум направлениям — эффективное трудоустройство и предпринимательство. Молодым предпринимателям центр помогает открыть свое дело, не имея помещения, бухгалтера, юриста и других важных компонентов бизнеса, и развить его до большого бизнеса, который сможет существовать самостоятельно.

В Минске действует единственный молодёжный инкубатор «Молодёжная социальная служба», который оказывает многочисленные услуги, позволяющие минимизировать затраты на начальном этапе функционирования предприятия, т.е. способствует открытию собственного дела в свободное от учёбы время с минимальными рисками.

Начинающим предпринимателям для развития необходимы финансовые ресурсы. На территории Беларуси действуют банки, предоставляющие кредитные ресурсы малому и среднему бизнесу (МСБ), к ним можно отнести: Белорусский народный банк, Белгазпромбанк, МТБанк, Белорусский банк Малого Бизнеса, Идея Банк, Беларусбанк, Франсабанк (все эти банки предоставляют кредиты МСБ в белорусских рублях и иностранной валюте) и Белагропромбанк (кредиты только в белорусских рублях). Однако банки неохотно идут на кредитование малого и среднего бизнеса, из-за отсутствия гарантий возврата кредита, не говоря уже об индивидуальных предпринимателях. Как для малого и среднего бизнеса, так и для индивидуальных предпринимателей кредитные ресурсы банков являются непривлекательными из-за высоких ставок на кредитные ресурсы.

С целью выявления информированности современной молодёжи в области предпринимательства, нами был разработан перечень вопросов для анкетирования студентов. В ходе опроса были выявлены следующие результаты:

1) на вопрос: «Хотели ли бы Вы стать после окончания университета стать предпринимателем» - 90% ответили «да», 6% - «нет» и 4% - «возможно»;

2) на вопрос: «В какой сфере Вы хотели бы открыть свой бизнес» - 32% ответили «торговля», 28% - «образовательные услуги», 13% - «гостиничный бизнес», 11% - «строительство», 8% - «сельское хозяйство», 5% - «транспортные услуги», 3% - «иное».

3) на вопрос: «Какой вид помощи Вы хотели бы получить» - 52% ответили «финансовая», 20% - «консультационная», 11% - «информационная», 10% - «имущественная», 7% - «подготовка и переподготовка кадров».

4) на вопрос: «Слышали ли Вы о действии бизнес-инкубаторов» - 88% ответили «нет», только 12% - «да».

5) на вопрос: «Хотели бы Вы узнать больше информации о действии бизнес-инкубаторов» - 85% ответили «да», 15% - «нет».

С учетом вышеизложенного можно выделить следующие проблемы в области молодёжного предпринимательства: недостаточная финансовая поддержка; предоставление гарантий кредита; достаточно высокая стоимость кредитных ресурсов; налоговая нагрузка одинакова для всех предпринимателей, независимо от возраста; недостаточная осведомлённость молодёжи в сфере предпринимательства; недостаточная поддержка развития молодёжного предпринимательства в областях Республики Беларусь.

Основные пути решения проблем: создать по одному молодёжному бизнес-инкубатору и бизнес-центру в каждой из областей; уменьшить налоговую нагрузку (ставку) для предпринимателей в возрасте от 20 до 26 лет; проводить со студентами больше встреч, тренингов, мероприятий со знаменитыми бизнесменами, руководителями крупных предприятий по основам предпринимательской деятельности; проводить консультационные и информационные услуги в сфере предпринимательской деятельности в школьных заведениях для учеников старших классов, с целью формирования большей заинтересованности молодых людей.

Если говорить о развитии молодёжного предпринимательства, то вышеуказанная информация позволяет сделать вывод, что именно молодёжное предпринимательство является практически неразвитым. И этому необходимо уделять особое внимание. Большая часть молодёжи не обладает достаточной информацией в сфере предпринимательства, и поэтому не интересуется данной сферой деятельности, что значительно уменьшает степень развития предпринимательства по всей территории Республики Беларусь, и препятствует устойчивому и эффективному развитию предпринимательства.

References:

1. Nacional'nyj statisticheskiy komitet Respubliki Belarus' [Elektronnyj resurs]: Kolichestvo yuridicheskikh lic i individual'nyh predprinimatelej. URL: <http://www.belstat.gov.by>

2. Ministerstvo po nalogam i sboram Respubliki Belarus' [Elektronnyj resurs]. URL: <http://www.nalog.gov.by>

Komarovskaya S.A.

PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF YOUTH BUSINESS IN REPUBLIC OF BELARUS

Brest state technical university

Summary

This article discusses the problems of the development of youth entrepreneurship in the Republic of Belarus. The study was conducted a survey of students in order to identify the awareness of young people in the field of entrepreneurship. On the basis of the analysis identified the main problems identified and the development of youth entrepreneurship in the Republic of Belarus, necessary for sustainable development.

УДК 336.71

*Кулеша Д. Ю.***ЗАЩИЩЕННОСТЬ КЛИЕНТА КАК ИНДИКАТОР УСПЕШНОСТИ
БАНКОВСКОГО СЕКТОРА***Брестский государственный технический университет*

Каждый из субъектов рынка: Национальный банк, коммерческие банки, другие кредитные и финансовые учреждения, предприятия и организации, аудиторские фирмы, местные и республиканские органы власти, физические лица преследуют собственные цели при анализе финансового состояния банков. Однако общей целью анализа для всех субъектов является определение эффективности деятельности и степени надежности функционирующего банка. Так, без углубленного анализа финансового состояния коммерческих банков Национальный банк Республики Беларусь не сможет обеспечить как контрольные и регулирующие функции, так и надежность банковской системы в целом. На основе оценки деятельности коммерческого банка его клиенты, предприятия и население, стремятся выбрать наиболее надежный банк и определить целесообразность и перспективы дальнейших с ним взаимоотношений. Экономическая работа в банке наряду с определением класса кредитоспособности предприятий-клиентов банка, проведением анализа состояния учета и отчетности, состояния заключенных договоров обязательно включает анализ финансового состояния банка, на основе которого осуществляются: принятие управленческих решений; координация деятельности различных подразделений и служб; объективная оценка результатов деятельности и перспектив развития; определение надежности и финансовой устойчивости банка-партнера, клиента, корреспондента.

Стоит отметить, что существующие методы анализа финансового состояния, в основном, ориентированы на корпоративную среду, а не на частного клиента. В силу чего, актуальным является определение такого коэффициента, который определит защищенность клиента в сфере банковского бизнеса.

К настоящему моменту в мировой практике сложились достаточно стабильные подходы к анализу финансовой отчетности банков формированию выводов и рекомендаций по результатам анализа. Используемые в этом процессе методики можно условно подразделить на три группы [2]:

1. Трансформационные.
2. Коэффициентные.
3. Интегральные.

Стоит отметить, что множество методик предлагает наличие определенных недостатков, среди которых наиболее часто встречаемые:

- субъективизм оценок;
- сложность получения информации;
- несовершенная либо отсутствие диагностической шкалы и сложность обоснованного нормирования показателей;

- неучитывание отраслевой специфики;
- дублирование коэффициентов;
- запрашивание информации, считающейся коммерческой тайной;
- отсутствие четких механизмов интерпретации значений показателей и получения итоговых выводов и рекомендаций.

Стремление к уточненной детализации финансового анализа обусловило разработку, расчет и поверхностное использование явно избыточного количества финансовых коэффициентов, тем более что большинство из них находится в функциональной зависимости между собой. Вместе с тем, расчет финансовых коэффициентов основан на использовании данных бухгалтерской отчетности, которая является статичным отражением реальной действительности предприятия, и никак не отражает деятельность хозяйствующего субъекта во времени.

Основными критериями эффективности банковского обслуживания, по нашему мнению, можно считать: устойчивый рост доходов банка, рост объема услуг (как показателя квалифицированности персонала банка), качественное и количественное изменение состава корпоративных клиентов, конкретное видение направлений маркетинговых исследований банка, четкость ориентиров стратегии развития сети филиалов и банков-корреспондентов, наглядность увеличения динамики роста платежных потоков по счетам.

Предлагаемая методика расчета коэффициента состоит из следующих этапов:

1. Выбор факторов для расчета.
2. Расчет коэффициентов для интегрированного расчета.
3. Вывод коэффициента.

В качестве показателей привлекательности банка для клиента будут выступать:

- коэффициент обеспеченности банка ($K1 = \text{Привлечённые средства} : \text{Кредиты выданные}$);
- коэффициент доходности банка ($K2 = \text{Дивиденды} : \text{Прибыль}$);
- коэффициент маркетинговой активности банка ($K3 = \text{Маркетинговые услуги} : \text{Прибыль}$);
- коэффициент ассортиментного перечня ($K4 = \text{Перечень рассчитываемого банка} : \text{Перечень НБ РБ}$);
- коэффициент оснащенности банка ($K5 = \text{Стоимость основных средств} : \text{Прибыль}$);
- коэффициент выполнения обязательств ($K6 = \text{Кредиты выданные} : \text{Расчётная сумма депозитов}$).

Предложенный коэффициент защищённости потребителя определяется по формуле 1:

$$K = \sqrt[6]{K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K6} \quad (1)$$

На основании исходных данных (таблица 1) был проведен расчет (таблица 2) и определен коэффициент защищенности клиента (рисунок 1).

Таблица 1- Исходные данные для расчётов

Показатели	Беларусбанк	Бпс-Сбербанк	Приорбанк
Привлечённые средства, млн. руб.	26140710,1	32786900	11044770,8
Кредиты выданные, млн. руб.	24679346,6	36226821	11171642,2
Ассортимент банковских услуг, ед.	15	16	13
Прибыль, млн. руб.	1201790,3	910164,1	683825,7
Стоимость основных средств, млн. руб.	3035183,6	860000	981360,8
Дивиденды, млн. руб.	63761,8	19863,1	151009,6
Маркетинговые услуги, млн. руб.	35847	40391	45373

Источник: собственная разработка

Таблица 2 -Рассчитанные показатели

Показатели	Беларусбанк	Бпс-Сбербанк	Приорбанк
K1	1,05	0,91	0,989
K2	0,04	0,032	0,066
K3	0,025	0,05	0,22
K4	0,88	0,94	0,764
K5	2,5	0,97	1,44
Иреал(%)	30		
K6	0,726	0,85	0,778

Источник: собственная разработка

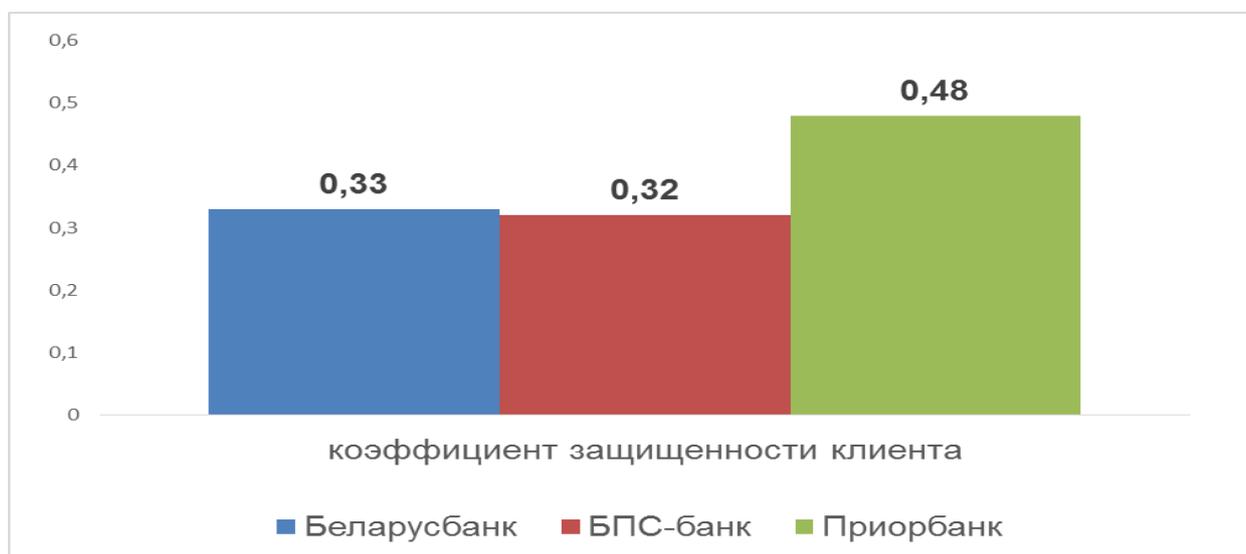


Рисунок 1 - Коэффициент защищенности клиента

Источник: собственная разработка

Рассчитанные коэффициенты показывают насколько не достоверны для потребителя банковских услуг рейтинги, представленные Национальным банком республики Беларусь и другими схожими источниками. Они предназначены для организаций экономической направленности либо

вышестоящим органам. Это дезориентирует клиента. Предложенная методика определения коэффициента защищенности позволит оценить реальную ситуацию для конечного заинтересованного лица, в качестве которого выступает клиент банка.

References:

1. Bankovskoe delo: uchebnik dlya studentov vuzov, obuchayushchihsya po special'nosti «Finansy i kredit» / E. P. ZHarkovskaya. — 77e izd., ispr. i dop. — M. : Izdatel'stvo «OmegaaL», 2010. — 479 s.

2. Den'gi, kredit, banki: Uchebnoe posobie./ Pod red. Kravcovej G.I.- Minsk, 2005. - 450 s.

3. Obzor bankovskogo sektora v stranah VE i SNG: Centr makroekonomicheskikh issledovaniy Sberbanka Rossii. – M.: Os'-89, 2012. – 73 s.

4. Finansovyy analiz deyatel'nosti kommercheskogo banka: uchebnik / E. P. ZHarkovskaya. — M.: Izdatel'stvo «OmegaaL», 2010. — 325 s.

5. Investicionnyj Kodeks Respubliki Belarus'. Mn.: Nacional'nyj centr pravovoj informacii Respubliki Belarus', 2001. [Elektron. resurs] / OOO"YUrSpektr", Nac. centr pravovoj inform. Resp. Belarus'. Minsk, 2012.

6. Reglament finansirovaniya predstavitelej korporativnogo biznesa ot 04 marta 2013: Utverzhden Pravleniem ZAO «BTA Bank» 14 fevralya 2013 g. [Elektron. resurs] / OOO"YUrSpektr", Nac. centr pravovoj inform. Resp. Belarus'. Minsk, 2012.

7. Pochemu Belarus'? [Elektron.resurs] / Nacional'noe agentstvo investicij i privatizacii Respubliki Belarus'. - Rezhim dostupa: <http://investinbelarus.by/invest/guide/why/>. – Data dostupa : 10.05.2013.

Kulesha D. Y.

SECURED CLIENT AS AN INDICATOR OF THE SUCCESS OF THE BANKING SECTOR

Brest State Technical University

Summary

Currently used for the diagnosis of the coefficients of the financial state of the banking institutions show how not reliable for the consumer, individual, banking services ratings submitted by the National Bank of the Republic of Belarus and other similar sources. They are intended for organizations of economic orientation or higher authorities. This confuses the client. The proposed method of determining the coefficient of security will assess the real situation to the end of the person concerned, which acts as a bank customer.

УДК 338:002.6

Лозовицкий А.В., Рабцевич М.Л.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ НА ПРИМЕРЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ BITCOIN

УО "Гродненский государственный университет имени Янки Купалы"

На сегодняшний день в большинстве стран безналичный денежный оборот преобладает над наличным. Это связано с тем, что современный рынок требует оперативности, мобильности и безопасности. Во многом, благодаря сети Интернет на рубеже XX-XXI веков появилась новая эволюционная модель денежных средств — так называемые “электронные деньги”. Всё вышесказанное определяет актуальность выбранной темы.

Целью написания данной статьи является раскрытие сущности электронных денег и их роли в современной экономике.

Электронные деньги – платежные средства, представленные и обращаемые в электронном виде, оборот которых гарантирует анонимность сторон, участвующих в расчетах: безналичные расчеты между продавцами и покупателями, банками и их клиентами, осуществляемые посредством компьютерной сети, систем связи с применением средств кодирования информации и ее автоматической обработки [1]. Этот термин является относительно новым и неоднозначным.

Согласно законодательству Республики Беларусь: “электронные деньги – хранящиеся в электронном виде единицы стоимости, выпущенные в обращение в обмен на наличные или безналичные денежные средства” [2].

Рассмотрим достоинства и недостатки электронных денег, которые представлены в таблице.

Таблица 1. Достоинства и недостатки электронных денег

<i>Достоинства</i>	<i>Недостатки</i>
Высокая скорость при проведении операций и мобильность	Необходимость в стойкой криптографической защите
Очень низкая стоимость эмиссии	Необходимость в специальных инструментах передачи, пользования и хранения.
Безопасность	Отсутствие должного юридического урегулирования
Идеальная сохраняемость	Недостаточная распространенность
Возможность полноценного контроля за законностью	
Отличная делимость	

Как видно из таблицы, преимуществ больше, чем недостатков. При должной поддержке и развитии за электронными деньгами будущее, так как те свойства, которыми они обладают, так нужны современной экономике.

На сегодняшний день имеется множество электронных систем. Одной из самых известных является PayPal, основанная в далеком 1998 г. По состоянию на 2014 год PayPal работает в 203 странах, имеет более 137 млн зарегистрированных пользователей, работает с 26 национальными валютами. Компания PayPal Inc. основана в марте 1998 года в результате слияния компаний Confinity и X.com. Основатели компании (1998) — Кен Хауэри, Макс Левчин, Илон Маск, Люк Нозек и Питер Тиль.

Сначала сеть PayPal насчитывала 24 пользователя и они были работниками компании. Для увеличения числа клиентов PayPal стала платить за присоединение к системе и за привлечение друзей. Это обошлось в \$20 с пользователя, но обеспечило быстрый рост: 7 % в день или удвоение общего числа клиентов за 10 дней. Через пять месяцев PayPal пользовались уже сотни тысяч пользователей. Хорошо известны также такие системы, как WebMoney, QIWI, Яндекс.Деньги, Visa Cash и другие. В Республике Беларусь создана своя система электронных денег EasyPay. Все они набирают популярность и ими пользуются миллионы людей по всему миру [3].

Настоящим прорывом в сфере электронных денег, валютой, которая подает надежды в будущем и о которой пока мало кто знает, является криптовалюта - Bitcoin. В основном с ней знакомы IT-специалисты, т.е. люди, связанные с информационными технологиями.

“Bitcoin (от англ. bit — бит и coin — монета) — пиринговая система электронной наличности, использующая одноименную цифровую валюту, которую часто называют криптовалютой или виртуальной валютой. Сеть Bitcoin была запущена в 2009 году и сейчас очень бурно развивается. Часто встречается и русскоязычный вариант названия “биткоин”, которым мы и будем в дальнейшем пользоваться в этой статье. Итак, биткоины — это цифровые “монеты”, не привязанные ни к одной валюте мира, котировка которых основана лишь на доверии к ним. Биткоин является полностью децентрализованной системой, не имеющей основного, главенствующего органа. Интересной особенностью является то, что биткоин — это цифровая наличность, а не долговое обязательство. Сильно не вникая в технические подробности, можно отметить очень высокую защиту от взлома и кражи денег. В целом система функционирования биткоин достаточно сложна и рядовому пользователю разобраться в структуре и особенностях будет не так просто. Поэтому мы лишь ознакомим с некоторыми особенностями данной системы.

Технически, биткоин можно разделить до 8 десятичных знаков при использовании существующих структур данных, поэтому 0,00000001 BTC является наименьшим количеством на данный момент. Идеи об обеспечении еще более мелких частей биткоина могут быть актуальны в будущем, если в этом возникнет потребность. Еще одной важной особенностью является то, что если пользователь потерял свой электронный кошелек, вернуть биткоины невозможно. Еще одним плюсом является то, что биткоин не привязан к экономике какой-то конкретной страны [4].

Монеты биткоин могут найти различные сферы применения. Криптовалюта уже успешно применяется для платежей и микроплатежей, пожертвований, для подписи документов и т.д. Пока биткоин не рассматривали как технологию, применимую для процессов, нуждающихся в посредничестве, таких как оформление недвижимости, документооборот и хранение и использование конфиденциальной информации

Однако биткоин на сегодняшний день всё же является достаточно нестабильной валютой. Уверенность и доверие к валюте всегда строится на стабильном развитии и спросе. Для должного развития системе нужны поддержка правительств государств и повсеместное распространение.

Биткоин является очень перспективной формой денег для века электронных технологий. Мы убеждены, что за подобными криптовалютами будущее. Они дают нам то, к чему стремится современный человек. Скорость, мобильность, безопасность, анонимность и независимость.

References:

1. Ekonomicheskaya teoriya: Posobie dlya prepodavatelej, aspirantov i stazhyorov / N. I. Bazylev [i dr.]; pod redakciej N. I. Bazyleva, S. P. Gurko. — 4-e izdanie, stereotip. — Mn.: Knizhnyj Dom; EHkoperspektiva, 2005.- 637 s.

2. O pravilah osushchestvleniya operacij s ehlektronnymi den'gami [Elektronnyj resurs]: postanovlenie Pravleniya Nacional'nogo banka Respubliki Belarus' 26.11.2003 N 201 (v redakcii postanovleniya Pravleniya Nacional'nogo banka Respubliki Belarus' ot 16.02.2007 N 52, ot 29.06.2009 N 91, ot 29.09.2011 N 414, ot 14.01.2013 N 22) // Sajt nacional'nogo banka Respubliki Belarus'. – Rezhim dostupa: <http://www.nbrb.by/legislation/BankOperRegul/>. – Data dostupa: 26.11.2014.

3. Onlajnovaya valyuta BitCoin dostigla pariteta s dollarom [Elektronnyj resurs] //Habrahabr.– Rezhim dostupa <http://habrahabr.ru/post/113569/>. – Data dostupa: 21.11.2014.

4. Bitcoin. Kak ehto rabotaet [EHlektronnyj resurs] //Habrahabr.– Rezhim dostupa: <http://habrahabr.ru/post/114642/>. – Data dostupa: 21.11.2014.

Lozovitski A.V. Rabtsevich M.L.

ELECTRONIC MONEY AS AN EXAMPLE OF VIRTUAL CURRENCY BITCOIN

Summary

The purpose of this writing is the disclosure of electronic money, to reveal their role in the modern economy. The authors reveal the advantages of electronic currencies before the established economic system of cash and non-cash. Special attention is paid not quite typical for this type of exchange system Bitcoin. The article touches upon the relevance, security and usability of such systems.

Махунова М.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА ПРОЦЕССА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Брестский государственный технический университет, Брест

В настоящее время роль рынка услуг, как одного из важнейших секторов экономики, очень велика и актуальна. Это связано с усложнением производства, насыщением рынка новыми товарами, с быстрым ростом научно-технического прогресса. Все это невозможно без оказания информационных, страховых, рекламных, маркетинговых и других видов услуг, спектр которых постоянно расширяется. Все больше компаний специализируются на оказании различного рода информационных услуг.

Данное исследование осуществляется на базе Брестского филиала РУП «НЦМКЦ», услуги которого конкурентоспособны на отечественном информационном рынке. Основным видом деятельности рассматриваемого предприятия является оказание следующих видов информационных услуг:

- маркетинговые услуги;
- информационно-рекламная поддержка субъектов хозяйствования;
- консультационное сопровождение государственных закупок и закупок за счет собственных средств;
- оказание услуг удостоверяющего центра (выдача сертификата открытого ключа электронной цифровой подписи);
- проведение обучающих семинаров и др.

Договора на оказание услуг носят разовый характер или выполняются в течение года. Оказываемые предприятием услуги достаточно востребованы, за годы деятельности у предприятия наработана широкая клиентская база. На исследуемом предприятии работает 5 сотрудников. Ежедневно сотрудниками обрабатывается большое количество обращений клиентов, это и поступление заявок на участие в семинарах, и текущие консультации клиентов по телефону, оформляется множество документов (договоров, счетов на оплату, актов выполнения услуг), кроме того осуществляется подготовка к семинарам, их сопровождение, выдача ЭЦП и многое другое.

Для внутреннего учета деятельности работников, комплексного учета всех исходящих и входящих документов, а также для оперативного принятия управленческих решений на предприятии стала актуальной задача оптимизации существующей системы управленческого учета.

Каждое предприятие самостоятельно вырабатывает свою форму ведения управленческого учета и средства ее автоматизации. По законодательству Республики Беларусь управленческий учет не регламентирован стандартами и нормативными актами, его главными критериями являются объективность и полезность получаемой информации.

В современном мире уже разработано достаточно большое количество специализированных программ для ведения управленческого учета, например,

«1С: Управление небольшой фирмой». Приобретение готовой программы не всегда целесообразно и материально оправдано, так как не гарантирует отражение специфики деятельности предприятия.

В настоящий момент на предприятии подготовка и учет всей текущей документации (договора, счета-фактуры, акты, прайс-листы и др.) ведется с использованием стандартного пакета Microsoft Office 2007. Всем известно, что это мощнейший пакет для создания и обработки разнообразных офисных документов, от текстовых документов до табличных массивов и объемных баз данных. На предприятии выработаны шаблоны множества документов, используемых при различных видах услуг. Учет документов отражается в таблицах Microsoft Excel. В настоящий момент на предприятии возникла потребность объединения рабочих мест всех сотрудников в едином информационном пространстве.

В связи с этим стала актуальной цель исследования – разработка модели управления бизнес-процессами оказания информационных услуг и ее реализация с помощью системы управления базами данных Microsoft Access.

Предметом исследования является управленческий учет деятельности Брестского филиала РУП «НЦМКЦ». Методологической основой исследования стали общенаучные методы, метод моделирования и методы теории баз данных.

Осуществление поставленной цели было достигнуто решением следующих задач:

- Изучение схемы учета бизнес-процессов предприятия при оказании услуг;
- Изучение нормативно-правового и документального сопровождения оказания услуг;
- Изучение требуемых форм отчетности по результатам деятельности для управленческих целей;
- Построение схемы базы данных для учета оказания услуг.

Для разработки схемы информационной базы данных деятельности предприятия были предложены следующие основные ее элементы:

1. Справочник «Организации» – таблица базы данных, которая содержит точные сведения обо всех клиентах предприятия.
2. Справочник «Сотрудники» – таблица, содержащая основные сведения о сотрудниках, необходимые контактные данные.
3. Справочник «Услуги» – таблица, представляющая собой перечень услуг, оказываемых предприятием (прейскурант).
4. Справочник «Договоры» – таблица, которая содержит данные о заключенных договорах с клиентами и сроках их действия.
5. «Журнал учета контактов» – таблица, в которой ежедневно будут отражаться записи о текущей работе каждого из сотрудников.

Для каждой таблицы в ходе моделирования была разработана структура записи, учитывающая все потребности управленческого учета предприятия. Так, например, для ведения журнала учета контактов сотрудников и

последующей его обработки важен вид контакта (звонок, письмо, электронное письмо, очное консультирование) и результат работы сотрудника (реагирование).

Таким образом, для управленческого учета оказания услуг в ходе исследования была предложена следующая модель реляционной базы данных (рис. 1):

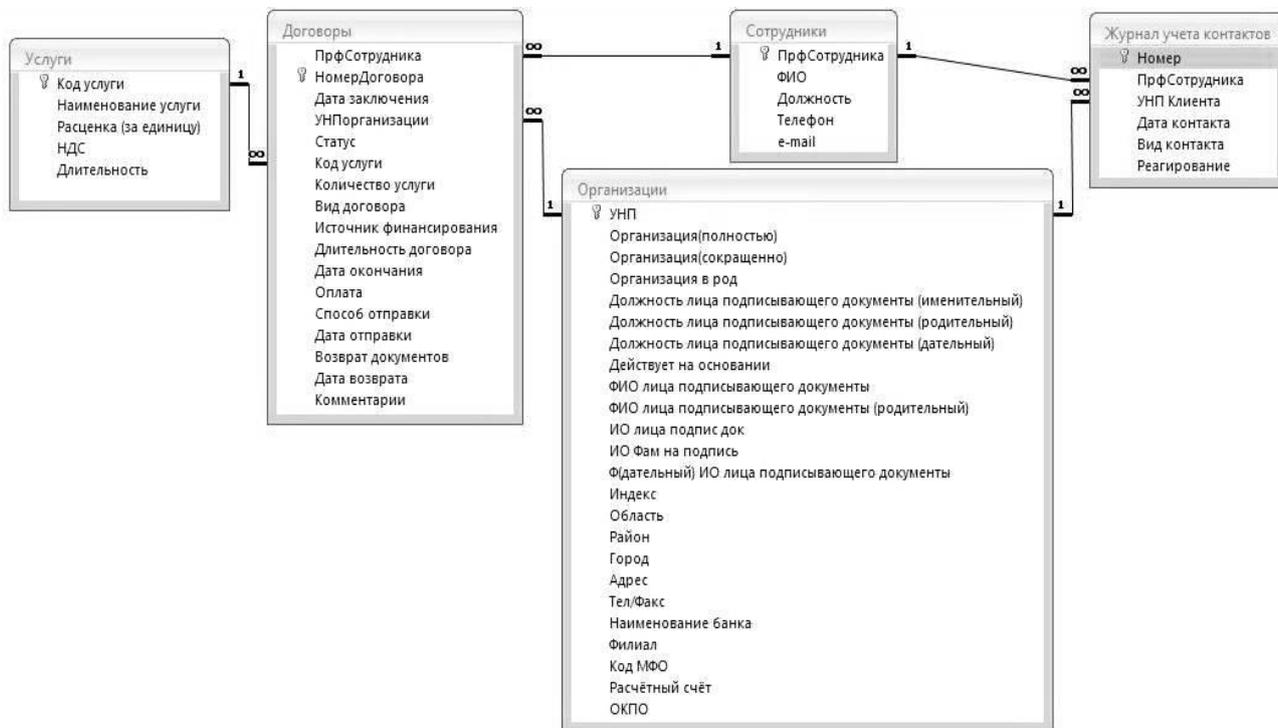


Рисунок 1 – Схема базы данных управленческого учета процесса оказания услуг

При реализации предложенной модели базы данных в Microsoft Access 2007 для работы с приведенными справочными таблицами и с журналом были созданы экранные диалоговые формы. Формы по максимуму упрощают работу специалистов, таким образом, что все необходимые закрепленные за ними рабочие операции они смогут выполнять путем ввода новой информации с клавиатуры или выбора среди уже имеющихся данных. При ведении справочника договоров предусмотрена привязка к файлам с текстами готовых шаблонов документов в формате MS Word, их просмотр, редактирование и печать. Оптимизировав работу специалистов по подготовке и печати документов, высвобождается время для их непосредственного общения с потенциальными клиентами.

Используя инструменты Access, также созданы формы и отчеты, с которыми будет работать руководитель филиала. На основе заполненных сотрудниками таблиц предусмотрено построение необходимых руководителю отчетов, в которых отражается текущая деятельность филиала: деловая активность сотрудников, загруженность сотрудников, определяющаяся количеством оформленных договоров, анализ выполнения услуг по количеству и общей стоимости.

Построение форм и отчетов выполнено на основе множества запросов, созданных в СУБД. Для функционирования экранных кнопок на формах разработаны макросы и модули на языке программирования VBA. [1]

Таким образом, созданная база данных учитывает специфику деятельности предприятия и отражает информационную модель управленческого учета бизнес-процессов предприятия (рис. 2).

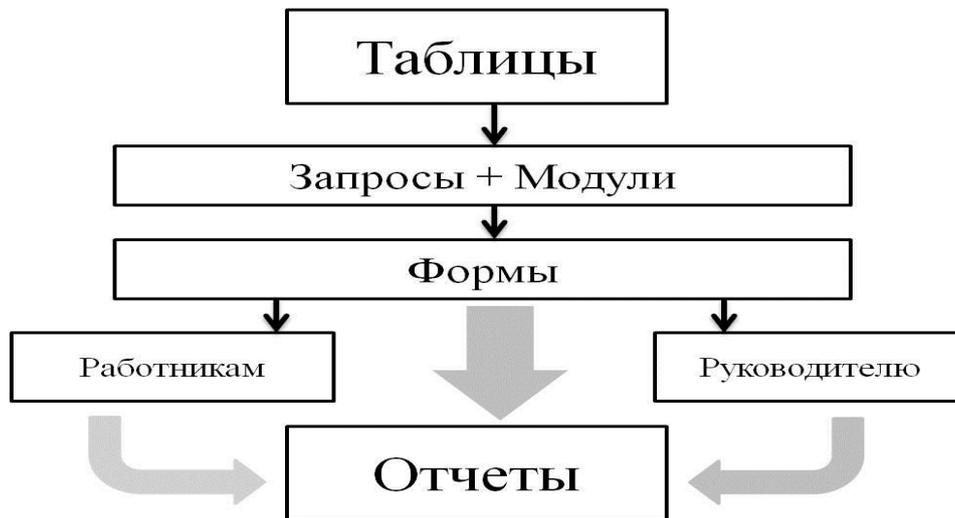


Рисунок 2 – Информационная модель бизнес-процессов оказания услуг.

В условиях усиления конкуренции и необходимости максимально приспособиваться к постоянно меняющейся рыночной среде все более актуальной становится задача оперативного определения текущих результатов деятельности предприятия, особенно в случае малого количества работников на нем [2].

Предложенная схема данных позволит упорядочить документооборот предприятия, автоматизирует учет деятельности сотрудников, станет основой дальнейшей оптимизации управленческого учета бизнес-процессов оказания услуг на предприятии.

Выполненное исследование комплексно отражает возможность реализации четкой постановки управленческого учета в информационной модели базы данных средствами СУБД Microsoft Access для оптимизации бизнес-процессов и принятия управленческих решений разного уровня в системе управления предприятием.

References:

1. Koshelev V.E. Access 2007. Эффективное использование / V.E. Koshelev // М: Binom-ENKSPRESS, 2008
2. Управление затратами на предприятии: Учебник для вузов. 5-е издание. Стандарт третьего поколения. Под редакцией Г.А. Крайухина. – Питер, 2012

Mahunova M.A.

MODELING OF MANAGEMENT ACCOUNTING PROCESS OF SERVICE

Brest State Technical University, Brest

Summary

Article is devoted to development of the management accounting model of business processes on the example of rendering information services, and also optimization of management accounting of rendering services by means of information database constructed in MS Access.

УДК 338.120

*Мельничук О.А.***ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
КОНТРОЛЛИНГА НА ПРЕДПРИЯТИИ***Брестский государственный технический университет*

Управление промышленным предприятием в современных условиях требует решения комплексных проблем, обусловленных как внешними, так и внутренними факторами внешней среды. Актуальность системы контроллинга определяется тем, что ее внедрение отвечает задачам национальной политики в области качества управления, которая направлена на создание эффективного механизма для достижения конкурентоспособности отечественной продукции как на внутреннем, так и внешнем рынках, что обеспечивает устойчивость развития белорусской экономики и ее интеграции в мировое экономическое пространство. Целью исследования является разработка концепции системного управления организацией, которая обеспечит успешное функционирование организационной системы в долгосрочном периоде.

Для достижения поставленной цели, выделены следующие задачи работы:

- Выявить предпосылки для использования системы контроллинга и обосновать необходимость ее внедрения;
- Исследовать содержание основных функций системы контроллинга;
- Сформулировать рекомендации по организации системы контроллинга на предприятии;
- Предложить методы оценки эффективности внедрения контроллинга.

Контроллинг, являясь концепцией системного управления, в целях обеспечения долгосрочного эффективного функционирования предприятия организуется, как правило, там, где управление находится в кризисе либо хозяйственная деятельность не удовлетворяет современным требованиям рынка.

Факторы, являющиеся основанием для создания системы контроллинга в организации:

- ухудшение экономических показателей в сравнении с подобными предприятиями
- появление новых целей или их изменение в сложившихся условиях функционирования
- отсутствие согласования целей;
- отсутствие методик учета и анализа, несоответствие требованиям как основы для отслеживания деятельности и принятия управленческих решений;

Рассмотрим целесообразность создания и выбор формы системы контроллинга на предприятиях в зависимости от размера предприятия. В экономике Беларуси преобладают предприятия с частной формой собственности, такие предприятия более адаптированы к новым инструментам

управления. А по размеру – малые предприятия, это предприятия с численностью работников до 50 чел., на таких предприятиях все функции управления сосредоточены на руководителе, поэтому сегмент дальнейшего изучения – средние и крупные предприятия.

Формирование и внедрение системы контроллинга на предприятии представляет собой систему организационно-экономических мер, осуществляемых поэтапно.

Мы предлагаем следующие этапы организации службы контроллинга:

- 1) выделение направления информационно-аналитической поддержки на основе анализа хозяйственной деятельности;
- 2) позиционирование в структуре предприятия;
- 3) подготовка и реализация внедрения системы контроллинга;
- 4) оценка эффективности внедрения системы контроллинга.

Первый этап подразумевает анализ внешней среды и состояния производственной и финансово-хозяйственной ситуации предприятия, основываясь на результаты которого принимается решение о необходимости создания службы контроллинга.

Второй этап состоит из двух блоков: создание службы контроллинга (определение функциональной и организационной структуры, разработка внутренних нормативных документов, функциональные связи с другими подразделениями), выбор инструментария (создание системы отчетности, разработка подконтрольных показателей, методики анализа отклонений и их причин, формирование финансовой структуры, формирование системы стратегического планирования и бюджетирования).

При построении структуры управления службой контроллинга в качестве базовых вариантов возможны следующие альтернативы:

Альтернатива 1

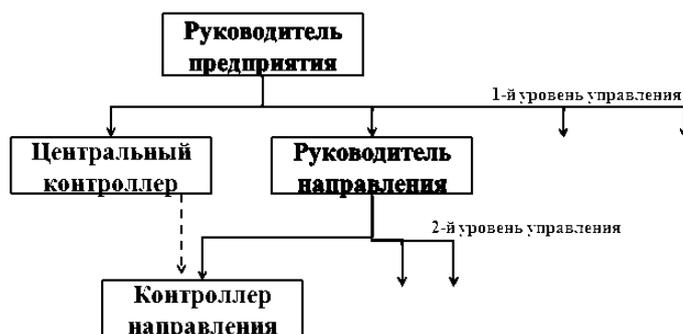


Рисунок 1- Альтернатива 1 оргструктуры управления

При такой структуре контроллер по направлению, например контроллер в подразделении продаж, дисциплинарно подчинен линейному руководителю соответствующего направления, а функционально - вышестоящему контроллеру (рис. 1). При этом руководитель центральной службы контроллинга напрямую подчинен руководителю предприятия, что делает его независимым от руководителей других служб.

Альтернатива 2



Рисунок 2 - Альтернатива 2 оргструктуры управления

Контроллер направления находится в другой зависимости: дисциплинарно подчиняется контроллеру более высокому уровню управления, а функционально - руководителю направления соответствующего уровня (рис. 2). Такая структура управления в большей степени, чем остальные, подчеркивает самостоятельность службы контроллинга на предприятии. Контроллер по направлению несет ответственность за результаты деятельности курируемого им подразделения (направления).

Альтернатива 3.



Рисунок 3 - Альтернатива 3 оргструктуры управления

При данной альтернативе, представляющей собой штабную структуру управления службой контроллинга (рис. 3), контроллер находится при руководстве соответствующего уровня управления и выполняет свои функции и задачи по его поручению. Контроллер не принимает самостоятельных решений, а только советует в случае поступления запроса от руководителей подразделений или по указанию руководителя направления.

Третий этап определяет переход из теории в практику, тем самым предоставляя информацию для четвертого этапа. Определяя эффективность использования системы контроллинга, мы предлагаем оценивать качественные и количественные измерители, т. к. в совокупности они покажут более достоверную оценку. В заключение хотелось бы показать, как изменилась инвестиционная привлекательность зарубежных компаний, проводящих контроллинговые мероприятия (в процентах): Шварцкопфт +6,3, Рено +13,3, Хуавей +16,5, Теско +9,3. Как видно, показатели эффективности на таких предприятиях выросли, что говорит о том, что использование потенциала контроллинга в самых различных отраслях и практически во всех случаях дает

весомый положительный результат, поэтому рекомендуем адаптировать зарубежный опыт на белорусских предприятиях.

References:

1. Kontrolling: uchebnik/ A.M.Karminskij, S.G. Fal'ko, A.A. Zhevaga, N.YU. Ivanova; pod red. A.M. Karminskogo, S.G. Fal'ko.-M.: Finansy i statistika,2006.- 336s.: il.

2. Ocenka ehffektivnosti kontrollinga [Elektronnyj resurs].- Rezhim dostupa: <http://www.upruchet.ru/>

Zazerskiy V.V., Melnychuk O.A.

PRACTICAL ASPECTS OF UNIT CONTROOLLING THE COMPANY

Brest State Technical University

Summary

Controlling, as the concept of system management, is organized, where management in crisis or economic activity does not meet the current market requirements.

When building a management structure controlling service as basic options we offer three alternatives that reflect the rights and duties of controllers. Determine the effectiveness of the use of controlling system, will be the most accurate results, if we evaluate the qualitative and quantitative measurement, t.o. together they show a more reliable estimate.

УДК 338

*Тафенцев Е. А.***ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ***Академия управления при Президенте Республики Беларусь*

Для Республики Беларусь, которая до недавнего времени отличалась высокой степенью государственного регулирования экономики, приоритетным направлением развития и соответственно преодоления кризисных явлений стала так называемая либерализация условий осуществления экономической деятельности. Инвестиционная деятельность в Республике Беларусь является именно той сферой, которая притягивает к себе внимание.

В настоящее время ключевым фактором перестройки инвестиционного законодательства Республики Беларусь стало принятие 12 июля 2013 г. Закона Республики Беларусь «Об инвестициях». Данный нормативный правовой акт направлен на привлечение инвестиций в экономику Республики Беларусь. Кроме того, указанный Закон отменил основополагающий по инвестициям документ – Инвестиционный кодекс Республики Беларусь. В Законе же дается укрупненное правовое видение инвестиционной деятельности. С одной стороны, это положительный момент с точки зрения снижения уровня излишней законодательной регламентации. С другой стороны, как уже отмечалось экспертами, наличие нескольких актов равной юридической силы по одному и тому же вопросу, порождает дискомфорт как у хозяйствующих субъектов, так и у правоприменителей.

Закон Республики Беларусь «Об инвестициях» в преамбуле декларирует установление правовых основ осуществления инвестиций на территории Республики Беларусь. Он направлен на привлечение инвестиций в экономику Республики Беларусь, обеспечение гарантий, прав и законных интересов инвесторов, а также их равной защиты. В частности, Законом уточнены понятия инвестиций и способов осуществления инвестиций. Теперь под «инвестициями» понимаются также займы, кредиты, права требования, имеющие оценку их стоимости. Среди способов осуществления инвестиций названо создание, в том числе путем строительства, объектов недвижимого имущества.

Главным достижением Закона является разрешение коллизии норм белорусского права в части органа рассмотрения инвестиционных споров между иностранными инвесторами и государством: прямо предусмотрено право иностранных инвесторов на рассмотрение инвестиционных споров между иностранными инвесторами и Республикой Беларусь в МЦУИС или в арбитражном суде. Кроме того, предоставляется право выбора способов разрешения инвестиционных споров, кроме указанных в Законе, если такие способы будут определены в международном соглашении либо непосредственно в инвестиционном договоре. Одновременно не исключается для применения досудебный порядок урегулирования инвестиционных споров.

Отсюда можно сделать вывод, что изменение законодательства и принятие Закона Республики Беларусь «Об инвестициях» – это дать импульс инвестиционной активности в Республике Беларусь, предоставить больше свободы участникам инвестиционной деятельности.

Данный Закон должен стать основой для создания нового механизма привлечения инвестиций, поскольку прежние подходы, очевидно, потребовали корректировки, в том числе и на уровне правового регулирования. Указание в преамбуле Закона на то, что экономика нуждается в инвестициях, на наш взгляд, открывает позитивную тенденцию того, что государство готово посредством законодательных основ и гарантий обеспечивать так необходимый приток вложений в экономику, улучшая инвестиционный климат в государстве.

References:

1. Ob investiciyah: Zakon Respubliki Belarus' ot 12.07.2013 g. // Etalon – Belarus' [Elektronnyj resurs] / Nac. centr pravovoj inform. Respubliki Belarus'. – Minsk, 2014.

Tafintsev E.A.

LEGAL FRAMEWORK FOR THE IMPLEMENTATION OF THE INVESTMENT

Academy of Public Administration

Summary

For the Republic of Belarus, which until recently has a high degree of state regulation of the economy, priority development and thus overcoming the crisis was the so-called liberalization of economic activities. Investment activity in the Republic of Belarus is precisely the area that attracts attention.

УДК 338.24:330.131.7

Хомичук В.Ю., И.И. Обухова

ИНДИКАТОРЫ КРЕДИТНОГО РИСКА

Брестский государственный технический университет, Брест

Кредитный риск рассматривается нами как оценка вероятности наступления кредитной опасности под воздействием различных факторов, возникающих в отношениях кредитно-инвестиционной деятельности[1]. Опасность потерь, созданная нарушением кредитной дисциплины заемщиков, обусловленная совокупностью внутренних субъективных факторов, вызвана платежными рисками (риском непогашения кредита и риском просрочки платежей). Объективные внешние факторы, возникающие в сфере реализации кредитных инвестиций заемщиком, вызывают опасность потерь в результате снижения его кредитоспособности и ухудшения финансового состояния, которые ведут к инвестиционным рискам (залоговый риск; деловой риск; риск кредитоспособности заёмщика).

В совокупности все эти виды рисков вызывают опасность возникновения проблемной задолженности, которая ухудшает финансовое состояние коммерческих банков и отрицательно сказывается на состоянии экономики в целом. Следовательно, для оценки степени кредитных угроз в финансовой сфере можно использовать показатель проблемной задолженности.

Нами предлагается в качестве критерия кредитных опасностей использовать показатель – коэффициент риска. Он рассчитывается как отношение проблемной задолженности к сумме выданных кредитов за определенный период (формула 1).

$$k_{\text{риска}} = \frac{\text{Спробл. задолж. за период}}{\text{Скредитов за период}} \quad (1)$$

На рисунке 1 показан график динамики проблемной задолженности и суммы кредитов в Республике Беларусь за 2010-2013гг. и за первое полугодие 2014г.

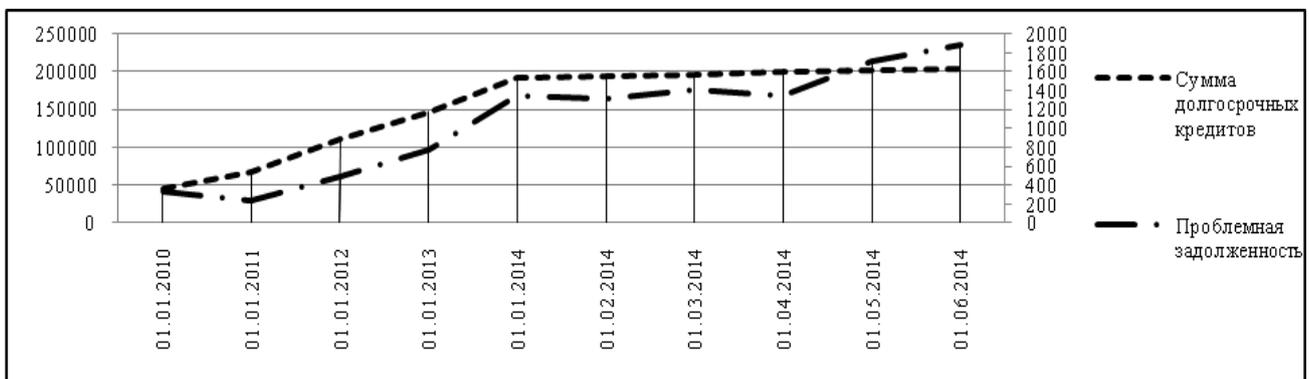


Рисунок 1 – Динамика кредитов и проблемной задолженности, млрд. руб.

С использованием данных официальной статистики [2] были определены значения $K_{\text{риска}}$ в анализируемом периоде (таблица 1). С их помощью выявлена степень кредитных угроз.

Таблица 1 – Анализ степени кредитных угроз

	Проблемная задолженность, млрд. руб.	Коэффициент риска	Темпы динамики
01.01.2010	336,1	0,73	-
01.01.2011	244,6	0,37	50,7
01.01.2012	488,1	0,44	118,9
01.01.2013	768,4	0,52	118,2
01.01.2014	1342,7	0,7	134,6
01.02.2014	1318,4	0,68	97,1
01.03.2014	1407,8	0,72	105,9
01.04.2014	1350,9	0,68	94,4
01.05.2014	1706,8	0,8	117,6
01.06.2014	1892,2	0,93	116,3

Наиболее опасными периодами являются 2011, 2013 и второй квартал 2014 года, в которых темпы динамики коэффициента риска максимальны. Дальнейший анализ выполнялся конкретно по периодам максимальных кредитных угроз.

Так как главным регулятором кредитной сферы является процентная политика государства, нами был выполнен анализ изменения ставки рефинансирования (рисунок 2).

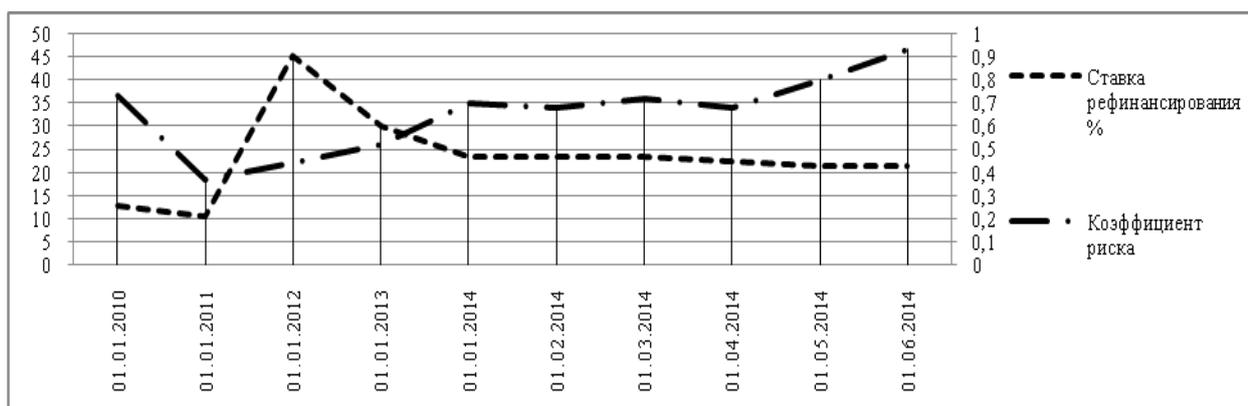


Рисунок 2 – Динамика ставки рефинансирования и коэффициента риска, %

Из графика видно, что рост коэффициента риска в 2011 году происходил в условиях значительного увеличения ставки рефинансирования. Однако в 2013 и 2014 г.г ставка рефинансирования снижалась, а коэффициент риска, тем не менее, возрастал.

Для уточнения зависимости мы выполнили детальный помесечный анализ динамики этих показателей. Результаты сопоставления максимальных значений коэффициента риска в анализируемом периоде свидетельствует о том, что на динамику коэффициента риска оказывает влияние не рост или уменьшение ставки рефинансирования, а сам факт ее изменения. Однако эта зависимость выражена недостаточно чётко.

Так как на степень кредитных угроз влияет динамика средней процентной ставки по инвестиционным кредитам, мы выполнили также сравнительный анализ динамики средних кредитных ставок и проблемных задолженностей по месяцам 2014 года (таблица 2).

На основе сопоставления темпов динамики ставки рефинансирования «Т_р», среднего кредитного процента «Т_і» и коэффициента риска «Т_к» были определены основные факторы, повлиявшие на рост кредитных угроз в прошлом году.

Таблица 2 – Анализ факторов кредитных угроз в 2014 году

	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Н-брь
г _{ср} , %	23,5	23,5	23,5	22,5	21,5	21,5	20,5	20	20	20	20
Т _{гср} , %	-	100	100	95,7	95,6	100	95,3	97,6	100	100	100
і _{ср}	34,5	30	24,2	27,1	23,3	22,2	19,1	15,5	17,4	17	18
Т _{іср} , %	-	87,0	80,7	112,0	86,0	95,3	86,0	81,2	112,3	97,7	105,9
к _{риска}	0,68	0,72	0,68	0,8	0,93	1,13	1,24	1,06	0,94	1,06	
Т _{криска} , %	97,1	105,9	94,4	117,6	116,3	121,5	109,7	85,5	88,7	112,8	

Из таблицы 2 видно, что максимальная величина коэффициента риска (k>1) наблюдалась в июне (k=1,13), июле (k=1,24) и августе (k=1,06). Факторами, вызывавшими рост уровня проблемной задолженности в этих периодах явились: изменение ставки рефинансирования в мае (Т=95,6%) и в июле (Т=95,3%), а также уменьшение среднего процента по инвестиционным кредитам (86,0%; 95,3%; 86,0%).

При этом увеличение темпа динамики кредитного риска (Т_{криска}>100%) приводит к росту кредитной угрозы, а его снижение (Т_{криска}<100%) сопровождается уменьшением кредитных опасностей. Для их оценки нами предложен показатель индикатора риска (формула 2). Он строится на основе многофакторной модели, которую также можно использовать для управления теми факторами, динамика которых приводит к увеличению кредитной опасности.

$$Y = F1 * F2 * F3 * F4 * * Fn, \tag{2}$$

Здесь Y-индикатор риска,

F1-темп динамики ставки рефинансирования,

F2- темп динамики кредитного процента,

F₃, ..., F_n – другие факторы кредитной опасности, которые будут рассмотрены нами на следующих этапах исследования.

Считаем, что в комплексном индикаторе должны быть учтены такие макрофакторы, как курс национальной валюты, внешний и внутренний государственный долг, темпы экономического роста и величина ЧНД страны.

References:

1. Analiz kreditnyh riskov / N.S. Kostyuchenko. - SPb.: ITD «Skifiya», 2010.- 440 s.
2. <http://www.nbrb.by/publications/bulletin/>

Khamichuk V.Y., Obuhova I.I.

INDICATORS OF CREDIT RISK

Brest state technical university, Brest

Summary

The article describes the first phase of research, which focused on the development of indicators of credit risk in the Republic of Belarus.

УДК 338.050

Черник К.С.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ

Брестский государственный технический университет

Популярность потребительского кредитования может объясняться наличием многообразия выбора кредитных программ и условий кредитования, а также особенностями потребительского кредита.

Потребительское кредитование - это кредитование, которое предоставляется физическим лицам для приобретения потребительских товаров и услуг длительного пользования и которое возвращается в рассрочку.

Основные параметры потребительского кредита: доступность кредита; сроки предоставления кредита; величина процентной ставки; возможность заемщика вернуть этот кредит.

Признаки увеличения объемов кредитования: низкие доходы, обусловленные медленным ростом заработной платы; рост потребностей населения; плавающие ставки по кредитам.

Рассматривая первый признак, необходимо отметить, что основные источники доходов в стране – это **заработная плата** (рассмотрим таблицу 1).

Таблица 1- Динамика средней заработной платы в Республике Беларусь [1]

Год (январь соотв. года)	Номинальная начисленная ср. заработная плата работников Беларуси за январь соотв. года, руб.	Индекс номинальной заработной платы (январь отчетного года к январю предыдущего года), %	Индекс потреби- тельских цен (январь соотв. года), %	Индекс реальной заработн ой платы, %
2010	999 963	108,7	100,79	107,8
2011	1 409 625	141	101,42	139,0
2012	2 880 585	204,4	101,93	200,5
2013	4 368 029	151,6	103,01	147,2
2014	5 322 441	121,8	101,61	119,9

По данным таблицы номинальная начисленная средняя заработная плата работников Республики Беларусь за период с января 2010 по январь 2012г. имеет тенденцию к увеличению. С 2012 по 2014 гг. тенденция сохраняется, но темпы роста снижаются. Индекс номинальной заработной платы в январе 2014 г. снизился на 29,8%, и составил 121,8%, что объясняется фактором девальвации белорусского рубля. Индекс реальной заработной платы с 2012г. уменьшается, и к январю 2014 составил 119,9%.

Второй признак связан с **потребительскими расходами населения**. Уровень жизни населения можно выразить как соотношение уровня потребительских цен в стране и уровня доходов населения. Если потребительские цены растут быстрее, чем растут доходы, то уровень жизни снижается, и наоборот.

Третий признак – **плавающие ставки** (рассмотрим таблицу 2).

Таблица 2 – Динамика изменения %-ых ставок по потребительским кредитам и соответствующие изменения ставки рефинансирования [2]

Дата	Ставка рефинансирования, %	Процентная ставка по потребительским кредитам, %			
		Банки			
		Беларус-банк	БПС-Сбербанк	Белинвест-банк	Белагропром-банк
Июль 2010г.	12	17	20,5	19	21
Ноябрь 2011г.	40	40	45	43	49
Июнь 2012г.	34	39	38	35,5	41
Ноябрь 2013г.	23,5	36	38	35	39
Ноябрь 2014г	20	35,5	37	33,5	35,5

За рассматриваемые периоды самые низкие ставки по кредитам наблюдаются в банках с преобладанием государственной доли собственности, а высокие – в банках с частным капиталом. Рост процентной ставки связан с резким скачком ставки рефинансирования с 12% (2010г) до 40% (2011г.), т.е. ставка увеличилась почти в 3,5 раза. Снижение Национальным банком ставки рефинансирования с 13 августа 2014 г. до уровня 20% годовых становится причиной снижения белорусскими банками ставок по кредитам для физических лиц, но даже с учетом снижения, они все еще достаточно высоки. На основе данных таблицы 2 нами был произведен расчет коэффициента опережения (таблица 3).

Таблица 3 – Расчет коэффициента опережения

Дата	Инд. ст. реф.	Инд. роста з/пл	Банки								
			Беларус-банк		БПС-Сбербанк		Белинвестбанк		Белагропром-банк		
			Инд. %-ой ст.	К-т опереж	Инд. %-ой ст.	К-т опереж	Инд. %-ой ст.	К-т опереж	Инд. %-ой ст.	К-т опереж	

2011	3,33	1,29	2,4	1,39	2,2	1,51	2,26	1,47	2,33	1,43
2012	0,85	1,44	0,98	0,86	0,84	1,01	0,83	1,02	0,84	1,01
2013	0,69	0,7	0,92	0,75	1,0	0,69	0,99	0,70	0,95	0,73
2014	0,85	0,8	0,99	0,86	0,97	0,88	0,96	0,89	0,91	0,93

Копережж. = индекс ставки рефинансирования / индекс процентной ставки

Как видим, процентная ставка растет более быстрыми темпами, чем ставка рефинансирования, что говорит о развитии рынка потребительского кредитования. В тоже время это требует регулирования эффекта от роста процентных ставок. Также наметилась тенденция снижения темпов роста индекса заработной платы по сравнению с индексом процентной ставки, что говорит о снижении привлекательности потребительских кредитов в 2013г.

Потребительский кредит может оказаться «долговой ямой», люди не смогут погашать свою задолженность, что приведет к росту проблемной задолженности по кредитам [3]. Рассмотрим эту ситуацию.

Задолженность по потребительским кредитам физических лиц с января 2013-январь 2014г. имеет тенденцию к увеличению (как показано на графике).

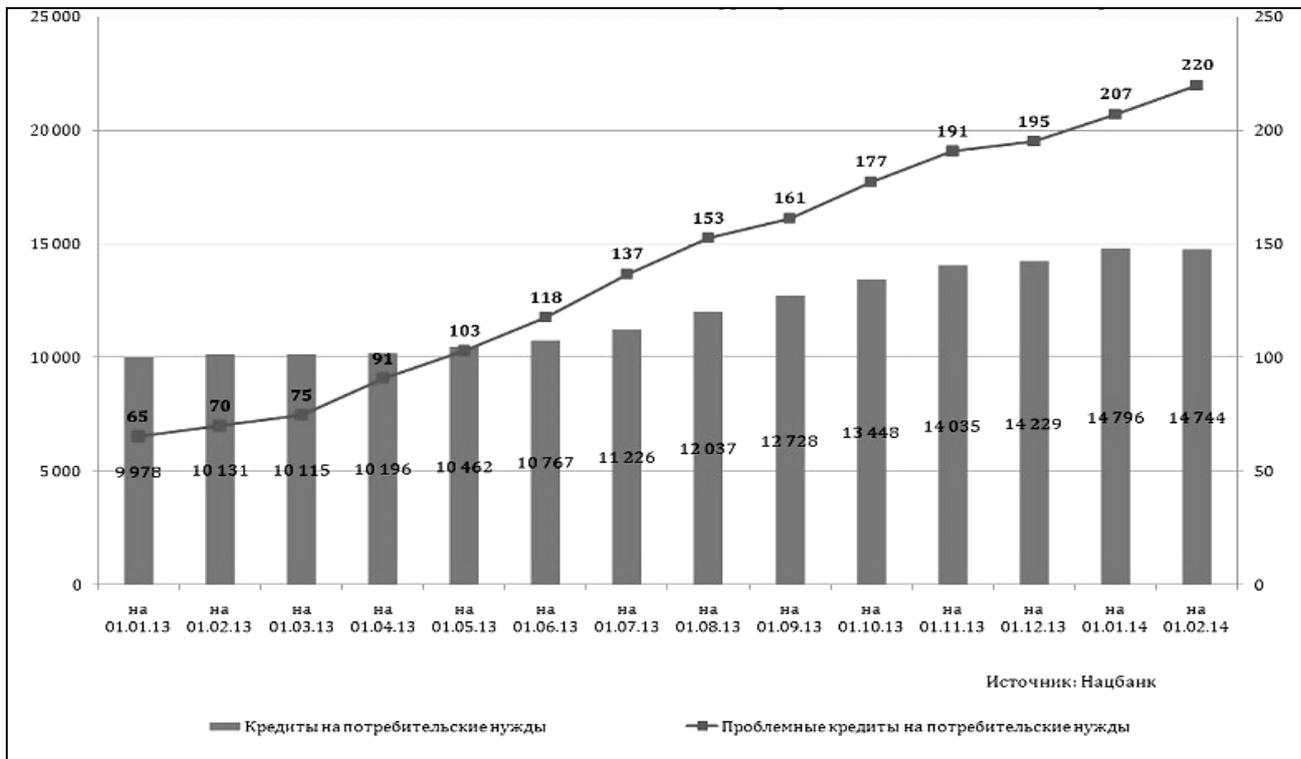


Рисунок 1 – Динамика задолженности и проблемной задолженности по потребительским кредитам в национальной валюте выданным банками Беларуси физическим лицам, млрд.руб.

Активный рост потребительского кредитования наблюдался во второй половине 2013 г. Наибольшие процентные ставки по кредитам в данном

сегменте привели к резкому росту проблемной задолженности. За 2013 г. проблемная задолженность населения по кредитам выросла с 65,1 млрд. руб. до 207,0 млрд. руб. или в 3,2 раза.

Для разработки эффективной системы управления проблемными кредитами необходимо определить их признаки и факторы.

Признаки: своевременно не проведены один или несколько платежей; снизилась стоимость обеспечения; значительно ухудшилось финансовое состояние заемщика, влекущее невозможность своевременного и полного погашения кредитных обязательств.

К факторам, вызывающим проблемную задолженность физических лиц, относят: низкий уровень платежной дисциплины; недостаточная финансовая грамотность населения.

Можно предложить следующие меры в отношении должника: изменение графика погашения по кредитному договору; пролонгация срока кредитного договора; снижение размера ежемесячных платежей; снижение либо аннулирование штрафных санкций в случае наступления неплатежеспособности клиента.

Комплекс мероприятий при выявлении признаков проблемных кредитов представлен мы предлагаем следующий – проверить правильность юридического оформления всей кредитной документации, особенно документации по возврату кредита; изучить возможность получения обеспечения в случае, если кредит не обеспечен; провести полный анализ финансового обеспечения кредита и составить заключение; собрать полную информацию о том, в каких направлениях работа банка с данным заемщиком подвержена риску.

Список литературы:

1. <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otr>
2. <http://www.nbrb.by/statistics/sref.asp>
3. <http://benefit.by/kredit/potr/>

Chernik K.S.

TRENDS CONSUMER CREDIT MARKET

Brest state technical university

Summary

During the development of the article was carried out analysis of the credit activity of banks in the Republic of Belarus on the basis of the study of the relationship of the refinancing rate, the interest rate on loans and the average wage. On the basis of studying the effect of signs of bad loans and the factors that cause bad debts proposed measures to reduce NPLs.

УДК 338/1:316.42

Чернышева В.Ю.

ВЛИЯНИЕ РАДИКАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ

Брестский государственный технический университет, Брест

Модернизация действующих производств с привлечением технологий, ноу-хау и капитала стратегических инвесторов имеет большое значение. Научоемкие и высокотехнологичные производства с низкой импортоемкостью могут дать не менее 40% прироста экспорта, что в свою очередь дает немалый доход государству. Поэтому необходимо развивать производства, способные генерировать наибольшую добавленную стоимость [1].

По статистическим данным можно сделать вывод о постепенном росте доли инновационно активных организаций, при этом затраты на научные исследования и разработки занимают незначительный удельный вес в структуре затрат организаций (таблица 1).

Таблица 1 – Основные показатели инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы

Показатель	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Удельный вес отгруженной инновационной продукции организациями, %	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21
Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, %	28	31	34	37	40
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, % к ВВП	1,2-1,4	1,4-1,6	1,6-1,8	2,2-2,4	2,5-2,9
Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн. долл. США	3205,54	4093,51	5042,8	6199,3	7950

В связи с этим целью работы является определение роли инноваций в развитии производства и разработка методики оценки действующего технологического уклада на основе анализа вклада отраслей народного хозяйства в ВВП страны.

Современный мир диктует нам свои условия, делая перемены частью нашей жизни. Так и мировой прогресс требует от государства проведения эффективной экономической политики, меняющейся под воздействием глобальных политических, финансовых и технологических трендов. Изменение темпов экономического роста, уровень безработицы, место страны или фирмы в мировой экономике – все эти и многие другие составляющие оказывают непосредственное влияние на такую актуальную проблему в мировой экономике, как конкурентоспособность стран, отраслей, фирм. Значимость этой проблемы особенно возрастает в условиях растущей глобальной экономической

конкуренции за право каждой страны занять достойное место в системе мирового хозяйства [2].

Основные направления повышения конкурентоспособности регионов и национальной экономики определены в ключевых государственных программах:

- Программа структурной перестройки и повышения конкурентоспособности экономики Республики Беларусь, которая была разработана и принята Президиумом Совета Министров Республики Беларусь;

- Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 гг. (утверждена Указом Президента Республики Беларусь), которая обеспечивает комплексный подход к решению задач повышения конкурентоспособности на основе активной инновационной деятельности;

- Государственная программа «Качество на 2011-2015 гг.» (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь), в которой отражен основополагающий комплекс работ по повышению качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции и оказываемых услуг.

Центральное место в экономике любой страны занимает экономический рост, определяющий уровень экономического развития страны, степень удовлетворения потребностей и уровень жизни, место страны среди других стран мира [2, 3]. Экономический рост, прежде всего, зависит от следующих факторов:

- природные ресурсы - наиболее полное извлечение, комплексная и глубокая переработка сырья;

- трудовые ресурсы - совершенствование образования, профессиональной подготовки, улучшение условий труда;

- предпринимательские способности - государственное поощрение предпринимательской деятельности;

- основные производственные фонды - совершенствование технологии и организации производства;

- научно-технический прогресс - развитие научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР), лучшее использование их результатов;

- совокупный спрос - поощрение спроса путем снижения цен, инфляции, развития системы кредита;

- инвестиции - привлечение иностранного капитала.

Инновации как фактор повышения международной конкурентоспособности – это процесс применения новой технологии в производстве с целью усиления своего конкурентного преимущества путем выпуска новой продукции, реорганизации производственных процессов, более эффективного использования факторов производства вследствие внедрения новых методов и привычек. Опыт развития мирового хозяйства свидетельствует, что стойкое развитие в долгосрочном периоде зависит не столько от ресурсных возможностей, сколько от качества и направленности

факторов развития, то есть их инновационной основе. Поэтому исследователи национальной конкурентоспособности все больше фокусируются на инновационных факторах развития как главенствующих в определении места государства на мировом рынке. Национальные экономики, которым удалось развить внутренние инновационные возможности, имеют конкурентные преимущества в долгосрочном периоде. Инновации, в широком смысле, становятся фактором структурной перестройки народного хозяйства.

По своему содержанию инновации подразделяются на две группы: улучшающие и радикальные [1]. Улучшающие направлены на совершенствование, улучшение отдельных характеристик выпускаемой продукции, используемых технологий, методов работы. Радикальные инновации не улучшают, а изменяют способ производства или удовлетворения потребности. Радикальные технологические инновации в совокупности с соответствующими новыми технологиями, организационно-экономическими нововведениями закладывают основы нового технологического уклада. Технологический уклад характеризуется единым техническим уровнем составляющих его производств, связанных потоками качественно однородных ресурсов, опирающихся на общие ресурсы квалифицированной рабочей силы, общий научно-технический потенциал и др.

На данное время существует пять технологических укладов. Однако уже начал формироваться шестой уклад. Его точкой отсчета следует считать освоение нано технологий, преобразование веществ и конструирование новых материальных объектов, а также клеточные технологии, изменения живых организмов, включая методы геной инженерии. Вместе с электронной промышленностью, информационными технологиями, программным обеспечением этот ключевой фактор составляет ядро шестого технологического уклада.

Пятый и шестой технологический уклады являются высшими, перспективными, и в настоящее время производства этих укладов могут потенциально генерировать наибольшую добавленную стоимость. Развития производств 5-ого и 6-ого технологических укладов есть производство будущего.

Учитывая дискретно-эволюционный характер трансформации технологических укладов и тот факт, что в любой момент времени в любой стране имеют место факторы различных технологических укладов, стоит задача определения интегрального уровня технологического уклада, достигнутого страной. Поставленная задача может быть решена путем анализа структуры внутреннего валового продукта (ВВП) страны.

Предлагаемая методика заключается в следующем:

1. Определение доли составляющих в структуре ВВП.
2. Присвоение структурной составляющей номера уклада.
3. Определение вклада каждой структурной составляющей ВВП в оценку достигнутого уровня технологического уклада.

4. Расчет интегрального уровня технологического уклада, достигнутого страной.

Основной вклад в оценку соответствия развития структурной составляющей тому или иному укладу вносит анализ по трем факторам, а именно: установление принадлежности технологий ядру определенного технологического уклада, выявление энергетических факторов использования технологий, т.е. первичных источников энергии и двигателей, выявление экономических институтов, обеспечивающих реализацию исследуемых технологий. Предлагаемая методика позволяет отследить динамику и направление изменения интегрального уровня технологического уклада страны, региона, отрасли и т. п.

Вывод: в данной работе сделан вывод о степени важности конкурентоспособности страны в мировом сообществе. В связи с переходом экономики на качественно новую стадию своего развития, которая, прежде всего, основана на знаниях, в качестве отдельного фактора конкурентоспособности выделяют инновации. В свою очередь, инновации в совокупности с соответствующими новыми технологиями, организационно-экономическими нововведениями закладывают основы нового технологического уклада. Предложена методика, основанная на анализе структур ВВП страны. С ее помощью можно определить интегральный уровень технологического уклада. Это нужно для того, чтобы увидеть на каких отраслях страны нужно акцентировать большее внимание при разработке программ по дальнейшему развитию и повышению конкурентоспособности страны.

References:

1. Myasnikovich, M.V. Makroehkonomicheskaya politika Respubliki Belarus': teoriya i praktika: kurs lekcij/ M.V. Myasnikovich. – Minsk: Akad. upr. Pri Prezidente Resp. Belarus', 2012 – 176s.

2. Nacional'naya ehkonomika Belarusi: uchebnik/ V.N. SHimov [i dr.]; pod red. V.N. SHimova. – 4-e izd., pererab. i dop. – Minsk: BGEHU, 2012. – 651s.

3. Glaz'ev, S.YU. EHvolyuciya tekhniko-ehkonomicheskikh sistem: vozmozhnosti i granicy centralizovannogo regulirovaniya/ S.YU. Glaz'ev, D.S. L'vov, G.G. Fetisov. – M.: Nauka, 1992.- 208s.

Chernyshova V. U.

INFLUENCE OF RADICAL INNOVATIONS ON DEVELOPMENT OF ECONOMY

Brest State Technical University

Summary

Problem of competitiveness of firms, industries, the countries - one of the most actual and dynamic in world economy. The analysis of results of modern researches witnesses that today the problem of competitiveness of industries and the entities is put in the forefront. As the factor of increase of the international competitiveness, the innovation is a process of application of new technology in production for the purpose of strengthening of the competitive advantage by release of new products, reorganization of production processes, more effective use of production factors owing to implementation of new methods and habits.

УДК 005.915+336.76

Яревич Е.И.

УПРАВЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Брестский государственный технический университет

Денежные потоки являются объектом изучения корпоративных финансов. В процессе их формирования и направлений использования возникают различные финансовые отношения предприятий с внутренними и внешними партнерами и с государством.

И так, что же такое денежные потоки? Денежный поток - это движение денежных средств в реальном времени, по сути, денежный поток это разность между суммами поступлений и выплат денежных средств компании за определенный период времени [1]. В основе управления денежными потоками лежит концепция денежного кругооборота (рисунок 1). Например, деньги конвертируются в запасы, дебиторскую задолженность и обратно в деньги, замыкая цикл движения оборотного капитала компании. Когда денежный поток уменьшается или прекращается полностью, возникает явление неплатежеспособности.



Рисунок 1 – Денежный кругооборот

Взаимосвязь оборотных активов с денежными потоками выражается в изменении их отдельных элементов и влиянии этого изменения на денежный поток. Увеличение вложений в оборотные активы приводит к снижению денежного потока и наоборот [2].

Следовательно, на основе этого можно установить, где конкретно оцеществлена прибыль предприятия или в какие статьи вложены реальные денежные средства, а также можно определить наиболее проблемные места в деятельности предприятия (концентрацию иммобилизованных денежных средств) и разработать меры по выходу из неблагоприятной ситуации.

Для этого необходимо проанализировать движение денежных потоков. Основной целью анализа денежных потоков - является прежде всего, анализ финансовой устойчивости и доходности предприятия. Его исходным моментом является расчет денежных потоков, прежде всего, от текущей деятельности.

Денежный поток характеризует степень самофинансирования предприятия, его финансовую силу, финансовый потенциал, доходность.

Финансовое благополучие предприятия во многом зависит от притока денежных средств, обеспечивающих покрытие его обязательств. Отсутствие минимально-необходимого запаса денежных средств может указывать на финансовые затруднения. Избыток денежных средств может быть знаком того, что предприятие терпит убытки.

Причем причина этих убытков может быть связана как с инфляцией и обесценением денег, так и с упущенной возможностью их выгодного размещения и получения дополнительного дохода. В любом случае именно анализ денежных потоков позволит установить реальное финансовое состояние на предприятии.

Так как между денежными потоками и оборотными активами существует прямая зависимость, то для успешного функционирования предприятия, необходимо выбрать оптимальную стратегию финансирования оборотного капитала предприятия. Известны три принципиальных подхода к формированию оборотных активов предприятия:

✓ **консервативный** – предполагает, что варьирующая часть текущих активов покрывается долгосрочными пассивами;

✓ **умеренный** – внеоборотные активы, системная часть текущих активов и приблизительно половина варьирующей части покрываются долгосрочными пассивами;

✓ **агрессивный** – долгосрочные пассивы служат источниками покрытия внеоборотных активов и системной части текущих активов.

Выбор оптимальной стратегии будет основан на анализе структуры баланса и финансовой устойчивости предприятия ОАО «Барановичский завод станкопринадлежностей».

Вопрос финансирования оборотных активов следует рассматривать с позиции именно активов.

Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами оборотных активов:

$$\text{КОССоа} = \frac{\text{Собственные оборотные средства}}{\text{Оборотные активы}} = 28\%$$

Это означает, что в общей величине всех источников финансирования оборотных активов организации 28% занимает собственный капитал, что характеризует деятельность предприятия как достаточно устойчивую и платежеспособную.

Однако формирование оборотных активов осуществляется не только за счет собственного, но и заемного капитала.

Коэффициент финансирования оборотных активов за счет долгосрочных обязательств:

$$K^{до} ф. oa = \frac{\text{Долгосрочные обязательства}}{\text{Оборотные активы}} = 0\%$$

Коэффициент финансирования оборотных активов за счет краткосрочных обязательств:

$$K^{ко} ф. oa = \frac{\text{Краткосрочные обязательства}}{\text{Оборотные активы}} = 72\%$$

Коэффициент финансирования оборотных активов за счет заемного капитала:

$$K^{зк} ф. oa = \frac{\text{Заемный капитал}}{\text{Оборотный капитал}} = 72\%$$

Это означает, что в общей величине источников финансирования оборотных активов заемный капитал занимает 72%, что характеризует организацию как достаточно устойчивую и правильно использующую заемные и собственные средства.

Представим сложившуюся ситуацию графически (рисунок 2):

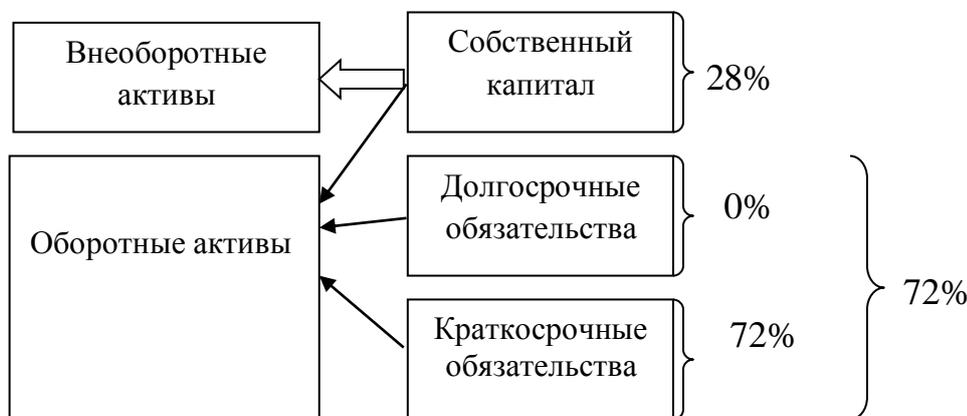


Рисунок 2 – Схема долевой структуры источников финансирования оборотных активов ОАО «Барановичский завод станкопринадлежностей»

Итак, проведенный анализ позволяет констатировать, что в перспективе для обрабатывающих предприятий необходимо проводить консервативный тип финансовой политики, который направлен на минимизацию кредитного риска, обеспечение финансовой устойчивости и позволяет финансировать текущую деятельность, иметь высокую маневренность оборотного капитала и возможность продолжать деятельность в случае покрытия всех имеющихся обязательств (таблица 1).

Таблица 1 – Фактические и расчетные значения коэффициентов финансовой устойчивости и ликвидности ОАО «БЗСП»

Факт (2012 г.)		Предлагаемая модель	
Структура баланса			
Внеоборотные активы (62,81%)	Собственный капитал (84,14%)	Внеоборотные активы (45,14%)	Собственный капитал (60,47%)
Постоянная часть оборотных активов (19,52%)	Долгосрочные обязательства (0,00%)	Постоянная часть оборотных активов (14,03%)	Долгосрочные обязательства (0,00%)
Переменная часть оборотных активов (17,67%)	Краткосрочные обязательства (15,86%)	Переменная часть оборотных активов (40,83%)	Краткосрочные обязательства (39,53%)
Коэффициент	Факт	Предлагаемое нормативное значение	
Автономии	0,841	0,605	
Финансовой напряженности	0,159	0,395	
Абсолютной ликвидности	0,566	0,229	

Если применить выбранную нами стратегию на предприятии, то можно увидеть, что она изменит структуру баланса и окажет положительное влияние на финансовое состояние предприятия.

References:

1. Analiz denezhnyh potokov predpriyatiya. // Timofeeva T. V.
2. Upravlenie denezhnymi potokami.// Blank I.A.

Yarevich K.I.

CASH FLOW MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE

Brest State Technical University

Summary

Cash flows are the object of study of corporate finance. In the process of their formation and uses there are various financial relationships with companies internal and external partners and with the state. Cash flow - the movement of funds in real time. The basis of cash flow management is the concept of monetary circulation. Cash flow characterizes the degree of self-financing company, its financial strength, profitability.

РЕФЕРАТИВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<p>УДК 616.72-002.772 Кулакова Г.В., Глушкова Т.А. Оценка эффективности противоревматической терапии у пациентов с ювенильным артритом Ювенильный артрит (ЮА) - артрит, длительностью более 6 нед., развивающийся у детей в возрасте не старше 16 лет. Распространенность ЮА в РБ на начало 2014 г. составляла 28,8 человека на 100 тысяч детского населения. Проанализированы 89 историй болезней пациентов с М 08 Ювенильный артрит, находившихся на лечении в УЗ «ГДКБ» г. Минска за период 2013-2014 гг. Чаще болеют дети в возрастной группе 8-13 лет, девочки : мальчики = 3:1 За время пребывания в стационаре 25 пациентов (28%) получали терапию метотрексатом, 23 (26%) – метотрексат и ГКС, 22 (24%) - метотрексат и НПВС, 13 (15%) –НПВС, 2 (2%) – АРАВА, 1(1%) - сульфсалазин и 4 (4%) - ГИБП. Табли. 2. Ил. 1. Библиогр. – 9 назв.</p>	5
<p>УДК 618.19-006.6-056-037 Кулакова Г.В., Ипатьев А.С. Прогноз при наследственном раке молочной железы с подтвержденной мутацией BRCA1, BRCA2 Ежегодно в РБ регистрируется 400 случаев РМЖ у женщин с наследственной предрасположенностью. Цель: определить варианты прогноза при наследственном РМЖ с подтвержденной мутацией BRCA1, BRCA2. Были проанализированы истории болезней 135 пациентов (132 женщин и 3 мужчин). Было выявлено, что для определения прогноза ведущим фактором является своевременное обращение пациента, а также такие факторы как: тип и степень дифференцировки опухоли, инвазия лимфатических и кровеносных сосудов, наличие метастазов и способ лечения. Настороженность пациентов из онкологически отягощенных семей способствовало более высокому проценту выживаемости при наследственном РМЖ, чем при спорадическом РМЖ. Табл. 6. Библиогр. – 4 назв.</p>	9

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<p>УДК 336.741.242.1 Алексеюк К.Я., Обухова И.И. Влияние долларовой инфляции на процессы курсообразования в Республике Беларусь Нестабильная ситуация на валютном рынке – одна из причин разбалансированности Белорусской экономики. В данной работе особое внимание мы хотим уделить влиянию инфляции мирового доллара на формирование курса белорусского рубля и ее воздействию на белорусскую экономику в целом. Доллар – мировая валюта, которая играет важную роль в экономике практически каждой страны мира. Обладать информацией обо всех процессах, связанных с ней – значит быть способным поддерживать сбалансированность национальной экономики и своевременно реагировать на возможные угрозы. Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. – 6 назв.</p>	12
<p>УДК 338.050 Бартош Е.А. Развитие методов управления внешним долгом Республики Беларусь Проведен анализ роли внешнего долга с учетом его функций в экономике страны. Изучены методы и приемы управления внешним долгом и освещены проблемы его управления на современном этапе. Систематизированы источники погашения и обслуживания внешнего государственного долга Беларуси. Ил. 3. Библиогр. – 3 назв.</p>	17

<p>Журавский И.В., Дубровник А.А. Белорусская фондовая биржа и этапы её становления</p>	25
<p>Целью написания данной статьи является анализ и наглядный показ становления Белорусской фондовой биржи. Авторы раскрывают преимущества и недостатки, которые проявлялись на протяжении развития Белорусской биржи, а также является ли она востребованной среди населения. Также авторы доводят до сведения, что в Беларуси работает полноценная валютно - фондовая биржа Табл. 2. Библиогр. – 3 назв.</p>	
<p>УДК 06.81.30 Ильич А. В. Анализ тенденций развития рынка акций в Республике Беларусь и оценка его эффективности</p>	28
<p>В настоящее время в силу наличия дефицита собственных средств предприятия находятся в поиске всевозможных источников финансирования, в качестве которых могут выступать как заемные, так и привлеченные средства. Однако, стоит констатировать тот факт, что в Республике Беларусь фондовый рынок находится на стадии становления, несмотря на свой зрелый возраст, в силу чего потенциальные акционеры не владеют достаточной информацией о привлекательности вложения средств в акции того или иного акционерного общества. Предложенный коэффициент защищенности клиента позволит решить проблему неосведомленности населения в выборе вложений собственных средств в акции. Ил. 2. Библиогр. – 3 назв.</p>	
<p>УДК 330.36 Кириллюк О. Ю. Новые источники финансирования в приобретении жилья</p>	32
<p>Приобретение жилья в собственность – это первоочередная задача для каждой семьи. К сожалению, собственных средств для приобретения такого рода недвижимости ни у всех хватает. В силу чего семья прибегает к привлечению заемного капитала в виде банковского кредита, который в последующем становится обременительной ношей для заемщика. Государство способствует в приобретении жилья для определенной категории населения, предоставляя возможность в получении кредита под значительно более низкую процентную ставку. Для семей, которые нуждаются в приобретении жилья, однако не попадают в категорию «льготников», предлагается приобретение жилья в лизинг. Ил. 4. Библиогр. – 4 назв.</p>	
<p>УДК [346.26:330.34.01]-053.81 Комаровская С.А. Проблемы развития молодежного предпринимательства в Республике Беларусь</p>	36
<p>В данной статье рассматриваются проблемы развития молодёжного предпринимательства в Республики Беларусь. В ходе исследования был проведён опрос студентов, с целью выявления информированности молодёжи в сфере предпринимательства. На основе проведённого анализа определены основные проблемы и выявлены пути развития молодёжного предпринимательства в Республике Беларусь, необходимые для устойчивого развития.</p>	
<p>УДК 336.71 Кулеша Д. Ю. Защищенность клиента как индикатор успешности банковского сектора</p>	39
<p>Используемые в настоящее время коэффициенты для диагностики финансового состояния банковского учреждения показывают насколько не достоверны для потребителя, физического лица, банковских услуг рейтинги, представленные Национальным банком Республики Беларусь и другими схожими источниками. Они предназначены для организаций экономической направленности либо вышестоящим органам. Это дезориентирует клиента. Предложенная методика определения коэффициента защищенности позволит оценить реальную ситуацию для конечного</p>	

<p>заинтересованного лица, в качестве которого выступает клиент банка. Табл. 2. Ил. 1. Библиогр. – 7 назв.</p>	
<p>Лозовицкий А.В, Рабцевич М.Л. Электронные деньги на примере виртуальной валюты Bitcoin Целью написания данной статьи является раскрытие сущности электронных денег, раскрыть их роль в современной экономике. Авторы раскрывают преимущества электронных валют перед устоявшейся в экономике системе наличных и безналичных денежных средств. Особое внимание уделено не совсем типичной для данного вида валют системе Bitcoin. В статье затрагивается тема актуальности, безопасности и удобства использования подобных систем. Табл. 1. Библиогр. – 4 назв.</p>	43
<p>УДК 004.652 Махунова М.А. Моделирование управленческого учета процесса оказания услуг Статья посвящена разработке модели управленческого учета бизнес-процессов на примере оказания информационных услуг, а также оптимизации управленческого учета оказания услуг с помощью построения информационной базы данных на основе MS Access. Ил.2. Библиограф. – 2 назв.</p>	46
<p>УДК 338.120 Мельничук О.А. Практические аспекты организации подразделения контроллинга на предприятии Контроллинг, являясь концепцией системного управления, в целях обеспечения долгосрочного эффективного функционирования предприятия организуется, как правило, там, где управление находится в кризисе либо хозяйственная деятельность не удовлетворяет современным требованиям рынка. При построении структуры управления службой контроллинга в качестве базовых вариантов мы предлагаем три альтернативы, которые отражают права и обязанности контроллеров. Определяя эффективность использования системы контроллинга, точнее всего будут результаты, если оценивать качественные и количественные измерители, т. к. в совокупности они покажут более достоверную оценку. Ил. 3. Библиогр. – 2 назв.</p>	51
<p>УДК 338.24:330.131.7 Хомичук В.Ю., Обухова И. И. Индикаторы кредитного риска В статье приведено описание первых этапов исследования, которое направлены на разработку индикаторов кредитного риска в Республике Беларусь. Табл. 2. Ил. 2. Библиогр. – 2 назв.</p>	57
<p>Черник К.С. Тенденции развития рынка потребительского кредитования В ходе разработки статьи был проведён анализ кредитной активности банков Республики Беларусь на основе изучения взаимосвязи ставки рефинансирования, процентной ставки по кредитам и средней заработной платы. На основе изучения влияния признаков проблемных кредитов и факторов, вызывающих проблемную задолженность предложены мероприятия для снижения проблемных кредитов. Табл. 3; ил. 1; Библиогр. – 3 назв.</p>	61
<p>УДК 338/1:316.42 Чернышева В.Ю. Влияние радикальных инноваций на развитие экономики Опыт развития мирового хозяйства свидетельствует, что стойкое развитие в долгосрочном периоде зависит не столько от ресурсных возможностей, сколько от качества и направленности факторов развития, то есть их инновационной основе. Поэтому исследователи национальной конкурентоспособности все больше фокусируются на инновационных факторах развития как главенствующих в определении места государства на мировом рынке. Табл. 1. Библиогр. – 3 назв.</p>	65

УДК 005.915+336.76

Яревич Е.И. **Управление денежными потоками предприятия**

Денежные потоки объектом изучения корпоративных финансов. В процессе их формирования и использования возникают финансовые отношения с внутренними и внешними партнерами и с государством. Денежный поток - движение денежных средств в режиме реального времени. Основой управления денежными потоками является концепция денежного обращения. Денежный поток характеризует степень самофинансирования предприятия, его финансовой устойчивости, рентабельности.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. – 2 назв.

69

Научное издание

НАУЧНЫЕ СТРЕМЛЕНИЯ

Молодежный сборник научных статей

ВЫПУСК № 13

Ответственный за выпуск: В.В. Казбанов

Техническое редактирование, верстка: Ю.М. Сафонова

Формат 60x84 1/16.

Бумага офсетная. Печать цифровая

Гарнитура «Таймс»

Усл. печ. л. 4,6. Тираж 22 экз. Заказ № .

Подписано к печати 22.04.2015 г.

УП «Энциклопедикс»

Свидетельство от 3 апреля 2014 г., №1/266

220030, Минск, ул. К. Маркса 15, 203А

Тел./факс 328 45 39

E-mail: encyclopedix@tut.by

ЧПТУП «Колорград»

Г. Минск, пер. Велосипедный, 5-904

Отпечатано на множительно-копировальной технике