



**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ISSN 2412-9704

**НОВАЯ НАУКА:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Международное научное периодическое издание
по итогам
Международной научно-практической конференции
26 июля 2016 г.
Часть 1**

Издается с 2015 г.

СТЕРЛИТАМАК, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
2016

УДК 00(082)
ББК 65.26
Н 72

Редакционная коллегия:

Юсупов Р. Г., доктор исторических наук;
Ванесян А. С., доктор медицинских наук;
Калужина С. А., доктор химических наук;
Шляхов С. М., доктор физико-математических наук;
Козырева О. А., кандидат педагогической наук;
Закиров М. З., кандидат технических наук;
Мухамадеева З. Ф., кандидат социологических наук;
Пилипчук И. Н. (отв. редактор).

Н 72

НОВАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (26 июля 2016 г, г. Стерлитамак). / в 2 ч. Ч.1 - Стерлитамак: АМИ, 2016. – 205 с.

Международное научное периодическое издание «НОВАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ» составлено по итогам Международной научно-практической конференции, состоявшейся 26 июля 2016 г. в г. Стерлитамак.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

Издание постоянно размещено в научной электронной библиотеке elib.ru и зарегистрировано в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 297-05/2015 от 12 мая 2015 г.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

МЕТОД СЖАТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ КАПСУЛЬНОЙ ЭНДСКОПИИ

В системе беспроводной эндоскопии особенно остро стоит вопрос обеспечения достаточной мощности передатчика, длительности работы блока питания и размеров оборудования. Уменьшение передаваемой информации приведет к увеличению частоты получения изображений, снижению энергопотребления, и, как следствие, к более долгой работе эндоскопической капсулы. Таким образом, появляется задача сжатия изображений внутри капсулы, что позволит получить максимум данных для анализа, не увеличивая при этом размеры прибора. Данные с камеры передаются в память, организованную в виде очереди по принципу FIFO (First In – First Out, первым пришел – первым ушел). Далее из памяти массив поступает на микросхеме - му сжатия по однобитному порту. Цвет пикселя изображения определяется тремя составляющими по схеме RGB (Red, Green, Blue – красный, зеленый, синий). После чего данные сжимаются и отправляются по 8 - битному порту на передатчик. Передатчик капсулы посылает кодовые слова на внешний приемник, который, в свою очередь, декодирует изображение. Область применения устройства накладывает жесткие ограничения на схему сжатия: 1) низкое энергопотребление капсула работает на батарее, и высокое энергопотребление сократит время ее работы; 2) массив памяти обновляется каждые 0,5 с – время сжатия не должно превышать этого ограничения; 3) размеры капсулы составляют 1,5 – 2 см, что накладывает ограничение на размер микросхемы. Оптималь - ным вариантом станет размещение информации на кристалле разме - ром 5×5 мм. Для решения проблемы сжатия ин - формации без потерь с учетом вы -двигаемых требований к конечному устройству были выбраны следующие алгоритмы: 1) кодирование тройками двоичных на - боров (КТ); 2) комбинация преобразоКодирование тройками двоичных наборов относится к универсально - му кодированию. Универсальное ко - дирование характеризуется тем, что статистическая избыточность в после - довательности, полученной после ко - дирования, стремится к нулю с ростом длины блоков, на которые разбивает - ся исходная бинарная последовательность. Данный метод используется, когда требуется абсолютно точно восстановить исходную двоичную последо - вательность, а сжатие данных за счет потери части информации неприем - лемо [1, 4, 5]. Доказано, что избыточность R_n в пото - ке выходных данных стремится к нулю с ростом длины исходных блоков n , т.е. кодирование является асимптотически оптимальным: $\lim_{n \rightarrow \infty} R_n = 0$, (1) где $n \rightarrow \infty$; R_n – избыточность кодирования: $R_n = \sup_{0 < p < 1} R_n(p)$, где $0 < p < 1$, $R_n(p) = ncr / n - H(p)$, где ncr – средняя длина кодового слова, $H(p) = -(p \log_2 p + q \log_2 q)$ – энтропия источника. Номер данной конкретной кодовой комбинации вычисляется по формуле, $b(n,k,s) = r(ik - 1, k, ik + ik - 1 + \dots + i1) + r(ik - 1 - 1, k - 1, ik - 1 + ik - 2 \dots + i1) + \dots + r(i2 - 1, 2, i2 +$

$i1) = = r(ij - 1j, im), (2)$ где i – номера позиций единиц в исходном блоке [1]. Для уменьшения трудоемкости реализации имеет смысл ввести адаптацию в КТ, т.е. добавить в кодовое слово дополнительный бит, содержащий указание на то, кодировать информацию или нет, в зависимости от количества единиц во входном блоке.ых данных разбивается на блоки раз - рядностью n (n бит). Для каждого блока. МТФ – это преобразование для кодирования данных (обычно потока бай - тов), разработанное для улучшения производительности энтропийного кодирования. Основной идеей прео - бразования является замена каждого входного символа его номером в спе - циальном стеке – регистре недавно использованных символов. Последо - вательности идентичных символов, например, будут заменены оригиналь - ным алгоритмом (начиная со второго символа) на последовательность нулей. Если же символ долго не появлялся во входной последовательности, он будет аналогичен большому числу. В ходе преобразования происходит замена последовательности входных символов на последовательность целых чисел. Если во входных данных было много локальных корреляций, то среди этих чисел будут преобладать небольшие, лучше сжимаемые энтропионам кодированием, чем исходные данные [2, 3]. Код Райса – это семейство двоичных префиксных кодов представления натуральных чисел и нуля. Коды различаются одним параметром k – количество битов, отводимых на мантиссу числа. Способ кодирования и декодирования зависит от значения параметра, так что он должен быть известен как передатчику, так и приемнику. Кодированное число в двоичном представлении разбивается на две части: k самых младших разрядов и все остальные от k - го и старше. Старшая часть кодируется унарным кодом, а младшая записывается сразу следом за кодированной старшей частью. Для n - блока данных код представляется в $(n/m + k + 1)$ битами, где $m = 2k - n$ - которое выбранное число, являющее - ся степенью двойки [2]. В результате моделирования и тестирования разработанных устройств, реализующих работу алгоритмов кодирования тройками двоичных наборов, комбинации преобразования МТФ и кодирования Райса, были исследованы зависимости размера выходного файла и длительности об - работки от параметров кодирования. В качестве параметров КТ использовались наличие / отсутствие адаптации, а также, при наличии адаптации, различные минимальные количества единиц. По результатам тестирования были составлены табл. 1 и табл. 2, в которых приняты следующие обозначения: $kmin$ – минимальное значение. Ксж – коэффициент сжатия данных. t – число тактов в миллионах, КБ – килобайт. В результате, было выбрано сжатие по методу КТ с приведенными выше пара - метрами по следующим причинам: 1) КТ обрабатывает входной блок за меньшее количество тактов; 2) КТ имеет больший коэффициент сжатия;

Таблица 1. Зависимость коэффициента сжатия КТ от различных параметров

n	t , млн. тактов	Размер, КБ	Адаптация	$kmin$	Ксж
8	30,5	325	нет	-	0,94
16	-	213	нет	-	1,44
24	-	160	нет	-	1,92
	3,3	273	есть	2	1,12
	3,7	267	есть	3	1,14

24	5,2	267	есть	4	1,14
	11,2	267	есть	5	1,14
	45,4	267	есть	6	1,14
	3,2	268	есть	2	1,15
	3,5	264	есть	3	1,16
32	5,2	262	есть	4	1,17
	15,5	260	есть	5	1,18
	60,1	259	есть	6	1,19
	3,2	259	есть	3	1,19
48	3,6	255	есть	4	1,20
	5,9	251	есть	5	1,22
	15,35	249	есть	6	1,23
64	80,5	254	есть	5	1,20
128	8,4	255	есть	4	1,20
256	12,6	256	есть	4	1,19
512	24,1	259	есть	4	1,18

3) для реализации КТ при длине блока в 48 бит требуется меньшее количество памяти. Возможны следующие варианты реализации КТ: 1) программный подход, при помощи ЭВМ; 2) аппаратно - программный способ, при помощи одноплатного компьютера или при помощи ЭВМ на одном кристалле; 3) разработка специализированного устройства на основе создания оригинальной микросхемы, с использованием флэш - технологий. С учетом специфики применения, наиболее перспективным представляется третий путь сжатия изображения без потерь. На вход микросхемы поступает бинарная последовательность со статистической избыточностью, а с выхода снимается последовательность, лишенная избыточности, т.е. обеспечивается сжатие данных. На рис. 1 приведен алгоритм, реализующий КТ. Приняты следующие обозначения: k – количество единиц в исходном блоке; s – номер суммы позиций единиц в исходном блоке; b – номер данной конкретной кодовой комбинации для фиксированных значений k и s ; N , K , S – служебные параметры для вычисления номера b по формуле (2); $r(n, k, s)$ – количество двоичных комбинаций имеющих k единиц и сумму их позиций s в n -разрядном блоке; $A(I)$ – одномерный массив анализируемых битов входного слова; I – служебный текущий индекс номеров позиций единиц. Значение n считается заданным – длиной блока, на которые разбивается исходная последовательность двоичных символов (блок $A1$). Под I понимается номер обрабатываемого разряда текущего n -блока; k – текущее значение количества единиц в блоке; S – сумма номеров их позиций; b – номер, вычисляемый по формуле (2); $A(I)$ – содержимое I -го разряда n -блока. В блоках $A2, A3, A4, A5$ значениям параметров кодового слова присваиваются исходные значения. Пусть с выхода канала поступают по-следовательно двоичные данные. В блоке $A6$ осуществляется прием очередного бита этой последовательности. В блоке $A7$ значение I увеличивается на единицу. В блоке $A8$ определяется, равно ли содержимое I -го разряда n -блока единице, и, если «да», то происходит вычисление соответствующего слагаемого формулы (2) номера кодовой комбинации (блоки $A9, B1,2,3$). В блоке $B4$ вычисленное слагаемое прибавляется

к текущему значению номера b . Если в блоке А8 выясняется, что содержимое l -го разряда n -блока равно нулю, то происходит переход на блок В5. Здесь выясняется, все ли разряды n -блока проверены, и, если «нет», то осуществляется переход на блок А6. Если «да», то в блоке В6 происходит модификация значения суммы позиций единиц исходного блока, т.е. осуществляется замена исходного значения S , на его номер. В блоке В7 вычисляется коэффициент, необходимый для определения количества разрядов, требуемых для номера передаваемой кодовой комбинации. В блоке В8 происходит выдача сформированного кодового слова. Если по завершению передачи очередного кодового слова из канала продолжают поступать данные, осуществляется переход на блок А2. В сочетании с программным обеспечением, установленным на приемнике, которое автоматически отбирает изображения, пригодные для исследования, разработанный метод позволяет получить наиболее полную картину ЖКТ пациента в удобной для анализа форме.

Таблица 2. Зависимость коэффициента сжатия кодированием Райса от разных параметров сжатия.

<i>kmin</i>	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
<i>Ксж</i>	0,50	0,78	0,98	1,11	1,09	0,73	1,04	1,21	1,21	1,12
Размер, КБ	612	392	302	275	281	415	295	254	254	274
<i>t</i> , млн. тактов			1,8					23		
MTF			нет					есть		

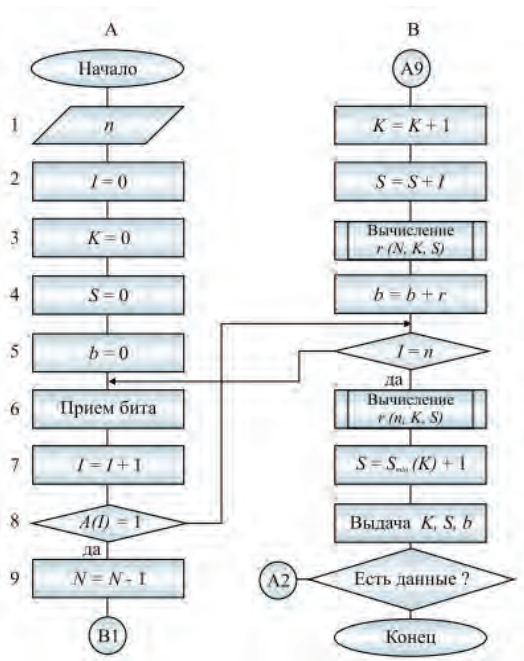


Рис. 1. Алгоритм кодирования

Список использованной литературы:

1. Александрович А.Е., Ядыкин И.М., Шурыгин В.А. Метод универсального кодирования двоичных данных. / Вопросы радио - электроники, 2011. – Выпуск 2 – С. 94 – 115.
2. В.С. Сергеевко, В. В. Баринов. Сжатие данных, речи, звука и изображений в телекоммуникационных системах. – М.: РадиоСофт, 2011. – 360 с.
3. Ваголин Д., Ратушняк А., Смирнов М., Юкин В. Методы сжатия данных. Устройство архиваторов, сжатие изображений и видео. – М.: ДИАЛОГ - МИФИ, 2003. – 384 с.
4. Шурыгин В.А. Сжатие двоичных данных в условиях неизвестной статистики источника. – М.: МИФИ, 1985.
5. Шурыгин В.А. Универсальное кодирование – сжатие без потерь. Сборник научных трудов «Телекоммуникации и новые информационные технологии в образовании». – М.: МИФИ, 2010.

© Авад Амин А.Н., 2016

Алексеев Д.М.

студент 5 курса
кафедра БИТ ИТА ЮФУ,
г. Таганрог, Российская Федерация

Иваненко К.Н.

студент 5 курса
кафедра БИТ ИТА ЮФУ,
г. Таганрог, Российская Федерация

Убриайло В.Н.

студент 5 курса
кафедра БИТ ИТА ЮФУ,
г. Таганрог, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ

Вредоносная программа — любое программное обеспечение, предназначенное для получения несанкционированного доступа к вычислительным ресурсам самой ЭВМ или к информации, хранимой на ЭВМ, с целью несанкционированного использования ресурсов ЭВМ или причинения вреда владельцу информации, путём копирования, искажения, удаления или подмены информации [1].

Абсолютной защиты от вредоносных программ не существует. Однако, используя определенные меры, можно существенно снизить риск заражения вредоносными программами. Ниже представлены основные и наиболее эффективные меры для повышения безопасности:

- ✓ использовать операционные системы, не позволяющие изменять важные файлы без уведомления пользователя об этом;
 - ✓ своевременно и регулярно устанавливать обновления:
 - если предусмотрен режим автоматического обновления, включить его;
 - для проприетарного программного обеспечения: использовать лицензионные копии.
- Обновления для двоичных файлов иногда конфликтуют со взломщиками;

✓ помимо антивирусных продуктов, использующих сигнатурные методы поиска вредоносных программ, использовать программное обеспечение, обеспечивающее проактивную защиту от угроз (необходимость использования проактивной защиты обусловлена тем, что сигнатурные антивирусные программы не замечают новые угрозы, ещё не внесенные в антивирусные базы). Однако, их использование требует от пользователя большого опыта и знаний;

✓ постоянно работать на персональном компьютере исключительно под правами пользователя, а не администратора, что не позволит большинству вредоносных программ устанавливаться на персональном компьютере и изменить системные настройки.

✓ ограничить физический доступ к компьютеру посторонних лиц;

✓ использовать внешние носители информации только от проверенных источников на рабочем компьютере;

✓ не открывать компьютерные файлы, полученные от ненадёжных источников, на рабочем компьютере;

✓ использовать межсетевой экран (аппаратный или программный), контролирующий выход в сеть Интернет с персонального компьютера на основании политик, которые устанавливает сам пользователь;

✓ использовать второй компьютер для запуска программ из малонадёжных источников, на котором нет ценной информации, представляющей интерес для третьих лиц;

✓ делать резервное копирование [2] важной информации на внешние носители и отключать их от компьютера (вредоносное ПО может шифровать файлы).

✓ для предотвращения возможного ущерба вследствие нарушения конфиденциальности информации из - за действия троянских или шпионских программ не следует хранить на жестком диске пароли, ключи шифрования и другую важную конфиденциальную информацию, а передачу конфиденциальных данных (например, персональной информации при осуществлении платежей) следует выполнять только по защищенному протоколу.

Для того, чтобы поддерживать защиту данных в актуальном состоянии, необходимо регулярно обновлять защитное программное обеспечение. Это необходимо в связи с тем, что ежедневно появляются новые вирусы, черви, уязвимости. Таким образом, антивирусы являются самым эффективным средством защиты от вирусных программ в совокупности с выполнением основных вышеперечисленных мер по обеспечению защиты данных.

Список использованной литературы:

1. Вредоносная программа [Электронный ресурс] - Режим доступа. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0#D0.A1.D0.BF.D0.BE.D1.81.D0.BE.D0.B1.D1.8B_.D0.B7.D0.B0.D1.89.D0.B8.D1.82.D1.8B_.D0.BE.D1.82_.D0.B2.D1.80.D0.B5.D0.B4.D0.BE.D0.BD.D0.BE.D1.81.D0.BD.D1.8B.D1.85_.D0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B3.D1.80.D0.B0.D0.BC.D0.BC

2. Алексеев Д.М., Арабова Т.И., Голоманенко Е.А. // Разработка программы резервного копирования данных // Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы:

Босых Д.А.,
студент 4 курса
факультета Энергетики КубГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ОЗОНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ФУЗАРИОЗ

Фузариоз - распространенная и опасная грибковая болезнь, вызываемая грибами рода *Fusarium*. Данный гриб находится в почве и проникает в растение через корни из почвы и ранки в мембране. У молодых растений заболевание проявляется в виде загнивания корней и корневой шейки. В этих местах ткани буреют, стебель становится тоньше, листья желтеют. Вскоре всё растение вянет и гибнет. Развитию болезни способствует высокая влажность почвы и воздуха. Эта болезнь встречается во всех областях возделывания зерновых культур и является причиной значительных потерь зерна при уборке пшеницы. Значительно страдает и качество зерна: снижается способность к прорастанию, ухудшаются хлебопекарные качества и, вследствие образования микотоксинов, сокращается возможность применения этого зерна в качестве корма. Следовательно, борьба с фузариозом является стратегически важной задачей для сельхозтоваропроизводителей.

В настоящее время проводят предпосевную обработку семян с целью уничтожения внешней и внутренней фитопатогенной микрофлоры, активизации процессов жизнедеятельности семян и защиты растений во время их прорастания. Данная обработка проводится с помощью химических средств. Однако наряду с положительным действием химические средства имеют и негативные последствия: загрязнение окружающей среды ядохимикатами и накопление их в грунте и в самой продукции растениеводства [5].

При разработке новых перспективных конкурентоспособных технологий обработки зерновых культур с целью обеззараживания необходимо учитывать не только экономический эффект, который достигается в процессе их реализации, не только повышение экологичности разработок, но и сохранение продукцией своей биологической ценности и посевных свойств.

Одним из перспективных и экологически чистых направлений решения этих проблем является обработка зерновой продукции озоном. Озон обладает бактерицидными, вирулицидными, фунгицидными и спороцидными свойствами в зависимости от концентрации и экспозиции [1]. Высокая химическая активность озона обусловлена его окислительными свойствами. Озон взаимодействует с мембранной структурой клетки бактерий, грибов, структурной единицей вирусов, что приводит к нарушению ее барьерной функции и их гибели.

Изученные данные говорят, что озонирование позволяет снизить токсичность зерна на 42,0 - 46,0 % и перевести продукцию из разряда умеренной в разряд допустимой

токсичности [3]. Также обработка озоном существенно снижает заселённость зерна токсиногенными грибами [2].

Однако учёными было установлено, что обработка зерна может вызывать активацию процессов её прорастания [5]. Механизм воздействия озонированного воздуха на зерновку очень сложен, необходимо создать выход озона, достаточный для уничтожения грибной инфекции, но не оказывающий губительного влияния на зерно. Поэтому необходимо определить влияние обработок озоном на качественные показатели пшеницы. В связи с этим необходимо провести эксперименты с выявлением влияния обработок озоном на следующие показатели качества зерна пшеницы: количество и качество клейковины; энергию прорастания и всхожесть.

Данные полученные в ходе изучения литературных источников указывают на то, что количество и качество клейковины в зерне озимой пшеницы, обработанной озоном, не изменяется [4]. Так же встречаются данные об электропроводности зерна, обработанного озоном, они показывают, что электропроводность зерна снизилась, это говорит о положительном влиянии озона на мембрану зерна [6].

Но известные ученые акцентируют внимание на то, что при обработке зерна необходимо было обеспечить такой выход озона, чтобы максимально снизить заражённость зерна спорами патогенных грибов, но вместе с тем не вызвать активацию процессов прорастания зерна [4, 5].

Таким образом, по сравнению с известными способами борьбы с вредителями зерновых культур, обработка зерна пшеницы озоном имеет ряд преимуществ, связанных с высокой технологичностью, достаточной эффективностью действия на возбудителей болезней и экологической безопасностью и не приводит к ухудшению качественных показателей зерна. Следовательно, создание экологически чистой технологии направленной на борьбу с патогенными микроорганизмами на поверхности зерна является актуальной задачей стоящей перед учеными.

Список использованной литературы:

1. Нормов Д.А. Озонатор / Д.А. Нормов, А.В. Снитко, А.А. Шевченко, А.А. Петухов, Т.А. Нормова // Пат. 2253608 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ, 2004.

2. Нормов Д.А. Озонирование повышает посевные качества семян / Д.А. Нормов, А.А. Шевченко, Е.А. Федоренко // научный журнал Сельский механизатор. – М.: 2009. - №1. – С. 14 - 15.

3. Потапенко И.А. Устройство для предпосевной обработки семян / И.А. Потапенко, А.Е. Усков, А.А. Шевченко, А.В. Квитко // Пат. на полезн. мод. 97237 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ, 2009.

4. Шевченко А.А. Параметры электроозонирования для предпосевной обработки семян кукурузы / А.А.Шевченко // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 21 с.

5. Шевченко А.А. Параметры электроозонирования для предпосевной обработки семян кукурузы / А.А. Шевченко // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 137 с.

6. Шевченко А.А. Дезинфекция субстратов озонородной смесью перед приготовлением биопрепаратов 0 А.А. Шевченко, Е.А. Денисенко // Научное обозрение. – М.: ООО «АПЕКС 94», 2013. - №1. - С. 102 - 106.

© Босых Д.А., 2016

Зажигаева К. В.

студентка
энергетического факультета
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И.Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

Ткаченко Д.О.

студентка
энергетического факультета
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И.Платова
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПРИНЦИП ОБРАТНОГО ОСМОСА

Явления осмоса играют очень важную роль в жизни животных и особенно растительных организмов. Оболочки клеток представляют собой перепонки, легко проницаемые для воды, но почти непроницаемые для веществ, растворенных в клеточном соке. Проникая в клетки, вода создает в них довольно большое давление, которое слегка растягивает оболочки клеток и поддерживает их в напряженном состоянии. Вот почему такие мягкие органы растения, как травянистые стебли, листья, лепестки цветов, обладают известной упругостью. Если срезать растение, то вследствие испарения воды через оболочки клеток объем клеточного сока уменьшается, оболочки клеток опадают, становятся дряблыми – растение вянет. Но стоит только начавшее вянуть растение поставить в воду, как начинается осмос, оболочки клеток снова напрягаются и растение принимает прежний вид. Осмос является одной из причин, обуславливающих поднятие воды по стеблю растения, рост клеток и многие другие явления.

Рассмотрим принцип действия прямого и обратного осмоса на графических примерах. Пусть в камере «А» содержится водный раствор неорганических солей, а в камере «В» - чистая вода. Обе камеры разделены полупроницаемой мембраной, способной пропускать только молекулы воды. Начальное состояние системы, в которой реализуется прямой осмотический процесс, показано на рисунке 1.



Рис. 1 Рис. 2

Из-за разности давлений (концентраций) молекул воды в различных камерах (большее давление в камере «В») осуществляется переход молекул воды через полупроницаемую мембрану в объем с их меньшей концентрацией, т.е. в камеру «А». Объем раствора при этом постоянно увеличивается, сам раствор разбавляется. Разность давлений молекул воды постепенно уменьшится, тормозя дальнейший перенос молекул воды.

Другими словами, уровень воды в камере «А» поднимается до тех пор, пока давление, создаваемое столбом жидкости, уравновесит поток чистой воды. При этом достигается осмотическое равновесие. Величина создаваемого гидравлического давления называется осмотическим давлением раствора в камере «А» (рисунок 2).

Если приложить к раствору соли в этой системе гидростатическое давление, превышающее осмотическое, то обнаружим, что чистая вода протекает в направлении, противоположном описанному выше, и что соли задерживаются мембраной. Это явление стало известно как обратный осмос.

Эффективность процессов обратного осмоса определяется в значительной мере свойствами применяемых мембран, которые должны отвечать следующим требованиям: обладать высокой разделяющей способностью (селективностью), высокой удельной проницаемостью, устойчивостью к действию среды, неизменностью характеристик в процессе эксплуатации, достаточной механической прочностью и химической стойкостью. При разделении водных растворов материал полупроницаемой мембраны должен быть гидрофильным.

Несмотря на кажущуюся простоту обратного осмоса, до настоящего времени нет единого взгляда на механизм перехода молекул воды через мембраны. Наибольшее распространение получила гиперфильная (ситовая) гипотеза, согласно которой в полупроницаемой мембране имеются поры с диаметром, достаточным, чтобы пропускать молекулы воды ($d_{H_2O}=0,276$ нм), но малым для прохождения гидротитрованных ионов ($d>0,4$ нм) и молекул растворенных веществ.

В настоящее время принято считать что, мембрана будет полупроницаемой, если она хотя бы в поверхностном слое имеет поры, не превышающие по размеру удвоенной толщины слоя (t) связанной жидкости (рисунок 3).

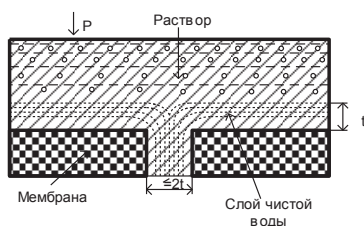


Рис. 3

Под действием давления через такую мембрану проходит только пресная вода, причем вытесненные из пор молекулы воды будут заменяться другими, сорбируемыми мембраной. Способностью сорбировать молекулы воды обладают мембраны, изготовленные из гидрофильных веществ и, в частности, из ацетилцеллюлозы или полиамида.

Список использованной литературы

1) https://ru.wikipedia.org/wiki/Обратный_осмос

© Зажигаета К.В., Ткаченко Д.О., 2016

Кобушко Н.В.,

студент 4 курса

факультета Энергетики КубГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ ХРАНЕНИИ ЯИЦ

В современном промышленном птицеводстве одной из нерешенных проблем остается создание оптимальных условий содержания птицы и процесс сохранности продукции. Высокая концентрация поголовья птицы приводит к сильному микробиологическому загрязнению воздуха и помещений, в результате чего происходит сокращение поголовья числа птицы. К такому же результату приводят также потребление инфицированного микроорганизмами корма, питьевой воды и ряд других факторов.

Одним из методов борьбы с распространением инфекционных заболеваний является санитарная обработка помещений, воды и кормов.

Под действием УФИ и озона происходит гарантированное уничтожение всех известных микроорганизмов: бактерий, вирусов, плесени, грибов и т.п. Озон обладает сильной окислительной способностью [4]. В результате воздействия озона на продукты метаболизма (токсины) микроорганизмов, происходит их нейтрализация (детоксикация) [5].

Озон обладает мощным бактерицидным действием, способен эффективно разрушать различные виды плесневых грибов и дрожжей [4, 5, 6, 7]. Озоновую дезинфекцию наиболее целесообразно применять там, где другие средства применить сложно или вообще невозможно [7]. Например, для дезинфекции картонной и пластмассовой тары.

Хранение яиц в насыщенной озоном воздушной среде яйцесклада позволяет предотвратить плесневение яиц и их преждевременную порчу [3]. При хранении инкубационных яиц в течение 20 дней в яйцескладе при постоянном и периодическом озонировании воздуха осеменённость скорлупы яиц микроорганизмами снижается, развитие плесени не наблюдается.

В процессе переработки и хранения яиц и мяса птицы в результате деятельности микроорганизмов и протекания химических реакций происходит преждевременная их порча. Отдельные виды микроорганизмов (сальмонелла, плесневые грибы и т.п.), а также продукты их жизнедеятельности, попадая через яйцо и мясо в пищу человека, опасны для его здоровья. Исследования показывают, что уже спустя 3...5 часов после сбора яиц большое количество микроорганизмов, попавших на скорлупу, проникает внутрь их и становится недоступным для дезинфицирующих средств. Одним из наиболее пригодных дезинфицирующих средств для ранней дезинфекции скорлупы яиц (непосредственно после сбора в птичниках) является озон.

Наиболее подходящей технологией дезинфекции яиц с целью увеличения сроков их хранения является обработка их озонозовоздушной смесью. Уложенные в лотки яйца помещают в дезинфекционную камеру ёмкостью 1,5 м³, в которую подаётся озонозовоздушная смесь. После обработки яиц озоном микроорганизмов на скорлупе яиц практически не обнаруживается. Оценка пищевых качеств обработанных яиц показывает, что озонирование не снижает их пищевой ценности.

Применение для обеззараживания яиц других дезинфицирующих средств, прежде всего химических реагентов, может быть опасно: например, хлор дает побочные негативные эффекты, многие моющие препараты (поверхностно - активные вещества) обладают кумулятивными свойствами, формалин – канцерогенен.

Таким образом, обработка яиц озонозовоздушной смесью в процессе хранения становится удобным и эффективным технологическим приемом в яичном производстве. Он позволяет озонированным пищевым яйцам длительное время (25...30 суток) сохранять высокое качество, присущее диетическим куриным яйцам в первые дни после снесения.

Но необходимо отметить, что на данный момент нет точных данных о технологическом процессе озонирования яиц [3], а так же не существует озонаторов удовлетворяющих требованиям [1, 2] предъявляемых инженерными подразделениями птицефабрик. Следовательно разработка электротехнологии направленной на дезинфекцию яйцескладов с помощью озона является актуальной задачей.

Список использованной литературы:

1. Григораш О.В. Особенности расчета КПД и массогабаритных показателей статических преобразователей / О.В. Григораш, А.А. Шевченко, А.Е. Усков, В.В. Энговатова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2011. Т. 1., №30. С. 248 - 252.
2. Нормов Д.А. Озонатор / Д.А. Нормов, А.В. Снитко, А.А. Шевченко, А.А. Петухов, Т.А. Нормова // Пат. 2253608 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ, 2004.
3. Нормов Д.А. Способ обработки яиц в инкубаторах / Д.А. Нормов, А.А. Шевченко, Р.С. Шхалахов, А.В. Квитко // Пат. 2343700 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ, 2007.
4. Потапенко И.А. Устройство для предпосевной обработки семян / И.А. Потапенко, А.Е. Усков, А.А. Шевченко, А.В. Квитко // Пат. на полезн. мод. 97237 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ, 2009.
5. Шевченко А.А. Параметры электроозонирования для предпосевной обработки семян кукурузы / А.А.Шевченко // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 21 с.
6. Шевченко А.А. Дезинфекция субстратов озонозовоздушной смесью перед приготовлением биопрепаратов 0 А.А. Шевченко, Е.А. Денисенко // Научное обозрение. – М.: ООО «АПЕКС 94», 2013. - №1. - С. 102 - 106.
7. Шевченко А.А. Влияние озонозовоздушной смеси на вредоносные микроорганизмы, содержащиеся в субстратах / А.А. Шевченко, Е.А. Сапрунова, Е.А. Денисенко // Политематический сетевой электронный журнал КубГАУ. – Краснодар: КубГАУ, 2014. - №100. – С. 772 - 785.

© Кобушко Н.В., 2016

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация. В статье рассматривается система пожарной безопасности на объектах энергетики. Определены основные особенности развития пожаров на объектах электроэнергетики. Сделан ряд выводов и рекомендаций.

Ключевые слова: объекты энергетики, пожар, пожарная безопасность, причины возгорания, ущерб, электрооборудование.

Энергетика является одной из главных отраслей в экономике государства, так как обеспечивает жизнедеятельность населения и промышленных объектовхрани.

Стабильно функционирующая энергетическая система – признак экономически развитого государства [2, с.54].

Объекты энергетики должны бесперебойно обеспечивать население и промышленные объекты электричеством и теплом. Аварии, поломки, выходы из строя любой электростанции влекут за собой многомиллионные потери из - за упущенной выгоды. Поэтому одной из главных задач обеспечения деятельности энергетических объектов является контроль над процессами, протекающими при производстве энергии. Повышение уровня автоматизации и внедрение новых энергонасыщенных технологий в промышленности, на транспорте и на объектах энергетики в условиях широкого использования горючих веществ и материалов сопровождается большим количеством пожаров и наносимым ими ущербом.

Быстрое развитие энергетики повышает актуальность проблем, связанных с обеспечением пожарной безопасности на таких объектах энергетического комплекса, как ТЭЦ и ТЭС. Несвоевременное тушение пожаров на этих объектах приводит не только к большому материальному ущербу, но и к перебоям в электроснабжении. ТЭЦ и ТЭС относятся к объектам, имеющим стратегическое значение для жизнеобеспечения городов [1].

Пожарная опасность электрооборудования обусловлена наличием в них большого количества горючих материалов (масла, изоляция электрических кабелей и др.) и источников зажигания, которые возникают в результате перегрузок, коротких замыканий, образования больших местных переходных сопротивлений, электрических искр и дуг.

Одной из причин возникновения пожаров на электроустановках является нарушение правил эксплуатации электрооборудования. Отразим статистику пожаров по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования (ПУЭ) в виде табл. 1

Таблица 1 - Количество пожаров по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования

Год	Количество пожаров по причине нарушения ПУЭ	Общее количество пожаров	Процент от общего количества пожаров
1999	66 456	332 400	19,99
2000	67 242	325 200	20,67

2001	65 178	294 300	22,14
2002	66 380	294 800	22,51
2003	63 107	272 600	23,15
2004	63 062	264 900	23,80
2005	61 377	259 400	23,66
2006	58 817	246 000	23,90
2007	53 954	246 500	21,88
2008	53 628	260 800	20,56
2009	50 133	239 200	20,95
2010	46 277	233 100	19,85
2011	44 658	229 800	19,43
2012	44 076	220 500	19,98
2013	42 255	212 600	19,87
2014	38 874	202 002	19,24
2015	41 247	187 490	22,00

Проводя анализ данной таблицы можно заключить, что за последние 17 лет по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования происходит каждый 5 - й пожар в стране.

За последние годы наблюдается увеличение крупных аварий и пожаров на объектах отрасли, сопровождающихся значительным материальным ущербом, гибелью и травмами людей (возгорание угольной пыли и пожар на Углергской тепловой электростанции, Украина, в результате которого было разрушено четы

ре энергоблока, пожар на подстанции «Чагино» в г. Москве, авария на «Саяно - Шушенской» ГЭС, пожар на ТЭЦ № 3 в г. Барнауле и др.)

Согласно имеющимся статистическим данным большинство пожаров происходят на ТЭС (ТЭЦ), причем только 5 % - на ГЭС.

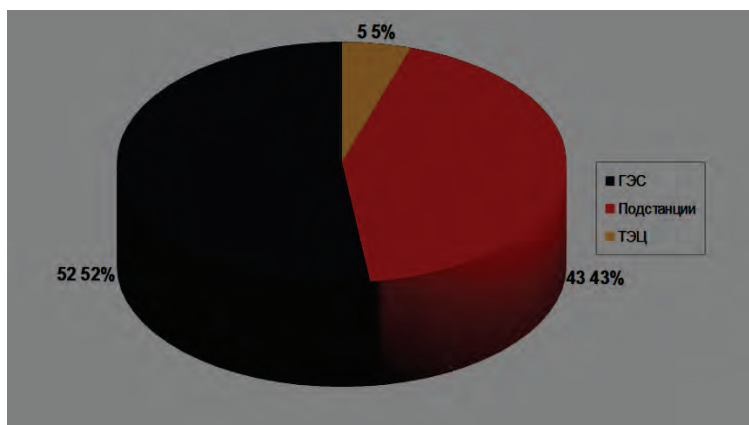


Рисунок 1 – Доля пожаров в разрезе объектов энергетики

В Приказе РАО ЕЭС России отмечается, что наиболее тяжелые последствия от пожаров, как в части ущерба, так и в части безопасности персонала возникают на тепловых электрических станциях, так как наибольшее количество опасных производственных объектов сосредоточено на них. На этих производственных объектах сосредоточено значительное количество горючих материалов и пожароопасного оборудования, являющихся потенциальными источниками возгорания – маслonaполненное электрооборудование, кабельные сооружения, маслосистемы турбогенераторов, системы водородного охлаждения генераторов, аппаратные маслоснабжения и мазутонасосные, маслобаки, мазутные баки, тракты топливopодачи и др.

По имеющимся данным, за период 2009 - 2015 гг. на ТЭС России произошло 136 пожаров, которые нанесли прямой ущерб более 11 536 тыс. руб.

С точки зрения противопожарной защиты, типичная электростанция – это комплекс разнообразных объектов, каждый из которых обладает своими собственными характеристиками взрывопожарной и пожарной опасности. Для организации грамотного процесса предотвращения чрезвычайных ситуаций необходимо детально представлять процессы генерации и все сопутствующие им технологические действия. Рассмотрим основные из них.

Теплоэлектростанции (ТЭС) являются основой генерации электрической энергии в России – их доля составляет 68 % от общего объема установленной мощности.

Паросиловые станции составляют основную массу ТЭС. Наиболее распространенными и перспективными среди паросиловых станций – газомазутные и твердотопливные. Так как запасы угля существенно превосходят запасы нефти и газа, то считается, что он является наиболее перспективным. Кроме того, этому способствует высокий КПД пылеугольных ТЭС (в среднем свыше 45 %).

В общем случае, при проектировании системы пожарной защиты для объектов электроэнергетики необходимо предусмотреть следующие возможности:

- обнаружение возгорания техническими средствами (пожарными извещателями) и системами сигнализации в блоках электростанций, а также в других технологических помещениях.

- прием сигналов от ручных извещателей, установленных на территории и в помещениях объекта;

- подача сигналов управления системами пожаротушения;

- подача сигналов управления системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре;

- подача сигналов на отключение технологического оборудования электростанций;

- оперативное отображение состояния системы на щите управления электростанции.

Необходимо иметь в виду, что объекты электроэнергетики имеют свои, характерные особенности. Прежде всего, здесь нет универсальных решений – для каждого объекта должно быть свое, индивидуальное. То есть проект пожарной защиты должен осуществляться высококвалифицированными специалистами, имеющими доказанный опыт, и хорошо понимающими специфику и особенности работы отрасли. Вторым фактором, который необходимо учитывать, является существенное отличие условий возникновения пожара данных объектов (например, связанных с угольной пылью) от обычных – возможно продолжительное тление отложившейся пыли и «внезапное» возникновение аварийной ситуации, когда, казалось бы все процессы протекают нормально.

Список используемой литературы

1. Алешков М. В., Пушкин Д. С., Колбасин А. А. / Особенности развития и тушения пожаров на объектах электроэнергетики // Интернет - журнал «Технологии техносферной безопасности» №3 (31) – 2010 г.
2. Зыков В. И., Левчук М. С., Кокшин В. В., Копылов Н. П. / Живучесть беспроводных систем мониторинга пожарной безопасности НА объектах энергетики // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация. № 3, 2013 г. - 54 - 59 с.
3. Рукин М. В. Пожарная безопасность объектов энергоснабжения / [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ervist.ru/>

© Кудашкин А. В., 2016

Сапрунова Е.А.,

к.э.н., доцент каф. экономического анализа КубГАУ

Оременко Р.В.,

магистрант 1 курса факультета энергетики КубГАУ
г. Краснодар, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ БЛОКОВ ПИТАНИЯ ГЕНЕРАТОРА ОЗОНА

В настоящее время значительно увеличилось количество технологических процессов, в которых применяются электроозонаторы. В большинстве случаев использование озонаторов связано с дезинфекционными мероприятиями [9]. Так озон используется для очистки питьевой воды, для дезинфекции сточных вод, для стерилизации производственного оборудования и т.д. [8] Непосредственно в сельскохозяйственном производстве озоноздушную смесь применяют для стимуляции ростовых процессов семенного материала, для очистки зерна от вредителей и вредоносных микроорганизмов. [2, 7]. Следовательно, создание универсального электроозонатора с возможностью регулирования выходных параметров остается актуальной научно - технической задачей. В связи с этим рассмотрим возможные варианты регулирования производительности озонатора.

Регулировать производительность пластинчатого электроозонатора, можно корректируя площадь разрядного промежутка, изменяя количество подключенных пластин. Данный способ является наиболее простым и малозатратным, но использование данного способа регулирования, при длительной работе озонатора, приводит к перегреву газоразрядного блока и как следствие к его разрушению [3]. Поэтому применять данный способ регулирования можно при непродолжительных режимах работы, что не всегда соответствует технологическим требованиям [4]. Помимо этого необходимо отметить, что при данном способе регулирования производительность будет изменяться ступенчато, то есть получаемые в этом случае концентрации не всегда будут соответствовать задаваемым технологическим параметрам.

Плавного регулирования выходных параметров электроозонатора можно добиться, изменяя параметры или конструкцию блока питания. Конструкция блока питания зависит от рода тока. Так при использовании синусоидального напряжения для питания генератора озона необходимо устанавливать повышающий трансформатор, например ТГ - 1020К [6]. В

этом случае генератор озона будет работать при одном уровне напряжения 10 кВ, что также не позволит производить регулирование выходных параметров, но если перед трансформатором установить ЛАТР то диапазон питающего напряжения составит 7 - 10 кВ, что в свою очередь позволит плавно изменять производительность электроозонатора. Но необходимо отметить, что эффективность применения трансформаторной схемы питания генератора озона на основе трансформатора ТГ - 1020К, ограничивается уровнем выходного тока, который в номинальном режиме составляет 0,02 А, таким образом максимальная мощность генератора озона составит 200 ВА, что ограничивает его область применения. При использовании более мощных трансформаторов, например НОЛ.08 - 10, принцип регулирования остается прежним, но максимальная мощность озонатора возрастает до 630 ВА, что более приемлемо для применения в сельскохозяйственной сфере.

Описанные выше схемы не находят широкого применения у сельхозтоваропроизводителей так как обладают низкой мобильностью и высокой стоимостью. Для увеличения мобильности генераторов озона в качестве источника питания используют импульсные блоки питания, основой которых является симисторный регулятор работающий в паре с импульсным трансформатором [3].

Принцип действия данной схемы состоит в следующем: при прохождении питающего сигнала, через симисторный регулятор мы получаем пилообразные импульсы, преобразованный сигнал поступает на батарею конденсаторов, при прохождении, через которые сигнал преобразуется, и на выходе конденсатора мы имеем импульсную форму сигнала [5], после чего сигнал поступает на импульсный трансформатор, где усиливается до напряжений 7 - 10 кВ, и поступает на генерирующий блок озонатора.

Таким образом, представленная схема позволяет снизить массогабаритные показатели блока питания как минимум в 2 раза, увеличить надежность работы блока питания генератора озона на 30 % , и установить регулировку производительности от 40 до 80 % от номинальной.

Но необходимо отметить, что описанная выше схема не позволяет использовать весь ресурс мощности озонатора, а, следовательно, необходимо создать схему питания разрядным блоком с большим количеством регулируемых параметров [7]. Поставленную задачу можно решить, если источник импульсного питания позволяет одновременно регулировать частоту, скважность и амплитуду сигнала в большом диапазоне, что в свою очередь позволит добиваться более полного использования мощностей импульсного трансформатора. При определенных частотах генератор озона входит в режим электрического резонанса, что позволяет повысить производительность и КПД устройства [1]. На основании вышесказанного нами разрабатывается схема источника питания, удовлетворяющая предъявленным требованиям. Проектируемая схема позволит в полном объеме использовать ресурсы генератора озона, а также производить плавную регулировку электрической мощности подаваемой на зажимы разрядного устройства, что в свою очередь обеспечивает плавное изменение производительности генератора озона. Использование такой схемы позволит применять генератор озона в технологических процессах имеющих различные требования к количеству подаваемой озоновооздушной смеси.

Список использованной литературы:

1. Григораш О.В. Особенности расчета КПД и массогабаритных показателей статических преобразователей / О.В. Григораш, А.А. Шевченко, А.Е. Усков, В.В. Энгватова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ. – 2011., №30. – С. 248 - 252.

2. Денисенко Е.А. Разработка электротехнологии для дезинфекции растительных субстратов и кормов с помощью озонородушной смеси / Е.А. Денисенко, А.А. Шевченко, Е.А. Сапрунова // Сб. науч. тр. Физико - технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе. – Ставрополь: изд - во «Параграф». – 2013. – С. 43 - 44.

3. Нормов Д.А. Схема питания электроозонатора / Д.А. Нормов, А.А. Шевченко, А.В. Квитко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ. – 2008., №14. – С. 192 - 194.

4. Нормов Д.А. Озонатор. / Д.А. Нормов, А.В. Снитко, А.А. Шевченко, А.А. Петухов, Т.А. Нормова // Пат. 2253608 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ. - 2005.

5. Нормов Д.А. Генератор озона / Д.А. Нормов, А.А. Шевченко, А.В. Квитко, Е.А. Попов, Е.А. Федоренко // Пат. 2331577 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ. - 2007.

6. Потапенко И.А. Устройство для предпосевной обработки семян / И.А. Потапенко, А.Е. Усков, А.А. Шевченко, А.В. Квитко // Пат. 97237 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ. - 2010.

7. Шевченко А.А. Параметры электроозонирования для предпосевной обработки семян кукурузы / А.А. Шевченко // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 137 с.

8. Шевченко А.А. Параметры электроозонирования для предпосевной обработки семян кукурузы / А.А. Шевченко // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 21 с.

9. Шевченко А.А. Влияние озонородушной смеси на вредоносные микроорганизмы, содержащиеся в субстратах / А.А. Шевченко, Е.А. Сапрунова, Е.А. Денисенко // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2014. - №100. – С. 772 - 785.

© Сапрунова Е.А., Охременко Р.В., 2016

Сахбиев Т.Р.

аспирант кафедры радиотоники и микроволновых технологий

Малых Д.В.

магистрант кафедры радиотоники и микроволновых технологий

Сарварова Л.М.

старший преподаватель кафедры радиотоники и микроволновых технологий

КНИТУ - КАИ

г. Казань, Российская Федерация

ДВУХЧАСТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ВОЛНОВОДНОЙ РЕШЕТКИ

Анализ центральной длины волны упорядоченной интегральной волноводной решетки (УВР) на базе тонкопленочных интегральных структур важен для решения многих задач связи и измерений [1 - 6]. Актуальной является задача его двухчастотного зондирования при контроле температуры УВР в системах [7 - 10].

Рассмотрим особенности взаимодействия двухчастотного зондирующего излучения с sinc - каналом УВР при дифференциальном анализе. Обобщенную амплитудно - частотную характеристику sinc - канала УВР, на вход которого подается двухчастотное зондирующее излучение, можно определить с помощью следующего выражения:

$$S(\lambda) = \frac{\sin(\lambda)}{\lambda}. \quad (1)$$

АЧХ sinc - канала УВР и спектр выходного двухчастотного излучения представлены на рис. 1.

Из рис. 1 видно, что значения амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения $A_{1\text{ВЫХ}}$, $A_{2\text{ВЫХ}}$, зависят от значений АЧХ канала на соответствующих значениях обобщенной расстройки составляющих входного двухчастотного излучения.

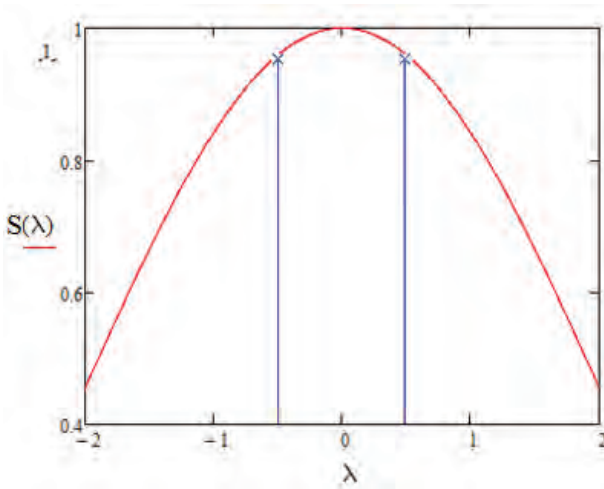


Рис. 1 – АЧХ sinc - канала и спектр выходного двухчастотного излучения

$$A_{1\text{ВЫХ}}(\delta_1) = \frac{\sin(\delta_1)}{\delta_1}, A_{2\text{ВЫХ}}(\delta_2) = \frac{\sin(\delta_2)}{\delta_2}. \quad (2)$$

С учетом выражений для расстройки выражение (2) принимает вид:

$$A_{1\text{ВЫХ}} = \frac{\sin(\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2})}{\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2}}, A_2 = \frac{\sin(\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2})}{\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2}}. \quad (3)$$

Следовательно, разность амплитуд первой и второй составляющих выходного двухчастотного излучения, $\Delta A_{\text{ВЫХ}}$, определяется выражением вида:

$$\Delta A_{\text{ВЫХ}} = \frac{\sin(\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2})}{\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2}} - \frac{\sin(\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2})}{\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2}}. \quad (4)$$

Рассмотрим зависимость разности амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения от значения средней обобщенной расстройки двухчастотного излучения при разных значениях расстройки между частотами $\Delta\delta$. Результаты расчетов зависимости $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ для разных значений $\Delta\delta$ представлены на рис. 2.

Крутизна кривых S зависит от значения $\Delta\delta$. Крутизна кривых функции $S\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ от расстройки между частотами составляющих двухчастотного сигнала $\Delta\delta$ проходит через максимум при значении $\Delta\epsilon=2$. То есть, максимальная крутизна кривой зависимости $S\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)(\Delta\delta)$ соответствует случаю, когда расстройка между частотами составляющих двухчастотного излучения, $\Delta\delta$, равна полосе пропускания исследуемого контура.

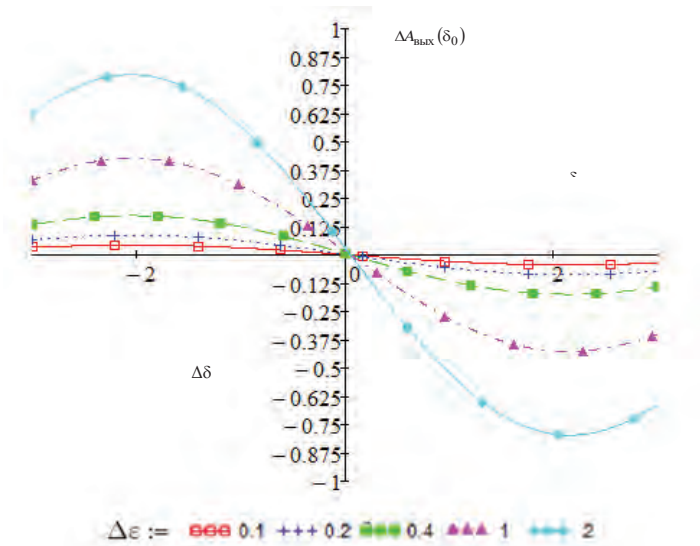


Рис. 2 – Зависимость $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ для разных значений $\Delta\delta$ для УВР

Следовательно, при значении $\Delta\delta=2$, оценка разности амплитуд составляющих двухчастотного сигнала будет наиболее точной. В случае sinc - канала зона максимальной крутизны не является протяженной, поэтому любое отклонения разностной частоты составляющих зондирующего излучения будет приводить к снижению чувствительности измерений.

Если ограничиться возможным изменением чувствительности в пределах 10 % от максимальной, разностная частота может меняться в пределах полуширины полосы пропускания sinc - канала на полувысоте (~0,25 нм). Диапазон измерения температуры в этих пределах составляет $\pm 25^\circ\text{C}$. Таким образом, общее требование о слежении за температурой УВР в пределах $\pm 0,67^\circ\text{C}$, вполне реализуемо классическими средствами поддержания его температуры в перспективных системах [11 - 14].

Список использованной литературы:

1. Морозов О.Г., Польский Ю.Е. Единое поле комплексированных ВОД в системах контроля параметров безопасности скоростных транспортных средств // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. 1997. № 4. С. 27 - 31.

2. *Морозов О.Г.* Амплитудно - фазовое преобразование частоты в системах временной и частотной рефлектометрии волоконно - оптических информационных и измерительных сетей // *Физика волновых процессов и радиотехнические системы*. 2004. Т. 7. № 1. С. 63 - 71.
3. *Морозов О.Г., Айбатов Д.Л., Просвиринов В.П. и др.* Амплитудно - фазовые методы формирования зондирующих излучений для систем анализа волоконно - оптических структур // *Физика волновых процессов и радиотехнические системы*. 2007. Т. 10. № 3. С. 119 - 124.
4. *Севастьянов А.А., Морозов О.Г., Талипов А.А. и др.* Формирование многочастотного излучения в двухпортовом модуляторе Маха - Цендера // *Научно - технический вестник Поволжья*. 2013. № 4. С. 232 - 236.
5. *Касимова Д.И., Кузнецов А.А., Крыницкий П.П. и др.* Оценка возможностей применения волоконных решеток Брэгга с гауссовым профилем отражения в качестве датчика температуры // *Вестник Поволжского государственного технологического университета*. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2013. № 2 (18). С. 73 - 81.
6. *Морозов О.Г., Степущенко О.А., Садыков И.Р.* Модуляционные методы измерений в оптических биосенсорах рефрактометрического типа на основе волоконных решёток Брэгга с фазовым сдвигом // *Вестник Марийского государственного технического университета*. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2010. № 3. С. 3 - 13.
7. *Колесников В.Ю., Куликов В.А., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга трансформаторов // В сборнике: ПТИТТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 295 - 297.
8. *Колесников В.Ю., Куликов В.А., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга электрических машин // В сборнике: В сборнике: ПТИТТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 298 - 300.
9. *Куликов В.А., Колесников В.Ю., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга состояния аккумуляторных батарей // В сборнике: В сборнике: ПТИТТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 301 - 303.
10. *Сарварова Л.М., Колесников В.Ю., Куликов В.А. и др.* Комплексный подход к решению задач сетевого мониторинга бортовых систем и устройств электроснабжения транспортных средств на основе волоконно - оптических технологий // *Современные проблемы науки и образования*. 2014. № 6. С. 246.
11. *Талипов А.А., Морозов О.Г., Ильин Г.И. и др.* Метод формирования двухчастотного излучения для синтеза солитонов и применения спектрально - эффективной модуляции RZ и CSRZ форматов в оптических сетях доступа // *Вестник Поволжского государственного технологического университета*. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2012. № 2 (16). С. 3 - 12.
12. *Морозов О.Г., Ильин Г.И.* Амплитудно - фазовая модуляция в системах радиофоники // *Вестник Поволжского государственного технологического университета*. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2014. № 1 (20). С. 6 - 42.

13. Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р. Свойства сложно - периодических неоднородных систем в радиочастотных и оптических направляющих структурах // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2015. Т. 18. № 3 - 1. С. 16 - 22.

14. Морозов О.Г., Нуреев И.И., Феофилактов С.В., Черепанов Д.А. Вопросы применения концепции программно - определяемых сетей для систем внутрискважинной волоконно - оптической телеметрии // Нелинейный мир. 2014. Т. 12. № 10. С. 83 - 90.

© Сахбиев Т.Р., Малых Д.В., Сарварова Л.М., 2016

Сахбиев Т.Р.

аспирант кафедры радиотоники и микроволновых технологий

Малых Д.В.

магистрант кафедры радиотоники и микроволновых технологий

Сарварова Л.М.

старший преподаватель кафедры радиотоники и микроволновых технологий

КНИТУ - КАИ

г. Казань, Российская Федерация

ДВУХЧАСТОТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ - ПЕРО

Анализ центральной длины волны волнового эталона (ВЭ) на базе интерферометра Фабри - Перо (ИФП) важен для решения многих задач связи и измерений [1 - 6]. Актуальной является задача его двухчастотного зондирования при контроле температурных уходов в системах [7 - 10].

Будем считать, что амплитуды составляющих зондирующего двухчастотного излучения, равны $A_{1ВХ}$, $A_{2ВХ}$. Частоты $\Delta\delta_1$ и $\Delta\delta_2$ его составляющих, выраженные через расстройку, попарно симметричны относительно центральной часты $\Delta\delta_0$ интерферометра Фабри - Перо (ИФП). Обобщенную амплитудно - частотную характеристику (АЧХ) контура ИФП, на вход которого подается зондирующий двухчастотный сигнал, можно определить с помощью выражения:

$$F(\lambda) = \frac{(1-R)^2}{(1-R)^2 + 4R \sin^2\left(\frac{2\pi L(\lambda-K)}{2}\right)}, \quad (1)$$

где $2\pi\lambda$ – изменение фазы колебания в результате прохождения пучком разности хода; L – расстояние между зеркалами интерферометра; R – коэффициент отражения зеркал ИФП; K – зависимость направления и величины частотного смещения окна прозрачности ИФП от температуры или механического напряжения.

Значения амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения $A_{1ВЫХ}$, $A_{2ВЫХ}$, зависят от значений АЧХ канала на соответствующих значениях обобщенной расстройки составляющих входного двухчастотного сигнала δ_1 , δ_2 , причем где $\delta_0 = Q(\lambda/\lambda_0 - \lambda_0/\lambda)$ – обобщенная расстройка канала. Соответственно

$\delta_{01} = \delta_0 + \Delta\delta/2$ и $\delta_{01} = \delta_0 - \Delta\delta/2$, где $\Delta\delta$ – расстройка между частотами составляющих двухчастотного симметричного излучения.

Из (1) получим уравнения для канала ИФП и зависимостей амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения от обобщенной расстройки.

$$A_{1\text{ВЫХ}}(\varepsilon_{01}) = \frac{(1-R)^2}{(1-R)^2 + 4R\sin^2\left(\frac{2\pi L(\delta_{01} + K)}{2}\right)}, \quad (2)$$

$$A_{2\text{ВЫХ}}(\varepsilon_{02}) = \frac{(1-R)^2}{(1-R)^2 + 4R\sin^2\left(\frac{2\pi L(\delta_{02} - K)}{2}\right)}. \quad (3)$$

С учетом (1) и выражений для расстройки (2) и (3) принимают следующий вид:

$$A_{1\text{ВЫХ}} = \frac{(1-R)^2}{(1-R)^2 + 4R\sin^2\left(\frac{2\pi L(\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2}) + K}{2}\right)}, \quad (4)$$

$$A_{2\text{ВЫХ}} = \frac{(1-R)^2}{(1-R)^2 + 4R\sin^2\left(\frac{2\pi L(\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2}) + K}{2}\right)}. \quad (5)$$

Следовательно, разность амплитуд первой и второй составляющих выходного двухчастотного излучения, $\Delta A_{\text{ВЫХ}}$, определяется выражением вида:

$$\Delta A_{\text{ВЫХ}} = \frac{(1-R)^2}{(1-R)^2 + 4R\sin^2\left(\frac{2\pi L(\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2}) + K}{2}\right)} - \frac{(1-R)^2}{(1-R)^2 + 4R\sin^2\left(\frac{2\pi L(\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2}) + K}{2}\right)}. \quad (6)$$

Рассмотрим зависимость разности амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения от значения средней обобщенной расстройки двухчастотного сигнала $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ при разных значениях расстройки между частотами $\Delta\delta$. Результаты расчетов зависимости $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ для разных значений $\Delta\delta$ представлены на рис. 1.

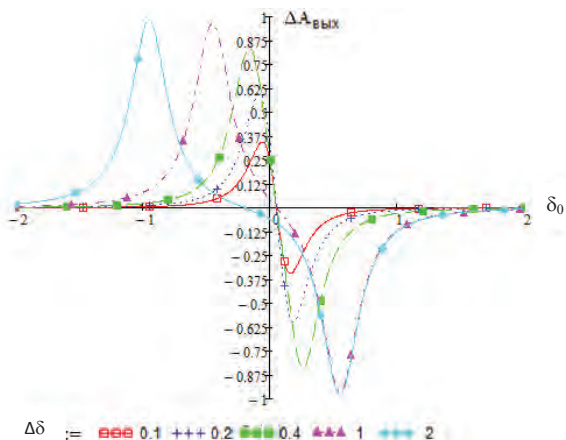


Рис. 1 – Зависимость $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ для разных значений $\Delta\delta$ для одного канала ИФП

Крутизна кривых S зависит от значения $\Delta\delta$. Оценим характер этой зависимости. Функция $S_{\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)}(\Delta\delta)$ проходит через максимум при значении $\Delta\delta=2$. То есть,

максимальная крутизна кривой зависимости $\Delta A_{\text{ввых}}(\delta_0)$ соответствует случаю, когда расстройка между частотами составляющих двухчастотного сигнала, $\Delta\delta$, равна полосе пропускания исследуемого контура. Следовательно, при значении $\Delta\delta=2$, оценка разности амплитуд составляющих двухчастотного сигнала будет наиболее точной. Однако зона равенства крутизны «1» очень протяженная, поэтому может быть выбрана и частота близкая к половине полосы пропускания. Таким образом, по значениям $A_{1\text{ввых}}, A_{2\text{ввых}}$ мы можем оценить, совпадает или нет средняя обобщенная расстройка контура с нулевой обобщенной расстройкой двухчастотного сигнала по равенству их разности 0. При стандартной чувствительности тонкопленочного ИФП 10 пм / °С диапазон измеряемых температур при настройке лазера на один канал составит ± 5 °С. Таким образом, общее требование о слежении за температурой ВЭ в пределах $\pm 0,67$ °С, вполне реализуемо классическими средствами поддержания его температуры в перспективных системах [11 - 14].

Список использованной литературы:

1. *Морозов О.Г., Польский Ю.Е.* Единое поле комплексированных ВОД в системах контроля параметров безопасности скоростных транспортных средств // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. 1997. № 4. С. 27 - 31.
2. *Морозов О.Г.* Амплитудно - фазовое преобразование частоты в системах временной и частотной рефлектометрии волоконно - оптических информационных и измерительных сетей // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2004. Т. 7. № 1. С. 63 - 71.
3. *Морозов О.Г., Айбатов Д.Л., Просвирин В.П. и др.* Амплитудно - фазовые методы формирования зондирующих излучений для систем анализа волоконно - оптических структур // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2007. Т. 10. № 3. С. 119 - 124.
4. *Севастьянов А.А., Морозов О.Г., Талипов А.А. и др.* Формирование многочастотного излучения в двухпортовом модуляторе Маха - Цендера // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 4. С. 232 - 236.
5. *Касимова Д.И., Кузнецов А.А., Крыницкий П.П. и др.* Оценка возможностей применения волоконных решеток Брэгга с гауссовым профилем отражения в качестве датчика температуры // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2013. № 2 (18). С. 73 - 81.
6. *Морозов О.Г., Степуценко О.А., Садыков И.Р.* Модуляционные методы измерений в оптических биосенсорах рефрактометрического типа на основе волоконных решеток Брэгга с фазовым сдвигом // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2010. № 3. С. 3 - 13.
7. *Колесников В.Ю., Куликов В.А., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга трансформаторов // В сборнике: ПТИТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 295 - 297.
8. *Колесников В.Ю., Куликов В.А., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга электрических машин // В сборнике: В сборнике: ПТИТ - 2014;

ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 298 - 300.

9. Куликов В.А., Колесников В.Ю., Сарварова Л.М. и др. Волоконно - оптические технологии мониторинга состояния аккумуляторных батарей // В сборнике: В сборнике: ПТИТТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 301 - 303.

10. Сарварова Л.М., Колесников В.Ю., Куликов В.А. и др. Комплексный подход к решению задач сетевого мониторинга бортовых систем и устройств электроснабжения транспортных средств на основе волоконно - оптических технологий // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 246.

11. Талипов А.А., Морозов О.Г., Ильин Г.И. и др. Метод формирования двухчастотного излучения для синтеза солитонов и применения спектрально - эффективной модуляции RZ и CSRZ форматов в оптических сетях доступа // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2012. № 2 (16). С. 3 - 12.

12. Морозов О.Г., Ильин Г.И. Амплитудно - фазовая модуляция в системах радиофотоники // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2014. № 1 (20). С. 6 - 42.

13. Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р. Свойства сложно - периодических неоднородных систем в радиочастотных и оптических направляющих структурах // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2015. Т. 18. № 3 - 1. С. 16 - 22.

14. Морозов О.Г., Нуреев И.И., Феофилактов С.В., Черепанов Д.А. Вопросы применения концепции программно - определяемых сетей для систем внутрискважинной волоконно - оптической телеметрии // Нелинейный мир. 2014. Т. 12. № 10. С. 83 - 90.

© Сахбиев Т.Р., Малых Д.В., Сарварова Л.М., 2016

Сахбиев Т.Р.

аспирант кафедры радиофотоники и микроволновых технологий

Малых Д.В.

магистрант кафедры радиофотоники и микроволновых технологий

Сарварова Л.М.

старший преподаватель кафедры радиофотоники и микроволновых технологий

КНИТУ - КАИ

г. Казань, Российская Федерация

ДВУХЧАСТОТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ФИЛЬТРА С ОКНОМ ПРОЗРАЧНОСТИ

Анализ центральной длины волны тонкопленочного фильтра с окном прозрачности (ТФОП) на базе интегральных структур важен для решения многих задач связи и измерений [1 - 6]. Актуальной является задача его двухчастотного зондирования при контроле температуры ТФОП в системах [7 - 10].

Рассмотрим особенности взаимодействия двухчастотного зондирующего излучения с узкополосным окном прозрачности ТФОП при дифференциальном анализе.

Обобщенную амплитудно - частотную характеристику (АЧХ) ТФОП, на вход которого подается зондирующий двухчастотный сигнал, можно определить с помощью контура Лоренца и следующего выражения:

$$L(\lambda) = \frac{2}{\pi} \left(\frac{\gamma}{(\lambda+K)^2 + \gamma^2} \right), \quad (1)$$

где γ – спектральная ширина резонанса (окна прозрачности) однородной ВБР с фазовым π - сдвигом, K – зависимость направления и величины частотного смещения полосы пропускания оптического датчика от температуры и механического напряжения. АЧХ ТФОП представлена на рис. 1. Данный график показывает окно прозрачности ТФОП и спектр выходного двухчастотного излучения.

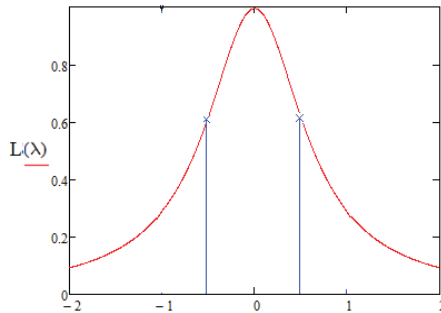


Рис. 1 – АЧХ окна прозрачности ТФОП и спектр выходного излучения

Из рис. 1 видно, что значения амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения $A_{1\text{ВЫХ}}, A_{2\text{ВЫХ}}$, зависят от значений АЧХ канала на соответствующих значениях обобщенной расстройки составляющих входного двухчастотного сигнала δ_1, δ_2 , причем где $\delta_0 = Q(\lambda/\lambda_0 - \lambda_0/\lambda)$ – обобщенная расстройка канала. Соответственно $\delta_{01} = \delta_0 + \Delta\delta/2$ и $\delta_{02} = \delta_0 - \Delta\delta/2$, где $\Delta\delta$ – расстройка между частотами составляющих двухчастотного симметричного излучения.

Из (1) получим уравнения для окна прозрачности ТФОП и зависимостей амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения от обобщенной расстройки.

$$A_{1\text{ВЫХ}}(\delta_{01}) = \frac{2}{\pi} \left(\frac{\gamma}{(\delta_{01}+K)^2 + \gamma^2} \right), A_{2\text{ВЫХ}}(\delta_{02}) = \frac{2}{\pi} \left(\frac{\gamma}{(\delta_{02}+K)^2 + \gamma^2} \right). \quad (2)$$

С учетом выражения для расстроек выражение (3.13) принимает вид:

$$A_{1\text{ВЫХ}} = \left(\frac{\gamma}{((\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2}) + K)^2 + \gamma^2} \right), A_{2\text{ВЫХ}} = \left(\frac{\gamma}{((\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2}) + K)^2 + \gamma^2} \right). \quad (3)$$

Следовательно, разность амплитуд первой и второй составляющих выходного двухчастотного сигнала, $\Delta A_{\text{ВЫХ}}$, определяется выражением вида:

$$\Delta A_{\text{ВЫХ}} = \left(\frac{\gamma}{((\delta_0 + \frac{\Delta\delta}{2}) + K)^2 + \gamma^2} \right) - \left(\frac{\gamma}{((\delta_0 - \frac{\Delta\delta}{2}) + K)^2 + \gamma^2} \right). \quad (4)$$

Рассмотрим зависимость разности амплитуд составляющих выходного двухчастотного излучения от значения средней обобщенной расстройки двухчастотного излучения $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ при разных значениях расстройки между частотами $\Delta\delta$ (рис. 2).

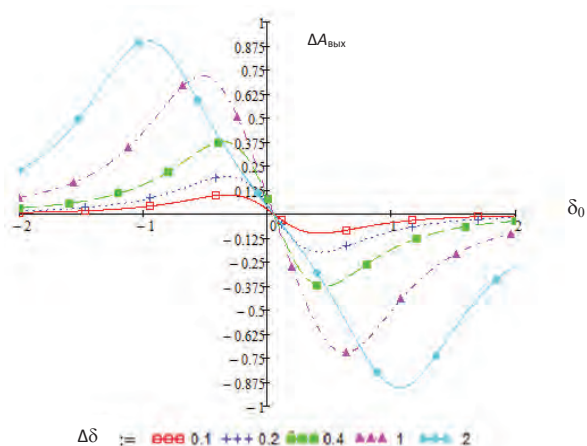


Рис. 2 – Зависимость $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ для разных значений $\Delta\delta$ для окна прозрачности ТФОП

Крутизна кривых S зависит от значения $\Delta\delta$. Функция $S_{\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)}(\Delta\delta)$ проходит через максимум при значении $\Delta\delta=2$. То есть, максимальная крутизна кривой зависимости $\Delta A_{\text{ВЫХ}}(\delta_0)$ соответствует случаю, когда расстройка между частотами составляющих двухчастотного сигнала, $\Delta\delta$, равна полосе пропускания исследуемого контура. Зона крутизны «0,9» не очень протяженная, поэтому любое отклонения разностной частоты составляющих зондирующего излучения будет приводить к снижению чувствительности измерений. Если ограничиться возможным изменением чувствительности в пределах 10 % от максимальной, разностная частота может меняться в пределах полуширины полосы пропускания ТФОП на полувывоте (~0,01 нм). Диапазон измерения температуры в этих пределах составляет $\pm 2^\circ\text{C}$. Таким образом на базе таких фильтров можно строить прецизионные средства измерения в перспективных системах [11 - 14].

Список использованной литературы:

1. Морозов О.Г., Польский Ю.Е. Единое поле комплексированных ВОД в системах контроля параметров безопасности скоростных транспортных средств // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. 1997. № 4. С. 27 - 31.
2. Морозов О.Г. Амплитудно - фазовое преобразование частоты в системах временной и частотной рефлектометрии волоконно - оптических информационных и измерительных сетей // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2004. Т. 7. № 1. С. 63 - 71.

3. *Морозов О.Г., Айбатов Д.Л., Просвирина В.П. и др.* Амплитудно - фазовые методы формирования зондирующих излучений для систем анализа волоконно - оптических структур // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2007. Т. 10. № 3. С. 119 - 124.
4. *Севастьянов А.А., Морозов О.Г., Талипов А.А. и др.* Формирование многочастотного излучения в двухпортовом модуляторе Маха - Цендера // Научно - технический вестник Поволжья. 2013. № 4. С. 232 - 236.
5. *Касимова Д.И., Кузнецов А.А., Крыницкий П.П. и др.* Оценка возможностей применения волоконных решеток Брэгга с гауссовым профилем отражения в качестве датчика температуры // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2013. № 2 (18). С. 73 - 81.
6. *Морозов О.Г., Стетущенко О.А., Садыков И.Р.* Модуляционные методы измерений в оптических биосенсорах рефрактометрического типа на основе волоконных решёток Брэгга с фазовым сдвигом // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2010. № 3. С. 3 - 13.
7. *Колесников В.Ю., Куликов В.А., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга трансформаторов // В сборнике: ПТИТТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 295 - 297.
8. *Колесников В.Ю., Куликов В.А., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга электрических машин // В сборнике: В сборнике: ПТИТТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 298 - 300.
9. *Куликов В.А., Колесников В.Ю., Сарварова Л.М. и др.* Волоконно - оптические технологии мониторинга состояния аккумуляторных батарей // В сборнике: В сборнике: ПТИТТ - 2014; ОТТ - 2014; Материалы Международных научно - технических конференций. Казань, 2014. С. 301 - 303.
10. *Сарварова Л.М., Колесников В.Ю., Куликов В.А. и др.* Комплексный подход к решению задач сетевого мониторинга бортовых систем и устройств электроснабжения транспортных средств на основе волоконно - оптических технологий // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 246.
11. *Талипов А.А., Морозов О.Г., Ильин Г.И. и др.* Метод формирования двухчастотного излучения для синтеза солитонов и применения спектрально - эффективной модуляции RZ и CSRZ форматов в оптических сетях доступа // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2012. № 2 (16). С. 3 - 12.
12. *Морозов О.Г., Ильин Г.И.* Амплитудно - фазовая модуляция в системах радиофотоники // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2014. № 1 (20). С. 6 - 42.
13. *Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р.* Свойства сложно - периодических неоднородных систем в радиочастотных и оптических направляющих структурах // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2015. Т. 18. № 3 - 1. С. 16 - 22.

14. Морозов О.Г., Нуреев И.И., Феофилактов С.В., Черепанов Д.А. Вопросы применения концепции программно - определяемых сетей для систем внутрискважинной волоконно - оптической телеметрии // Нелинейный мир. 2014. Т. 12. № 10. С. 83 - 90.

© Сахбиев Т.Р., Малых Д.В., Сарварова Л.М., 2016

Сметанкина Г.И.,

к.т.н., доцент,
профессор кафедры
государственного надзора

Дашко С.А.,
аспирант Воронежский
институт Государственной
противопожарной службы
МЧС России г.Воронеж

ПРОБЛЕМАТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

На жилой сектор приходится от 70 до 80 % от общего числа пожаров, происходящих ежегодно в Российской Федерации. Основное количество пожаров в жилье происходит по, так называемым, непрофилактируемым причинам, т.е. по вине людей, находящихся в состоянии ограниченной дееспособности (состояние опьянения, психические заболевания, возрастная немощь, детская шалость и т.д.). Что касается людей находящихся в состоянии полной дееспособности, то их поведение, как правило, не ограничивается каким бы то ни было контролем за соблюдением правил противопожарного режима, как это происходит на производстве или в общественных местах.

В жилых домах гибнет около 90 % от общего количества погибших при пожарах. Основной причиной гибели людей при пожарах являются действия продуктов горения (до 76 % от общего числа погибших) и высокой температуры (до 19 % от общего числа погибших). Основным условием, способствующим гибели людей при пожарах, по - прежнему остается состояние алкогольного (наркотического) опьянения (около 65 % от числа погибших). Гибели людей способствуют также болезнь, преклонный возраст, инвалидность, состояние сна, оставление малолетних детей без присмотра [4].

К числу объективных причин, обуславливающих крайнюю напряженность оперативной обстановки с пожарами в жилом секторе следует отнести высокую степень изношенности жилого фонда, причем здесь речь идет и о конструкциях зданий, и об их инженерном обеспечении; отсутствие экономических возможностей поддержания противопожарного состояния зданий, низкая обеспеченность жилых зданий средствами обнаружения и оповещения о пожаре, а также современными первичными средствами пожаротушения.

Можно утверждать, что проблема последствий пожаров в жилых домах, в силу своей актуальности, требует детального изучения. Сложность самого процесса пожара, в настоящее время позволяют давать только ориентировочную оценку последствий пожаров

в жилых зданиях. Однако, такая оценка необходима, так как позволяет уменьшать их риск и материальный ущерб.

Опасными факторами пожара, в том числе в жилых помещениях, являются критические значения плотности дыма, концентрация продуктов горения, кислорода, температура.

При пожарах в жилых зданиях на человека действует высокая температура. При температуре 60 - 70 °С человек получает ожоги кожных покровов.

Основными инструментами предупреждения пожаров и чрезвычайных ситуаций являются: постоянный мониторинг территорий, прогнозирование на основании полученных данных возможных вариантов развития событий, а также современная информационная система оповещения населения.

Совершенствование указанных методов предупреждения пожаров и чрезвычайных ситуаций требует наличия на местах современных информационно - технических средств и оборудования, что, в свою очередь, влечет необходимость выделения дополнительных существенных финансовых ресурсов.

Также в целях повышения эффективности этой деятельности органам местного самоуправления необходимо вести работу с населением, направленную на пропаганду культуры противопожарного поведения, на доведение до сведения граждан информации о порядке их действий в чрезвычайных ситуациях.

Такая информация может размещаться любыми доступными способами: в СМИ, в сети «Интернет», в специализированных телепередачах и видеороликах на телевидении, на информационных стендах, по радио и т.д. [1].

Кроме того, важнейшую роль в предупреждении пожаров и чрезвычайных ситуаций играют общественные организации. Органы местного самоуправления должны обеспечить максимальное взаимодействие с ними в этом направлении, так как контроль со стороны общественности будет только способствовать повышению их эффективности при осуществлении этих полномочий [2].

В частности, органы местного самоуправления тесно сотрудничают с муниципальными общественными палатами, местными организациями профсоюзов, работодателей (на местах действуют соответствующие трехсторонние соглашения), добровольческими и иными общественными организациями.

Одним из перспективных направлений работы по предупреждению пожаров и чрезвычайных ситуаций является расширение межмуниципального сотрудничества в этой сфере. Так, посредством объединения сил и ресурсов, соседние поселения могли бы совместно осуществлять обучение граждан, в том числе, учащих к поведению в чрезвычайных ситуациях, проводить межмуниципальные конкурсы, тренировки и т.п.)

Что касается локальных мер по предупреждению и ликвидации последствий пожаров, то следует, в первую очередь, строить дополнительные пожарные депо, оснащать их современным техническим оборудованием и транспортом, создавать пожарные формирования.

В населенных пунктах и СНТ, в которых имеется угроза перехода огня от сухой растительности, необходимо создавать защитные противопожарные полосы, проводить очистку территорий от горючих отходов, мусора и сухой травы, своевременно очищать противопожарные водоёмы.

Особое внимание следует уделить формированию в муниципальных образованиях добровольных пожарных дружин: необходимо нормативно закрепить их правовой статус, порядок организации деятельности и взаимодействия с пожарными формированиями, полномочия, статус пожарного дружинника и т.д. Деятельность добровольных пожарных дружин особенно актуальна и важна в отдаленных или труднодоступных местностях [3].

Также необходимо четко определить зону ответственности органов власти всех уровней при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, предусмотреть льготный порядок организации помощи пострадавшим для оперативного преодоления административных барьеров в этих условиях, возможность выделения дополнительных материальных и технических средств на устранение последствий чрезвычайных ситуаций, гарантировать компенсации людям, своим имуществом принявшим участие в этой работе.

Объединение усилий граждан, организаций и органов власти всех уровней позволит максимально эффективно предотвращать и устранять последствия пожаров и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Список использованной литературы

1.Сметанкина Г.И. «Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда». Фондовая лекция - Воронеж.: ВИ ГПС МЧС России, 2011.

2.Сметанкина Г.И., Зенин Ю.Н. «Взаимодействие органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления, другими организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности». Учебное пособие - Воронеж.: ВИ ГПС МЧС России, 2012.

3.Гаврилов А. М., Сметанкина Г.И., Воеводин Е.В. «Информационно - пропагандистская деятельность МЧС России». Учебное пособие –Воронеж.: ВИ ГПС МЧС России, 2016.

4.<http://www.mchs.gov.ru/>.

© Сметанкина Г.И., Дашко С.А., 2016

Сметанкина Г.И.,

к.т.н., доцент,

профессор кафедры
государственного надзора

Дашко С.А.,

аспирант Воронежский
институт Государственной
противопожарной службы
МЧС России г.Воронеж

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ИХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

К жилым зданиям из года в год предъявляются повышенные требования по обеспечению пожарной безопасности. В тоже время при строительстве современных зданий, по

экономическим соображениям используют новые менее огнестойкие и тонкостенные конструкции, навесные облегченные стеновые панели, горючие полимерные материалы. Данная тенденция распространяется на элементы интерьера жилищ, мебели, электробытовые приборы и т.д. Оптимальное сочетание требований экономики, эстетики и мер пожарной безопасности представляет значительную трудность [3].

Жилые здания характеризуются тем, что они предназначены для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей (помещения в этих зданиях, как правило, используются круглосуточно, контингент людей в них может иметь различный возраст и физическое состояние, для этих зданий характерно наличие спальных помещений).

По функциональной пожарной опасности относятся к классу Ф1 [1].

Многоквартирные жилые дома – к классу Ф1.3;

Одноквартирные, в том числе блокированные жилые дома – к классу Ф1.4.

В современных жилых помещениях, наряду со ставшими (уже классическими) материалами: деревом, древесно - стружечными плитами (ДСП), древес - но - волокнистыми плитами (ДВП), хлопком, бумагой, шерстью, широко применяют материалы из полистирола (ПС), полиэтилена (ПЭ), полипропилена (ПП), полиуретана (ПУ), полиакрилонитрила (ПАН), нейлона, фенолформальдегида (ФФ) и др. Они используются при изготовлении бытовых электроприборов, электрооборудования, покрытий для полов, стен, изготовлении санитарных изделий, в производстве красок, лаков, мебели, игрушек, тканей и др. Для удовлетворения потребностей в полимерных материалах химическая и нефтехимическая промышленность большинства стран из года в год увеличивают их выпуск. С каждым годом доля полимерных материалов в составе пожарной нагрузки увеличивается и, очевидно, в дальнейшем они могут вытеснить традиционные материалы для строительства и обустройства жилых зданий. При пиролизе и горении полимерных материалов образуются токсичные продукты полного и неполного окисления.

Из всего разнообразия пластмасс следует выделить основные, наиболее часто применяемые в строительстве и опасные в пожарном отношении, которые выпускаются на основе ПС, ПВХ, ПУ, ФФ. Данные пожарной опасности вышеуказанных полимерных материалов представлены в табл. 1.

Все полимерные материалы, входящие в состав пожарной нагрузки жилых помещений, содержат различные добавки, которые образуют при горении токсичные продукты. Например, антипирены — соединения Al, B, Bi, Sn; P, As, Cd, Zn, Sb. Соединения металлов увеличивают выход нелетучих веществ и одновременно катализируют образование токсичных карбонизированных циклических структур.

Показатели пожарной опасности основных полимерных материалов

Таблица 1.

Наименование: материала	Применение	Температура разложения, °С	Выделяемые вещества
1	2	4	5
ПС	Отделка помещений изготовление быто- вой техники, прибо- ров	80	Стирол; Фосген Окись углерода Цианистый водород Дибутилфталат

пвх	Изготовление труб, линолеума, плитусов и т.д.	170	Хлористый водород Окись углерода Двуокись углерода Фосген
ФФ	Используется в качестве теплоизоляционного материала	25	Аммиак Фенол Окислы азота Метанол Формальдегид

Опасность полимерных материалов при пожаре зависит от температуры нагрева, избытка кислорода в воздухе и других факторов.

Пожарная опасность полимерных материалов при горении в условиях избытка кислорода в жилом помещении определяется большим количеством тепла и дыма. Несмотря на всю сложность механизма горения полимеров и многообразие промежуточных веществ, выделяющихся при горении, конечными продуктами горения при достаточном количестве окислителя, являются двуокись углерода и вода. Иначе происходит горение и разложение полимерных материалов на ранней стадии пожара в условиях недостатка кислорода, когда еще не вскрылись оконные проемы и приток свежего воздуха в очаг пожара незначительный, а температура помещений не достигла температуры самовоспламенения продуктов термического разложения полимерных материалов.

В этих случаях опасные концентрации токсичных веществ в воздухе могут наступить раньше, чем опасная для человека температура [2].

Используемые в качестве антипиренов, соединения фосфора, бора способствуют циклизации продуктов пиролиза, что приводит к образованию высокотоксичного триметилпропанфосфата, при этом соединения фосфора остаются в конденсированной фазе. Триметилпропанфосфа как и другие циклические фосфаты активно воздействуют на центральную нервную систему. Галоген — и фосфоросодержащие антипирены при повышенной температуре в жилом помещении могут выделять кислоты, обладающие раздражающим действием на верхние дыхательные пути.

Таким образом, антипирены и дымоподавляющие добавки приводят к увеличению токсичности продуктов горения; так как они являются катализаторами определенных реакции; в газовой и конденсированной фазе, что способствует образованию токсичных циклических соединений. Более широкое использование в строительстве металлических конструкций привело к необходимости повышения огнестойкости этих конструкций. Для защиты деревянных и металлических конструкций используются различные вспучивающиеся краски и пропитки. Например, вспучивающаяся: краска на основе карбамидоформальдегидной смолы и неорганических наполнителей при высокой температуре во время пожара выделяет оксиды азота, формальдегид, цианистый водород и другие вредные вещества.

Пропитка деревянных конструкций минеральными составами, предотвращающими гниение (оксиды хрома, меди, мышьяка) приводит к тому, что эти химические вещества переходят в газовую среду помещений.

Другие добавки, входящие в полимерные материалы — красители, пластификаторы, связующие компоненты, стабилизаторы при горении также образуют токсичные вещества. Добавки галогеносодержащих соединений значительно приводят к образованию диоксинов (ТХДД) и дибензофуранов (ТХДФ).

В силу объективных причин избежать выделением в атмосферу токсичных продуктов горения практически невозможно, если не исключить использование добавок и самих материалов. Характер опасности при сгорании полимерных материалов во время пожаров иллюстрируют данные табл. 2 о составе вводимых добавок.

Состав технологических и эксплуатационных добавок в полимерные материалы

Таблица 2

Назначение добавки	Вещества
Активирующие соединения	Сульфаты свинца, фталаты свинца, фосфаты свинца
Антипирены	Фосфор, алкиларилфосфаты, фосфиты, фосфонаты, гало - генсодержащие соединения, окись сурьмы
Термостабилизаторы	Соединения свинца, олова, смеси солей бария, кадмия, цинка
УФ - стабилизаторы	Бензофенолы, бензотриазолы
Смазки	Амиды, эфиры, стеараты металлов, воска, кислоты
Красители	Соли и оксиды тяжелых металлов: свинца, кадмия, ртути
Антистатики	$[C_{12}H_{25}N(CH_3)_3]C_{104}$ $[C_{12}H_{25}N(CH_3)_2C_2H_4]C_{104}$ $[C_{12}H_{25}N(CH_3)_2C_2H_4O]C_{104}$

Твердые частицы дыма, выделяемые при сгорании бытовых полимерных материалов представляют серьезную проблему для ОС, так как при размере частиц меньше 10 мкм, а это 90 - 95 % всей массы дыма, они легко проникают в легкие и усугубляют опасность отравления людей.

Токсичность продуктов горения строительных материалов изучали Е.И. Бабкин, В.А. Воробьев, А.В. Иличкин, Р.А. Андрианов, А.Н. Баратов, Ю.С. Зотов, Б.Б.Серков, Т.Н. Петров, А.В. Ушков, А.Я. Корольченко и многие другие. В их работах установлен состав продуктов горения многих материалов.

Наибольшую долю пожарной нагрузки жилых помещений составляет древесина и материалы, созданные на основе древесины — ДСП и ДВП. Выделение вредных веществ в основном определяется горением именно этих материалов. ДСП и ДВП содержат до 10 % масс, связующих, например, полиформальдегида (ПФ), который при горении выделяет формальдегид. Состав вредных веществ в воздухе помещений и прилегающей зоне загрязнения атмосферы в значительной степени определяется горением именно этих материалов. При горении и пиролизе древесины выделяется более 220 соединений, но далеко не все определены количественно. Больше всего выделяется оксидов углерода, кроме того, обнаружены формальдегид, ацетон, акролеин, метан, этилен и другие вредные вещества. В табл. 3 приведен состав основных продуктов горения древесины.

Материалы на основе древесины (ДВП, ДСП) при пиролизе и горении выделяют больше токсичных веществ, чем древесина, так как в их состав входят компоненты на основе полимерных материалов. В продуктах горения ДВП и ДСП найдены ксилол, стирол, бензол, фенол, толуол и другие химические вещества.

Состав продуктов пиролиза и горения древесины

Таблица 3

Соединение	Концентрация, % об.
Диоксид углерода	11,3 - 56,5
Монооксид углерода	0,3 - 3,2
Формальдегид	0,001
Акролеин	0,0005 - 0,132
Уксусная кислота	0,007 - 0,26
Ацетон Ацетальдегид	0,0044 - 0,11
Метан	0,026 - 9,23
Метанол	0,009 - 0,14
Этилен	0,21

Конструктивные элементы здания: стены, перекрытия не входят в расчет горючей нагрузки, а с другой в одних случаях могут сгорать, в других не повреждаются. Так, даже без повреждения конструктивных элементов здания, горение телевизора или бытовой техники приводит не только к порче всего имущества в квартире, но и создает опасную зону концентрации продуктов горения. В этой связи целесообразно вести статистический учет не только площади пожара, но и массы всей сгоревшей нагрузки [4].

Статистика пожаров по России показывает, что более 80 % пожаров происходит в жилых помещениях. Здесь же гибель и травматизм людей от дыма и огня составляет 9 случаев из 10. По данным Центра пожарной статистики КТИФ на 1 миллион человек в России при пожарах погибает более 100 человек, что в 6 раз больше, чем в США. При этом количество пожаров в год на 1 миллион человек по России составляет около 2000 [5].

Список использованной литературы

1. Федеральный закон № 123 от 22.07.2008г. Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности».
2. Кошмаров Ю.А., Термодинамика пожаров в помещении. — М.: Стройиздат, 2000. - 448 с.
3. Сметанкина Г.И. Исполнение государственной функции по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности. Учебное пособие - Воронеж.: ВИ ГПС МЧС России, 2011.
4. Сметанкина Г.И. Учёт пожаров и их последствий. Учебное пособие - Воронеж.: ВИ ГПС МЧС России, 2012.
5. <http://www.mchs.gov.ru/>.

© Сметанкина Г.И., Дашко С.А., 2016

Суровец Е. И.,
магистр 1 курса
группа ВС - 1542
КубГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация,
Кузнецов Е. В.,
д.т.н., профессор
кафедра гидравлики и с. х. водоснабжения
КубГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ОРОШЕНИЯ

Аннотация. В агропромышленном комплексе имеется проблема загрязнения окружающей среды от отходов предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Отходы, в виде производственных стоков, попадая на агроландшафты, вызывают деградацию земель, загрязняют грунтовые воды и водные объекты.

Ключевые слова. Земледельческие поля орошения, сельскохозяйственный комплекс, вода.

В агропромышленном комплексе имеется проблема загрязнения окружающей среды от отходов предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Отходы, в виде производственных стоков, попадая на агроландшафты, вызывают деградацию земель, загрязняют грунтовые воды и водные объекты.

Сельскохозяйственный комплекс охраны земель ЗПО – это система, направленная на устойчивость агроценоза ЗПО при антропогенном воздействии очищенных сточных вод для создания условий сохранения земельных и водных ресурсов. Земледельческими полями орошения (ЗПО) называют участки орошения сельскохозяйственных культур сточными водами. Орошение сточными водами (СВ) на ЗПО имеет свои особенности. Сточные воды поступают на ЗПО ежедневно в течение всего года, при этом необходимо контролировать их качественный состав. Состав вод зависит от вида деятельности предприятий и нуждаются в очистке. Глубина промачивания почвы на ЗПО зависит от способа их внесении, состава почво - грунта, погодных условий. Например, для пищевых предприятий нужен мониторинг по загрязнению почвы неразложившимися органическими веществами и микроорганизмами, бактерии которых не должны попадать в грунтовые воды. На ЗПО оборудуются дренажные системы, они обеспечивают перехват избыточных вод с полей, не допуская загрязнения прилегающих территорий. [1, с. 2].

Наиболее эффективным способом утилизации отходов на ЗПО является внесение СВ при помощи современных дождевальных машин (ДМ) нового поколения. [4, с. 3]. Техника внесения ДМ СВ на поля обеспечивает снижение интенсивности дождя, обеспечивая полное впитывание СВ почвой. Данный приём сохраняет агроценоз почвы, повышает устойчивость системы СВ – ЗПО - плодородие. [4, с. 3].

Сельскохозяйственный комплекс охраны земель (СКОЗ) это сложная система предназначена не только для утилизации отходов, но и охраны природы. СКОЗ ЗПО с позиции инженерной системы он включает: насосные станции, водозаборные сооружения, пруды - накопители, магистральные и водоотводящие трубопроводы (каналы), регулирующие ёмкости и др. сооружения и земледельческие поля орошения [1, с. 1]. Эта

система предназначена для утилизации хозяйственно - бытовых, производственных и смешанных сточных вод городов, поселков, фермерских хозяйств, предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции после соответствующей их подготовки на сооружениях механической и биологической очистки.[6, с. 1].

Размеры ЗПО напрямую зависят от объемов работ производства, с которых поступают сточные воды. В крупных производствах, поля орошения которых могут занимать до 100 га, наиболее эффективным является использование Двухконсольного дождевального агрегата ДДА - 100 МА.

На малых предприятиях, таких как консервный завод, хлебопекарня, ферма, целесообразно применять капельное орошение. При сельскохозяйственном использовании орошения сточными водами не должно происходить угнетение развития и роста растения, засоление почвы.[2, с. 2].

Устройство оросительной сети особенно тем, что сточную воду из канализационного канала очищают от механических примесей, жира, нефти и центробежными насосами поднимают по напорному трубопроводу в многокамерные отстойники. Каждая камера пропускает от 5 до 10 л / с воды. Вследствие неравномерности поступления сточных вод отстойник имеет регулируемую ёмкость объемом от 20 до 30 % суточного поступления воды. [5, с. 3].

После чего вода поступает из отстойника по закрытым трубопроводам на высшие отметки, откуда распределяется по орошаемой площади подземными трубами или открытыми каналами, так же как и при орошении чистыми водами.[6, с. 5].

Сельскохозяйственный комплекс охраны земель – это гибкая система, активно применяющаяся для ЗПО в целях защиты окружающей среды и сохранения агроценоза. При разработке сельскохозяйственного комплекса необходимо добиваться максимального уровня безопасности орошения сточными водами для сельскохозяйственных полей орошения.

Список использованной литературы

1. Кузнецов Е. В., Полторак Я. А. Технология получения биогумуса и внесения его под сельскохозяйственные культуры // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2010. Вып. 1(22). С. 177 - 181.
2. Кузнецов Е. В., Хаджиди А. Е., Ткаченко В. Т. Разработка адаптированной модели «агроландшафт - технология» для охраны земель от подтопления и переувлажнения // Кадастр земельных ресурсов: состояние, проблемы и перспективы развития: материалы межд. научно - практ. конференции, посвящ. 100 - ю выпуску первого мелиоратора России. Новочеркасск: Изд - во «НОК»; НГМА, 2012. Вып. 2. С.154 - 158.
3. Кузнецов Е. В., Дьяченко Н. П., Владимиров С. А. и др. Охрана сельскохозяйственных земель и водных объектов от техногенных загрязнений: уч. пособие / КубГАУ. Краснодар, 2005. С.236.
4. Кузнецов Е. В., Хаджиди А. Е., Гумбаров А. Д. Адаптированные технологии повышения агресурсного потенциала агроландшафтов // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2013. Вып. 2(41). С. 183 - 187.
5. Кузнецов Е.В., Хаджидий А. Е. Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс для устойчивого развития агроландшафтов. Краснодар, 2014.
6. СанПиН 2.1.7.573 - 96 «Микробиологические и паразитологические показатели качества сточных вод, пригодных для орошения».

© Суворев Е. И., 2016

Хасанов Ф.Ф.
аспирант кафедры радиофотоники и микроволновых технологий
Галин А.В.
магистрант кафедры радиофотоники и микроволновых технологий
Сарварова Л.М.
старший преподаватель кафедры радиофотоники и микроволновых технологий
КНИТУ - КАИ
г. Казань, Российская Федерация

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ИГРЫ КЕРЛИНГ

В системе технического зрения для игры керлинг требуется получить двумерное изображение, при помощи которого может быть выполнена идентификация объекта «камень» и измерены его геометрические параметры. Объект представляет собой кольцо с внутренним диаметром d и наружным диаметром D , средняя площадь объекта ориентировочно составляет 50 см^2 при диаметре 29 см. Полагаем, что объект расположен в плоскости XU . Толщина (плоскость Z) ориентировочно составляет 11.3 см.

В результате проведенного анализа [1 - 10], предложена СТЗ (рис. 1), особенностью которой является наличие оптического преобразователя, формирующего на входе измерительной системы плоское изображение объекта измерения. Изображение формируется в отраженных лучах на поверхности ПЗС - матрицы.

Блок формирования оптического изображения формирует изображение, удобное для наблюдения оператором и, в то же время, адаптированное для восприятия цифровой камерой. Свет от лампы проходит через линзы постоянного конденсора и падает на пол зала, где в поле «дома» установлены объекты измерения. Далее отраженные лучи попадают в объектив, который проецирует на ПЗС - матрицу изображение «дома» и «каменной».



Рис. 2.2 – Схема измерений

Цифровая камера преобразует двумерное оптическое изображение в цифровую форму и адресует для обработки и хранения в виде файла на жестком диске компьютера. Диафрагма и объектив имеют фиксированные настройки для заданной точности измерений. Сенсор изготовлен по нормам технологического процесса измерений и представляет собой геометрически прецизионный аналого - цифровой преобразователь. Встроенное программное обеспечение преобразует сигналы в последовательный двоичный код, содержащий сведения об уровне яркости как основном сигнале измерительной информации.

Компьютер выполняет идентификацию и адресацию объектов измерения. В зависимости от программного алгоритма выполняются операции измерения с точностью 1 мм, результаты сохраняются на жестком диске и отображаются на мониторе.

Список использованной литературы:

1. *Аверин Е.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г. и др.* Лабораторные оптоэлектронные средства анализа жидких дисперсных систем // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12. № 4 - 3. С. 660 - 663.
2. *Веденькин Д.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г. и др.* Лабораторный комплекс по переработке нефтесодержащих отходов с применением СВЧ технологий // Вопросы электротехнологии. 2014. № 3 (4). С. 5 - 13.
3. *Воробьев Н.Г., Морозов Г.А., Морозов О.Г., Самигуллин Р.Р.* Оценка метрологических характеристик автоматизированных микроволновых модулей для анализа состава сырой нефти // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2004. Т.7. №1. С. 76 - 79.
4. Низкоинтенсивные СВЧ - технологии (проблемы и реализации) / Г.А. Морозов, О.Г. Морозов, Ю.Е. Седельников и др.; Под ред. Г.А. Морозова и Ю.Е. Седельникова. М.: Радиотехника. 2003. 112с.
5. *Morozov G.A., Morozov O.G.* On - line NDE monitoring for microwave reticulation of thermosetting resins // Proc. of SPIE. V. 3396. 1998. P. 264 - 270.
6. *Морозов Г.А., Морозов О.Г., Ахтямов Р.А. и др.* Мониторинг условий залегания магистральных нефтепродуктопроводов, расположенных на дне водоемов // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. 1997. № 1. С. 28 - 31.
7. *Petuchov V.M., Petuchova Z.K., Achtyamov R.A., Morozov O.G.* Fiber optic sensors for NDE online inspection of buried under the mains and offshore pipings // Proc. of SPIE. 1998. V. 3398. P. 209 - 216.
8. *Ovchinnikov D.L., Akhtiamov R.A., Dorogov N.V. et al.* Automatic sorting installation based on two CCD - cameras for measuring gauge diameter and ellipticity of pulp extractors // Proc. of SPIE. 2001. V. 4309. P. 305 - 311.
9. *Morozov O.G., Akhtiamov R.A., Morozov G.A. et al.* Mobile leak detection systems for oil product pipelines // Proc. of SPIE. 1999. V. 3588. P. 90 - 98.
10. *Petoukhov V.M., Akhtiamov R.A., Morozov O.G.* Evaluation of oil and gas pipelines bedded in rivers // Proc. of SPIE. 1996. V. 2947. P. 100 - 104.

© Хасанов Ф.Ф., Галин А.В., Сарварова Л.М., 2016

Хасанов Ф.Ф.

аспирант кафедры радиوفотоники и микроволновых технологий

Галин А.В.

магистрант кафедры радиوفотоники и микроволновых технологий

Сарварова Л.М.

старший преподаватель кафедры радиوفотоники и микроволновых технологий

КНИТУ - КАИ

г. Казань, Российская Федерация

КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В РАБОЧИХ КАМЕРАХ МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

На стадии проектирования [1 - 6] представляется целесообразным осуществление измерений распределения ЭМП модифицированным калориметрическим методом, основанным на связи удельной поглощаемой мощности и напряженности поля. При кратковременном нагреве приращение температуры ΔT пропорционально $|E|^2$.

$$|E|^2 \sigma \approx c \Delta T. (1)$$

Метод измерения (1), заключающийся в том, что интенсивность распределения ЭМП преобразуется в распределение поля температур в специальных датчиках, которое в дальнейшем измеряется с помощью матрицы датчиков температуры, а полученные значения обрабатываются в ПЭВМ. При этом небольшие по размерам датчики, размещенные в объеме камеры, не вносят значительных искажений в распределение поля.

При дальнейших разработках [7 - 9] предлагается новое направление усовершенствования калориметрического процесса измерения и повышения его точности. Оно заключается в использовании телевизионных технологий (классических тепловизоров или более современных ПЗС - камер ближнего и среднего ИК - диапазона) – калориметрический метод. Идеология использования телевизионных технологий для систем подобного типа заключается в широких возможностях ПЗС - камер по визуализации тепловых изображений и наличии мощного программного обеспечения для их обработки.

Применение технологий позволит избежать процедуры переноса матрицы термопреобразующих элементов к датчикам температуры, уменьшить погрешности измерения за счет неравномерного распределения начальных температур измерительных преобразователей и релаксации температуры после нагрева, а также полностью автоматизировать процесс измерения относительного теплового распределения внутри камеры.

Рассмотрим калориметрический метод.

В системах рассматриваемого типа в качестве измерительного модуля используются телевизионные камеры видимого, ближнего и дальнего ИК - диапазонов. Высокие метрологические характеристики камер, как правило, определяются характеристиками жестко структурированного растра развертки изображения и возможностью его оперативного компьютерного анализа. Визуализация объектов измерения или контроля

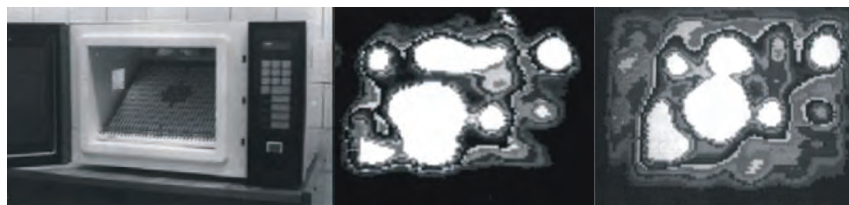
производится после воздействия на них микроволновой энергии, которое приводит к изменению либо физического состояния объектов, либо их температуры.

Для визуализации распределения теплового поля в закрытой рабочей камере использовался метод вносимой матрицы термопреобразующих элементов, рассмотренный выше.

В качестве преобразователя информации удобно использовать ПЗС - камеру ближнего (1–2 мкм) или среднего (3–5 мкм) ИК - диапазонов, которая устанавливается вне рабочей камеры. Объектив камеры расположен перпендикулярно плоскости датчиков. Это позволяет избежать недостатков контактных методов измерений и обеспечить автоматизацию процесса измерения во всем объеме рабочей камеры за счет перемещения диэлектрической матрицы и постоянного съема информации о распределении ЭМП с помощью ПЗС - камеры.

Если для визуализации распределения тепловых полей применять различные химические вещества, например, холестерические жидкие кристаллы, раствор четыреххлористого кобальта, то можно использовать ПЗС - камеры видимого диапазона. Под воздействием энергии микроволн коэффициент отражения жидких кристаллов или интенсивность окраски раствора меняется пропорционально интенсивности приложенного поля, что позволяет осуществить регистрацию распределения поля и значительно увеличить разрешающую способность метода, которая будет определяться пикселизацией камеры (1200×600 пикселей), эквивалентной дискрету расположения датчиков, и разрядностью АЦП (до 48 бит).

На рис. 1,а показан общий вид такой установки, а на рис. 1, б, в – измеренное распределение интенсивности теплового поля по двум горизонтальным слоям в РК бытовой микроволновой печи «Электроника СП - 23».



а б в

Рис. 1 □ Схема установки (а) и вид тепловых полей на различных уровнях

В последнее время значительно возрос интерес к мониторингу протекания различных химических реакций под воздействием энергии микроволн, причем как СВЧ - , так и КВЧ - диапазона. В частности это объясняется уникальными свойствами воды по отношению к микроволновому ЭМП, которая входит как компонент в большинство веществ, микстур, солевых и биологических растворов.

Из - за значительной асимметрии молекулы вода обладает исключительной поляризацией, что делает ее идеальным материалом для микроволнового воздействия. Два атома водорода образуют угол 105° с атомом кислорода, а дипольный момент направлен по

биссектрисе угла. Тангенс угла диэлектрических потерь для воды лежит в пределах 0,0009 (лед) – 0,31 (свободная вода) и в значительной мере зависит от ее состояния и температуры. Вода в растворах может находиться в различных состояниях: лед, связанная вода, кристаллическая вода, свободная вода в резонаторах и капиллярах, растекающаяся по твердой поверхности, при этом свойства воды значительно отличаются от свободной воды. Если вещество *A* растворено в веществе *B*, то результирующая диэлектрическая проницаемость микстуры *M* определяется достаточно сложными законами, основными показателями которых являются диэлектрические проницаемости веществ *A* и *B* и форма диспергированных частиц (сферическая, дисковидная, игольчатая и т. д.). При контроле над протеканием химических реакций обычно фиксируется изменение температуры обрабатываемого образца.

Как отмечалось выше, регистрация температуры в рабочих микроволновых камерах представляет собой достаточно сложную техническую задачу. Для автоматизации мониторинга процесса протекания химических реакций нами предложено использовать изменение оптических характеристик обрабатываемых веществ. Возможно два случая. В первом случае используется изменение цвета химических веществ, во втором появление эффекта пузырькового кипения при достижении границ перегрева контролируемых жидкостей или микстур. Для визуализации и регистрации протекающих процессов используются цветные ПЗС - камеры с соответствующей обработкой сигнала.

В случае определения изменения цвета решается колориметрическое уравнение, которое для равносигнального белого цвета записывается как

$$E_Y = 0,3E_R + 0,59E_G + 0,11E_B, (2)$$

где E_R, E_G, E_B – красная, зеленая и синяя компоненты цвета.

В случае определения пузырькового кипения уравнение корреляции сигнала двух соседних строк для оценки коэффициентов попарной корреляции r_{ij}

$$r_{ij} = [Kz_i z_j - m_i m_j] / \sqrt{\sigma_i^2 \sigma_j^2}, (3)$$

где i, j – номера строк, $Kz_i z_j$ – оценки корреляционного момента, m, σ – оценки средних и дисперсий.

В качестве примера системы рассматриваемого типа может быть приведена установки для анализа компонентного состава водонефтяных эмульсий, измерения уровня и т.д., описанные в [10 - 15].

В результате проведенных исследований разработаны макеты экспериментальных колориметрических установок для мониторинга распределения тепловых полей в рабочих камерах микроволновых комплексов, протекания химических реакций, разделения водонефтяных эмульсий и т.д. Кроме того, определены технические средства для обеспечения высоких метрологических характеристик указанных установок, которые представлены в табл. 1.

Таблица 1 - Технические средства оптико - электронных установок

Тип установки	Микро - волновые средства	Телевизионные средства	Программные средства
1. Установка для мониторинга	М 136, Рабочая	Цветные ПЗС - камеры (720 линий),	Микро - контроллер

распределения тепловых полей в рабочих камерах	камера «ПОЗИС»	Ближний, средний, дальний ИК	«АТmega x63», RS485, PC, Visual Basic
2. Установка для мониторинга протекания химических реакций	М 136, Рабочая камера «ПОЗИС», «Явь – 7.1»	Цветные ПЗС - камеры (1280 линий) Видимый диапазон, ближний ИК	Микро - контроллер «АТmega x63», RS485, PC, LabView
3. Установка для определения компонентного состава ВНЭ	М136, Прямо - угольный излучатель	Монохромные ПЗС - камеры (1280 линий), Видимый диапазон, средний ИК	Микро - контроллер «АТmega x63», RS485, PC, LabView

Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках госзадания на выполнение НИР в КНИТУ - КАИ на 2014 - 2016 годы (программа «Радиофотоника», задание 3.1962.2014 / К).

Список использованной литературы:

1. Морозов Г.А., Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р., Самигуллин Р.Р. Микроволновая обработка терморезистивных и термопластичных полимеров // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2011. Т. 14. № 3. С. 114 - 121.
2. Морозов Г.А., Морозов О.Г., Шангараева Я.Н. Современные подходы к построению адаптивных СВЧ технологических комплексов обработки высоковязких водонефтяных смесей // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2012. Т. 15. № 4. С. 59 - 66.
3. Морозов Г.А., Морозов О.Г., Самигуллин Р.Р., Насыбуллин А.Р., Шакиров А.С. Функционально адаптивные СВЧ - технологии в задачах переработки термопластичных полимерных материалов // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2011. № 3. С. 13 - 24.
4. Анфиногентов В.И., Морозов Г.А., Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р., Самигуллин Р.Р., Шакиров А.С. Выбор оптимальной структуры построения СВЧ - комплекса обработки терморезистивных композитных материалов // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1 - 2. С. 525 - 528.
5. Морозов Г.А., Анфиногентов В.И., Морозов О.Г., Румянцев Д.С. Микроволновые технологические комплексы с адаптивным управлением для обработки водонефтяных эмульсий // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2007. Т. 10. № 3. С. 125 - 129.
6. Морозов Г.А., Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р., Самигуллин Р.Р., Шакиров А.С. Формование изделий из радиопрозрачных материалов с использованием СВЧ - излучения // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14. № 1 - 2. С. 573 - 576.
7. Морозов Г.А., Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р., Самигуллин Р.Р., Шакиров А.С. Резонансные методы мониторинга технологических процессов отверждения полимеров в функционально адаптивных СВЧ - реакторах // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14. № 1 - 2. С. 568 - 572.

8. *Морозов О.Г., Морозов Г.А., Самигуллин Р.Р., Шакиров А.С., Насыбуллин А.Р.* Резонансный метод мониторинга технологического процесса отверждения полимеров // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2012. № 1 (15). С. 67 - 74.

9. *Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р., Веденькин Д.А., Севастьянов А.А.* Двухчастотный метод определения параметров резонансных датчиков СВЧ - диапазона // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2014. № 1 (20). С. 76 - 86.

10. *Морозов Г.А., Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р., Севастьянов А.А., Фахрутдинов Р.В.* Коаксиальные брэгговские СВЧ - структуры в сенсорных системах // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2014. Т. 17. № 3. С. 65 - 70.

11. *Насыбуллин А.Р., Морозов О.Г., Севастьянов А.А.* Брэгговские сенсорные СВЧ - структуры на коаксиальном кабеле // Журнал радиоэлектроники. 2014. № 3. С. 8.

12. *Морозов О.Г., Насыбуллин А.Р.* Свойства сложно - периодических неоднородных систем в радиочастотных и оптических направляющих структурах // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2015. Т. 18. № 3 - 1. С. 16 - 22.

13. *Насыбуллин А.Р., Морозов О.Г., Севастьянов А.А., Фархутдинов Р.В., Самигуллин Р.Р.* Преобразовательный элемент измерителя уровня жидких продуктов на основе брэгговской СВЧ - структуры в коаксиальном кабеле // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 216.

14. *Лапочкин М.С., Морозов О.Г.* Исследование процесса микроволнового нагрева различных фаз воды в виде трехслойных структур: теория и эксперимент // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2011. № 2. С. 24 - 29.

15. *Насыбуллин А.Р., Морозов О.Г., Севастьянов А.А. и др.* Преобразовательный элемент измерителя уровня жидких продуктов на основе брэгговской СВЧ - структуры в коаксиальном кабеле // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 216.

© Хасанов Ф.Ф., Галин А.В., Сарварова Л.М., 2016

Хасанов Ф.Ф.

аспирант кафедры радиофотоники и микроволновых технологий

Галин А.В.

магистрант кафедры радиофотоники и микроволновых технологий

Сарварова Л.М.

старший преподаватель кафедры радиофотоники и микроволновых технологий

КНИТУ - КАИ

г. Казань, Российская Федерация

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО - ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ИГРЫ КЕРЛИНГ

В настоящее время телевизионная техника развивается по двум основным направлениям. Одно направление составляет вещательное телевидение. Второе направление получило ряд условных названий – системы технического зрения,

прикладное телевидение и т.п., под которыми понимается использование телевизионных методов и средств в народном хозяйстве, научных исследованиях, космической связи, военном деле и т.д. [1 - 7]. Введем для указанных систем понятие *телевизионные информационно - измерительные системы (ТИИС)*. По нашему мнению, оно более четко отражает как их назначение, так и место во всем многообразии телевизионных систем. Следует подчеркнуть, что оба указанных направления развиваются в тесной взаимосвязи между собой, характерной как для теоретических исследований, так и для практических разработок.

Входным звеном ТИИС служит телевизионный датчик (ТД). Он представляет собой совокупность оптических, электронных и механических устройств, обеспечивающих получение и преобразование входного оптического изображения наблюдаемого пространства или объекта в электрический сигнал, пригодный для дальнейшей обработки. Принцип построения ТД зависит от назначения системы и характера объекта наблюдения.

Известно, что в общем случае поле лучистой энергии, несущее информацию об объекте, может быть функцией пяти переменных $L(x, y, z, t, \lambda)$. Видеосигнал, поступающий с датчика, подлежит усилению, обработке и записи на магнитный или иной носитель. Обработкой сигнала преследуют несколько целей. Основное требование, предъявляемое к ТД ТИИС в отличие от информационной, заключается в обеспечении необходимой точности преобразования требуемого параметра изображения объекта в видеосигнал. Преобразованный сигнал с выхода устройства обработки поступает в аналоговое или цифровое вычислительное устройство, предназначенное для решения измерительных или иных задач в соответствии с заданной программой работы системы. Сигнал, снимаемый с выхода вычислительного устройства, фиксируется специальным регистрирующим органом.

Применение современных ТИИС позволяет решать большое число разнообразных задач. К их числу относятся, в первую очередь, измерение и контроль различных размеров объекта (линейных размеров, площади, периметра). Телевизионные системы используются для измерения координат точечных объектов [8], применяются также системы слежения за объектами [9 - 10].

В данной работе рассмотрены вопросы проектирования ТИИС, назовем ее системой технического зрения для проведения контрольных замеров в ходе игры в керлинг. Тема работы актуальна, поскольку в керлинге для проведения необходимых по правилам замеров используются механические циркули, что требует временных и эксплуатационных затрат, а также не всегда эффективны в силу субъективных движений оператора на скользком льду. В керлинге команде начисляется одно очко за каждый камень, находящийся в «доме» и расположенный ближе к точке центра «дома» (рис. 1) по сравнению с камнем (камнями) соперника. При этом критерием оценки положения камня является расстояние от точки центра «дома» до внутренней (ближней к центру) точки поверхности камня. ПРИМЕЧАНИЕ: любой камень, касающийся линии «дома», считается находящимся в «доме»; под касанием камнем границы «дома» понимается пересечение проекции, опущенной от края камня к линии «дома».

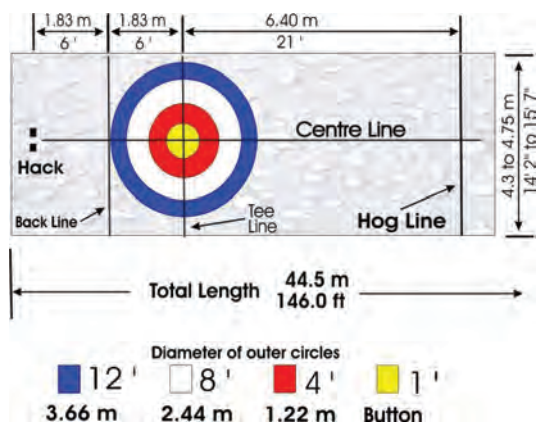


Рис. 1 – Характерные размеры «дома»

В случае, если после визуального рассмотрения положения камней в «доме» у скипов команд нет единого мнения о преимуществе в расположении данных камней, судьей матча (после завершения розыгрыша всех камней в энде) производится замер положения камней в «доме».

ПРИМЕЧАНИЕ: процедура замера положения камней в «доме» предусматривает использование специального измерительного устройства с перемещающимся измерительным блоком. Основание данного устройства устанавливается в точку центра «дома», а перемещающийся измерительный блок закрепляется таким образом, чтобы рычаг данного блока касался ближней к центру «дома» поверхности одного из камней. При этом судьей фиксируется величина отклонения рычага по шкале измерительного блока. Далее, без отрыва основания устройства от точки центра «дома», прибор передвигается к следующему камню, где проводится аналогичная процедура замера его положения. На основании сопоставления величины отклонения рычага по шкале измерительного блока у разных камней судья принимает решение о преимуществе в расположении того или иного камня по отношению к центру «дома».

В случае отсутствия единого мнения скипов команд о том, касается ли камень внешних границ «дома», главным судьей матча, после завершения розыгрыша всех камней в энде, производится замер положения камня (камней).

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) процедура замера положения камня предусматривает использование измерительного устройства - эталона, имеющего стандартную длину, соответствующую длине радиуса «дома», т. е. равную 1,83 м (6 футов). При использовании данного устройства его основание устанавливается в точку центра «дома», после чего само устройство передвигается по кругу; 2) в случае касания устройством камня, последний считается находящимся в «доме». В случае, если визуально камень находится вне границ «дома», а при проведении измерения край устройства - эталона касается камня, последний считается находящимся в «доме»; 3) в исключительном случае, при применении правила зоны «свободных защитников», измерение положения камня может быть произведено до окончания энда.

Под касанием камнем какой - либо линии площадки понимается: а) наличие контакта какой - либо части камня с линией площадки или заменяющим её бортиком; б) пересечение проекции края камня, опущенной к линии площадки.

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае, если пересечение проекции края камня и линии площадки не может быть установлено визуально, данный факт может быть установлен судьёй матча путём измерения положения камня с использованием специального приспособления - угольника с прямым углом.

На рис. 2 иллюстрируется положение камней в доме, а также демонстрируется возможность вертикального верхнего расположения видеокамеры для проведения измерений, которое предложено в данной работе.



Рис. 2 – Картина контрольного монитора

Список использованной литературы:

11. *Аверин Е.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г. и др.* Лабораторные оптоэлектронные средства анализа жидких дисперсных систем // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12. № 4 - 3. С. 660 - 663.
12. *Веденькин Д.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г. и др.* Лабораторный комплекс по переработке нефтесодержащих отходов с применением СВЧ технологий // Вопросы электротехнологии. 2014. № 3 (4). С. 5 - 13.
13. *Воробьев Н.Г., Морозов Г.А., Морозов О.Г., Самигуллин Р.Р.* Оценка метрологических характеристик автоматизированных микроволновых модулей для анализа состава сырой нефти // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2004. Т.7. №1. С. 76 - 79.
14. Низкоинтенсивные СВЧ - технологии (проблемы и реализации) / Г.А. Морозов, О.Г. Морозов, Ю.Е. Седельников и др.; Под ред. Г.А. Морозова и Ю.Е. Седельникова. М.: Радиотехника. 2003. 112с.
15. *Morozov G.A., Morozov O.G.* On - line NDE monitoring for microwave reticulation of thermosetting resins // Proc. of SPIE. V. 3396. 1998. P. 264 - 270.
16. *Морозов Г.А., Морозов О.Г., Ахтямов Р.А. и др.* Мониторинг условий залегания магистральных нефтепродуктопроводов, расположенных на дне водоемов // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. 1997. № 1. С. 28 - 31.

17. *Petuchov V.M., Petuchova Z.K., Achtyamov R.A., Morozov O.G.* Fiber optic sensors for NDE online inspection of buried under the mains and offshore pipings // Proc. of SPIE. 1998. V. 3398. P. 209 - 216.
18. *Ovchinnikov D.L., Akhtiamov R.A., Dorogov N.V. et al.* Automatic sorting installation based on two CCD - cameras for measuring gauge diameter and ellipticity of pulp extractors // Proc. of SPIE. 2001. V. 4309. P. 305 - 311.
19. *Morozov O.G., Akhtiamov R.A., Morozov G.A. et al.* Mobile leak detection systems for oil product pipelines // Proc. of SPIE. 1999. V. 3588. P. 90 - 98.
20. *Petoukhov V.M., Akhtiamov R.A., Morozov O.G.* Evaluation of oil and gas pipelines bedded in rivers // Proc. of SPIE. 1996. V. 2947. P. 100 - 104.

© Хасанов Ф.Ф., Галин А.В., Сарварова Л.М., 2016

Шевченко А.А.,

к.т.н., доцент каф. ЭТиВИЭ
факультета Энергетики КубГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ОЗОНА НА РОСТОВЫЕ СВОЙСТВА СЕМЯН КУКУРУЗЫ

Известно, что озон оказывает влияние на ростовые процессы семенного материала, этот факт неоднократно получил подтверждение в научных работах различных ученых. Но, не смотря на это, процесс воздействия озона на семена не описывался [1]. Для описания процесса воздействия молекул озона на внутренний химический состав зерна нами проведено теоретическое исследование, которое показало, что основную массу белка, более 80 % в зрелом зерне кукурузы, составляют спирторастворимые фракции – зеин и щелочнорастворимые – глотелины [5]. Эти белки являются энергетическими запасами эндосперма наряду с крахмалом, которого в зерне более 70 % . Данные энергетические запасы используются растением при прорастании семени до выхода проростка на поверхность почвы. При посеве семени во влажную, прогретую почву запасные энергетические вещества распадаются на более простые элементы [3].

Озон, воздействуя на семя, провоцирует распад запасных энергетических веществ. Как показывают лабораторные исследования, семена, обработанные озоном, прорастают дружнее, с повышенной энергией, что указывает на сильное воздействие озона, по эффективности аналогичное стимуляторам роста. Ускоряя процессы разложения сложных белков и крахмала на составляющие элементы, озон, являясь сильным окислителем, одновременно действует как эффективный протравитель, уничтожающий инфекцию фузариоза, головневых грибов [6]. Стимулируя распад сложных запасных веществ в эндоспермах, снимая нагрузку на преодоление эффекта зараженности грибковой инфекцией, озон обеспечивает более активный рост корневой системы, особенно

первичного корня. Это повышает устойчивость растений к недостаточному влагообеспечению кукурузы в период вегетации [5].

Специфика воздействия озона – большая окислительная способность и повышенная активность [2]. Проникая в семенные покровы, озон увеличивает снабжение семян активными формами кислорода, а также способствует появлению дополнительного источника H_2O непосредственно в семенах, который используется пероксидозой, что ведет к стимулированию пектофосфатного пути. Иными словами, обработка озоном позволяет повысить активность некоторых ферментов.

Также имеются опытные данные о том, что озон несколько ингибирует дыхание семян и, следовательно, обработанные семена к посеву сохраняют больший запас питательных веществ, чем необработанные [4].

Что бы подтвердить полученные данные, нами было принято решение о проведение экспериментального исследования. В лабораторных условиях определяли энергию прорастания, всхожесть и силу роста. При стандартной методике семена по 100 штук проращивают в ростильне с песком, увлажненном до полной влагоемкости. Повторность опыта четырехкратная. Энергию прорастания определяют на 3 - 4 сутки, всхожесть - на 7 - 10 сутки.

Нами предлагается новый ускоренный метод определения посевных качеств семян в рулонах. При таком способе можно визуальнo рассмотреть влияние физических методов воздействия (озона) на развитие проростков, ускорить получение результатов экспериментальных исследований.

Сухие семена (по 100 штук в каждой партии) раскладывали на пленку, покрывую слоем фильтровальной бумаги. Размер полосы 25×100 см. Бумагу смачивали водой. Семена укладывали на расстоянии 5 см от верхнего края через 1 см друг от друга и накрывали таким же рулоном фильтровальной бумаги, затем их сворачивали в рулон. Рулон с семенами устанавливали вертикально в емкости объемом 250 см³, наполняя их водой до верхнего края. Проращивали семена в вентилируемой камере, при постоянной температуре 28 - 30°С. Энергию прорастания определяли на 2, а всхожесть - на 6 сутки.

На шестые сутки производили осмотр семян. Удаляли семена, загнившие и давшие ненормальные проростки. Верхний слой фильтровальной бумаги заменяли на новый. Днем помещение проветривали. Силу роста определяли на 10 сутки: замеряли длину корешка и ростка, общую длину проростка, массу 100 проростков. Оценку силы роста проростков проводили визуальнo по длине и толщине главного корня, интенсивности развития, массе проростка.

Список использованной литературы:

1. Нормов Д.А. Влияние воздействия озонозовоздушной смеси на содержание вредоносной микрофлоры в кормах / Д.А. Нормов, Н.Н. Курзин, А.А. Шевченко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ. – 2014. - №47. – С. 168 - 171.
2. Нормов Д.А. Озонатор / Д.А. Нормов, А.В. Снитко, А.А. Шевченко, А.А. Петухов, Т.А. Нормова // Пат. 2253608 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ, 2004.

3. Нормов Д.А. Озонирование повышает посевные качества семян / Д.А. Нормов, А.А. Шевченко, Е.А. Федоренко // Сельский механизатор. – М.: 2009. - №1. – С. 14 - 15.

4. Потапенко И.А. Устройство для предпосевной обработки семян / И.А. Потапенко, А.Е. Усков, А.А. Шевченко, А.В. Квитко // Пат. на полезн. мод. 97237 Российская Федерация, заявитель и правообладатель КубГАУ, 2009.

5. Шевченко А.А. Параметры электроозонирования для предпосевной обработки семян кукурузы / А.А.Шевченко // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 21 с.

6. Шевченко А.А. Воздействие озоновоздушной смеси на популяцию плесневых грибов / А.А. Шевченко, Е.А. Денисенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ. – 2011. - №29. – С. 191 - 195.

© Шевченко А.А., 2016

Vagradyan S. A.
undergraduate 1 course
faculty of service and technologies
institute of services industry and business (branch) DSTU in Shakhty City,
Shakhty City, Russian Federation

RESOURCE - SAVING TECHNOLOGIES

Russia is the country rich with natural resources, but there is not a secret that all resources of limited, and many already are on the verge of exhaustion. To avoid a global problem of exhaustion and shortage of natural and other resources it is necessary to create technologies which will be able to reduce an expense, to prevent exhaustion or to reduce the volume of the consumed resources

Resource - saving technologies are technologies which provide production with the minimum consumption of fuel and other power sources, raw materials, materials, waters, and also air and other resources for the technological purposes. Resource - saving technologies include application of secondary resources, the closed system of water supply, and also recycling, etc.

Today the solution of the problem of resource - saving, creation of new technologies which can be called as ecological innovations is actual. Ecological innovations are the new technologies and products more safely influencing environment and consumers who are based on use of new environmentally friendly materials, accessories, semi - finished products, etc.

In the modern world, in many European countries considerable and offensive greening is made. The research centers are promptly formed, the scientific and technical programs directed to maintenance of ecological innovative technologies are developed. In recent years in Europe among resource - saving technologies big popularity is gained by solar and wind power plants. The leader against other countries in production about 17 % of energy from the sun, winds and biomass is Germany.

In the United Arab Emirates there is an investment Masdar City project which was formed as the ecological city with "zero emission of greenhouse gases", showing the newest technologies in construction and life support. It is the unique project in which all basic needs of the population are satisfied by means of energy of the sun, and also geothermal energy and during acquisition of energy from waste recycling. The design of the concept created for the purpose of granting a comfortable microclimate is carefully developed, considering all features of the district. The main place in this project is taken by the institute of developments and the researches Masdar Institute serving as the main platform for gathering of young specialists and scientists. This project will be able to help the United Arab Emirates to become the leader in creation of technologies, but not to remain the consuming country of technologies. One important question requiring great attention is work with the population: promotion of younger generation to careful attitude of the nature, creation of conditions for increase in level of intelligence of storage of environment.

Ecological innovations have to be a share of the national program of transition to ecological economy. First of all, it is necessary to begin an investment of investments into renewable and effective power, it is necessary to enter the market mechanisms promoting change of consumer behavior and stimulating ecological and green innovations because growth of economy has to be made without saturated consumption of energy and resources now, namely, by means of green branches. It is told about such sectors as construction, transport, agriculture, water resources, waste management, fishery, forestry, etc. Russia has huge potential both intellectual, and natural, it is necessary to reveal them and to learn rationally to apply. From introduction of innovations

preservation and restoration of resources, and also health of the population and surrounding environment has to be effective result. In modern world practice various ways of stimulation of introduction of ecological technologies are applied: introduction of nature protection rules, norms, acts, tax incentives, granting subsidies for minimization of emissions, implementation of the rights for pollution. The federal law "About environmental protection" which was accepted in 2002 has created a standard legal ground for functioning of the Russian ecological market. Productivity of ecological innovations is the relation between the expected effect and expenses connected with achievement of this result.

"Mezhregion - energoservice", a which is large Russian power management company, has conducted examinations office and shopping centers. Based on practice, it is possible to say that the prospect of realization of actions for energy saving, almost on all objects, makes not less than 30 % of decrease in payments for the spent electric power. Investment appeal of investment of capital in own consumption makes from 60 % to 100 % per annum. Energy saving in the field of heat supply, conditioning and ventilation can reduce payments by municipal resources for 40 % - 60 % in each house that in general will affect statistics about the country [1].

The planned economy and the rational use of material resources is a huge success for the country. Use of new technologies is a real source of savings, the use of which reduces the costs of expensive physical resources like electricity and water. Prior to introduction of similar systems, it is necessary to count expenses which will be incurred by the country in this regard and that advantage which can get in the long term. Practically in all cases application of the advanced resource - saving technologies pays off, it means achievement of the maximum economy of resources, covering expenses. In the future, saving the different types of resources rationally replace unprofitable and inappropriate to new types of material resources, which are more favorable.

The list of the used sources:

[1]. PochTeplo.py [An electronic resource] - Access mode: http://www.rostplo.ru/Npb_files/npb_shablon.php?id=27 (date of the address: 3 / 19 / 2016)

[2]. ConsultantPlus [Help legal system] – the access Mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_93978/ (date of the address: 3 / 19 / 2016)

[3]. Energy saving and increase of power efficiency in the organizations and institutions of the budgetary sphere [Manual] - the доступна:<http://sme-energy.ru/assets/page-files/1/56/Uchebnoe-posobie-Energoberezhenie.pdf> Mode (date of the address: 3 / 27 / 2016)

© Vagradyan S. A., 2016

Батыщева В.Р.

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
г. Шахты, Российская Федерация

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВЫЯВЛЕНИЮ ОГРАНИЧЕНИЙ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РУКОВОДИТЕЛЕЙ ФИРМЫ

В последние десятилетия в условиях динамичной внешней среды, интенсификации производственно – хозяйственной деятельности организации, чтобы быть конкурентноспособными должны выходить на совершенно новый уровень развития. Необходимо помнить, предприятие является сложной системой и если работа руководителя

не будет эффективной, то это приведет к потерям рабочего времени, ухудшению микроклимата в коллективе, перенапряжению и в итоге скажется на качестве управления организации в целом, что может привести к кризису компании, и даже к банкротству.

Ограничение для главного руководителя это не что иное, как области деятельности, где нужно улучшить свои профессиональные и общекультурные компетенции. При правильно подобранной диагностике данную проблему можно нейтрализовать и прогнозировать эффективность деятельности высшего звена. Для достижения этой цели мы предлагаем:

1) Использовать функциональную модель оценки менеджмента (ФМОМ) Д. Маслова, В. Чилиши и П. Ватсона [1], которая позволяет на основе двухсторонней оценки (руководители в составе не менее 80 % и работники в составе не менее 60 %) определить тип системы управления и коэффициент адекватности менеджмента. В рамках нашего исследования на основе ФМОМ был проведен анализ деятельности средств размещения г. Шахты, в ходе чего было установлено, что со стороны руководителей требуется совершенствование мотивационного механизма в организации;

2) Регулярно проводить оценку управленческого потенциала на основе тестов из области психологии менеджмента, представленных в учебном пособии В.В. Шпалинского [2,3];

3) Проводить экспресс – оценку управленческого потенциала;

4) Оценка компетенций эффективного руководителя на основе моделей компетенций. На наш взгляд, целесообразно в рамках компетентностного подхода использовать модели:

– Р. Бояциса, включающую в себя такие группы компетенций, как: стремление к достижению цели, ориентация на эффективность, уверенность в себе, логическое мышление, стремление оказывать влияние, забота об окружающих и специализированные знания [3];

– Модель К. Ланкастера состоящую из 11 качеств руководителя, которые, по его мнению, составляют портрет успешного руководителя. Знания подразделяются на три группы: базовые компетенции управленца, навыки и отличительные черты и «мета – качества» [2]. К первой группе знаний относится понимание бизнес - среды и всех процессов, происходящих на предприятии и вне его, а также профессиональные знания. Ко второй группе относятся: логическое (аналитическое) мышление, навыки взаимодействия с людьми, инициативность и эмоциональная гибкость. Последняя группа компетенций включает в себя: сообразительность, креативность, навыки сбалансированного обучения и самопознание;

– Модель Г. Шродера, который исследовал проблему ограничений управленца на протяжении 20 лет. Составляющими компетенции высокоэффективного менеджера являются: сбор информации, формирование компетенций, ориентация на достижение целей, командная работа, уверенность в себе, лидерство и т.д. [3];

Вышеперечисленные модели компетенций позволяют унифицировать требования к руководителям, создать корпоративные стандарты поведения и повысить эффективность деятельности управленческого персонала.

Отметим, что подготовка модели компетенций руководителя состоит из трех этапов: проектирование модели (моделирование компетенций), оценка и развитие (иногда и корректировку) модели компетенций. В каждой модели существуют различные методы проведения диагностики знаний руководителя. Для оценки управленческих качеств мы рекомендуем использовать: краткий ориентировочный тест; опросник на определение

соционического психотипа (МВП); диагностика мотивационной структуры личности; методика «Числовые ряды» и т.д. Предлагаемый нами комплексный подход основан на убеждении, что он позволит дать разностороннюю, более глубокую и полную оценку, на основе которой могут быть реализованы корректирующие мероприятия по улучшению знаний и навыков руководящего звена, и устранению недостатков управления на предприятии.

Таким образом, внедрение в практику предлагаемых методик по выявлению ограничений управленческого потенциала руководителей фирмы будет во многом способствовать повышению эффективности управления карьерой, обеспечивать решение ряда конкретных задач, связанных с интенсификацией и повышением эффективности деятельности персонала, удовлетворенности трудом, усилением обоснованности и объективности принимаемых решений по формированию управленческого потенциала хозяйствующего субъекта.

Список использованной литературы:

1. Э.Ю. Черкесова, И.А. Жукова, Е.Н. Мелешко, Е.П. Савчишкина / Управление карьерой менеджера на основе оценки управленческого потенциала: моногр. - 2015. - 110с.
2. Ричард Бояцис Компетентный менеджер Модель эффективной работы; McBer and Company Пер с англ. М.: ГИППО, 2008. – 352 с.
3. Л.Р. Мхеидзе Модель компетенций как фактор повышения производительности и эффективности труда управленческого персонала в современных организациях , 2014. - 7с.
© Батыщева В.Р., 2016

Батьковский М.А.,
к.э.н., ведущий научный сотрудник
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

КАТЕГОРИЯ «РИСК» И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА¹

Специфические особенности инновационной деятельности предприятий оборонно - промышленного комплекса (ОПК), которые удовлетворяют в первую очередь государственные потребности, находят свое отражение в процедурах идентификации и оценки рисков, а также в выборе методов воздействия на них [1, с. 6]. Экономическую сущность рисков инновационного развития предприятий ОПК необходимо рассматривать в различных аспектах, т.к. вопрос о том, что такое «риск» все еще остается открытым [2, с. 295]. Данная экономическая категория не имеет единого толкования в научной и учебно - методической литературе, что усложняет ее анализ. Понятие «риск» обычно ассоциируется с опасностью, трудностями [3, с. 42]. С математической точки зрения риск - это вероятность

¹ *Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 14 - 06 - 00028).*

свершения любого события. Однако рассмотрение риска как вероятности лишает категорию «риск» экономической сущности. Риск, рассчитанный как вероятность, представляет абстрактную универсальную величину, не связанную со многими экономическими категориями: полезность, интересы, экономический результат и др. [4, с. 19].

Некоторые авторы в научной литературе понятие риска подменяют термином «неопределенность». При этом следует учитывать, что неопределенность - это состояние неоднозначности событий в будущем и невозможность их прогнозировать [5, с. 31]. Ряд авторов понимает под неопределенностью особое явление, которое предшествует или сопутствует риску, и рассматривают неопределенность как фактор риска. Главное отличие неопределенности от риска состоит в том, что неопределенность выступает в качестве неизмеримого явления, тогда как риск подлежит качественной и количественной оценке [6, с. 144].

Оценка риска не является самоцелью, а служит инструментом для принятия управленческих решений. Поэтому категория «риск» тесно связана с категорией «вероятность» [7, с. 203]. Ошибки в случае неполноценного проведения исследований в области рисков во многом связаны не только с уровнем подготовки экспертов, но и с отсутствием соответствующих современных методических стандартов, рекомендованных нормативно - правовыми документами. Инновационное развитие предприятий ОПК осуществляется путем реализации инновационных проектов. Главными управляемыми параметрами данных проектов являются время их реализации и бюджеты [8, с. 23]. Поэтому, ввиду исключительной важности этих параметров, актуальной является задача совершенствования процедур их оценки, решение которой позволяет повысить вероятность реализации инновационных проектов к заданному сроку в рамках имеющихся бюджетов [9, с. 61]. Задача управления рисками инновационных проектов, реализуемых предприятиями ОПК, характеризуется вариативностью параметров управления ими в зависимости от стадий жизненных циклов инноваций. Она требует для своего решения применения различных качественных и количественных методов [10, с. 270].

В имеющихся работах по данной проблеме риски разной природы оцениваются часто как равнозначные. Рассматриваемые в них методы воздействия на риски дискретны и абстрагированы от сферы деятельности объектов инновационной деятельности [11, с. 247]. Однако, по нашему мнению, механическое соединение различных приемов анализа и управления разными рисками зачастую нецелесообразно в силу их методологической разобщенности. С целью преодоления фрагментарности научного знания в вопросах управления рисками инновационного развития предприятий ОПК актуальной является задача формирования научно обоснованного методологического подхода к решению рассматриваемой научной проблемы [12, с. 339]. Недостаточная степень ее разработанности, с одной стороны, и ее научно - практическая значимость, с другой, требуют развития существующих, а также разработки новых методов идентификации, оценки и минимизации рисков, отражающих их динамику на различных стадиях жизненных циклов инновационных проектов [13, с. 33]. Разработка системного подхода к управлению рисками инновационного развития предприятий ОПК предопределяет необходимость использования при решении данной задачи комплекса специализированных методов: системного анализа; статистического; логико - экономического; эвристических;

экономико - математических; факторного анализа и др. При этом, с нашей точки зрения, необходим подход, подразумевающий переход от формализованной оценки ключевых рисков к актуализации специфических рисков реализации инновационных проектов на предприятиях ОПК [14, с. 91].

В процессе идентификации рисков инновационных проектов, осуществляемых предприятиями ОПК, были выделены ключевые риски основных этапов создания инноваций, которые могут привести к задерживанию, приостановлению или сворачиванию проектов [15, с. 16]. Наиболее релевантными рисками инновационных проектов на стадии коммерциализации и сопровождения инноваций выступают: риск неполучения финансового результата (дохода) и риск получения финансового результата (дохода) с негативными отклонениями от ожиданий [16, с. 175]. Данные риски являются комплексными и инициируются индивидуальным или смешанным воздействием специфических рисков конкретного проекта, влиянию которых сложно дать однозначную количественную оценку. В качестве специфических рисков реализации инновационного проекта на предприятиях ОПК могут выступать: технологический риск, инфраструктурный риск, риск изменения требований и др. [17, с. 26].

Система рисков инновационных проектов, реализуемых на предприятиях ОПК, позволяет на основе анализа измеряемых ключевых параметров актуализировать задачи, наиболее подверженные влиянию специфических рисков, и разработать эффективные меры воздействия на них. Опираясь на предложенный подход к построению классификатора рисков и учитывая этапы жизненного цикла инновационных проектов, реализуемых на предприятиях ОПК, управление данными рисками можно определить, как разработку и реализацию комплекса мероприятий, направленных на смягчение воздействия рисков на конечные результаты реализации инновационных проектов [18, с. 28].

Если процесс управления рисками не носит формализованный характер, в случае возникновения рисков ситуации необходимо в первую очередь выделить источники и факторы риска (идентифицировать риск), оценить масштаб последствий (провести оценку и измерение риска), принять решение о действии / бездействии (разработать комплекс мер по управлению рисками) и претворить выбранные меры.

Проблема анализа рисков инновационного развития предприятий ОПК сложна и многомерна, т.к. она характеризуется междисциплинарностью. Несмотря на наличие работ по рассматриваемой проблеме, ей присуща теоретическая нерешенность. Поэтому возникла острая необходимость на основе множества существующих теоретических положений разработать методологию и инструментарий управления предприятиями ОПК в условиях рисков.

Список использованной литературы

1. Батьковский А.М. Общая характеристика инновационной деятельности экономических систем. // Экономические отношения. – 2012. – № 1. – С. 3 - 8.
2. Батьковский А.М., Семенова Е.Г., Фомина А.В. Прогнозирование и оценка инновационного развития экономических систем. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеχνическая (ОТ). Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 280 - 303.

3. Батьковский А.М. Методологические основы формирования программ инновационного развития предприятий радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 2. – С. 38 - 54.
4. Батьковский А.М. Модели формирования и оценки программы инновационного развития экономической системы. // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2011. – № 9. – С. 14 - 23.
5. Батьковский А.М. Методологические проблемы совершенствования анализа финансовой устойчивости предприятия радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 1. – С. 30 - 44.
6. Батьковский А.М. Методика оценки эффективности инвестиционной программы финансового оздоровления и инновационного развития предприятия РЭК. // Радиопромышленность. – 2011. – № 1. – С. 142 - 154.
7. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М. Инструментарий оценки инновационного потенциала предприятия радиоэлектронной промышленности. // Вопросы радиоэлектроники. – 2011. – Т. 4. – № 3. – С. 200 - 211.
8. Бородакий Ю.В., Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Кравчук П.В. Моделирование процесса разработки наукоемкой продукции в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия Электронная вычислительная техника (ЭВТ). – 2014 – № 2. – С. 21 - 34.
9. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Мингалиев К.Н., Батьковский М.А. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Международный бухгалтерский учет. – 2014. – № 11 (305). – С. 55–66.
10. Батьковский А.М., Кравчук П.В., Кравчук И.А. Оценка эффективности государственной поддержки высокотехнологичных предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия Электронная вычислительная техника (ЭВТ). Выпуск 1. – 2015. – № 3. – С. 258 - 277.
11. Батьковский А.М., Фомина А.В. Инновационное развитие процесса подготовки кадров для оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2015. – № 1. – С. 242 - 251.
12. Батьковский А.М., Калачанов В.Д., Лифанова Е.И. Управление реализацией инновационных проектов в оборонно - промышленном комплексе. // Радиопромышленность. – 2015. – № 3. – С. 322 - 343.
13. Батьковский А.М. Стратегическое инвестиционное планирование развития предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических наук: сборник статей Международной научно - практической конференции (10 февраля 2015 г., г. Уфа). - Уфа: Научный центр «Аэтерна», 2015. – С. 33 - 34.
14. Батьковский А.М. Интеграция предприятий радиоэлектронного комплекса с целью активизации их инновационной деятельности: теория и практика. // Вопросы экономики и права. – 2010. – № 30. – С. 90 - 93.
15. Батьковский А.М. Экономико - математический инструментарий оценки инновационных проектов и управления их реализацией. // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2011. – № 1. – С. 15 - 20.

16. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Научно - методический аппарат решения аналитических задач в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия Системы отображения информации и управления спецтехникой (СОИУ). Выпуск 2. – 2015. – № 6. – С.174 - 194.

17. Батьковский А.М. Конкурентные риски реализации программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. // Институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических наук: сборник статей Международной научно - практической конференции (10 февраля 2015 г., г. Уфа). - Уфа: Научный центр «Аэтерна», 2015. – С. 26 - 27.

18. Батьковский А.М. Управленческие и кадровые риски реализации программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. // Институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических наук: сборник статей Международной научно - практической конференции (10 февраля 2015 г., г. Уфа). - Уфа: Научный центр «Аэтерна», 2015. – С. 28 - 29.

© Батьковский М.А., 2016

Батьковский М.А.,
к.э.н., ведущий научный сотрудник
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ²

Формой реализации и осуществления инноваций в оборонно - промышленном комплексе (ОПК) в большинстве случаев выступают инновационные проекты. Важными признаками инновационного проекта являются: новизна; однократность исполнения; неповторимость; конкретная цель, ограниченная во времени; временная ограниченность продолжительности проекта; ограниченность требуемых ресурсов; комплексность решения проблемы; высокий приоритет; необходимость привлечения специалистов разных профилей [1, с. 22; 2, с. 56; 3, с. 202].

Основным отличием инновационного проекта от прочих проектов является заложенный в нем принцип реализации новой идеи, связанный со значительной неопределенностью в отношении будущего результата [4, с. 33]. Таким образом, инновационный проект представляет собой форму осуществления инновационной деятельности с организационным, расчетно - финансовым и технико - экономическим обоснованием реализации инновационных процессов. Инновационный проект подразумевает последовательную реализацию стадий, называемых в совокупности жизненным циклом проекта [5, с. 78]. Данный жизненный цикл включает полный комплекс работ и мероприятий, выполняемых в строго определенной последовательности всеми исполнителями проекта. Стадии реализации проекта могут характеризоваться особенностями целей и задач, спецификой методов и средств их достижения,

² *Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 14 - 06 - 00018).*

организационной формой, исполнителями и размером затрат [6, с. 145]. Жизненный цикл проекта охватывает все стадии его воплощения – от появления замысла, проведения НИОКР, подготовки реализации до непосредственного предложения клиенту (коммерциализации). Жизненный цикл может также включать этап сворачивания предложения инновационного продукта [7, с. 31].

Жизненный цикл проекта состоит из стадий. Каждая стадия характеризуется достижением одного или нескольких результатов, то есть некоторых запланированных и измеримых результатов работы [8, с. 142]. В свою очередь стадии проекта состоят из этапов. Этапы проекта включают виды работ (задач) [9, с. 31]. Однако полная структуризация «стадия – этап – работа» не обязательна: все определяется спецификой проекта и целью обеспечения эффективной управляемости. Состав стадий жизненного цикла инновационного проекта в литературе, посвященной вопросам инновационного менеджмента, определяется неоднозначно [10, с. 182]. Некоторые ученые объединяют все мероприятия в две основные стадии инновационного проекта: разработка инновационного проекта, включающая формирование концепции проекта, планирование проекта и оформление проектной документации; управление реализацией инновационного проекта, состоящее из выбора организационной формы управления, контроля, регулирования и завершения проекта [11, с. 281].

Можно выделить также следующую последовательность укрупненных этапов: формирование инновационной идеи (замысла) – предпроектная стадия; разработка проекта; реализация проекта; завершение проекта [12, с. 40]. Данный состав этапов проекта применим и к предприятиям оборонно - промышленного комплекса с той особенностью, что стадии генерации идеи отводится незначительное внимание в большинстве реализуемых проектов, поскольку предприятия ОПК работают в значительной мере с госзаказом. Инновационные проекты выступают не только в качестве формы реализации инноваций в ОПК, но и объектом проявления риска их инновационного развития [13, с. 206]. Задачи управления рисками в рамках выделенных стадий распределяются в зависимости от того, какую стадию развития проходит инновационный проект (табл. 1) [14, с. 239; 15, с. 123].

Таблица 1

Постановка задач управления рисками в зависимости от стадии жизненного цикла инновационного проекта

№	Стадия	Документация	Задачи управления рисками
1	Предварительная стадия (генерация идеи)	Паспорт проекта. Технико-экономическое обоснование. Финансово-экономическое обоснование. Техническое задание.	Идентификация факторов риска и неопределенности. Построение системы рисков. Анализ последствий воздействия неопределенности и риска. Определение значимости факторов риска и неопределенности. Анализ чувствительности проекта. Генерация сценариев развития проекта. Качественная и количественная оценка рисков (априорный стратегический анализ). Локализация рискованных задач проекта. Составление программы организационных мероприятий воздействия на риски.

2	Разработка проекта	Календарный план проекта. Ресурсный план проекта. Бюджетный план проекта.	Реализация методов управления рисками. Мониторинг результатов реализации задач проекта. Априорный тактический анализ рисков ситуаций. Совершенствование системы управления рисками проекта. Корректировка показателей проекта по результатам реализации задач проекта.
3	Внедрение проекта	Протоколы тестирования работ.	Реализация методов управления рисками. Мониторинг результатов реализации задач проекта. Совершенствование системы управления рисками проекта. Корректировка показателей проекта по результатам реализации задач проекта.
4	Заключительная стадия		Анализ использования резервированных средств. Анализ - обобщение фактических проявлений неопределенности.

Как видно из таблицы 1, основной комплекс мер по управлению рисками инновационного развития предприятий ОПК реализуется на предпроектном этапе [16, с. 327]. На последующих этапах происходит непосредственная реализация мер воздействия на риски, мониторинг результатов реализации проекта и совершенствование системы управления рисками, включающее корректировку системы рисков, количественную переоценку в случае возникновения неучтенных рисков или изменения их природы, доработку мер минимизации рисков [17, с. 91].

Список использованной литературы

1. Бородакий Ю.В., Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Кравчук П.В. Моделирование процесса разработки наукоемкой продукции в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия Электронная вычислительная техника (ЭВТ). – 2014 – № 2. – С. 21 - 34.
2. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Мингалиев К.Н., Батьковский М.А. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Международный бухгалтерский учет. – 2014. – № 11 (305). – С. 55–66.
3. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М. Инструментарий оценки инновационного потенциала предприятия радиоэлектронной промышленности. // Вопросы радиоэлектроники. – 2011. – Т. 4. – № 3. – С. 200 - 211.
4. Божко В.П., Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление финансовой устойчивостью предприятий. // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2013. – № 4. – С. 33–37.
5. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М. Экономические стратегии развития предприятий радиоэлектронной промышленности в посткризисный период. – М.: Креативная экономика, 2011. – 512 с.
6. Батьковский А.М. Методика оценки эффективности инвестиционной программы финансового оздоровления и инновационного развития предприятия РЭК. // Радиопромышленность. – 2011. – № 1. – С. 142 - 154.
7. Батьковский А.М. Методологические проблемы совершенствования анализа финансовой устойчивости предприятия радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 1. – С. 30 - 44.

8. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Оценка финансово - экономического состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ. – 2014. – № 1. – С. 140 - 150.

9. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Инновационная модернизация оборонно - промышленного комплекса России. – М.: онтоПринт, 2014. - 176 с.

10. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталев Е.Ю. Управление риском при создании продукции военного назначения // Вопросы радиоэлектроники. – 2014. – № 3. – С. 177 - 191

11. Батьковский А.М., Семенова Е.Г., Фомина А.В. Прогнозирование и оценка инновационного развития экономических систем. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеchnическая (ОТ). Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 280 - 303.

12. Батьковский А.М. Методологические основы формирования программ инновационного развития предприятий радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 2. – С. 38 - 54.

13. Батьковский А.М., Семенова Е.Г., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Оценка рисков инвестиционных проектов на основе имитационного статистического моделирования. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеchnическая (ОТ). Выпуск 2. – 2015. – № 4. – С. 204 - 222.

14. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталев Е.Ю. Интегральная оценка состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеchnическая (ОТ). Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 238 - 258.

15. Батьковский А.М., Батьковский М.А., Гордейко С.В., Мерзлякова А.П. Оценка экономической устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 6. – С. 120 - 126.

16. Батьковский А.М., Калачанов В.Д., Лифанова Е.И. Управление реализацией инновационных проектов в оборонно - промышленном комплексе. // Радиопромышленность. – 2015. – № 3. – С. 322 - 343.

17. Батьковский А.М. Интеграция предприятий радиоэлектронного комплекса с целью активизации их инновационной деятельности: теория и практика. // Вопросы экономики и права. – 2010. – № 30. – С. 90 - 93.

© Батьковский М.А., 2016

Батьковский М.А.,

к.э.н., ведущий научный сотрудник АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА³

Для решения приоритетных задач социально - экономического развития России необходимо дополнительно не менее 800 тысяч высококвалифицированных специалистов, значительная часть которых нужна оборонно - промышленному комплексу (ОПК) и силовым структурам России [1, с. 245]. Важнейшим направлением решения проблемы подготовки высококвалифицированных кадров для ОПК является широкое использование возможностей инновационного развития данного процесса [2, с. 411; 3, с. 94]. Обеспечить

³ Статья разработана при финансовой поддержке РФФ (проект № 14 - 18 - 00519).

инновационное развитие процесса подготовки кадров для ОПК можно путем повышения эффективности деятельности вузов, осуществляющих указанную подготовку [4, с. 1116; 5, с. 392]. Среди решаемых с этой целью задач важную роль играет развитие информационно - аналитической подготовки студентов [6, с. 191; 7, с. 5; 8, с. 47]. Информационно - аналитическая подготовка специалистов для оборонно - промышленного комплекса и силовых структур включает в себя изучение совокупности принципов, методов и способов аналитической работы в среде новых информационных технологий в соответствии с потребностями практики [9, с. 118; 10, с. 41].

В настоящее время существует два основных подхода к данной подготовке – эмпирический и аналитический, которые отражают различные способы приобретения знаний, умений и навыков. Согласно обоим подходам обучение должно способствовать развитию аналитических способностей, а также навыков выработки обоснованных решений. При этом разница между указанными подходами заключается в понимании того, как надо организовывать процесс обучения – от общего к частному или от частного к общему [11, с. 142].

Для специалистов ОПК и силовых структур важное значение имеет умение применять методы системного анализа и прогнозирования. Поэтому особенно важно научить их квалифицированно работать с информационными технологиями поддержки принятия решений, которые позволяют создавать на основе имеющихся программных инструментальных систем схемы решения задач путем согласования их по входам и выходам [12, с. 3]. Всех студентов обучать программированию не целесообразно, т.к. только 3 - 4 % специалистов, связанных с вычислительной техникой, должны иметь базовую подготовку по программированию. Всех специалистов, подготавливаемых для ОПК и силовых структур, следует в обязательном порядке обучать умению пользоваться стандартными программными средствами офисного назначения, например, табличными процессорами и системами управления базами данных [13, с. 177]. Они могут быть использованы как инструменты быстрой разработки недостающих фрагментов систем поддержки принятия решений (СППР). При последующем развитии данных систем указанные инструменты могут стать полнофункциональными элементами распределенной систем поддержки принятия решений [14, с. 119]. Учитывая отмеченные обстоятельства важнейшую роль в информационно - аналитической подготовке специалистов для оборонно - промышленного комплекса (ОПК) и силовых структур играет ее программно - методическое обеспечение.

Учебные программно - методические средства в своем большинстве не являются программными продуктами индустриальной разработки (исключение, пожалуй, составляют электронные учебники по различным предметам образования). Тем не менее, основные этапы их жизненного цикла соответствуют этапам, которые присущи программным продуктам, разработанным с использованием индустриальных средств и методов. Такими этапами являются: анализ требований; проектирование; кодирование (программирование); тестирование и отладка; эксплуатация и сопровождение [15, с. 251]. Основные отличия состоят в методах и средствах, используемых в процессе разработки, а также в степени их автоматизации, что сказывается на соотношении трудозатрат по этапам жизненного цикла программного продукта (таблица 1) [16, с. 262].

**Примерное соотношение трудозатрат по этапам жизненного цикла
программного продукта, %**

Вид процесса разработки	Этапы жизненного цикла			
	Анали з	Проектиро - вание	Кодирова - ние	Тестиро - вание
Традиционная разработка	20	15	20	45
Разработка с использованием структурных методологий проектирования	30	30	15	25
Разработка с использованием CASE - технологий	40	40	5	15

По степени автоматизации различают следующие методы проектирования программных продуктов: методы традиционного (неавтоматизированного) проектирования; методы автоматизированного проектирования (CASE - технологии). Неавтоматизированное проектирование программ преимущественно используется при разработке небольших по трудоемкости и структурной сложности программных продуктов, не требующих участия большого числа разработчиков. При нарушении этих ограничений заметно снижается производительность труда, увеличиваются сроки разработки, что ведет к повышению стоимости программного продукта. Для преодоления данных недостатков при разработке сложных информационных систем используются методы автоматизированного проектирования [17, с. 139].

Список использованной литературы

1. Батьковский А.М., Фомина А.В. Инновационное развитие процесса подготовки кадров для оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2015. – № 1. – С. 242 - 252.
2. Батьковский А.М., Фомина А.В., Батьковский М.А. и др. Управление развитием оборонно - промышленного комплекса. – М.: Тезаурус. – 2015. – 536 с.
3. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Инновационная модернизация оборонно - промышленного комплекса России. – М.: онтоПринт, 2014. - 176 с.
4. Ларин С.Н., Батьковский А.М. Модель совершенствования подготовки военных специалистов в условиях изменения принципа комплектования вооруженных сил. // Обозрение прикладной и промышленной математики. – 2007. – Т. 14. – № 6. – С. 1116 - 1117.
5. Батьковский А.М., Фомина А.В., Батьковский М.А. и др. Оптимизация программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. – М.: Тезаурус, 2014. – 504 с.
6. Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А., Калачанов В.Д. Экономические аспекты подготовки высококвалифицированных кадров для оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ. – 2013. – № 2. – С. 183–198.
7. Батьковский А.М., Батьковский М.А., Ефимова Н.С. и др. Оптимизация финансового обеспечения процесса подготовки специалистов для оборонно - промышленного комплекса. // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2014. – № 8(245). – С. 2–12.
8. Батьковский М.А. Оптимизация деятельности ВУЗов по подготовке высококвалифицированных кадров для ОПК. // Закономерности и тенденции формирования системы финансово - кредитных отношений: сборник статей

Международной научно - практической конференции (10 февраля 2016 года). – Уфа: Аэтерна. - 2016. - С. 45 - 48.

9. Батьковский А.М., Еременко С.П., Трофимец Е.Н. и др. Оценка эффективности внедрения инноваций в процесс подготовки специалистов для силовых структур и оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 2. – С. 114 - 121.

10. Батьковский А.М. Оценка эффективности развития информационного обеспечения сотрудников высших учебных заведений. // Новая наука: от идеи к результату: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (29 января 2016 г., г. Сургут). / в 3 ч. Ч. 1 – Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016. – С. 40 - 42.

11. Батьковский А.М., Калачанов В.Д., Кравчук П.В., Фомина А.В. Информационное обеспечение государственного регулирования развития оборонно - промышленного комплекса в период его модернизации. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 4. – Серия ОТ. – С. 137 - 150.

12. Божко В.П., Батьковский А.М., Наумов И.С. и др. Развитие образования на основе внедрения информационных технологий обучения. // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2014. – № 1. – С. 3 - 6.

13. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Научно - методический аппарат решения аналитических задач в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия СОИУ. Выпуск 2. – 2015. – № 6. – С.174 - 194.

14. Батьковский А.М., Крюкова М.С., Трофимец Е.Н. Информационно - аналитические технологии в системе подготовки специалистов для силовых структур и оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2016. – № 1. – С. 117 - 126.

15. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Системы поддержки принятия решений в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия Электронная вычислительная техника (ЭВТ). Выпуск 2. – 2015. – № 7. – С. 247 - 264.

16. Батьковский А.М., Трофимец В.Я. Системы поддержки принятия решений с модулями прикладных математических моделей и методов. // Вопросы радиоэлектроники, серия ЭВТ. Выпуск 2. – 2015. – № 9. – С. 253 - 275.

17. Батьковский А.М. Прогнозирование и моделирование инновационного развития экономических систем. – М.: Онтотринт, 2011. – 202 с.

© Батьковский М.А., 2016

Батьковский М.А.,

к.э.н., ведущий научный сотрудник
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

ВЫБОР МЕРОПРИЯТИЙ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА⁴

Основой большинства методик оценки финансового состояния предприятия оборонно - промышленного комплекса (ОПК) является расчет большого числа показателей [1, с. 13].

⁴ *Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 14 - 06 - 00018).*

Различия между этими методиками, как правило, сводятся к некоторым особенностям расчета того или иного показателя. Финансовое оздоровление предприятия ОПК необходимо осуществлять, реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение платежеспособности, финансовой устойчивости и эффективности его деятельности [2, с. 182]. В основу выбора конкретных мероприятий финансового оздоровления предприятия ОПК должны быть положены критериальные оценки, полученные в результате анализа его финансового состояния и характеризующие качество данного состояния [3, с. 146]. Ситуация, в которой находится предприятие ОПК, зависит от масштабов финансового кризиса: наличия отдельных финансовых проблем (предкризисное состояние), наличия серьезных финансовых проблем (кризисное состояние), наличия комплекса финансовых проблем (состояние глубокого кризиса) [4, с. 10]. Для оценки масштабов кризисного состояния предприятия ОПК необходимо использовать основные финансовые характеристики деятельности предприятия, которые можно выразить расчетными показателями. С этой целью необходимо провести анализ денежных потоков предприятия ОПК [5, с. 39].

Предприятие ОПК может использовать различные способы, которые должны реализовываться через конкретные мероприятия финансового оздоровления. Выбор конкретных мероприятий финансового оздоровления предприятия ОПК зависит от возможностей по реструктуризации имущественного положения; увеличению уставного капитала; осуществлению технического перевооружения производства; ликвидации задолженности по зарплате, переподготовки персонала и т.д. [6, с. 179; 7, с. 141].

Важнейшим критерием выбора мероприятий финансового оздоровления является их затратность. Использование данного критерия предполагает достижение максимального эффекта от мероприятий финансового оздоровления при минимальных затратах на их осуществление [8, с. 35]. Основные способы реагирования на кризисное финансовое состояние представлены в таблице [9, с. 123; 10, с. 35; 11, с. 71].

Таблица

Основные способы реагирования на кризисное финансовое состояние предприятия ОПК (в зависимости от его масштабов)

Вероятность банкротства	Масштаб кризисного состояния предприятия	Способы реагирования
Возможная вероятность	Предкризисное состояние предприятия ОПК	Нормализация текущей финансовой деятельности
Высокая вероятность	Кризисное состояние предприятия ОПК	Полное использование внутренних механизмов финансового оздоровления
Очень высокая вероятность	Состояние глубокого кризиса предприятия ОПК	Поиск эффективных форм санации (в противном случае - ликвидация предприятия)

При определении мероприятий финансового оздоровления предприятия ОПК необходимо учитывать и причины финансовой нестабильности, так как различные причины требуют использования разных мероприятий [12, с. 261]. Например, если основной причиной финансового кризиса стал резкий рост просроченной дебиторской задолженности предприятия ОПК, то финансовому оздоровлению будут способствовать цессия, факторинг, использование векселей. На выбор мероприятий финансового оздоровления предприятия ОПК оказывает влияние и характер возникших финансовых проблем [13, с. 54]. Мероприятия финансового оздоровления предприятия должны быть адекватны этим проблемам. Так, если причиной финансового кризиса стал выпуск большого объема низкокачественной продукции, то необходимо ужесточить технологическую и трудовую дисциплину, усилить контроль качества продукции, технического состояния оборудования и т.п. [14, с. 189]. На выбор мероприятий финансового оздоровления предприятия ОПК влияет региональная специфика деятельности предприятия: особенности местного законодательства, возможности получения дополнительной финансовой поддержки со стороны местных властей, а также отраслевая специфика деятельности предприятия ОПК и другие факторы [15, с. 101; 16. с. 57]. Например, процесс финансового оздоровления торговой фирмы требует меньше финансовых ресурсов, чем процесс оздоровления промышленного предприятия ОПК. Выбор мероприятий финансового оздоровления предприятия ОПК зависит и от его размера [17, с. 213]. Большие масштабы предприятия ОПК затрудняют организационные изменения, но преимуществом таких предприятий является более значительная ресурсная база. Небольшое предприятие ОПК может осуществлять мероприятия оздоровления быстрее, чем крупное [18, с. 165].

Важно учитывать и возраст предприятия ОПК. У «старых» предприятий сильнее инерция и поэтому проводить глубокие изменения на них сложнее. Однако скорость осуществления структурных преобразований у них выше, чем у «молодых» предприятий. При определении мероприятий финансового оздоровления очень важно учитывать степень риска, на который готово пойти предприятие ОПК. Предсказать последствия реализации тех или иных мероприятий не всегда возможно из-за влияния внешних факторов. Поэтому иногда предприятию ОПК приходится отказываться от наиболее эффективных мероприятий и осуществлять менее рискованные, но более прогнозируемые [19, с. 87].

Важным критерием выбора мероприятий финансового оздоровления предприятия ОПК является их продолжительность. Если предприятие ОПК имеет просроченную задолженность, то необходимы оперативные меры по ее реструктуризации, отсрочке платежей, взаимозачетам и т.д. [20, с. 114]. Выбор мероприятий финансового оздоровления предполагает определенную последовательность действий: анализ деятельности предприятия ОПК и выявление наиболее острых финансовых проблем; определение набора допустимых вариантов решения этих проблем с целью финансового оздоровления, повышения финансовой устойчивости и развития предприятия ОПК в перспективе; оценка альтернативных вариантов мероприятий финансового оздоровления по различным критериям; анализ возможных последствий реализации выбранных мероприятий при различных условиях; формирование стратегии, программ и планов финансового оздоровления предприятия ОПК на основе тех методов, которые позволяют получить желаемые результаты с минимальными затратами.

Список использованной литературы

1. Авдонин Б.Н., Батьковский М.А., Мерзлякова А.П. и др. Механизмы, инструментарий и мероприятия финансового оздоровления предприятий и организаций радиоэлектронного комплекса. // Электронная промышленность. – 2011. – № 3. – С. 13 - 24.
2. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Рейтинговая оценка финансово - экономического состояния предприятий на основе метода анализа иерархий. // Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ. – 2014. – № 2. – С. 182 - 189.
3. Батьковский А.М. Методика оценки эффективности инвестиционной программы финансового оздоровления и инновационного развития предприятия РЭК. // Радиопромышленность. – 2011. – № 1. – С. 142 - 154.
4. Авдонин Б.Н., Мингалиев К.Н., Батьковский М.А. и др. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2014 – № 10 (196). – С. 2–13.
5. Батьковский А.М. Методологические проблемы совершенствования анализа финансовой устойчивости предприятия радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 1. – С. 30 - 44.
6. Мингалиев К.Н., Булава И.В., Батьковский М.А. и др. Финансовое оздоровление предприятий в условиях рецессии и посткризисного развития российской экономики (теория и инструментарий). – М.: МАОК, 2010. – 339 с.
7. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Оценка финансово - экономического состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ. – 2014. – № 1. – С. 140 - 150.
8. Божко В.П., Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление финансовой устойчивостью предприятий. // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2013. – № 4. – С. 33–37.
9. Батьковский М.А., Гордейко С.В., Мерзлякова А.П. и др. Оценка экономической устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 6. – С. 120 - 126.
10. Батьковский А.М., Батьковский М.А., Мерзлякова А.П. Модели оценки и прогнозирования финансовой устойчивости высокотехнологичных предприятий. // Проблемы экономики и менеджмента. – 2011. – № 1 (1). – С. 35 - 37.
11. Батьковский М.А., Гордейко С.В., Мерзлякова А.П. и др. Совершенствование анализа финансовой устойчивости предприятия. // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 5. – С. 67 - 73.
12. Батьковский М.А., Балычев С.Ю., Фомина А.В. Инструментарий диагностики финансового состояния высокотехнологичных предприятий и рискованности их деятельности. // Радиопромышленность. – 2015. – № 1. – С. 252 - 265.
13. Авдонин Б.Н., Батьковский М.А., Булава И.В. и др. Финансовое оздоровление и развитие предприятий радиоэлектронного комплекса в период посткризисного восстановления и модернизации российской экономики. – М.: Креативная экономика, 2010. – 472 с.
14. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталева Е.Ю. Управление риском при создании продукции военного назначения. // Вопросы радиоэлектроники. – 2014. – № 3. – С. 177 - 191.

15. Батьковский М.А., Божко В.П., Мингалиев К.Н. и др. Экономико - математический инструментарий финансового оздоровления российских предприятий в условиях глобализации и мирового финансового кризиса. – М.: МЭСИ, 2009. – 420 с.

16. Фомина А.В., Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление развитием высокотехнологичных предприятий наукоемких отраслей промышленности. – М.: Креативная экономика, 2014. – 400 с.

17. Батьковский А.М., Фомина А.В., Батьковский М.А. и др. Оптимизация программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. – М.: Тезаурус, 2014. – 504 с.

18. Батьковский А.М., Фомина А.В. Проблемы и основные задачи развития управления оборонно - промышленным комплексом России. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 3. – Серия ЭВТ. – С. 158 - 170.

19. Батьковский А.М., Мингалиев К.Н., Мишина К.М., Фомина А.В. Анализ производственных, операционных и финансовых циклов корпораций оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2016. – № 2. – С. 83 - 92.

20. Батьковский А.М., Тельнов Ю.Ф., Фомина А.В. Структурная организация бизнес - процессов на предприятиях оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 4. – Серия ОТ. – С. 109 - 123.

© Батьковский М.А., 2016

Батьковский М.А.,
к.э.н., ведущий научный сотрудник
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация
Кузнецова Е.В.,
главный специалист
АО «ЦНИИ «Электроника»,
г. Москва, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CASE - ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОПК⁵

Анализ задач развития ОПК позволяет определить значимость процесса подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях [1, с. 159; 2, с. 62; 3, с. 246]. На основе системного анализа информационно - аналитической подготовки специалистов для ОПК с формальных позиций можно сформулировать постановку общей дидактической задачи проектирования учебных программно - методических средств процедурного типа, которые используются в процессе рассматриваемой подготовки [4, с. 3]. Современные методы автоматизированного проектирования учебных программно - методических средств процедурного типа связаны с понятием CASE - технологий (Computer - Aided Software / System Engineering) [5, с. 257]. В широком смысле CASE - технология

⁵ *Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16 - 06 - 00028).*

представляет собой совокупность процедур анализа, проектирования, разработки и сопровождения сложных систем программного обеспечения, поддержанную комплексом взаимосвязанных средств автоматизации CASE - технологии обладают рядом преимуществ, т.к. они:

- позволяют за короткое время создавать прототип будущей системы, что дает возможность на ранних этапах оценить ожидаемый результат [6, с. 129];
- освобождают разработчиков от рутинной работы, позволяя им целиком сосредоточиться на творческой части решения данной задачи [7, с. 118];
- улучшают качество создаваемого программного обеспечения за счет средств автоматического контроля проекта [8, с. 253];
- обеспечивают развитие и сопровождение разработки [9, с. 148];
- поддерживают технологии повторного использования разработанных компонентов [10, с. 183].

Большинство CASE - средств основано на парадигме методология / метод / нотация / средство [11, с. 243]. Методология определяет шаги работы и их последовательность, а также правила распределения и назначения методов [12, с. 421]. Методы представляют собой систематизированные процедуры генерации описаний компонент разрабатываемой информационной системы [13, с. 92]. Нотации предназначены для описания структур данных. Средства являются инструментарием для поддержки методов с использованием принятой нотации. Эти инструменты поддерживают работу пользователей при создании и редактировании графического проекта в интерактивном режиме, способствуют организации проекта в виде иерархии уровней абстракции, осуществляют генерацию программного обеспечения и используются при его тестировании [14, с. 41]. CASE - технологии являются одним из наиболее перспективных направлений в программной технике [15, с. 46]. Практически ни один крупный программный проект не осуществляется без использования CASE - средств. Например, методология структурного системного анализа и проектирования SADT (точнее её подмножество IDEF0) принята в качестве стандарта на разработку программного обеспечения министерством обороны США [16, с. 115].

Несмотря на всю привлекательность использования CASE - технологий для разработки учебных программно - методических средств, в настоящее время имеется ряд существенных ограничений на их применение непосредственно в образовательной среде [17, с. 8]. Во - первых, применение CASE - технологий базируется на дорогостоящем программном инструментарии; во - вторых, требует повышения квалификации разработчиков, которыми в образовательной среде обычно выступают преподаватели, как правило, не являющиеся на текущий момент времени профессиональными программистами; в - третьих, большинство CASE - средств ориентированы на применение в команде разработчиков, что, в общем - то, тоже не является типичным для образовательной среды [18, с. 1117].

Перечисленные обстоятельства позиционируют применение CASE - технологий в компаниях, специализирующихся на разработке сложных программных продуктов, занимающих определенное положение на рынке программного обеспечения. Применение CASE - технологий непосредственно в подразделениях образовательных учреждений в силу вышеперечисленных обстоятельств в настоящее время не всегда является экономически целесообразным [19, с. 185]. Однако, ряд инструментов, применяемых в

CASE - технологиях, оказываются полезным и при разработке учебных программно - методических средств процедурного типа [20, с. 116]. К таким инструментам относятся средства структурного системного анализа [21, с. 152].

Список использованной литературы

1. Батьковский А.М., Фомина А.В. Проблемы и основные задачи развития управления оборонно - промышленным комплексом России. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 3. – Серия ЭВТ. – С. 158 - 170.
2. Фомина А.В., Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление развитием высокотехнологичных предприятий наукоемких отраслей промышленности. – М.: Креативная экономика, 2014. – 400 с.
3. Батьковский А.М., Фомина А.В., Батьковский М.А. и др. Управление рисками инновационного развития базовых высокотехнологичных отраслей. – М.: Тезаурус, 2015. – 332 с.
4. Божко В.П., Батьковский А.М., Наумов И.С. и др. Развитие образования на основе внедрения информационных технологий обучения. // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2014. – № 1. – С. 3 - 6.
5. Батьковский А.М., Трофимец В.Я. Системы поддержки принятия решений с модулями прикладных математических моделей и методов. // Вопросы радиоэлектроники, серия ЭВТ. Выпуск 2. – 2015. – № 9. – С. 253 - 275.
6. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. и др. Модель автоматизированной системы оценки предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 5. – Серия ОТ. – С. 126 - 134.
7. Батьковский А.М., Крюкова М.С., Трофимец Е.Н. Информационно - аналитические технологии в системе подготовки специалистов для силовых структур и оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2016. – № 1. – С. 117 - 126.
8. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Системы поддержки принятия решений в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия Электронная вычислительная техника (ЭВТ). Выпуск 2. – 2015. – № 7. – С. 247 - 264.
9. Батьковский А.М., Калачанов В.Д., Кравчук П.В., Фомина А.В. Информационное обеспечение государственного регулирования развития оборонно - промышленного комплекса в период его модернизации. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 4. – Серия ОТ. – С. 137 - 150.
10. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Научно - методический аппарат решения аналитических задач в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия СОИУ. Выпуск 2. – 2015. – № 6. – С.174 - 194.
11. Батьковский А.М., Фомина А.В. Инновационное развитие процесса подготовки кадров для оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2015. – № 1. – С. 242 - 252.
12. Батьковский А.М., Фомина А.В., Батьковский М.А. и др. Управление развитием оборонно - промышленного комплекса. – М.: Тезаурус. – 2015. – 536 с.
13. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Инновационная модернизация оборонно - промышленного комплекса России. – М.: онтоПринт, 2014. - 176 с.
14. Батьковский А.М. Оценка эффективности развития информационного обеспечения сотрудников высших учебных заведений. // Новая наука: от идеи к результату: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (29 января 2016 г., г. Сургут). / в 3 ч. Ч. 1 – Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016. – С. 40 - 42.

15. Батьковский М.А. Оптимизация деятельности ВУЗов по подготовке высококвалифицированных кадров для ОПК. // Закономерности и тенденции формирования системы финансово - кредитных отношений: сборник статей Международной научно - практической конференции (10 февраля 2016 года). – Уфа: Аэтерна. - 2016. - С. 45 - 48.

16. Батьковский А.М., Фомина А.В., Байбакова Е.Ю. и др. Оптимизация программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. – М.: Тезаурус, 2014. – 504 с.

17. Батьковский А.М., Батьковский М.А., Ефимова Н.С. и др. Оптимизация финансового обеспечения процесса подготовки специалистов для оборонно - промышленного комплекса. // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2014. – № 8(245). – С. 2–12.

18. Ларин С.Н., Батьковский А.М. Модель совершенствования подготовки военных специалистов в условиях изменения принципа комплектования вооруженных сил. // Обозрение прикладной и промышленной математики. – 2007. – Т. 14. – № 6. – С. 1116 - 1117.

19. Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А., Калачанов В.Д. Экономические аспекты подготовки высококвалифицированных кадров для оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ. – 2013. – № 2. – С. 183–198.

20. Батьковский А.М., Еременко С.П., Трофимец Е.Н. и др. Оценка эффективности внедрения инноваций в процесс подготовки специалистов для силовых структур и оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 2. – С. 114 - 121.

21. Батьковский А.М. Прогнозирование и моделирование инновационного развития экономических систем. – М.: ОнтоПринт, 2011. – 202 с.

© Батьковский М.А., Кузнецова Е.В., 2016

Батьковский М.А.,
к.э.н., ведущий научный сотрудник
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация
Кузнецова Е.В.,
главный специалист
АО «ЦНИИ «Электроника»
г. Москва, Российская Федерация,

ФИНАНСОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА⁶

Обеспечение национальной безопасности России требует повышения боевой готовности войск путем развития систем вооружений и военной техники [1, с. 14]. Материально - техническое обеспечение Вооружённых Сил поддерживается механизмами научно - технологического развития экономики страны, который определяет уровень развития военного потенциала РФ и его научно - промышленной компоненты, сосредоточенной в оборонно - промышленном комплексе (ОПК) [2, с. 182]. Отрасли и предприятия, входящие в данный комплекс, призваны играть стратегическую роль в военно - экономической

⁶ Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16 - 06 - 00028).

политике государства, т.к. их деятельность укрепляет состояние его национальной, экономической и технологической безопасности от проявления целого ряда внешних и внутренних угроз [3, с. 142; 4, с. 3].

Любое предприятие ОПК представляет собой открытую экономическую систему и осуществляет свою производственно - хозяйственную деятельность в окружении, которое, состоит из микро - и макросреды. Для того чтобы сохранять свои позиции и развиваться предприятие ОПК должно обладать финансовой устойчивостью и способностью адаптации к изменениям в рыночной среде (на микро - и макроуровнях) [5, с. 30]. При этом микросреда предприятия определяется факторами, имеющими отношение к потребителям, поставщикам, посредникам, каналам товародвижения и продаж, производственным отношениям внутри самого предприятия ОПК, взаимоотношениям менеджмента и собственников (акционеров) и т. д. [6, с. 43]. В свою очередь макросреда включает более широкие факторы, чье воздействие на предприятие ОПК может проявляться как непосредственно, так и опосредованно (через микросреду). К факторам макросреды относятся: демографические, социально - культурные, политические и др. [7, с. 144].

Предприятие ОПК, будучи весьма сложной организационно - экономической структурой, обладает повышенной чувствительностью к тенденциям развития национальной экономики, активности рынка, межотраслевым и межрегиональным кооперационным связям, инвестиционному климату [8, с. 74]. Поэтому кризисные явления, оказывают крайне негативное влияние на предприятия ОПК [9, с. 34]. Значительная их часть под воздействием кризисных явлений в российской экономике в 2014 - 2016 гг. оказались в неустойчивом финансовом положении.

Предприятия сталкиваются с тремя основными проблемами: дефицитом денежных средств; уменьшением финансовой независимости; снижением рентабельности собственного капитала [10, с.123]. На предприятиях ОПК в настоящее время сложилась ситуация, когда только материалосберегающие или трудосберегающие формы интенсификации не могут по отдельности обеспечить совокупную экономию издержек производства и повышение его экономической эффективности, так как в современных условиях развития экономики страны важное значение приобретает финансовосберегающий путь интенсификации, который характеризуется преобладанием качественных изменений в финансовой деятельности предприятий, проявляющихся в росте их финансовой устойчивости [11, с. 36]. Особое значение при этом приобретают экономия и рациональное использование финансовых ресурсов, которое выражается показателями относительной экономии ресурсов на единицу произведенной продукции (услуги). В рыночных условиях данные показатели подвержены воздействию множества факторов, которые обуславливают системный характер финансовой устойчивости предприятия ОПК, проявляющейся через финансовые отношения и выражающейся финансовыми ресурсами [12, с. 67].

Проблема финансового оздоровления предприятий ОПК является в настоящее время одной из самых сложных в теоретическом плане и важных с практической точки зрения [13, с. 29]. Глубина и обоснованность ее решения во многом предопределяют перспективы развития оборонно - промышленного комплекса России [14, с. 240]. Вместе с тем, до настоящего времени многие вопросы, связанные с решением указанной проблемы, не получили своего комплексного и системного научного решения [15, с. 134]. Несмотря на

большое число работ по финансовому оздоровлению предприятий они, как правило, посвящены решению отдельных вопросов данной проблемы: анализу механизма банкротства несостоятельных предприятий, оценке финансового состояния предприятий и т.д. [16, с. 60]. Практически не исследованы механизмы финансового оздоровления предприятия в увязке с анализом его инвестиционной и инновационной деятельности [17, с. 73]. Поэтому совершенствование методологии и инструментария финансового оздоровления предприятия ОПК на базе оценки его финансовой устойчивости является актуальной научной проблемой, стоящей перед военной экономикой в настоящее время [18, с. 80].

Список использованной литературы

1. Авдонин Б.Н., Батьковский М.А., Мерзлякова А.П. и др. Механизмы, инструментарий и мероприятия финансового оздоровления предприятий и организаций радиоэлектронного комплекса. // *Электронная промышленность*. – 2011. – № 3. – С. 13 - 24.
2. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Рейтинговая оценка финансово - экономического состояния предприятий на основе метода анализа иерархий. // *Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ*. – 2014. – № 2. – С. 182 - 189.
3. Батьковский А.М. Методика оценки эффективности инвестиционной программы финансового оздоровления и инновационного развития предприятия РЭК. // *Радиопромышленность*. – 2011. – № 1. – С. 142 - 154.
4. Авдонин Б.Н., Мингалиев К.Н., Батьковский М.А. и др. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // *Финансовая аналитика: проблемы и решения*. – 2014 – № 10 (196). – С. 2–13.
5. Батьковский А.М. Методологические проблемы совершенствования анализа финансовой устойчивости предприятия радиоэлектронной промышленности. // *Экономика, предпринимательство и право*. – 2011. – № 1. – С. 30 - 44.
6. Мингалиев К.Н., Булава И.В., Батьковский М.А. и др. Финансовое оздоровление предприятий в условиях рецессии и посткризисного развития российской экономики (теория и инструментарий). – М.: МАОК, 2010. – 339 с.
7. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Оценка финансово - экономического состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // *Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ*. – 2014. – № 1. – С. 140 - 150.
8. Батьковский А.М. Финансовый фонд нейтрализации риска при формировании программ производства продукции. // *Новая наука: опыт, традиции, инновации: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (24 января 2016 г., г. Омск)*. / в 2 ч. Ч. 1 – Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016. – С. 73 - 76
9. Божко В.П., Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление финансовой устойчивостью предприятий. // *Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО*. – 2013. – № 4. – С. 33–37.
10. Батьковский М.А., Гордейко С.В., Мерзлякова А.П. и др. Оценка экономической устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // *Аудит и финансовый анализ*. – 2011. – № 6. – С. 120 - 126.

11. Батьковский А.М., Батьковский М.А., Мерзлякова А.П. Модели оценки и прогнозирования финансовой устойчивости высокотехнологических предприятий. // Проблемы экономики и менеджмента. – 2011. – № 1 (1). – С. 35 - 37.

12. Батьковский М.А., Гордейко С.В., Мерзлякова А.П. и др. Совершенствование анализа финансовой устойчивости предприятия. // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 5. – С. 67 - 73.

13. Авдониин Б.Н., Батьковский М.А., Булава И.В. и др. Финансовое оздоровление и развитие предприятий радиоэлектронного комплекса в период посткризисного восстановления и модернизации российской экономики. – М.: Креативная экономика, 2010. – 472 с.

14. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталев Е.Ю. Интегральная оценка состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеchnическая (ОТ). Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 238 - 258.

15. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Банкротство предприятия как инструмент его финансового оздоровления. // Проблемы внедрения результатов инновационных разработок: сборник статей Международной научно - практической конференции (18 июня 2016 г., г. Пенза). / В 2 ч. Ч.1 - Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. – С. 133 - 137.

16. Батьковский М.А. Развитие методического аппарата управления финансовой устойчивостью предприятий ОПК. // Научные исследования и разработки в эпоху глобализации: сборник статей Международной научно - практической конференции (5 февраля 2016 г., г. Киров). / в 3 ч. Ч.1 – Уфа: Научно - издательский центр «Аэтерна», 2016. – С. 59 - 60.

17. Батьковский М.А., Божко В.П., Мингалиев К.Н. и др. Экономико - математический инструментарий финансового оздоровления российских предприятий в условиях глобализации и мирового финансового кризиса. – М.: МЭСИ, 2009. – 420 с.

18. Батьковский М.А. Мероприятия финансового оздоровления предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Финансы и учет: современная теория, методология и практика: сборник научных трудов по материалам I международной научно - практической конференции (30 июня 2016 г.). – Москва: НОО «Профессиональная наука». – 2016. – С. 78–87.

© Батьковский М.А., Кузнецова Е.В., 2016

**Белина Н.А.,
Шевченко Н.Н.**

Студенты I курса магистратуры
Факультета математической экономики, статистики и информатики
РЭУ им. Г.В. Плеханова
Москва, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАТРАТНОГО ПОДХОДА В ОЦЕНКЕ СТОИМОСТИ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

Применим затратный подход для оценки стоимости компании на примере ООО «Т2 РТК Холдинг» (далее – Tele2). Оценка стоимости компании проводилась по Консолидированной бухгалтерской отчетности (МСФО) за 2015 год (приложение 1).

В отличие от доходного подхода, который направлен на определение будущих доходов компании, затратный подход предполагает оценку активов и обязательств компании, имеющих на текущий момент.

При проведении анализа баланса компании Tele2, было принято решение о том, что корректировка будет проводиться для статей активов, удельный вес которых в валюте баланса составляет более 10 %. Обязательства компании будут оценены по их текущей балансовой стоимости.

Для расчета чистых активов компании необходимо из величины скорректированных активов (обоснованная рыночная стоимость активов) вычесть текущие обязательства компании.

В таблице 1 представлены балансовые значения статей активов и обязательств компании, а также их значения после корректировки.

Таблица 1 - Активы и обязательства компании Tele2 за 2015 год.

Активы / обязательства организации	Значение на 31.12.2015		Корректировка стоимости имущества и обязательств		Значение на 31.12.2015 после корректировки
	в млн. руб.	в % к валюте баланс а	в млн. руб.	% корректиро вки	в млн. руб.
Основные средства	126 144	52,98 %	3784	- 3 %	122360
Нематериальные активы, за исключением гудвила	67 890	28,52 %	8147	- 12 %	59743
Гудвил продажи	30 020	12,61 %	4503	15 %	34523
Займы выданные	90	0,04 %	-	-	90
Отложенные налоговые активы	1 607	0,67 %	-	-	1607
Запасы	617	0,26 %	-	-	617
Финансовые активы, оцениваемые по справедливой стоимости, изменения которой отражаются в составе прибыли или убытка	1 680	0,71 %	-	-	1680
Торговая и прочая дебиторская задолженность	4 698	1,97 %	-	-	4698

НДС к возмещению	1 450	0,61 %	-	-	1450
Расходы будущих периодов	2 661	1,12 %	-	-	2661
Налог на прибыль к возмещению	487	0,20 %	-	-	487
Денежные средства и их эквиваленты	735	0,31 %	-	-	735
Активы, классифицированные как предназначенные для продажи	0	-	-	-	0
Итого активы	238 079	100 %	-	-	238079
Долгосрочные обязательства	83 014	34,87 %	-	-	83014
Краткосрочные обязательства	65 081	27,34 %	-	-	65081
Итого обязательства	148 095	62,2 %	-	-	148095

Величина чистых активов компании Tele2 составила 89,984 млрд. рублей.

Затратный подход целесообразно применять в случаях, когда:

- оцениваемая компания владеет крупными активами;
- преобладающая часть активов являются ликвидными (например, успешно обращающиеся на фондовом рынке ценные бумаги, вложения в недвижимость);
- оцениваемая компания или впервые образована, или подвергнута процедуре банкротства.

В случае применения затратного подхода необходимо знать стоимость конкретных видов активов и обязательств.

Метод чистых активов целесообразно применять преимущественно при переоценке основных фондов предприятия, для объектов, не предназначенных для получения прибыли, а также при распродаже имущества.

В качестве возможных объектов для использования метода чистых активов рекомендуются следующие:

- инвестиционные компании, осуществляющие операции с недвижимостью;
- холдинговые компании и иные инвестиционные компании;
- некоторые добывающие лесопромышленные компании (нефтяные, газовые, угольные и т. д.);
- новые компании;
- малые фирмы, которые не требуют больших затрат при их создании (небольшие мастерские, не очень крупные розничные магазины и т. д.).

К оценке предприятия по ликвидационной стоимости обращаются обычно тогда, когда:

- бизнес не приносит удовлетворительного по объёму дохода и не имеет хороших перспектив развития;
- текущие и прогнозируемые денежные потоки компании от продолжения её деятельности низки по сравнению с чистыми активами и компания стоит больше;

- текущие и прогнозируемые денежные потоки компании от продолжения её деятельности настолько низки, что её ликвидационная оценка близка к оценке компании как действующего предприятия;

- компания находится в стадии банкротства или ликвидации;

- требуется основа для принятия управленческих решений при финансировании предприятия - должника, финансировании реорганизации предприятия и др.

Таким образом, главным признаком затратного подхода является поэлементная оценка, т. е. оцениваемый имущественный комплекс расчленяется на составные части, делается оценка каждой части, а затем стоимость всего имущественного комплекса получают путём суммирования стоимостей его частей.

Затратный подход применяется в основном к оригинальным объектам машин, оборудования и транспортных средств, часто не имеющим близких аналогов, и имеет две основных модификации - оценка на основе ресурсно - технологических моделей и на основе динамических рядов индексов цен ("трендовый подход"). Затратный подход требует определения нескольких видов износа оцениваемого имущества: физического, функционального и износа, полученного в результате внешнего воздействия или экономического износа.

Хотя стоимость, оцененная на основе затратного подхода, может значительно отличаться от рыночной стоимости, встречается немало случаев, когда оправдан именно этот подход. При использовании затратного подхода определяется стоимость воспроизводства или замещения объекта путем вычитания из восстановительной стоимости объекта (стоимости объекта как нового) совокупного износа.

Список использованной литературы

1. Официальный сайт компании Tele 2. URL: [http:// ru.tele2.ru /](http://ru.tele2.ru/) (дата обращения 01.06.2016)

© Белина Н.А., Шевченко Н.Н. 2016

Болдырева М.И.,

бакалавр экономики,

Кемеровский институт (филиал)

Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова,

г. Кемерово, Российская Федерация

Копенн А.В.,

к.т.н.,

заместитель директора по учебной и научной работе,

Сибирский филиал Международного института экономики и права,

г. Новокузнецк, Российская Федерация

РОЛЬ И МЕСТО ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

В современных условиях продолжающейся экономической турбулентности усиление роли финансовых отношений во всех сферах экономики страны приводит к росту значимости обеспечения финансовой безопасности, как на уровне государства, так и субъектов финансового и нефинансового секторов экономики [1, 2, 3].

Такое усиление обусловлено следующими факторами:

- рост спроса на финансовые ресурсы в реальном секторе экономики [4];
- развитие современных технологий, систем и средств коммуникации [5];
- усиление процесса глобализации, интернационализации банковского бизнеса, продолжающегося экономического кризиса [6, 7].

Усиление роли финансов требует установление взаимосвязей между финансовой, экономической и национальной безопасностью страны, которое должно строиться на следующих постулатах:

а) понятие «финансовая безопасность» не должно противоречить общему понятию «национальная безопасность», которое вошло в оборот и российскую практику еще в 1992 г., однако действующий закон Российской Федерации №ФЗ - 390 «О безопасности» не закрепляет точное определение данного термина;

б) финансовая безопасность должна выступать составной частью экономической безопасности страны;

в) термин «финансовая безопасность» должен включать в себя содержательную часть, отличающую проблематику финансовой безопасности от подобного рода проблем общеэкономического характера страны, локальных проблем регионов, отдельных отраслей народного хозяйства [8, 9];

Для определения действительного уровня финансовой безопасности государства необходимо сравнение фактических данных с определенными параметрами, обоснованными с научной точки зрения и принятыми на государственном уровне. Такими параметрами и призваны служить пороговые значения индикаторов финансовой безопасности государства. При этом индикаторы финансовой безопасности тесно взаимосвязаны с индикаторами экономической безопасности страны и со всеми другими аспектами национальной безопасности Российской Федерации в целом. Известно более 300 аналитических показателей, которые характеризуют социально - экономическое развитие страны. Центром финансово - банковских исследований института экономики РАН сформировано 4 группы показателей:

а) показатели макроэкономики, которые отражают принципиальные черты национальных интересов и утверждаются на правительственном уровне;

б) пороговые значения, которые дополняют основные черты и утверждаются Минэкономразвития РФ;

в) пороговые значения функционального и отраслевого уровней;

г) пороговые значения индикаторов экономической безопасности региона, отраслей [Ошибка! Источник ссылки не найден.11, 12].

Главная задача мониторинга факторов, которые вызывают угрозы национальным интересам в финансовой сфере – выявление взаимосвязей индикаторов финансовой безопасности между собой и с другими аспектами национальной (в том числе экономической) безопасности страны и на их основе определение мер по защите национальных интересов страны, регионов, отраслей [10, 13].

Взаимосвязь финансовой, экономической и национальной безопасности подчеркивается тем, что система финансовой безопасности предполагает не только эффективное функционирование финансовой системы, но и безопасное функционирование всех элементов финансово - экономического механизма.

Таким образом, в системе обеспечения экономической безопасности одно из ведущих мест занимает финансовая безопасность. Сложно назвать хотя бы один аспект национальной безопасности, который прямо или косвенно не зависел бы от уровня ее финансовой безопасности [14, 15]. В то же время уровень самой финансовой безопасности в значительной мере зависит от уровня других аспектов национальной безопасности. Рассмотрение взаимозависимостей различных сторон национальной безопасности позволяет разработать меры, обеспечивающие недопущение, преодоление или предотвращение угроз национальным интересам страны [2, 3, 5].

Так как безопасность банковской системы – составляющая часть финансовой безопасности, нельзя оставить без внимания ее роль и место в обеспечении безопасности страны. Являясь связующим звеном между действующими хозяйствующими субъектами в рамках национальных и мировых экономических процессов, банковская система становится элементом экономики, безопасность которого должна быть включена в приоритетные задачи страны [4, 5], так как функции коммерческих банков во главе с мегарегулятором создают системообразующие связи на микро - и макроуровнях.

Аккумуляция временно свободных денежных средств и перераспределение их, с целью создания условий для более масштабного взаимодействия и функционирования предприятий и других хозяйствующих субъектов, позволяет говорить о том, что деятельность банка сложным образом вплетена во множество экономических отношений и выступает катализатором развития и укрупнения воспроизводственных процессов [5, 13].

Список использованной литературы:

1. Фелост, А.А. Роль финансовой безопасности в системе экономической безопасности Российской Федерации / А.А. Фелост // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2009. № 19. С. 67 - 69.
2. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А., Копеин А.В. К вопросу влияния экономических санкций на экономическую и продовольственную безопасность [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // В сборнике: Вопросы современной экономики и менеджмента: свежий взгляд и новые решения. Сборник научных трудов по итогам Международной научно - практической конференции. 2016. С.35 - 37.
3. Копеин, В.В. Статичная неустойчивость как состояние экономической безопасности [Текст] / В.В. Копеин // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2016. № 3 - 1 (68). С.144 - 147.
4. Болдырева, М.И., Филимонова Е.А. Динамика отдельных показателей банковского сектора России [Текст] / М.И. Болдырева, В.В. Копеин // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 6 - 1 (87). С. 64 - 67.
5. Копеин, А.В., Морозенко, Н.Д., Филимонова, Е.А. Посткризисные изменения в базисе угроз финансовой безопасности государства [Текст] / А.В. Копеин, Н.Д. Морозенко, Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 4 - 1 (69 - 1). С. 211 - 215.
6. Филимонова, Е.А. Гносеолого - методологические аспекты идентификации финансовой безопасности как свойства финансово - экономической системы [Текст] / Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 1 - 2 (66 - 2). С. 853 - 858.

7. Елизарова, В.В. Место и роль финансовой безопасности в системе обеспечения экономической безопасности России / В.В. Елизарова // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2015. №2. С. 45 - 48.

8. Копеин, В.В. К вопросу мониторинга экономической безопасности региона [Текст] / В.В. Копеин // В сборнике: ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. Сборник научных трудов по итогам материалы международной научно - практической конференции. Инновационный центр развития образования и науки, Информационный партнер АНО ВПО «Омский экономический институт». 2014. С. 173 - 175.

9. Ключникова, Н.С. Проблемы устойчивости банковской системы РФ в период финансовой нестабильности. / Н.С. Ключникова // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд. 2010. № 2. С. 214 - 217.

10. Копеин, В.В. Современные угрозы и экономическая безопасность: методологические аспекты [Текст] / В.В. Копеин // В сборнике: Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 11 частях. 2014. С.80 - 83.

11. Болдырева, М.И., Копеин, В.В. Финансовая безопасность: понятийный аппарат и компоненты [Текст] / М.И. Болдырева, В.В. Копеин // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 6 - 1 (87). С.61 - 64.

12. Копеин, В.В. Экономическая безопасность и оценка импортозамещения в агропромышленном комплексе России [Текст] // В.В. Копеин // В сборнике: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРАВОВЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ. сборник научных трудов Международной научно - практической конференции. 2016. С. 57 - 59.

13. Копеин, В.В. Экономическая и продовольственная безопасность: новая реальность импортозамещения / В.В. Копеин // Техника и технология пищевых производств. 2016. Т. 40. № 1. С. 126 - 134.

14. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. Взаимосвязь импортозамещения и экономической безопасности [Электронный ресурс] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова // Теория и практика современной науки. 2016. № 2(8). С. 229 - 232.

15. Шурчанова, И.И. Инвестиционное развитие региона, как фактор его экономической безопасности [Электронный ресурс] / И.И. Шурчанова // Электронное научно - практическое периодическое издание «Экономика и социум». 2016. № 3(22).

© Болдырева М.И., Копеин А.В., 2016

Галкина Е.В.,

д.э.н., доцент

факультет информационных технологий и системного анализа

ОрелГУЭТ,

г. Орел, Российская Федерация

ПОНЯТИЕ ПРОГНОЗА И ПЛАНА В ЭКОНОМИКЕ

В экономической теории и практике исследователи оперируют в основном стоимостными показателями, а если используются иные измерители, то в дополнение к ним производятся и расчеты в денежных измерителях. Под стоимостью в экономике

понимается сумма в денежном выражении, соотносимая с определенным объектом. Финансовые дисциплины и соответственно практические области экономической деятельности оперируют именно стоимостными показателями, что обуславливает актуальность исследования стоимости. Экономические исследования ориентированы на предвидение будущего и управление им. Этим обусловлена важность области прогнозирования и планирования деятельности хозяйствующих субъектов.

Прогноз – это в большей степени оценка будущего поведения и состояния внешней по отношению к субъекту среды. *План* – это в большей степени оценка будущего поведения и состояния внутренней среды субъекта. Соответственно, в более кратких периодах внутренняя среда более управляема, чем внешняя, а план более жесткий документ по сравнению с прогнозом. В более долгосрочных периодах внешняя среда также может рассматриваться как управляемая субъектом. При этом вид периода (краткосрочный, долгосрочный) определяется не четко установленным сроком, а именно адаптивностью субъекта (его способностью управлять) к изменениям (его способностью управлять внешней и / или внутренней средой). Прогноз и план должны рассматриваться в совокупности, так как внешняя и внутренняя среда оказывают взаимное влияние, являются необходимыми компонентами экономического успеха (эффективности, устойчивости, роста) хозяйствующего субъекта и содержат как управляемые, так и неуправляемые компоненты. Поэтому любая перспективная оценка должна содержать совокупный «прогноз - план» (или «план - прогноз»), и далее под прогнозом будет пониматься именно сочетание плана и прогноза. Как правило, акцент на план делают субъекты, действующие в устойчивой и / или управляемой внешней среде, а на прогноз – в неустойчивой и / или неуправляемой.

Методологический базис исследования, в том числе планирования и прогнозирования стоимостных показателей, по нашему мнению, должен устанавливаться в контексте разных наук с акцентом на реализуемость разработанных предложений (иначе практические исследования и внедрение их результатов не имеют смысла):

1. В контексте философии – как позитивизм и прагматизм.
2. В контексте теории познания (когнитивной теории) – как теоретизм и эмпиризм в неразрывной связи, в комплексе фактов, предположений и интерпретаций.
3. В контексте инструментального обеспечения (экономической науки) – как постмодернизм (признание многообразия методов исследования, обработки результатов и механизмов внедрения и контроля научных разработок для разных целей, объектов, периодов исследования).

В процессе прогнозирования и планирования применимы все общенаучные методы, формирующие методологию науки: анализ и синтез, индукция и дедукции, абстрагирование и конкретизация, аналогия, моделирование и др. Особенности различных аспектов прогноза представлены в таблице 1. Формально прогноз в стоимостном выражении представляет собой документ, отражающий финансовое положение на определенную дату и финансовые результаты за определенный период в будущем. Категорией, связывающей положение с результатом, является эффективность. В России эффективность является объектом государственного и муниципального контроля, согласно действующим нормативным актам.

Таблица 1. Особенности прогноза

Аспект	Особенности прогноза	Способ оценки
Характер	Количественная, вероятностная величина	Процент или доля
	Качественная, описательная величина	Ожидаемое событие или объект
Способ сбора данных	Текущие данные (факт)	Частотный анализ (таблицы сопряженности)
	Экстраполяция (факт - план)	Формулы связи признаков и результата (детерминированный и стохастический анализ)
	Планирование «с нуля» (план)	Методы оценки «от конца к началу», «обратное планирование», в соответствии с принципом оптимальности Беллмана*, от ожидаемых (желаемых) результатов к текущему положению через промежуточные этапы и результаты: сценарный анализ, FRICTO, бюджетирование (микро -, мезо - и макроэкономическое) и др.

* Принцип оптимальности Беллмана: «на каждом этапе принимается такое решение, которое обеспечивает оптимальность с данного этапа до конца процесса, то есть на каждом этапе необходимо принимать решение, просматривая его последствия до самого конца процесса» (Просветов Г.И. Прогнозирование и планирование: задачи и решения: Учебно - практическое пособие. 2 - е изд., доп. – М.: Издательство «Альфа - Пресс», 2008. С. 187).

В США обеспечение общественной атмосферы, способствующей эффективности функционирования рыночной системы, сформулировано как одна из экономических задач правительства [3, с. 164]. Стоимостные показатели обеспечивают возможность расчета финансовых показателей эффективности деятельности хозяйствующего субъекта, групп субъектов, в том числе как фактических, так и прогнозных.

Список использованной литературы

1. Аакер, Д. Стратегическое рыночное управление [Текст]. 7 - е изд. / Д. Аакер; Пер. с англ. под ред. С.Г. Божук. – СПб.: Питер, 2007. – 496 с.
2. Аудит эффективности проектов, программ, изобретений и открытий. Новометрия, квалиметрия и сертификация продукции и производств [Текст] / Б.А. Минин, В.Б. Радин, В.В. Серебрянников [и др.]; отв. ред. Б.А. Минин. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2008. – 366 с.
3. Лобачева, Е.Н. Научно - технический прогресс [Текст]: Учебное пособие / Е.Н. Лобачева. – М.: Издательство «Экзамен», 2004. – 192 с.

© Галкина Е.В., 2016

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Моделирование структуры показателей эффективности производится на базе принципа рациональности, выраженного так называемым понятием «бритва Оккама». Согласно данному принципу, при выборе показателей эффективности целесообразно использовать как можно меньше показателей как можно меньшей сложности, если они достаточны, а если недостаточны, то расширять систему показателей и усложнять их до тех пор, пока будет выполняться условие необходимости и достаточности.

Конечная эффективность выражается через *конечный финансовый эффект* – результат (числитель формализованного показателя эффективности) в отношении к *совокупным начальным эффектам* – ресурсам (знаменатель формализованного показателя эффективности) в цепочке деятельности организации. В целом может быть выделено три группы *конечных эффектов*:

- 1) финансово - результатные (прибыль разных уровней расчета и от разных видов деятельности организации);
- 2) денежные (чистые денежные средства от разных видов деятельности и групп операций);
- 3) рыночные (изменение рыночной стоимости долевых ценных бумаг, предприятия как имущественного комплекса).

Показатели группы 3 в России мало актуальны в большом числе случаев оценки по сравнению с показателями групп 1 и 2, так как к листингу допущена небольшая доля организаций и объемы торгов в натуральном выражении (количествах ценных бумаг) не значительны ни в абсолютном, ни в относительном (к общему количеству размещенных ценных бумаг) выражении. Выбор между показателями групп 1 и 2 определяется целями диагностики:

- если важно отражение в эффекте юридически закрепленного перехода прав собственности (или для МСФО и US GAAP – перехода рисков) по сделкам, то более представителен метод 1;

- если необходимо оценить эффект как преимущественно ликвидность и исключить влияние на эффект правил признания объектов бухгалтерского учета и элементов финансовой отчетности, то предпочтителен метод 2.

В отношении *совокупных ресурсов* также может быть использовано три подхода: 1) финансовый (активы или пассивы по балансу); 2) денежный (остатки денежных средств); 3) рыночный (стоимость капитала разных видов). Условия предпочтения каждого из данных подходов аналогичны условиям выбора группы конечных эффектов.

Для полного сравнения целесообразно рассчитывать и комплексно анализировать эффективность по всем трем группам показателей как результатов, так и ресурсов –

таблица 1. Комбинирование результатов и ресурсов дает разные показатели эффективности, которые имеют разное экономическое значение и предназначаются для разных целей диагностики.

Принимая во внимание общие допущения относительно выбора метода расчетов показателя эффективности, необходимо учитывать специфику отдельных оцениваемых операций и возможности получения соответствующей достоверной и своевременной информации. Так, для оценки эффективности бренда доминирующим подходом может быть финансовый результат как долгосрочная характеристика. Для оценки эффективности НИОКР – как финансовый, так и денежный подходы, так как эти показатели посредством финансовой отчетности доступны для анализа (в случае их существенности для отдельного раскрытия). Для оценки интегральных показателей эффективности целесообразно применять все три подхода, но в большинстве случаев доступны только финансовый и денежный, а рыночный подход применим для небольшого числа крупных компаний.

Таблица 1. Условия применения показателей эффективности, образуемых при различных сочетаниях подходов к определению числителя (отдачи) и знаменателя (вложения) показателя эффективности

Ресурс	Результат		
	Финансовый подход	Денежный подход	Рыночный подход
Финансовый подход	Балансовая оценка, отсутствуют рыночные данные.	Надежность учета прошлых периодов при ненадежности учета в текущем периоде.	Существенное изменение рыночной стоимости собственных ценных бумаг организации (или предприятия как имущественного комплекса), не отраженное в учете.
Денежный подход	Юридическая надежность* учета текущего (по данным для расчета) периода, ненадежность учетных данных прошлых периодов.	Оценочные значения недостоверны или отсутствуют.	Существенное изменение рыночной стоимости собственных ценных бумаг организации (или предприятия как имущественного комплекса), не отраженное в учете (при недостоверности учета).
Рыночный подход	Существенное изменение стоимости используемого имущества, не отраженное в учете и отчетности.	Недостоверность учета активов и обязательств при существенном изменении стоимости имущества.	Адекватность сделок с долевыми ценными бумагами на рынке. Высокая вероятность продажи предприятия как имущественного комплекса.

* Под надежностью в данном контексте понимается подтвержденная (в том числе посредством аудита или иных, в том числе неформальных, процедур) достоверность оценок.

Список использованной литературы

1. Аакер, Д. Стратегическое рыночное управление [Текст]. 7 - е изд. / Д. Аакер; Пер. с англ. под ред. С.Г. Божук. – СПб.: Питер, 2007. – 496 с.
2. Адизес, И. Управление жизненным циклом корпорации [Текст] / И. Адизес; Пер. с англ. под науч. ред. А.Г. Сеферяна. – СПб.: Питер, 2007. – 384 с.
3. Аудит эффективности проектов, программ, изобретений и открытий. Новометрия, квалиметрия и сертификация продукции и производств [Текст] / Б.А. Минин, В.Б. Радин, В.В. Серебрянников [и др.]; отв. ред. Б.А. Минин. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2008. – 366 с.

© Галкина Е.В., 2016

Галкина Е.В.,

д.э.н., доцент

факультет информационных технологий и системного анализа

ОрелГУЭТ,

г. Орел, Российская Федерация

СТРУКТУРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Эффективность решений, процессов, систем является одним из основных критериев оценки работы управляемых объектов не только в экономике, но и в других сферах управления. Учитывая важность оценки эффектов управления, необходимо классифицировать показатели эффективности для разных решений, процессов, систем (чтобы выбрать наиболее адекватные критерии эффективности в конкретных обстоятельствах). В России эффективность является объектом не только частного, но и государственного и муниципального контроля, согласно действующим нормативным актам в области аудита эффективности.

Структурное представление эффективности выражается через виды показателей:

1. Эффективность как точка (один показатель). Область применения данного вида показателей – это структура данных типа «1 объект – 1 показатель», то есть точечная оценка.
2. Эффективность как ряд показателей. Область применения – «1 объект – несколько показателей разного содержания», то есть векторная оценка (вектор - строка или вектор - столбец).
3. Эффективность как матрица (таблица показателей: двух, трех или многомерная). Область применения – «несколько объектов – несколько показателей разного содержания», то есть матричная оценка (двух, трех, многомерные матрицы).

Моделирование структуры показателей эффективности производится на базе принципа рациональности, выраженного так называемым понятием «бритва Оккама». На основе данного принципа целесообразно использование как можно меньшего набора и сложности показателей, если они достаточны; если недостаточны – то производить расширение

системы показателей и усложнение их до тех пор, пока будет выполняться условие необходимости и достаточности. Так, первично точечные показатели расширяются до векторных, векторные – до матричных, матричные меньшей размерности – до матричных большей размерности.

Разнообразие целей, задач, подходов, методов и инструментов стоимостной оценки предполагает анализ и синтез экономических показателей на основе как системной, так и комплексной методологии исследования. Системность предполагает упорядоченность рассматриваемых объектов исследования (при этом структура объектов и процессов системы полагается известной), а комплексность – рассмотрение объектов исследования в предположении об их возможной взаимосвязи (при этом системность связи этих объектов неизвестна и может быть предметом исследовательского поиска).

Показатели оценки определяются предметом исследования, то есть тем аспектом (или несколькими аспектами) объекта, которые интересуют исследователя. Количество аспектов исследования (в контексте темы издания – оценки стоимостных показателей) – показателей может быть задано иерархически, то есть быть многоуровневым: на высшем уровне показателей меньше и они более укрупненные, а на все более низших уровнях – показателей все больше и они более детализированы (деагрегирование показателей). Этот подход обеспечивает более глубокое изучение проблемы методами дедукции и индукции, абстрагирования и конкретизации.

В экономике *эффект* можно рассматривать как совокупность первичных экономических данных (то есть в абсолютном выражении) на определенную дату или за определенный период (результат всех действий, событий, ситуаций, имевших место до этой даты за период).

В системе бухгалтерского учета эффект – это вся система учетных данных (а для финансовой (бухгалтерской) отчетности – вся система элементов финансовой отчетности). *Эффективность* – относительная характеристика, получаемая на основе первичных данных. Соответственно, эффективность может быть определена для разных видов данных, видов и этапов деятельности организации. По данным бухгалтерского учета и финансовой отчетности эффективность выражается с помощью инструментария коэффициентов.

Конечная эффективность выражается через *конечный финансовый эффект* – результат (числитель формализованного показателя эффективности) в отношении к *совокупным начальным эффектам* – ресурсам (знаменатель формализованного показателя эффективности) в цепочке деятельности организации.

Список использованной литературы

1. Аакер, Д. Стратегическое рыночное управление [Текст]. 7 - е изд. / Д. Аакер; Пер. с англ. под ред. С.Г. Божук. – СПб.: Питер, 2007. – 496 с. – (Серия «Теория менеджмента»).
2. Адизес, И. Управление жизненным циклом корпорации [Текст] / И. Адизес; Пер. с англ. под науч. ред. А.Г. Сеферяна. – СПб.: Питер, 2007. – 384 с.: ил. – (Серия «Теория менеджмента»).
3. Аудит эффективности проектов, программ, изобретений и открытий. Новометрия, квалиметрия и сертификация продукции и производств [Текст] / Б.А. Минин, В.Б. Радин, В.В. Серебрянников [и др.]; отв. ред. Б.А. Минин. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2008. – 366 с.

4. Бабешко, Л.О. Коллокационные модели прогнозирования в финансовой сфере [Текст] / Л.О. Бабешко. – М.: «Экзамен», 2001. – 288 с.

5. Лобачева, Е.Н. Научно - технический прогресс [Текст]: Учебное пособие / Е.Н. Лобачева. – М.: Издательство «Экзамен», 2004. – 192 с.

© Галкина Е.В., 2016

Голубева А.В.

студентка факультета Финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный университет

Научный руководитель: Носова Т.П.

Доцент, кандидат экономических наук, доцент
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

ВОСХОЖДЕНИЕ ЮАНЯ: КАК КИТАЙ ГОТОВИТСЯ К РОЛИ МИРОВОГО БАНКИРА

Кому валютная война, а рублю – мать родна!

Валютная война расширяется, и она уже стала мировой. Курсы национальных валют и евро затеяли девальвационную гонку. Призом победителя станут новые рынки за счет бонуса, который падение курса валюты вручает экспортерам, следовательно, шанс на дополнительный экономический рост. Или – в российском случае – шанс на замедление падения за счет также стимулируемого импортзамещения. Мировой рынок переваривает новый курс юаня.

Мгновенные изменения происходят в мировой финансовой системе. Как бы Китай ни старался не соприкасаться с глобальными проблемами, но в мировом экономическом пространстве неизбежно начинает занимать если еще не первые, то уже и не вторые позиции. Это оказывает оказывать влияние в основном на все — начиная с роста цен на недвижимость в главных мировых столицах и заканчивая рекордно низкими процентными ставками.

Международный валютный фонд (МВФ) объявил о том, что впереди всех ожидает новое значимое событие - присоединении к фонду корзины резервных валют китайской валюты. В настоящее время в нее входят доллар США, евро, иена и фунт. Принимая такое решение, МВФ заявил, что юань «соответствует всем существующим критериям» и должен стать частью корзины. Глава МВФ Кристин Лагард заявила, что принятое решение вступит в силу 1 октября 2016 года. Последние изменения в корзине валют происходили в 2000 году, когда евро заменил немецкую марку и франк.

Функцию мирового банкира, после Второй мировой войны, взяло на себя США и главной валютой, как мировой торговли, так и сбережений стал американский доллар. Что же касается других валют, то из - за недостаточного размера своих экономик они не могли служить достойными конкурентами.

Так как международная финансовая система создает колоссальный спрос на доллары, в обмен на которые США получает фактически бесплатные реальные активы, то роль мирового банкира действительно выгодна. К примеру, около 75 % всех выпущенных столлларовых банкнот находятся за пределами США.

К этой новой ступени Китай шел долго. Соответствующие призывы со стороны руководства страны активизировались в 2009 году, в условиях глобального финансового кризиса. Китай прошел через кризис гораздо легче, чем другие крупнейшие экономики мира, сохранив достаточно высокие темпы роста. Тогда же КНР обогнала Японию, став второй по объему ВВП страной мира и третьей по масштабам валютной зоны (после США и еврозоны).

Раннее, Китаю, который поставил перед собой цель стать «мастерской мира» было выгодно такое положение дел. Чтобы избежать валютных рисков для своих экспортеров, Пекином целенаправленно была установлена жесткая привязка юаня к доллару. Со временем недостатков стало намного больше чем преимуществ.

США, не справившись с соблазном потратить активы, переданные им на хранение в обмен на выпускаемые доллары, поставили под сомнение свою роль надежного мирового банкира. Эти активы в основном были использованы на потребительский бум 2000 - х, на расточительные и неэффективные системы здравоохранения и помощи безработным, а также на финансирование целого ряда войн.

При получении юанем статуса международной резервной валюты и валюты обращения будет обеспечен спрос на китайскую валюту со стороны международных компаний, банков и инвесторов, которые будут в обмен на юани предоставлять свои реальные активы, а в первую очередь природные ресурсы. Когда в мировой финансовой системе произойдет аккумуляция большего количества юаней, то американские доллары будут постепенно обмениваться обратно на юани.

Некоторые из аналитиков делают прогнозы на то, что к 2030 году юань станет одной из трех основных мировых валют, наряду с долларом и евро.

Таким образом, крупнейшую долю в корзине валют сохранит доллар — 41,73 % . Доля евро составит 30,93 % против 37,4 % до этого, а юань станет третьей по весу валютой в корзине (10,92 %). Доли иены и фунта составят 8,33 и 8,09 % соответственно. До включения юаня доля доллара в корзине SDR составляла 41,9 % , фунта стерлингов — 11,3 % и иены — 9,4 % .

После принятия решение МВФ, Банк России в ноябре включил валюту КНР в список резервных, но на данный момент еще не закупал ее. "В течение ближайших трех лет доля юаня в резервах ЦБ РФ вряд ли вырастет, - считает Василий Якимкин. - Но если Китай не сдаст позиции по темпам роста ВВП выше 6 % в год, шансы увеличить долю юаня в региональных центробанках повысятся".

Власти Китая должны сделать все, чтобы их финансовые рынки стали прозрачными и пользовались доверием инвесторов. "Но даже если отбросить технические трудности, существует еще одна проблема: китайским властям придется отказаться от идеи доминирования государства на кредитных рынках. А это не так просто", - отметил А.Кребер.

Однако президент США Барак Обама, глава Федеральной резервной системы США Бен Бернанке и министр финансов США Тимоти Гейтнер буквально в один голос заявили о том, что позиции доллара "очень сильны" и не стоит создавать новую единую мировую валюту. "Доллар очень силен, потому что инвесторы считают США страной с самой сильной экономикой и самой стабильной политической системой в мире. Я не вижу

необходимости в новой мировой валюте", - не однократно подчеркивал глава американского государства.

Но спустя небольшой промежуток времени Пекин и Москва признали, что создание новой резервной валюты – дело не одного дня, и пока речи о появлении наднациональной валюты идти не может.

Теперь Народный банк Китая, как и за рубежом, назначает на старте торгов ту цену, которая была установлена последней сделкой предыдущего дня. Именно это ранее привело юань к обесцениванию на 2 процента. Не стоит также забывать о перспективе повышения учетной ставки ФРС США, что может вызвать отток капиталов в Америку с других континентов, и в первую очередь — с развивающихся рынков.

Как бы то ни было, в планах Народного банка — плавная девальвация юаня еще на 3 - 5 процентов в течение года. Этого хватит, чтобы не ослабить внутренний спрос, и это не рассердит Америку. С другой стороны, так удастся более или менее следовать рыночным тенденциям, не сжигая золотовалютные резервы.

Если девальвация юаня приведет к отсрочке подъема ставки ФРС, то для рубля это станет передышкой. Пока подешевевший юань сократил закупки нефти Китаем, что давит на цену нефти и на рубль. При прочих равных условиях это стимулирует повышение цены нефти, так что рубль получит поддержку. Второй уровень поддержки появится, если китайские экспортеры за счет девальвации юаня ускорят рост экономики, тогда спрос на нефть и цена на нее вырастут вместе с рублем.

На данный момент курс валюты Китайского юаня к рублю составляет 10,0059 рублей. Уже в скором будущем юань прочно займет второе место в мировой финансовой системе. Это приведет к структурным изменениям в мировой банковской и торговых системах. Одновременно это закладывает базу для экономических шоков и инфляционных всплесков.

Список использованной литературы:

1. Терентьева О.И. Девальвация юаня как способ решения экономических задач Китая / О.И. Терентьева // CETERIS PARIBUS, № 2015 / 2;
2. Официальный интернет - портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2015/12/02/yuan.html>, свободный. – Загл. с экрана;
3. Официальный сайт Центрального Банка РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

© Голубева А.В., Носова Т.П. 2016

Голубецких Л.С.

студентка 4 курса НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Российская Федерация

ЗНАЧЕНИЕ АУДИТОРСКОГО РИСКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АУДИТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В современных экономических условиях, необходимо повышение эффективности работы предприятий государственного сектора. Одним из основных направлений экономических реформ России является проведение аудита, т.е. комплексных мероприятий, по повышению эффективности и управляемости государственных предприятий.

В Концепции управления государственным имуществом определена необходимость проведения обязательных ежегодных аудиторских проверок государственных организаций.

ФЗ РФ N 307 - ФЗ "Об аудиторской деятельности" дает нам следующее понятие: аудит – это независимая проверка бухгалтерской отчетности аудируемого лица в целях выражения мнения о ее достоверности [1, с.12].

Целью проведения аудита государственных и муниципальных предприятий является оценка деятельности данного учреждений с точки зрения достоверности его бухгалтерской отчетности.

Согласно Федеральному правилу (стандарту) аудиторской деятельности №8 «Оценка аудиторских рисков и внутренний контроль, осуществляемый аудируемым лицом» существует такое понятие как аудиторский риск - риск выражения аудитором ошибочного аудиторского мнения.

Аудиторский риск означает вероятность того, что бухгалтерская отчетность может содержать не выявленные существенные ошибки и искажения после подтверждения ее достоверности или что она содержит существенные искажения, когда на самом деле таких искажений в бухгалтерской отчетности нет [2, с.89].

В соответствии с Федеральным правилом (стандартом) №8 аудитору следует полагаться на собственное профессиональное суждение для того, чтобы оценить аудиторский риск, а также разработать соответствующие аудиторские процедуры, необходимые для снижения риска до более низкого уровня.

На практике принято считать приемлемым аудиторский риск около 5 % . Это говорит о том, что **около пяти из ста подписанных аудитором заключений содержат ошибочные сведения по спорным вопросам.** Установление данного показателя на более низком уровне может оказать отрицательное влияние на конкурентоспособность аудиторской организации.

Аудиторский риск включает следующие составные части: внутривозвратный риск (ВР), риск средств контроля (КР) и риск необнаружения (РН). Формулу общей величины аудиторского риска (АР) можно представить, как произведение всех видов рисков: $AP = ВР + КР + РН$.

Рассмотрим составляющие компоненты аудиторского риска:

- **Неотъемлемый (внутривозвратный) риск (ВР)** - риск того, что остатки средств на счетах бухгалтерского учета или группы однотипных операций подвержены искажениям, которые могут быть существенными, при допущении отсутствия необходимых средств внутреннего контроля.

- **Риск средств контроля (КР)** - риск того, что содержащиеся искажение, в отношении остатков средств по счетам бухгалтерского учета или групп однотипных операций и являющиеся существенными, не будут своевременно обнаружены и исправлены с помощью систем внутреннего контроля и бухгалтерского учета.

- **Риск необнаружения (РН)** — риск того, что применяемые аудиторские процедуры по существу не позволят обнаружить искажения в отношении остатков средств по счетам бухгалтерского учета или групп операций, которые могут быть существенным по отдельности или в совокупности с искажениями группы операций или остатков средств по другим счетам бухгалтерского учета.

На практике данную модель расчета аудиторского риска применяют несколькими способами:

1. Установив значение составляющих компонентов аудиторского риска (т.е. внутривозвратный риск, риск средств контроля, риск необнаружения), аудитор может определить его уровень.

2. Рассчитав конкретное значение риска необнаружения и соответствующий учет количества необходимых аудиторских доказательств. Этот способ является более эффективным. В этом случае модель аудиторского риска имеет следующий вид: $РН = АР / (ВР * КР)$ [2, с.112].

3. Отследив взаимосвязи между уровнем аудиторского риска и компонентами аудиторского риска, качеством и количеством необходимых аудиторских доказательств. Это общий способ использования модели аудиторского риска.

В ходе проведения аудита государственных и муниципальных предприятий оценка компонентов аудиторского риска может измениться, в связи с этим необходимо будет внести изменения в запланированные процедуры проверки по существу. По окончании государственного аудита необходимо установить, подтвердились ли оценки риска необнаружения, риска средств контроля, систем внутреннего контроля и бухгалтерского учета. Если аудитор приходит к выводу, что он не в состоянии снизить риск необнаружения в отношении статей баланса, имеющих существенный характер или однотипной группы хозяйственных операций до приемлемого уровня, то это может послужить основанием для подготовки по итогам проводимой аудиторской проверки модифицированного аудиторского заключения. Оно отражает проблемы неуверенности или неопределенности в непрерывности деятельности организации, а также исправления, которые следует внести в учет.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «Об аудиторской деятельности» от 30.12.2008 г. №307 - ФЗ (в ред. от 04.03.2014 г.) Режим доступа: <http://mvf.klerk.ru.1>.

2. Саунин А.Н. Аудит эффективности использования государственных средств. Москва, Изд - во: Московского университета, 2015. – 336 с.

© Голубоцких Л.С., 2016

Докукина И.А., к.э.н., старший преподаватель
кафедры «Менеджмент и государственное управление»
ФГБОУ ВО «РАНХиГС» Орловский филиал, г. Орел, Российская Федерация

УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ В СФЕРЕ ЗАКУПОК: ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ КОНКУРЕНТНОГО РАЗВИТИЯ

Министерство труда и социальной защиты РФ сформировало реестр профессиональных стандартов, в котором присутствуют два профстандарта, имеющих отношение к закупкам товаров, работ и услуг для государственных и муниципальных нужд: 08.024 «Эксперт в сфере закупок»; 08.026 «Специалист в сфере закупок» [1, с. 307].

Актуальным становится вопрос управления карьерой в сфере закупок. И в данном контексте, необходимо выделить к рассмотрению следующие ступени (этапы) профессиональной компетенции.

Начальная ступень: функциональная компетенция «Обеспечение закупок».

Вне зависимости от базового образования сотрудника (среднее, бакалавриат, магистратура, специалитет) у него должен быть диплом дополнительного профессионального образования в сфере закупок по 44 - ФЗ [2, с. 94].

Начало карьерного роста начинается через такие должности, как: контрактный управляющий; работник контрактной службы; специалист по закупкам.

Специалист на начальном этапе должен уметь: составлять и группировать предварительные данные о потребностях заказчика; формировать документацию о закупке; анализировать итоги закупочной деятельности и заключать контракт

Для того чтобы перейти на вторую, ступень, сотрудник должен: уметь применять способы определения поставщика и знать различия между ними; иметь высшее образование, как минимум степень бакалавра; освоить блок планирование закупок; иметь опыт работ не менее двух лет.

Вторая ступень: функциональная компетенция «Проведение закупок».

На данной ступени компетенции необходимо выделить следующие должности: сотрудник контрактной службы; руководитель контрактной службы; консультант по закупкам; старший специалист по закупкам; контрактный управляющий.

Компетенцию второго этапа нужно считать достаточной даже для руководителей контрактных служб, при этом это маленькие ведомства или заказчики, у которых экспертиза и приемка проводится отдельным структурным подразделением.

Чтобы сочетать в одном специалисте функциональные обязанности такие как, планирование и осуществление закупок с приемкой итогов по контракту и осуществить переход на следующий этап, необходимо: получить высшее образование уровня магистр или специалист; иметь опыт работы не менее четырех лет; уметь осуществлять оценку качества результатов контракта; использовать меры ответственности к поставщикам и взаимодействовать с ФАС.

Третья ступень: функциональная компетенция «Экспертиза результатов закупок, приемка контракта».

Третья ступень включает должности руководящего звена: ведущий специалист по закупкам; руководитель подразделения; заместитель руководителя подразделения; руководитель контрактной службы.

Данный уровень компетенции включает навыки по комплексному сопровождению закупок, включая этапы принятия результатов исполнения обязательств, обязанности по взаимодействию с контролирующими органами. И здесь, на наш взгляд, присутствует субъективный подход. Так, руководитель контрактной службы может соответствовать как второму, так и третьему уровню. При этом жестких инструментов для карьерного перехода с одной ступени на следующую, а также для оценки и анализа соответствия специалиста занимаемой должности профстандарт не дает.

Для перехода на следующий, высший этап нужно: знать исходные положения анализа и мониторинга закупок; иметь опыт работы не менее пяти лет и как минимум два года работать на руководящей должности.

Четвертая ступень: функциональная компетенция «Контроль в сфере закупок».

Высшую ступень компетенции профстандарт оставляет за такими должностными лицами, как: советник; руководитель; заместитель руководителя. Специалист высшей компетенции осуществляет мониторинг и аудит в сфере закупок.

При этом соответствовать компетенции того или иного уровня профстандарта не получится. Компетенции сотрудника начального уровня будут захватывать компетенции следующих уровней.

Сотрудники сферы закупок отчасти будут взаимозаменяемыми, но при этом создать контрактную службу, строго опираясь на требования стандарта, не получится. Либо это должна быть очень большая контрактная служба, где каждому дано узкое направление работ, либо неминуемо начнется выяснение отношений: почему при равных или сопоставимых знаниях один занимает низшую должность, другой более высокую.

Список использованной литературы

1. Докукина И.А. Формирование комплекса антикоррупционных мероприятий в сфере закупок на основе регламентации ведомственного контроля // Современные тенденции развития менеджмента и государственного управления. Материалы межрегиональной научно - практической конференции. Современные тенденции развития менеджмента и государственного управления (27 января 2016 г.) / Под редакцией д.э.н. А.В. Полянина. - Орел: Изд - во ОФ РАНХ и ГС. 2016 С.306 - 308.

2. Докукина И.А. Контрактная система как основополагающий элемент управления в условиях импортозамещения // Научный альманах. - 2016. - № 1 - 1 (15). - С. 92 - 95.

© Докукина И.А., 2016

Ершова Е. Ю.

к.э.н., доцент,

факультет экономики и управления

СмоГУ,

г. Смоленск, Российская Федерация

СЕТЕВОЙ РИТЕЙЛ: ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

В связи с развитием менеджмента в мировой практике наблюдается постепенная трансформация практики реализации одной из основных функций менеджмента. Традиционный контроль, основанный на собственности постепенно стремится к контролю на основе управления партнерскими отношениями. Однако, в России такая практика пока не находит распространения.

В теоретических разработках модель логистического аутсорсинга наиболее перспективна, так как позволяет сократить расходы на организацию неосновного вида деятельности. В настоящее время эта модель существует в практике российского ритейла, однако следует отметить успех компаний, развивающих собственную логистическую службу, причем, конкурентоспособность этих компаний выше, чем сторонников аутсорсинговой модели. Наиболее наглядный пример – АО «Геднер» (розничная сеть «Магнит»), имеющий собственную логистическую службу.. Таким образом, наблюдается определенное противоречие между теорией и практикой.

Следует обратить внимание, что современная экономическая ситуация в России такова, что уровень конкуренции в основных отраслях экономики не достиг критического уровня, при котором возникает необходимость применять ценовую конкуренцию. Тем самым, у

крупнейших торговых сетей, действующих на территории России существуют следующие непродуктивные затраты: администрирование логистической системы, содержание излишних транспортных и складских мощностей, низкая скорость доставки простой транспорта, так же на деятельность компании оказывает внимание количество, размер, географическое расположение внутренней логистической структуры. По сравнению с аутсорсинговой собственная логистическая структура характеризуется более низкой скоростью оборота товарного потока, что вызывает замедление финансовых потоков, но как показывает практика применяемые неценовые методы конкуренции и закладываемый уровень рентабельности в цену товара пока позволяет сетевому ритейлу игнорировать международные тенденции. Еще одной весьма значимой причиной является уровень профессионального логистического бизнеса. Такая же проблема существует в кадровой сфере: несмотря на популярность логистических направлений в высшем и среднем специальном образовании большинство выпускаемых специалистов имеют весьма низкий уровень подготовки. Это связано и с качеством профессорско - преподавательского состава, и в отсутствии баз практики. Поскольку на современном финансовом рынке практика отсутствуют продукты долгосрочного кредитования, то изначально логистика проигрывает и производству, и торговле в чистом виде, т.к. развития логистической инфраструктуры весьма ограничены. Специфика российского финансового рынка так же обуславливает стремление к развитию собственной инфраструктуры: так как практически отсутствуют инструменты долгосрочного инвестирования, то наиболее логичным финансовым вложением для торговой или производственной фирмы является вложение в складскую недвижимость. В последние десятилетия в России появились крупные логистические операторы, но комплекс услуг по управлению цепями поставок могут отдельные компании. Так же следует отметить, что эти компании в большинстве случаев степени выросли из транспортных предприятий, и определенному кругу компетенций уступают потенциальным клиентам из сферы торговли или производства. Так же ментальность российского бизнеса, тяготеющего к некой закрытости бизнес - процессов, не стремится к встраиванию в деятельность компании каких - либо внешних элементов, и, таким образом для руководства компании процесс создания собственной логистической структуры более естественен, прост, понятен, чем задачи, возникающие в ходе интеграционного процесса со специализированной логистической компанией.

Тем не менее, для руководителей организаций, понимающих, что в перспективе их деятельность будет развиваться на «рынке покупателя», вопрос выбора логистической модели чрезвычайно актуален. При принятии управленческого решения о выборе логистической множили необходимо сопоставление преимуществ и недостатков собственной логистики и внешнего оператора. Большое значение будет иметь и специфика деятельности – для отдельных компаний ключевым фактором будет перевозка сборных грузов, таможенные процедуры. Таким образом, предприятие занимающегося импортом товара может значительно снизить издержки передав ключевую логистическую компетенцию профессиональному оператору.

Список использованной литературы

1. Е.Ю. Ершова, О.В. Никитенкова. Проблемы функционального взаимодействия маркетинга и логистики. // Экономика и предпринимательство. – 2015. - №12 (часть 1) – с. 710 - 713.

© Ершова Е.Ю., 2016

Касаева Л.М.
студентка 4 курса
экономического факультета
СКГМИ (ГТУ)
г.Владикавказ, Российская Федерация

Касаев Х.М.
студент 4 курса
строительного факультета
СКГМИ (ГТУ)
г.Владикавказ, Российская Федерация

МОТИВАЦИЯ ТРУДА: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

В условиях рынка решающим условием для динамики роста производительности труда, закрепление позиций на рынке, увеличения рентабельности активов предприятия является осознание того, что одной из основ конкурентоспособности предприятия является грамотно подобранный персонал и меры по усовершенствованию системы управления трудовым коллективом.

Квалифицированные менеджеры, каждый день работающие с людьми, отлично понимают, что необходимо заблаговременно решить, что послужит мотивацией для индивидуума или же группе индивидов, для интенсивного и плодотворного труда, в достаточной степени проблемно, и до сих времен удачливость подобной работы принято увязать в большей степени с искусством, с прирожденными или же приобретенными талантами, чем с научным обоснованием выбора способов влияния.

Работа с персоналом обязана базироваться на применении всевозможных принципах мотивации, имеющихся в арсенале менеджеров по работе с персоналом. Менеджеры организации обязаны владеть четкими ориентирами для выбора источников и принципов мотивации, которые, с одной стороны, обязаны базироваться на миссии и ведущих ценностях организации, а с иной — быть адекватным образом представлены в арсенале всякого практикующего менеджера.

Мотивацию трактуют как совокупность факторов, определяющих поведение, а также как совокупность причин психологического характера, объясняющих поведение человека[1].

Из данного определения вытекает, что процесс мотивации персонала не что иное, как воздействие и побуждение работников к интенсификации их действий с целью достижения целей организации.

На сегодняшний день выделяют две формы мотивации:

- внешнюю
- внутреннюю

Характерной чертой внешней мотивации является то, что она непосредственно влияет на поведение индивидуума, но результативность ее влияния ограничена, до тех пор, пока внешняя мотивация воспринимается не иным образом как стимул или побуждение.

Внутренняя мотивация же характеризуется пониманием смысла своих поступков, убежденность в том, что деятельность является необходимой и целесообразной.

Сегодня многие организации формируют «систему качества» для управления внешней мотивацией (ожидания на конкурентоспособную продукцию и расширения целевой аудитории).

Внешняя мотивация для деятельности организаций имеет важное значение, так как имеет долгосрочное влияние на эффективность и результативность труда, а также отношение к работе.

Первоочередной задачей становится формирование убежденности в том, что внутренняя мотивация эффективна и значима для работников, подразделений и организации в целом, привить работникам чувство приверженности к организации.

Многие отечественные и зарубежные организации для развития и поддержания внутренней мотивации применяют следующие принципы:

- выполняемая работа должна носить творческую направленность, быть привлекательной и ответственной;

- признание коллег и руководство, а также благодарность за успехи в работе;

- продвижение по карьерной лестнице также подкрепляют мотивацию.

Для продуктивной деятельности персонала и организации важное значение имеет правильно подобранный механизм мотивации, важность данного принципа подчеркивал в своих работах американский инженер, основоположник научного менеджмента Фредерик Тейлор.

«... считалось, что мотивация к труду прежде всего является внутренним моральным вопросом, а неотъемлемая способность к работе воспринималась как данность.» [2] Он отмечал тот момент, что «первоклассные люди» не просто хотят работать с большим личным трудовым вкладом, а были бы счастливы быть более «производительными, но с одним примечанием заработная плата данных работников будет на 40 - 80 % выше, нежели у «средних» представителей их специальности. Ф.Тейлор отмечал, что действенными мотивирующими факторами являются уровень заработной платы и корыстные личные амбиции нежели «увещевания».

Вопросу мотивации персонала в своих работах уделяли большое внимания такие представители школы научного менеджмента как Анри Файоль, Гаррингтон Эмерсон, которые утверждали, что справедливое вознаграждение за труд является базовым принципом мотивации, Генри Форд же к вопросу мотивации подходил с другой стороны он установил минимальный уровень оплаты труда и 8 часовой рабочий день.

Люди основывают свою деятельность на выдвигаемых ими постулатах, реализуясь по отношению к другим людям в таких риторических вопросах, как:

- заслуживают ли они доверия?

- степень выносливости и трудоспособности?

- каков творческий потенциал?

- какой выбрать стиль общения?

Так эти и многие другие вопросы являются составляющей кадрового менеджмента.

Верхний уровень менеджмента является важнейшей составляющей кадрового менеджмента. Мишель ЛеБеф американский профессор первым обозначит главный постулат управления персоналом : Делается то, что вознаграждается». Применительно к России данный принцип действует своеобразно. Как правило, поощряются лишь

достижения текущего периода или уровень заработной платы не является мотивацией для профессионального развития.

Эффективная система мотивации реализуется только при высоком уровне управленческой культуры менеджеров высшего звена, характеристиками которой являются:

- образование;
- объем профессиональных навыков и умений;
- способность организовать труд персонала;
- высоким качеством выполнения порученных заданий;
- стрессоустойчивость;
- способность выражать свои мысли, как в устном так и в письменном виде;
- умение адаптироваться в условиях кризиса.

Американский социальный психолог Д.Макгрегор путем исследований деятельности подчиненного, сделал вывод, что руководитель может контролировать трудовой процесс, определяя следующие параметры:

- трудовые установки, которые получает работник;
- дата и время выдачи задания;
- определение конечного результата;
- материальные, технические, информационные средства необходимые для выполнения задания;

- размер материального поощрения за выполненную работу.

Данные факторы оказывают влияния на качество выполняемой работы и степень эффективности труда работника и напрямую зависят от управляющего.

Д.Макгрегор разработал «теорию X» и «теорию Y», которая мотивацию рассматривает с двух диаметрально противоположных позиций.

Согласно «теории X», по своей природе люди ленивы, не расположены к труду и при возможности избегают трудовой процесс и человека можно только путем угроз, контроля и принуждения заставить работать.

Т.е. «теория X» соответствует авторитарному стилю управления. Автократ при таком подходе полностью централизует власть и абсолютно не предоставляет работникам права выбора. Руководитель при такой системе удовлетворяет лишь минимальные потребности своего персонала.

«Теория Y» является антиподом «Теории X» т.к. провозглашает демократический стиль управления. Данная теория провозглашает, что люди при хороших условиях труда стремятся к более высоким показателям труда, готовы принять на себя ответственность. Руководитель делегирует полномочия, способствуют развитию творческого потенциала.

В современных условиях главной задачей руководителя становится создание таких условий, когда умственный и творческий потенциал работника будет использоваться максимально. Для этого необходимо использовать

«Теорию Y», но в совокупности с «Теорией X» т.к. существует такая категория работников, к которым время от времени необходимо применять метод «кнута».

Японский менеджмент признан наиболее эффективным и результативным связано это с умением работать с людьми. В 1981 году У.Оучи опубликовал свой научный труд «Теория

Z : чем должен ответить американский бизнес на японский вызов» на основе исследований японской системы мотивации персонала.

Согласно данной теории, японский менеджмент во главу ставит заботу о человеке.

Американский менеджмент акцентирует внимание на темпе роста заработной платы работника, когда японский менеджмент во главу ставит уровень и качество жизни сотрудника (место проживания, состав продуктовой корзины, как проводит досуг, место обучения детей и т.д.).

Различается также отношение к системе трудоустройства и занятости, карьерный рост. В отличие от американских организаций в Японии существует система так называемого пожизненного найма, продвижение по карьерной лестнице (вертикальной и горизонтальной) каждые 3 - 4 года, ответственность за конечные результаты несет не отдельный работник, а коллектив.

За последние несколько десятилетий появились новые теории мотивации.

От примитивного метода «кнута и пряника», когда рабочего держали на грани голода, так как основной целью была борьба за существование.

Позже Фредерик Тейлор дополнил данную теорию, предложив ввести оплату труду соответствующую объему выработки, что в свою очередь приведет к росту производительности труда. Многие отечественные и зарубежные предприятия и сегодня используют данный подход к мотивации персонала.

Однако, темп роста благосостояния рабочих привел к тому что одного лишь метода «кнута и пряника» стало недостаточно.

И в 1927 - 1932 гг. Э.Мэйо американский социолог и психолог, основоположник школы «человеческих отношений» в ходе крупномасштабного и долгосрочного эксперимента в электротехнической компании «Вестерн Электрик» близ Чикаго опроверг гипотезу о том, что норма выработки работника зависит не от физиологических способностей, а от давления группы, частью которой он является. Согласно с администрацией компании он вел помимо обеденного перерыва два 10 минутных перерыва для отдыха. Результатами нововведения были шокированы руководители подразделений и компании в целом:

- значительное снижение текучести кадров;
- увеличение трудоемкости и выработки;
- улучшение морального климата в коллективе;

В целом результаты проведенного эксперимента сформулировали новые подходы к мотивации персонала:

- материальные и другие формы экономического стимулирования не являются единственными и общезначимыми;
- человек может быть счастлив и свободным только в коллективе;
- интересный и творческий труд приносит человеку не меньшее удовольствие, чем игра;
- отказ от принципов управления основанных на авторитарных и тоталитарных отношениях руководства и подчиненных, жесткой регламентации труда, приведет к повышению эффективности труда.

Дальнейшее развитие теория мотивации получила в работах А.Маслоу.

В 40 - е годы Маслоу предложил использовать иерархию потребностей, которая представляет собой пирамиду, состоящую из 5 уровней:

1. Физиологические потребности (первичные потребности) – жажда, сон, пища и т.д.
2. Безопасность - группа потребностей целью, которых является уверенность в безопасности жизни и защите

3. Социальная потребность (потребность в любви и принадлежности) – стремление обрести семью, любовь, желание быть к какой-либо группы и т.д.

4. Потребность в признании – желание быть уважаемым, полезным обществу, признанию своих творческих и умственных способностей и т.д.

5. Потребность в самореализации – стремление развиваться как личность, реализовать свой потенциал, желание развивать свои таланты и способности.

В поздних работах А.Маслоу добавил два уровня потребностей:

6. Эстетические потребности - потребность в гармонии, красоте, порядке;

7. Потребность в познании - человеческие потребности в познании и изучении всего окружающего.

Вышеперечисленные теории мотивации находят свое практическое применение и сегодня, но необходимо отметить, что быстроменяющиеся условия и рыночная экономика требует применение совокупности различных видов вознаграждения работников за результаты их труда.

Сегодня менеджеры применяют, как минимум шесть способов мотивации:

1. Денежные средства в виде заработной платы, вознаграждений, премий, доплат, надбавок и т.д. Мотивирующая роль денег наиболее результативна если рабочих мотивируют пропорционально объему выработки и личному вкладу, а не просиженное время на работе.

2. Признание и одобрение, так как работнику приятно чувствовать свою ценность и уважение руководства и коллег.

3. Применение системы отложенных выплат, когда работники выплаты дополнительного характера получают в виде акций по льготным ценам. Данный метод широко использовал Генри Форд, 60 % его рабочих были акционерами.

4. Поощрение в виде предоставления свободного времени.

5. Проявление понимания и интереса. Высокопрофессиональные менеджеры понимают, что для многих сотрудников внутренняя мотивация имеет большую значимость, поэтому выстраивают неформальные отношения и интересуются проблемами и делами своих сотрудников.

6. Содействие по продвижению по карьерной лестнице. Такие американские компании, как General Motors, International Business Machines Corporation удерживают лидирующие позиции во многом из-за того что вкладывают большую сумму денег на повышение квалификации своего персонала и продвижение по службе.

Сегодня в России основой мотивации персонала является уровень заработной платы и степень удовлетворения социальных потребностей. Не смотря на это не, стоит забывать, и о других формах мотивации: об открытом признании результатов конкретного работника, развитию творческого потенциала сотрудника. Менеджерам предприятия необходимо тесно взаимодействовать с профсоюзными организациями и юридическим отделом.

Список используемой литературы

1. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент, 3 - е изд. М.: Гардарики, 1998.

2. Клементьев Д.С., История и философия науки, М., «Издательство Московского университета», 2009 г., с. 32 и 61 - 62.

3.Брасс А. А. Мотивация. Ласковый кнут и жесткий пряник; Издательство Гревцова - Москва, 2012.

4. Ветлужских Елена Мотивация и оплата труда; Альпина Паблишер - Москва, 2013.

5. Иванова, Светлана Мотивация на 100 % ; М.: Альпина бизнес букс - Москва, 2014.

6. Кайро Джим Суперменеджер: мотивация и самодисциплина; Феникс - Москва, 2013.

© Касаев Х.М., 2016

© Касаева Л.М., 2016

Ковалева Н.В.

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

г. Краснодар, Российская Федерация

Черноколова К.В.

студент 2 курса

института экономики, управления и бизнеса

ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В настоящее время в экономике ряда развитых и развивающихся стран широкое распространение принимает новая особая форма взаимодействия государства и частного бизнеса – государственно - частное партнерство, представляющее собой организационное и институциональное объединение государства и частного бизнеса с целью реализации общественно значимых проектов в масштабе всей страны или отдельных территорий. Значительные изменения происходят в формах и методах управления производственной и социальной инфраструктуры, по традиции находящиеся в государственной собственности: коммунальные и энергетические сети, морские и речные порты; здравоохранение, образование. Эти изменения характеризуют ослабление непосредственного влияния государства в экономике и параллельное усиление ее государственного регулирования в различных формах [2]. Причиной такого поведения является недовольство государства работой служб и организаций по обеспечению и обслуживанию населения, что особенно характерно для жилищно - коммунального комплекса.

Состояние и устойчивое функционирование жилищно - коммунального комплекса имеют большое значение для социально - экономического развития Российской Федерации в целом и ее субъектов в частности, поскольку оказывают прямое влияние на уровень и качество жизни всех граждан страны. Трансформация российской экономики в рыночную обусловила необходимость формирования нового хозяйственного механизма в жилищно - коммунальной сфере [4]. Эти преобразования должны обеспечивать естественный режим вхождения жилищно - коммунального хозяйства в рыночную среду, а населению - предоставление качественных жилищно - коммунальных услуг.

Однако, проведенные в начале 2000 - х годов преобразования не привели к существенным результатам. продолжают существовать острые и болезненные проблемы,

такие как износ основных фондов системы ЖКХ, снижение качества услуг, увеличение доли расходов населения на их оплату и др. Эти проблемы указывают на необходимость дальнейшего реформирования жилищно - коммунального комплекса, обеспечивающего необходимые условия жизнедеятельности людей, и формирования новой системы и механизмов управления сферой жилищно - коммунального хозяйств [1]. Несмотря на то, что почти все экономические проблемы данной сферы переданы на уровни регионов и муниципалитетов, стратегические цели и нормативные показатели должны задаваться на федеральном уровне. Решение проблем сферы социально - бытовых услуг при недостаточности финансовой базы местных бюджетов требует совершенствования существующего сегодня механизма финансирования системы ЖКХ с использованием частного капитала. Исходя из этого, ГЧП выгодно и частным компаниям, которые извлекают доход от инвестиций, и государству, поскольку проекты ГЧП имеют значительный социальный эффект при одновременной экономии бюджетных средств и направлены на реализацию общественных интересов.

Вышеперечисленные направления реформирования ЖКХ можно реализовать при государственной поддержке предприятий малого и среднего бизнеса через Фонд ЖКХ. При этом следует повысить ответственность государственных - муниципальных структур за реализацию проектов, выполняемых частным сектором по концессионным соглашениям, для развития концессий следует улучшить экономические, институциональные, правовые условия [3].

Безусловно, требуется значительно больше времени для решения поставленных задач, чем прошло с начала российских реформ. Именно поэтому речь должна идти о перестройке системы управления всем комплексом ЖКХ, которая зачастую функционирует в интересах отдельных социальных групп, а не в интересах всего общества, а государство должно сохранять свои функции как гаранта политической устойчивости общества, как гаранта социальной защищенности различных слоев населения. Решение проблем в сфере ЖКХ может рассматриваться лишь в общем контексте модернизации всей российской экономики. Россия обладает мощным экономическим и человеческим потенциалом, который может и должен быть использован во благо нашего государства и всего российского населения.

Список использованной литературы:

1. Ковалева Н.В. Реорганизация системы управления в жилищно - коммунальном секторе // Тенденции развития российской экономики в начале XXI века. - Т. 3 - Краснодар, 2012 – С. 71 - 77.
2. Бовыкина М.Ф., Ковалева Н.В. Маржинальный анализ как условие расширения производства // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. - №88. – С. 713 - 714.
3. Прохорова В.В. Сущность и экономическое содержание территориальных систем современной России // Представительная власть - XXI век: законодательство, комментарии, проблемы. - 2013. - № 1 (120). - С. 26 - 28.
4. Прохорова В.В. Управление муниципальной собственностью (отечественный и зарубежный опыт). – Краснодар, 2003. – 68 с.

© Ковалева Н.В., Черноколова К.В., 2016

Колаковский Е.В.

Магистрант 1 года обучения

Институт экономики, управления и прикладной информатики

Иркутский ГАУ

г. Иркутск, Российская Федерация

Кудак А.А.

Врио гл.специалиста управления экономического развития

МО «Нукутский район»

п. Новонукутский, Иркутская область, Российская Федерация

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩЕЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Финансовый потенциал весьма динамичная характеристика, которая определяется на результирующем этапе двояко: как итоговая характеристика деятельности за некоторый период и одновременно как возможность дальнейшего развития [4].

Между финансовым потенциалом и результирующими финансовыми показателями других элементов потенциала предприятия выявлена взаимосвязь (рисунок 1).

Увеличение степени использования любого из потенциалов предприятия влечет за собой и повышение уровня использования финансового потенциала. Например, реализация инновационных проектов, как правило, ведет к росту выпуска и объема реализации, наращивание объема реализации продукции (при условии снижения себестоимости) повлечет за собой увеличение показателей прибыли, что будет иметь следствием рост финансового потенциала предприятия и степени его использования. Улучшение использования управленческого потенциала также приведет в конечном итоге к аналогичному результату [2, с. 30].

Финансовый потенциал предприятия определяется какнутрипроизводственными пропорциями предприятия, так и факторами внешнего воздействия (рисунок 2) [5, с. 289].

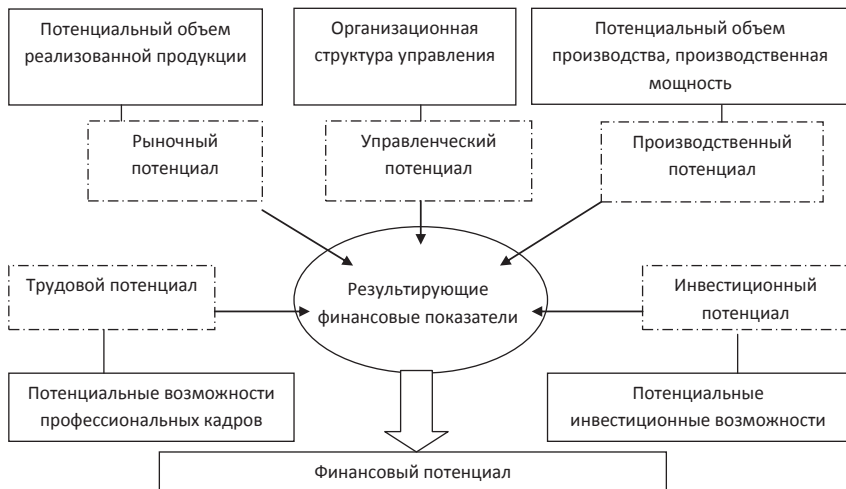


Рисунок 1. Взаимосвязь различных видов потенциала предприятия

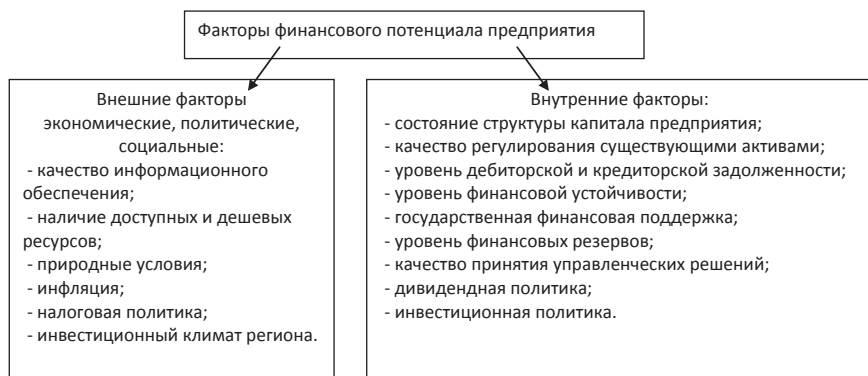


Рисунок 2. Факторы финансового потенциала предприятия

Исследования Сорокиной Н. А. показали, что динамика финансового потенциала зависит как от имеющихся финансовых ресурсов, так и от скорости их оборота.

Существует вполне определенная зависимость эффективности хозяйствования от размеров и качества финансового обеспечения на всех этапах функционирования системы в целом. Оценка эффективности финансового обеспечения хозяйствующих субъектов отражена на рисунке 3.

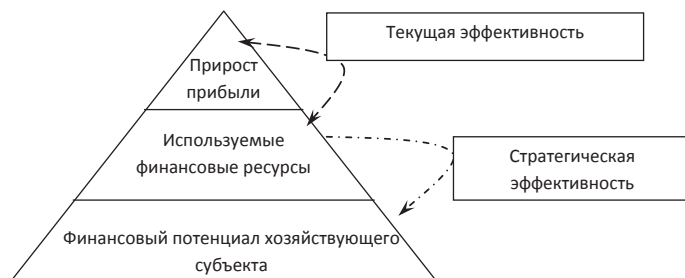


Рисунок 3. Структурное соотношение финансового потенциала, финансовых источников и прибыли хозяйствующих субъектов

Соотношение сложившегося финансового потенциала и имеющихся финансовых ресурсов отражает стратегическую эффективность деятельности предприятий в противовес текущей эффективности как отношение чистой прибыли к используемым в обороте финансовым ресурсам.

Обеспечение системного подхода при исследовании категории «финансовый потенциал» позволяет выделить самостоятельные элементы в структуре хозяйствующего субъекта. По мнению Н. А. Сорокиной, к элементам финансового потенциала следует отнести:

- собственный капитал, включенный в процесс кругооборота в составе внеоборотного и оборотного капитала;
- амортизационные отчисления по основным средствам и нематериальным активам как финансовые источники развития;

- заемные финансовые источники, вовлеченные в процесс финансово - хозяйственной деятельности;

- привлеченные источники и целевое финансирование;

- сформированные резервы.

Рост каждого элемента финансового потенциала есть результат внутренних возможностей, умноженных на компетентность руководства [3].

Управление финансовым потенциалом ориентировано на последовательное осуществление процессов планирования, учета, анализа и регулирования, привязанных к специфике данной категории. Приведенная на рисунке 4 схема кругооборота факторов финансового потенциала позволяет наметить основные направления по управлению финансовым потенциалом [7, с. 72].



Рисунок 4. Динамика формирования финансового потенциала хозяйствующего субъекта

Поскольку в основе формирования финансового потенциала лежит целенаправленный поиск благоприятных условий финансово - коммерческой деятельности, то его величина определяется как вероятностная характеристика, подверженная воздействию экономических и финансовых рисков, характерных для сферы деятельности хозяйствующего субъекта. Компания должна

наращивать свой финансовый потенциал для того, чтобы не отстать от конкурентов (когда среда еще подает надежды), либо для того, чтобы не упустить благоприятные перспективы (когда текущие возможности теряют привлекательность, как истощенное месторождение). Разработка стратегических решений, раскрытие диапазона факторов научно - технического

прогресса, маркетинговые исследования, повышение квалификации управляющего звена — все это будет способствовать изменению финансового потенциала, и финансовый потенциал как составляющая развития организаций будет способствовать воплощению самых смелых управленческих решений.

Список использованной литературы

1. Доманова Е.О., Колаковская Т.Н. Меры государственной поддержки лизинговой деятельности в РФ // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2014. – № 4 (12). – С. 3 - 7.

2. Кайгородов, А. Г. Финансовый потенциал как критерий целесообразности финансового оздоровления предприятия / А. Г. Кайгородов, А. А. Хомякова // Аудит и финансовый анализ. – 2007. - №4. – С. 25 - 33.

3. Сорокина, Н. А. Финансовый потенциал коммерческих организаций: модели и факторы [Электронный ресурс] / Н. А. Сорокина // Известия БГУЭП. – 2011. - №6. Режим доступа: [eizvestia.isea.ru / pdf.aspx?id=14013](http://eizvestia.isea.ru/pdf.aspx?id=14013)

4. Сорокина, Н. А. Финансовый потенциал организации как элемент стратегического управления [Электронный ресурс] / Н. А. Сорокина // Известия БГУЭП. – 2011. - №5. Режим доступа: <http://eizvestia.isea.ru>.

5. Терещенко, Э. Ю. Концепция механизма управления финансовым потенциалом предприятия [Электронный ресурс] / Э. Ю. Терещенко, В. Г. Андреева // Вестник ДонНУ. - 2010. - №1. – С. 288 - 291. Режим доступа: [http://www.nbu.gov.ua / portal / natural / vdu / Ekon / 2010 _ 1 / vdu1 - 2010 / 288.pdf](http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/vdu/Ekon/2010_1/vdu1-2010/288.pdf).

6. Тяпкина М.Ф., Власова И.О. К вопросу о сущности и компонентном составе экономического потенциала сельскохозяйственного предприятия // Сибирская финансовая школа. –2015. –№5 (112). – С. 80 - 83.

7. Тяпкина М.ф., Ильина Е.А. Подход к управлению финансовым потенциалом предприятия // Вестник НГУЭУ. – 2015. – №1. – С.71 - 77

© Колаковский Е.В., Кудак А.А., 2016

Копин А.В.,

к.т.н.,

заместитель директора по учебной и научной работе,

Сибирский филиал Международного института экономики и права,

г. Новокузнецк, Российская Федерация

Филимонова Е.А.,

к.э.н., доцент,

кафедра финансов и банковского дела,

Кемеровский институт (филиал)

Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

О ВЗАИМОСВЯЗИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ И ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Россия переживает состояние экономического кризиса, оказывающего огромное влияние на реальный сектор экономики, население и бизнес, что влечет за собой падение спроса на товары и услуги, снижение платежеспособности и кредитной активности населения. Происходящие изменения в экономике страны, отраслях как реакция на новые реалии, порождают новые экономические явления и требования к методологии оценки экономической безопасности [1, 2, 3, 4].

Недостаточная глубина отечественного финансового рынка в условиях низкой прозрачности кредитно - финансовых институтов не позволяет полноценно развивать инфраструктуру потребительского кредитования, что слабо стимулирует спрос и поддерживает отечественную экономику. Особой проблемой становится снижение платежеспособности населения России в условиях чрезмерной долговой нагрузки, большая

часть взятых россиянами кредитов уходит на погашение прежних. В 2014 году произошло снижение роста доходов населения более чем в два раза – с 12,2 % до 6,9 % [5, 6, 7].

В структуре необеспеченного потребительского кредитования существенно возросла доля закредитованности заемщиков. По данным Национального бюро кредитных историй (НБКИ), 26 % дохода заемщиков физических лиц уходит на оплату текущих потребительских кредитов. Около 10 % клиентов, чей доход не превышает 13 тыс. руб., отдают примерно 33 % своей заработной платы в счет погашения кредитов [8, 9]. Основными лидерами на рынке потребительского кредитования остаются крупные системообразующие банки, даже крупнейшие коммерческие банки сегодня не в состоянии конкурировать с ними [10, 11, 12].

В кредитном портфеле этих банков сосредоточено более 50 % от совокупной доли активов банковской системы РФ, где 48 % составляют нецелевые потребительские кредиты наличными, 28 % приходится на ипотечные кредиты, 10 % – на автокредиты, 11 % – на кредитные карты и только 3 % составляют необеспеченные кредиты [13, 14].

Как отмечают практики банковского сектора [15], в условиях геоэкономического кризиса, с учетом санкций в отношении крупнейших российских банков, рост портфеля кредитов банков физическим лицам замедляется (снижение с 13,7 % до 6,8 %).

На фоне насыщения спроса на кредитные ресурсы со стороны населения и его высокой закредитованности еще одной особенностью потребительского кредитования в России является ослабление кредитной функции по стимулированию спроса на товары и услуги. В процессе оборота кредитных средств они переходят из банка в банк, минуя товарный рынок [16, 17, 18]. Среди основных факторов, определяющих современное состояние потребительского кредитования в России, можно выделить следующие:

- увеличение численности заемщиков после кризиса 2009 года;
- отсутствие навыков использования кредитных продуктов, что обусловлено низкой финансовой грамотностью;
- резкое ухудшение финансового положения заемщиков и снижение уровня их доходов, а также потеря доходов в регионах и на периферии;
- ужесточение банками требований к клиентам;
- рост числа недобросовестных финансовых посредников, работающих в отсутствие адекватной оценки рисков.

Стремительное развитие потребительского кредитования во всем мире обусловлено ростом экономической активности населения и бизнеса. Особенностью российской банковской практики является почти полное отсутствие ограничений размера процентной ставки, что на фоне падающих доходов россиян негативно отражается на уровне финансовой безопасности. Учет объемов кредитов населению и уровень просроченной задолженности банковского сектора в значительной мере определяют стабильность финансово - экономической системы. Поэтому меняющаяся экономическая среда требует изменений в подходах к оценке влияния потребительского кредитования на финансовую безопасность [19, 20].

Список использованной литературы:

1. Орехов В.И., Орехова Т.Р., Карагодина О.В. Экономическая безопасность современной России в условиях кризиса: Монография / Под науч. ред. Т.Р. Ореховой. М.: ИНФРА - М, 2014. 105 с. (Научная мысль). DOI 10.12737 / 1720 (www.doi.org)

2. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А., Копеин А.В. К вопросу влияния экономических санкций на экономическую и продовольственную безопасность [Текст] / В.В Копеин, Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // В сборнике: Вопросы современной экономики и менеджмента: свежий взгляд и новые решения. Сборник научных трудов по итогам III Международной научно - практической конференции. 2016. С.35 - 37.
3. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А., Копеин, А.В. К вопросу об экономической безопасности в новых экономических условиях [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // В сборнике: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА. Сборник научных трудов по итогам международной научно - практической конференции. 2015. С. 35 - 38.
4. Копеин, В.В. Экономическая и продовольственная безопасность: новая реальность импортозамещения / В.В. Копеин // Техника и технология пищевых производств. 2016. Т. 40. № 1. С. 126 - 134.
5. Акиндинова, Н., Кузьминов, Я., Ясин, Е. (2016). Экономика России: перед долгим переходом. [Текст] // Вопросы экономики. №6. С. 5 - 35. [Akindinova N., Kuzminov Y., Yasin E. (2016). Russian's economy: Before the long transition. Voprosy Ekonomiki, no. 6, pp. 5 - 35. (in Russian).]
6. Копеин, В.В. Статичная неустойчивость как состояние экономической безопасности [Текст] / В.В. Копеин // Новая наука: современное состояние и пути развития. 2016. № 3 - 1 (68). С.144 - 147.
7. Филимонова, Е.А., Копеин, А.В. Банковская система как эмпирическая основа методологии финансовой безопасности [Текст] / Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 3 - 1 (72). С. 186 - 189.
8. Ассоциация российских банков [Электронный ресурс] / Рынок взыскания просроченной задолженности. – URL: <http://arb.ru>.
9. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. Мировой экономический кризис, экономическая и продовольственная безопасность России [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова // Международный научно - исследовательский журнал. 2015. № 10 - 1 (41). С. 36 - 38.
10. Лаврушина, О.И. Роль кредита и модернизация деятельности банков в сфере кредитования: монография. М.: Кнорус, 2012. 272 с.
11. Копеин, В.В. Экономическая безопасность и оценка импортозамещения в агропромышленном комплексе России [Текст] // В.В. Копеин // В сборнике: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРАВОВЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ. сборник научных трудов Международной научно - практической конференции. 2016 г. С. 57 - 59.
12. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. Взаимосвязь импортозамещения и экономической безопасности [Электронный ресурс] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова // Теория и практика современной науки. 2016. №2(8). С. 229 - 232.
13. Распределение населения России по размеру среднедушевых доходов [Электронный ресурс]. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/dbinet>.
14. Копеин, В.В. К вопросу мониторинга экономической безопасности региона [Текст] / В.В. Копеин // В сборнике: ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. Сборник научных трудов по итогам

материалы международной научно - практической конференции. Инновационный центр развития образования и науки, Информационный партнер АНО ВПО «Омский экономический институт». 2014. С. 173 - 175.

15. Кац Е., Шаров А. (Сбербанк): «Мы, наконец, двинулись в XXI век» [Интервью с А. Шаровым] // Банковское обозрение. 2014. № 7. С. 42 - 44.

16. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. Импортзамещение в сельском хозяйстве: оценки, проблемы и экономическая безопасность [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова // Международный научно - исследовательский журнал. 2016. № 3 - 1 (45). С. 31 - 34. doi: 10.18454 / IRJ.2016.45.145

17. Болдырева, М.И., Копеин, В.В. Финансовая безопасность: понятийный аппарат и компоненты [Текст] / М.И. Болдырева, В.В. Копеин // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 6 - 1 (87). С.61 - 64

18. Филимонова, Е.А. Гносеолого - методологические аспекты идентификации финансовой безопасности как свойства финансово - экономической системы [Текст] / Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 1 - 2 (66 - 2). С. 853 - 858.

19. Копеин, А.В., Морозенко, Н.Д., Филимонова, Е.А. Посткризисные изменения в базисе угроз финансовой безопасности [Текст] / А.В. Копеин, Н.Д. Морозенко, Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 4 - 1 (69 - 1). С. 211 - 215.

20. Кондрат, Е.Н. Правонарушения в финансовой сфере России. Угрозы финансовой безопасности и пути противодействия: Монография / Е.Н. Кондрат. М.: ИД ФОРУМ, 2014. 928 с.

© Копеин А.В., Филимонова Е.А., 2016

Копеин В.В.,

д.э.н., доцент,

заведующий кафедрой финансов и банковского дела,

Филимонова Е.А.,

к.э.н., доцент,

кафедра финансов и банковского дела,

Кемеровский институт (филиал)

Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

г. Кемерово, Российская Федерация

АДАПТАЦИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ К НОВЫМ УСЛОВИЯМ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Проблема обеспечения приемлемого для современных условий уровня экономической и финансовой безопасности приобрела в настоящее время особую актуальность. Это связано с тем, что в России сложилась уникальная ситуация. С одной стороны, в банковском секторе образовался профицит ликвидности, банки стремятся выдать больше кредитов, чтобы обеспечить свой бизнес достаточной прибылью. При этом есть и устойчивый спрос на кредиты со стороны реального сектора экономики, населения. Но качество заемщиков,

их платежеспособность снижается. Это порождает требование к банкам искать новые, надежные, доходные варианты кредитования при гибком управлении кредитным риском при работе с различными отраслями экономики и в регионах с дифференцированными показателями [1, 2, 3]. Потребительское кредитование как важнейший элемент банковского бизнеса и показатель развития экономики представляет несомненный интерес для банкиров, экспертов, ученых. На сегодняшний день развитие новых направлений банковского бизнеса сопровождается вложением средств в новые технологии, которые позволяют достичь более глубокого понимания потребностей клиентов, сформировать портфель продуктов, выявить наиболее лояльный сегмент и в то же время сформировать предложение для остальных клиентских сегментов [4, 5, 6].

Наиболее крупные банки осуществляют разработку нового поколения банковских продуктов и услуг для удовлетворения прогнозируемых потребностей и ожиданий клиентов, а также потенциальных клиентов. Эффективное использование мобильных устройств для продвижения банковских продуктов ежегодно растет, поскольку мобильный банкинг вошел в число лидеров на рынке, а развитие дистанционных технологий продаж позволяет сократить операционные издержки банков. Вместе с тем требования клиентов, предъявляемые к качеству сервиса и размеру тарифов, также становятся выше, что обостряет конкуренцию среди кредитных организаций.

Онлайн - продажи банковских продуктов стали массовым явлением для отечественных банков именно с появлением интернет - технологий и услуг мобильного сервиса. Распространение банковских продуктов через социальные сети сегодня также является актуальным направлением развития банковских продаж.

В процессе дальнейшего развития рынка розничного кредитования правовая инфраструктура играет одну из первостепенных ролей. Несмотря на то, что на протяжении последних лет принято множество законодательных актов, регулирующих банковскую деятельность и кредитные отношения, вопросы четкого регулирования кредитных отношений до сих пор стоят достаточно остро. Это приводит к рискам и проблемам в оценках и управлении экономической и финансовой безопасностью [7, 8]. В настоящее время правовая инфраструктура розничного кредитования достаточно развита и включает в себя ряд федеральных законов: «О банках и банковской деятельности», «О защите прав потребителей», «О кредитных историях», а также другие подзаконные акты.

По итогам анализа в качестве первоочередных направлений совершенствования инфраструктуры рынка розничного кредитования следует выделить следующие:

- развитие законодательной базы потребительского кредитования;
- совершенствование деятельности коллекторских агентств;
- совершенствование закона о банкротстве физических лиц;
- повышение финансовой грамотности населения;
- развитие партнерских отношений банков и страховых компаний;
- расширение взаимодействия банковского сектора и оценочных компаний.

Происходящие изменения в сфере потребительского кредитования как реакция на новые экономические условия привели к следующим итогам:

- повышению прозрачности рынка розничного кредитования;
- унификации кредитной документации и правил взаимодействия банков, заемщиков и коллекторских организаций;

- введению обязанности для МФО (микрофинансовые организации) и КПК (кредитный потребительский кооператив) формировать кредитные истории клиентов, что повышает уровень информированности о кредитной нагрузке и платежной дисциплине потенциальных заемщиков;

В настоящее время развитие потребительского кредитования опережает его законодательное регулирование. Это приводит к отставанию финансовой культуры населения от новшеств на рынке кредитования. Как правило, низкий уровень финансовой культуры начинается с планирования семейного бюджета. Для этого необходимо запустить программу финансовой грамотности населения, нацеленную на умение планировать бюджет доходов и расходов, понимания соотношения риска и доходности различных инструментов, осознание ответственности за последствия своих действий.

Одним из путей совершенствования рынка выдачи потребительских кредитов можно обозначить опыт зарубежных банков, например, когда заемщик оплачивает только проценты за пользование кредитов в первые шесть месяцев, а основную сумму начинает погашать по истечении полугодия, но при этом заемщик ограничен в досрочном погашении кредита в эти первые полгода. Заемщик, приобретая дорогостоящую вещь, имеет право на уменьшение аннуитетного платежа в первую половину года.

Еще один метод уменьшения кредитной нагрузки – это накопление денежных средств (платежа за кредит) на банковском депозите и потом погашение части кредита этим депозитом через определенный срок. Фактически происходит уменьшение срока кредита, при этом банк выплачивает процент по депозиту.

Проходит российское «тестирование» другой европейский подход к выдаче потребительского кредита: предоставление клиенту «периода обдумывания», т.е. клиент имеет право вернуть кредит в течение двух недель без уплаты процентов за пользование этим кредитом. Заемщик будет чувствовать свое право на возврат, что, несомненно, приведет к росту выдачи потребительских кредитов в банке.

Развитие потребительского кредитования может стать драйвером экономического роста, так как кредитные отношения создадут множество экономических связей между предприятиями, отраслями, кредитными организациями, что будет способствовать росту внутреннего спроса [6, 9]. Положительная динамика кредитования, увеличение платежеспособных заемщиков приведут к повышению финансовой безопасности банковского сектора, отдельных отраслей народного хозяйства, всего финансово - экономического механизма страны.

Список использованной литературы:

1. Анализ трендов денежно - кредитной системы и финансовых рынков. Аналитический бюллетень. Выпуск №9 (май 2016) РЭУ им Г.В. Плеханова. <http://www.rea.ru/ru/Pages/exspertixareu.aspx> (доступ 13.05.2016)
2. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. (2015). Импортзамещение как новый элемент в системе продовольственной и экономической безопасности. Российское предпринимательство. 2015. Т. 16. № 18. С. 2947 - 2956. doi: 10.18334/rp.16.18.1942.
3. Копеин, В.В. Экономическая безопасность и оценка импортзамещения в агропромышленном комплексе России [Текст] // В.В. Копеин // В сборнике: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРАВОВЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ,

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ. сборник научных трудов Международной научно - практической конференции. 2016 г. С. 57 - 59.

4. Орлова Н., Егиев С. (2015). Структурные факторы замедления роста российской экономики. [Текст] // Вопросы экономики. №12. С. 69 - 84. [Orlova V., Egiev S. (2015). Structural factors of Russian Economic Slowdown. Voprosy Ekonomiki, no. 12, pp. 69 - 84. (in Russian).]

5. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А., Копеин, А.В. К вопросу об экономической безопасности в новых экономических условиях [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // В сборнике: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА. Сборник научных трудов по итогам международной научно - практической конференции. 2015. С. 35 - 38.

6. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А., Копеин А.В. К вопросу влияния экономических санкций на экономическую и продовольственную безопасность [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // В сборнике: Вопросы современной экономики и менеджмента: свежий взгляд и новые решения. Сборник научных трудов по итогам III Международной научно - практической конференции. 2016. С.35 - 37.

7. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. Мировой экономический кризис, экономическая и продовольственная безопасность России [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова // Международный научно - исследовательский журнал. № 10 - 1 (41). 2015. С. 36 - 38. doi: 10.18454 / IRG.2015.41.114

8. Копеин, А.В., Морозенко, Н.Д., Филимонова, Е.А. Посткризисные изменения в базисе угроз финансовой безопасности государства [Текст] / А.В. Копеин, Н.Д. Морозенко, Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 4 - 1 (69 - 1). С. 211 - 215.

9. Гурвич, Е., Прилепский, И. (2016). Влияние финансовых санкций на российскую экономику // Вопросы экономики. №11. С. 5 - 35. [Gurvich E., Prilepskiy I. (2016). The impact of financial sanctions on the Russian economy Voprosy Ekonomiki, No. 12, pp. 147 - 153. (In Russian).]

© Копеин В.В., Филимонова Е.А., 2016

Кравчук П.В.,

д.э.н., коммерческий директор
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА⁷

С развитием рыночных отношений в России инновационная деятельность стала движущим фактором успеха предприятий независимо от формы собственности и сферы их деятельности [1, с. 16]. Инновационная деятельность в большей степени, нежели любая

⁷ Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16 - 06 - 00028).

другая, сопряжена с риском. Это связано с тем, что данная деятельность вносит существенные, порой радикальные преобразования в производственные и организационные процессы, проходящие в оборонно - промышленном комплексе [2, с. 28]. Экономическую сущность категории «риск инновационного развития предприятий оборонно - промышленного комплекса (ОПК)» необходимо исследовать в различных аспектах [3, с. 83]. Если риск, рассматривается как вероятность, то его можно представить в виде абстрактной универсальной величины. Указанная величина не будет связана с экономическим результатом. Уровень такой вероятности определяет степень риска. При этом возможны три исхода: отрицательный в виде убытков; нейтральный, не изменивший исходного положения; положительный в виде экономической выгоды [4, с. 18].

Близким к понятию «риск» является понятие «неопределенность», которое характеризует состояние невозможности прогнозировать события в будущем ввиду неполноты или неточности информации [5, с. 26]. С другой стороны, ряд авторов понимает под неопределенностью особое явление, которое предшествует или сопутствует риску, иными словами, неопределенность является фактором риска. Кроме того, неопределенность выступает в качестве неизмеримого явления, а риск подлежит количественной оценке [6, с. 179].

Все существующие подходы к определению сущности риска инновационного развития предприятий ОПК могут быть объединены в следующие группы [7, с. 36]:

- первую группу образуют ученые - сторонники теории оптимального управления и теории системности. При данном подходе риск определяется как свойство, присущее любым видам деятельности предприятий ОПК, которое характеризуют вероятность наступления событий, ведущих к изменению устойчивости их развития;

- второй подход декларируется в работах, авторы которых рассматривают риски как как результат регрессивного воздействия на потенциал. В указанных работах исследуется, в первую очередь деструктивная природа рисков [8, с. 17];

- представители третьего подхода в своих работах исследуют специфику риска, связанную с неопределенностью, свойственной экономической деятельности предприятий ОПК. Данный подход развивают ученые, которые развивают теорию неравновесных (энтропийных) процессов экономического развития [9, с. 91].

Зачастую риск воспринимается негативно, однако не следует забывать о том, что анализ риска дает возможность появления шанса, который соотносится с благоприятным исходом. Понятия риска и шанса противоположны друг другу, но вместе с тем они находятся в тесной взаимосвязи [10, с. 328]. Ведь риск не следует рассматривать только как убыток. Наличие шанса предполагает возможность перехода предприятий ОПК на более высокий уровень своего развития. Именно оценка шанса в конечном итоге заставляет принять решение о внедрении нововведений на этих предприятиях. Следовательно, шанс в тесной корреляции с риском является движущим мотивом инновационной деятельности предприятий ОПК [11, с. 283].

Различные определения рисков можно объединить по схожести рассматриваемых аспектов в несколько групп:

- деструктивный аспект. В этом случае риск отождествляется с вероятностью негативного исхода событий, а также отклонением от намеченного плана [12, с. 245];

- ситуативный аспект. При этом риск рассматривается в качестве ситуативной характеристики деятельности, связанной с неопределенностью, возникающей вследствие объективных обстоятельств [13, с. 61];

- деятельностный аспект. При анализе данного аспекта под риском подразумеваются действия, направленные на реализацию поставленной цели в условиях неопределенности [14, с. 209];

- конструктивный аспект – риск рассматривается как возможность благоприятного исхода намеченных планов [15, с. 144];

Следовательно, понятие «риск» является многогранным, оно не имеет однозначного толкования [16, с. 37]. Различные подходы к определению риска могут быть разнонаправленными. Например, риск является причиной неблагоприятного стечения обстоятельств (деструктивный аспект). А с другой стороны, риск подразумевает наличие возможности благоприятного развития ситуации (конструктивный аспект) [17, с. 41]. Риск рассматривается как система конкретных действий по достижению поставленных целей в условиях действия факторов неопределенности (деятельностный аспект), но при этом риск – это сама ситуация, характеризующаяся влиянием факторов неопределенности. Несмотря на очевидную семантическую дихотомию выделенных аспектов, многие ученые разделяют невозможность однозначного толкования категории «риск»: риск может подразумевать как негативные отклонения, так и положительный исход предприятия, в то же время риск представляет единство обстоятельств и индивидуально - групповых предпочтений, т.е. обусловлен одновременным влиянием объективных и субъективных факторов.

Список использованной литературы

1. Батьковский А.М. Модели формирования и оценки программы инновационного развития экономической системы. // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2011. – № 9. – С. 14 - 23.

2. Батьковский А.М. Управленческие и кадровые риски реализации программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. // Институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических наук: сборник статей Международной научно - практической конференции (10 февраля 2015 г., г. Уфа). - Уфа: Научный центр «Аэтерна», 2015. – С. 28 - 29.

3. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Божко В.П. Развитие радиоэлектронной промышленности России в 2008 - 2012 годах. // Вопросы статистики. – 2013. – № 10. – С. 81–86.

4. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Стяжкин А.Н. Инструментарий оценки и повышения эффективности деятельности интегрированных структур радиоэлектронной промышленности. // Электронная промышленность. – 2012. – № 3. С. 15 - 24.

5. Батьковский А.М. Конкурентные риски реализации программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. // Институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических наук: сборник статей Международной научно - практической конференции (10 февраля 2015 г., г. Уфа). - Уфа: Научный центр «Аэтерна», 2015. – С. 26 - 27.

6. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Научно - методический аппарат решения аналитических задач в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия Системы отображения информации и управления спецтехнологией (СОИУ). Выпуск 2. – 2015. – № 6. – С.174 - 194.

7. Божко В.П., Батьковский А.М., Батьковский М.А., Стяжкин А.Н. Modeling technological relations in the structure of production (Моделирование технологических связей в

структуре производства). // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2014. – № 1. – С. 36–39.

8. Батьковский А.М. Экономико - математический инструментарий оценки инновационных проектов и управления их реализацией. // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2011. – № 1. – С. 15 - 20.

9. Батьковский А.М. Интеграция предприятий радиоэлектронного комплекса с целью активизации их инновационной деятельности: теория и практика. // Вопросы экономики и права. – 2010. – № 30. – С. 90 - 93.

10. Батьковский А.М., Калачанов В.Д., Лифанова Е.И. Управление реализацией инновационных проектов в оборонно - промышленном комплексе. // Радиопромышленность. – 2015. – № 3. – С. 322 - 343.

11. Батьковский А.М., Фомина А.В. Государственное регулирование и поддержка оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2015. – № 3. – С. 280 - 301.

12. Батьковский А.М., Фомина А.В. Инновационное развитие процесса подготовки кадров для оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2015. – № 1. – С. 242 - 251.

13. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Мингалиев К.Н., Батьковский М.А. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Международный бухгалтерский учет. – 2014. – № 11 (305). – С. 55–66.

14. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М. Инструментарий оценки инновационного потенциала предприятия радиоэлектронной промышленности. // Вопросы радиоэлектроники. – 2011. – Т. 4. – № 3. – С. 200 - 211.

15. Батьковский А.М. Методика оценки эффективности инвестиционной программы финансового оздоровления и инновационного развития предприятия РЭК. // Радиопромышленность. – 2011. – № 1. – С. 142 - 154.

16. Батьковский А.М. Методологические проблемы совершенствования анализа финансовой устойчивости предприятия радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 1. – С. 30 - 44.

17. Батьковский А.М. Методологические основы формирования программ инновационного развития предприятий радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 2. – С. 38 - 54.

© Кравчук П.В., 2016

Кравчук П.В.,

д.э.н., коммерческий директор АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

ХАРАКТЕРИСТИКА КАТЕГОРИИ «РИСК» В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА⁸

Формулировка комплексного определения риска инновационного развития предприятий оборонно - промышленного комплекса (ОПК) представляет собой довольно сложную

⁸ *Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16 - 06 - 00028).*

задачу. Можно выделить следующие семантические слои, признаки риска, которые составляют основу этой экономической категории:

- риск характеризует рисковую ситуацию, при которой возникают сочетания различных факторов, приводящих к неблагоприятным последствиям для предприятий ОПК [1, с. 142];
- восприятие ситуации как рискованной зависит от лиц, принимающих решения [2, с. 215];
- возникновение рискованной ситуации связано с неопределенностью [3, с. 181].

Исходя из этого, следует выделить следующие основные атрибуты риска инновационного развития предприятий ОПК: альтернативность; некатегорическая возможность возникновения каждой конкретной рискованной ситуации; неравнозначность оценки последствий возникновения рискованной ситуации [4, с. 32]. Очевидно, что инновационная деятельность предприятий ОПК всегда связана с неопределенностью в отношении будущего результата. Поэтому природа рисков инновационного развития в настоящее время недостаточно проработана в силу того, что сама инновационная направленность деятельности углубляет степень неопределенности при реализации экономических решений и задач [5, с. 239]. Следует отметить, что риск связан с конкретным объектом проявления (объектом риска). По отношению к объекту проявляются и изучаются факторы риска. Анализ факторов риска в комплексе с другими мероприятиями позволяет добиваться предотвращения или существенного снижения негативных последствий реализации рискованных ситуаций [6, с. 124].

Поскольку стратегическая цель любого предприятия ОПК – обеспечение собственной устойчивой и долгосрочной конкурентоспособности, то одной из основных функций, обеспечивающих ее достижение, является противостояние факторам, препятствующим своевременной и эффективной реализации решений в области инновационного развития – управление рисками (риск - менеджмент) [7, с. 35].

Управление рисками должно уменьшать воздействие рисков на результаты инновационного развития предприятий оборонно - промышленного комплекса. В ходе управления рисками инновационного развития предприятий ОПК определяются возможные альтернативы развития указанных предприятий, вероятности наступления неблагоприятных событий и возможности их предотвращения [8, с. 49]. На управление рисками влияют различные факторы:

- уровень развития методов управления рисками;
- организация управления рисками и др.

На развитие методов управления рисками оказывает влияние методология менеджмента [9, с. 4]. Поэтому при формировании системы управления рисками инновационного развития предприятий ОПК важнейшими задачами являются: выделение факторов, способствующих возникновению рисков; определение методов идентификации рисков; развитие методов управления рисками [10, с. 291].

Организация управления рисками инновационного развития предприятий ОПК включает в себя следующие основные этапы:

- определение задач, связанных с управлением рисками [11, с. 42];
- распределение выделенных задач, а также полномочий, ответственности и ресурсов;
- планирование мероприятий по минимизации рисков, организация их финансирования [12, с. 37];
- разработка информационного обеспечения процесса управления рисками;
- техническая поддержки управления рисками инновационных процессов [13, с. 146].

На первом и втором этапах определяются теоретические и организационные средства обеспечения управления инновационного развития предприятий ОПК. На третьем этапе непосредственно исполняются управленческие решения. [14, с. 203].

В настоящее время существует множество подходов к содержанию процесса управления риском инновационного развития предприятий ОПК. При этом предлагаемые различными авторами состав этапов управления рисками, а также методы их оценки и минимизации различаются [15, с. 31]. Вместе с тем, все подходы учитывают хронологию реализации задач управления рисками. Если управление рисками не формализовано, то при возникновении рискованной ситуации надо выделить источники и факторы риска, оценить масштаб последствий, принять решение о возможных действиях и осуществить данные действия. [16, с. 60].

Список использованной литературы

1. Батьковский А.М., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Оценка финансово - экономического состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия РЛТ. – 2014. – № 1. – С. 140 - 150.
2. Батьковский А.М., Семенова Е.Г., Трофимец В.Я., Трофимец Е.Н. Оценка рисков инвестиционных проектов на основе имитационного статистического моделирования. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеchnическая (ОТ). Выпуск 2. – 2015. – № 4. – С. 204 - 222.
3. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталеv Е.Ю. Управление риском при создании продукции военного назначения // Вопросы радиоэлектроники. – 2014. – № 3. – С. 177 - 191
4. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Инновационная модернизация оборонно - промышленного комплекса России. – М.: онтоПринт, 2014. - 176 с.
5. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталеv Е.Ю. Интегральная оценка состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеchnическая (ОТ). Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 238 - 258.
6. Батьковский А.М., Батьковский М.А., Гордейко С.В., Мерзлякова А.П. Оценка экономической устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 6. – С. 120 - 126.
7. Божко В.П., Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление финансовой устойчивостью предприятий. // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2013. – № 4. – С. 33–37.
8. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М. Экономические стратегии развития предприятий радиоэлектронной промышленности в посткризисный период. – М.: Креативная экономика, 2011. – 512 с.
9. Батьковский А.М. Общая характеристика инновационной деятельности экономических систем. // Экономические отношения. – 2012. – № 1. – С. 3 - 8.
10. Батьковский А.М., Семенова Е.Г., Фомина А.В. Прогнозирование и оценка инновационного развития экономических систем. // Вопросы радиоэлектроники, серия Общетеchnическая (ОТ). Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 280 - 303.
11. Батьковский А.М. Методологические основы формирования программ инновационного развития предприятий радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 2. – С. 38 - 54.

12. Батьковский А.М. Методологические проблемы совершенствования анализа финансовой устойчивости предприятия радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 1. – С. 30 - 44.

13. Батьковский А.М. Методика оценки эффективности инвестиционной программы финансового оздоровления и инновационного развития предприятия РЭК. // Радиопромышленность. – 2011. – № 1. – С. 142 - 154.

14. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М. Инструментарий оценки инновационного потенциала предприятия радиоэлектронной промышленности. // Вопросы радиоэлектроники. – 2011. – Т. 4. – № 3. – С. 200 - 211.

15. Бородакий Ю.В., Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Кравчук П.В. Моделирование процесса разработки наукоемкой продукции в оборонно - промышленном комплексе. // Вопросы радиоэлектроники, серия Электронная вычислительная техника (ЭВТ). – 2014 – № 2. – С. 21 - 34.

16. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Мингалиев К.Н., Батьковский М.А. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Международный бухгалтерский учет. – 2014. – № 11 (305). – С. 55–66.

© Кравчук П.В., 2016

Кравчук П.В.,

д.э.н., коммерческий директор
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ⁹

Разработка системы управления рисками инновационных проектов, которые реализуются в оборонно - промышленном комплексе (ОПК), требует учета накопленного опыта оценки и минимизации рисков [1, с. 184]. Разные авторы, исследующие данную проблему, обычно пытаются охватить всю совокупность рисков инновационной деятельности, а также методов их оценки и минимизации [2, с. 207]. При этом специфические для проектирования инноваций методы управления рисками в большинстве работ не выявлены [3, с. 324].

Различные подходы к разработке системы управления рисками инновационных проектов, реализуемых в ОПК имеют следующие недостатки:

1). Система оценки рисков инновационных проектов зависит от сферы приложения инноваций, поэтому требует доработки с учетом специфики деятельности предприятий различных отраслей ОПК [4, с. 25].

⁹ *Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16 - 06 - 00028).*

2). Набор рисков на различных стадиях реализации инновационного проекта различен.

3). Риски обладают динамичной природой и с течением времени меняется состав рисков и степень их влияния на проект [5, с. 43].

4). Риски инноваций не обладают свойством устойчивой повторяемости и однородности. Поэтому они в основном делятся только по признаку объекта риска. В результате риски разной природы рассматриваются как равнозначные [6, с. 243].

5). Большая часть рисков инновационных проектов, которые реализуются в ОПК, трудно поддается количественному анализу с использованием математических и статистических моделей [7, с. 123]. Для их оценки необходимо использовать методы эвристического анализа (метод экспертных оценок, метод Дельфи и т.д.). Это может привести к неточности рассчитываемых вероятностей. Набор рисков для каждого конкретного инновационного проекта при его реализации уникален, что затрудняет прогнозирование рисков [8, с. 35].

В описанных авторских подходах методы анализа инновационных проектов, которые реализуются в ОПК, представлены достаточно широко. Вместе с тем, процесс количественного измерения вероятности успешной реализации проекта сопровождается рядом существенных трудностей:

А) Методы оценки рисков дискретны. Единая система взаимосвязанных мер для определения вероятности успешной реализации инновационных проектов отсутствует. Данные, получаемые в результате одновременного применения этих методов, часто дают несопоставимые, а зачастую и несовместимые результаты [9, с. 4].

Б) Система методов оценки рисков зависит от сферы деятельности предприятия ОПК, которое реализует инновационный проект. [10, с. 51].

В) Наборы методов оценки рисков на разных стадиях жизненного цикла инновационного проекта различны [11, с. 34].

В последние годы появились работы, авторы которых отмечали, что классическая вероятность аксиоматически определена как характеристика генеральной совокупности статистически однородных случайных событий. Если статистической однородности нет, то применение классических вероятностей при анализе рисков нерационально [12, с. 146]. При этом одновременное использование большого числа методов приводит к значительному повышению трудоемкости вычислений [13, с. 61]. В то же время ряд авторов используют недостаточное количество расчетных методов для получения полной картины рискованности реализации проекта с целью применения эффективных и действенных мер воздействия на риск [14, с. 269].

Что касается описанных методов воздействия на риск, одновременное применение всех методов является нецелесообразным, а зачастую и невозможным [15, с. 291]. Данные методы должны применяться точно и зависеть от данных, полученных в ходе количественного анализа рисков [16, с. 91]. Следовательно, задача формирования единого методологического подхода к управлению рисками реализуемых в ОПК инновационных проектов, особенно в разрезе видов хозяйственной деятельности, достаточно актуальна [17, с. 16]. Описанные трудности и несовершенство систем управления рисками инновационных проектов определили необходимость построения системы управления рисками инновационного развития предприятий ОПК, включающего идентификацию, оценку и минимизацию рисков, которая:

- подразумевает последовательную систематическую реализацию этапов и увязку результатов оценки с мерами воздействия на риски;

- учитывает особенности и современные тенденции развития предприятий ОПК;

- учитывает стадию жизненного цикла проекта;
- оперирует набором рисков, поддающихся количественному измерению и оценке;
- учитывает инновационный характер рассматриваемых рисков;
- содержит минимально необходимый, но достаточный для эффективного управления рисками набор коррелирующих методов оценки с целью сокращения трудоемкости расчетов и получения достоверных результатов;
- содержит методические рекомендации по применению методов оценки и воздействия на риск.

При этом под системой управления рисками инновационного развития предприятий ОПК понимается система его взаимосвязанных этапов, основанная на единых принципах и обеспечивающая не только прямое, но и синергическое воздействие на эффективность данного развития.

Список использованной литературы

1. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталеv Е.Ю. Управление риском при создании продукции военного назначения // Вопросы радиоэлектроники. –2014. – № 3. – С. 177 - 191
2. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М. Инструментарий оценки инновационного потенциала предприятия радиоэлектронной промышленности. // Вопросы радиоэлектроники. – 2011. – Т. 4. – № 3. – С. 200 - 211.
3. Батьковский А.М., Калачанов В.Д., Лифанова Е.И. Управление реализацией инновационных проектов в оборонно - промышленном комплексе. // Радиопромышленность. – 2015. –№ 3. – С. 322 - 343.
4. Батьковский А.М. Конкурентные риски реализации программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. // Институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических наук: сборник статей Международной научно - практической конференции (10 февраля 2015 г., г. Уфа). - Уфа: Научный центр «Аэтерна», 2015. – С. 26 - 27.
5. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Инновационная модернизация оборонно - промышленного комплекса России. – М.: онтоПринт, 2014. - 176 с.
6. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталеv Е.Ю. Интегральная оценка состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия ОТ. Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 238 - 258.
7. Батьковский А.М., Батьковский М.А., Гордейко С.В., Мерзлякова А.П. Оценка экономической устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 6. – С. 120 - 126.
8. Божко В.П., Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление финансовой устойчивостью предприятий. // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2013. – № 4. – С. 33–37.
9. Батьковский А.М. Общая характеристика инновационной деятельности экономических систем. // Экономические отношения. – 2012. – № 1. – С. 3 - 8.
10. Батьковский А.М. Методологические основы формирования программ инновационного развития предприятий радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 2. – С. 38 - 54.

11. Батьковский А.М. Методологические проблемы совершенствования анализа финансовой устойчивости предприятия радиоэлектронной промышленности. // Экономика, предпринимательство и право. – 2011. – № 1. – С. 30 - 44.

12. Батьковский А.М. Методика оценки эффективности инвестиционной программы финансового оздоровления и инновационного развития предприятия РЭК. // Радиопромышленность. – 2011. – № 1. – С. 142 - 154.

13. Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Мингалиев К.Н., Батьковский М.А. Развитие инструментария оценки финансовой устойчивости предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Международный бухгалтерский учет. – 2014. – № 11 (305). – С. 55–66.

14. Батьковский А.М., Кравчук П.В., Кравчук И.А. Оценка эффективности государственной поддержки высокотехнологичных предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия Электронная вычислительная техника (ЭВТ). Выпуск 1. – 2015. – № 3. – С. 258 - 277.

15. Батьковский А.М., Фомина А.В. Государственное регулирование и поддержка оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2015. – № 3. – С. 280 - 301.

16. Батьковский А.М. Интеграция предприятий радиоэлектронного комплекса с целью активизации их инновационной деятельности: теория и практика. // Вопросы экономики и права. – 2010. – № 30. – С. 90 - 93.

17. Батьковский А.М. Экономико - математический инструментарий оценки инновационных проектов и управления их реализацией. // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2011. – № 1. – С. 15 - 20.

© Кравчук П.В., 2016

Батьковский М.А.,

к.э.н., ведущий научный сотрудник
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация

Кравчук П.В.,

д.э.н., коммерческий директор
АО «НИЦ «Интелэлектрон»,
г. Москва, Российская Федерация,

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА¹⁰

Для того, чтобы процесс управления финансовым оздоровлением предприятия оборонно - промышленного комплекса (ОПК) был эффективным, необходимо применять набор определенных методов (приемов), которые в совокупности составляют методологические

¹⁰ Статья разработана при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16 - 06 - 00028).

основы управления кризисным предприятием ОПК [1, с. 51]. Методологические основы управления кризисным предприятием ОПК представляют собой систему общих правил (принципов), а также специальных приемов и методов антикризисного управления [2, с. 227]. Общие правила антикризисного управления базируются на положениях экономической теории и диалектического методе познания [3, с. 150].

Они составляют теоретическую базу управления финансовым оздоровлением предприятия ОПК [4, с. 162]. Необходимым условием успешного управления кризисным предприятием является анализ его деятельности [5, с. 84]. Прежде чем выработать управляющее воздействие и оценить насколько эффективны последствия его реализации, необходимо оценить влияние отдельных факторов на финансовые результаты деятельности кризисного предприятия ОПК [6, с. 109]. Следовательно, для осуществления управления финансовым оздоровлением предприятия должны применяться приемы, оказывающие влияние на разработку и принятие управленческих решений, направленных на стабилизацию его финансового положения [7, с. 109]. К ним относятся: формирование кредитного портфеля, определение коэффициента важности долга, оценка качества финансового состояния предприятия ОПК и др. [8, с. 101].

Каждое предприятие ОПК, как правило, осуществляет займы не у одного кредитора, а осуществляет диверсификацию финансовых источников. При этом используются все доступные варианты привлечения финансовых средств. В результате предприятие ОПК формирует кредитный портфель. Кредитами для предприятия ОПК являются все заемные средства, полученные им в кредитных организациях, а также в виде отсрочек по платежам в бюджет и внебюджетные фонды, авансы поставщиков и т. д. [9, с. 74]. При анализе кредитного портфеля кризисного предприятия ОПК целесообразно применять ряд количественных показателей: сумма кредита; количество дней до погашения кредита; ставка штрафа за просрочку погашения кредита [10, с. 118]. С помощью показателей анализа кредитного портфеля можно определить коэффициент важности долга (KV_i) - интегральный показатель, рассчитываемый по значениям характеристик составляющих кредитного портфеля. Использование этого показателя позволяет ранжировать все кредиты по степени важности, то есть определить приоритеты при осуществлении контроля за их погашением [11, с. 183]. Коэффициент важности i -го долга (KV_i) можно рассчитать с использованием мультипликативной модели вида:

$$KV_i = A_i \cdot X_i, (1)$$

где A_i - вектор - строка, состоящий из весов соответствующих значений показателей i -го кредита; X_i - вектор - столбец, состоящий из значений соответствующих показателей i -го кредита.

Веса показателей рассчитываются в зависимости от того, какому показателю придается большее значение, а также от того, как влияет этот показатель на важность долга: если влияние прямо пропорционально, то вес больше единицы, если влияние обратно пропорционально - меньше единицы [12, с. 49].

В ходе анализа финансового состояния предприятия ОПК необходимо оценить его финансовую состоятельность [13, с. 220]. Для решения данной задачи необходимо использовать показатель «качество финансового состояния». Указанный показатель является комплексной качественной характеристикой предприятия ОПК. [14, с. 256].

Измерение качества финансового состояния можно производить не только по показателям финансовой отчетности, но и на основании анализа договоров предприятия ОПК и сопоставления графика платежей по кредитам с календарем. Для определения качества финансового состояния предприятия можно использовать следующие характеристики: состоятельное предприятие; предкризисное предприятие; кризисное предприятие; несостоятельное предприятие ОПК (после решения арбитражного суда) [15, с. 93]. Определение характеристики финансового состояния предприятия ОПК может осуществляться на основе условий, приведенных в таблице 1 [16, с. 65; 17, с. 249; 18, с. 34].

Таблица 1

Критерии качества финансового состояния предприятия ОПК

Условие	Финансовое состояние
График платежей по долгам предприятия выполняется	Состоятельное предприятие
Более половины долгов предприятия просрочено до двух месяцев от договорного срока	Предкризисное предприятие
Более трех четвертей долгов предприятия просрочено до двух месяцев от договорного срока	Кризисное предприятие
Хотя бы один долг предприятия просрочен более чем на три месяца	Несостоятельное предприятие

Список использованной литературы

1. Батьковский М.А. Инструментарий финансового оздоровления предприятий. // Финансы и учет: современная теория, методология и практика: сборник научных трудов по материалам I международной научно - практической конференции (30 июня 2016 г.). – Москва: НОО «Профессиональная наука». – 2016. – С. 49–58.
2. Балычев С.Ю., Батьковский М.А., Мингалиев К.Н. и др. Сравнительный анализ методик оценки финансовой устойчивости предприятий. // Вопросы радиоэлектроники, серия Системы отображения информации и управления спецтехникой (СОИУ). Выпуск 2. – 2015. – № 6. – С. 212 - 232.
3. Батьковский А.М., Фомина А.В. Инструментарий оптимизации решения актуальных задач управления развитием предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 3. – Серия ЭВТ. – С. 146 - 157.
4. Батьковский А.М., Фомина А.В. Проблемы и основные задачи развития управления оборонно - промышленным комплексом России. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 3. – Серия ЭВТ. – С. 158 - 170.

5. Батьковский А.М., Мингалиев К.Н., Мишина К.М., Фомина А.В. Анализ производственных, операционных и финансовых циклов корпораций оборонно - промышленного комплекса. // Радиопромышленность. – 2016. – № 2. – С. 83 - 92.

6. Батьковский А.М., Тельнов Ю.Ф., Фомина А.В. Структурная организация бизнес - процессов на предприятиях оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 4. – Серия ОТ. – С. 109 - 123.

7. Батьковский А.М., Булава И.В., Мингалиев К.Н., Фомина А.В. Прогнозирование риска финансовой несостоятельности компаний оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники. – 2016. – № 6. – Сер. ОТ. – Вып. 5. – С. 108 - 120.

8. Батьковский А.М., Фомина А.В., Батьковский М.А. и др. Оптимизация программных мероприятий развития оборонно - промышленного комплекса. – М.: Тезаурус, 2014. – 504 с.

9. Фомина А.В., Авдонин Б.Н., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление развитием высокотехнологичных предприятий наукоемких отраслей промышленности. – М.: Креативная экономика, 2014. – 400 с.

10. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Влияние макроэкономических показателей на риск потери финансовой устойчивости компаний оборонно - промышленного комплекса. // Проблемы внедрения результатов инновационных разработок: сборник статей Международной научно - практической конференции (18 июня 2016 г., г. Пенза). / В 2 ч. Ч.1 - Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. – С. 117 - 120.

11. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталеv Е.Ю. Управление риском при создании продукции военного назначения. // Вопросы радиоэлектроники. – 2014. – № 3. – С. 177 - 191.

12. Батьковский А. М., Фомина А.В., Батьковский М.А. и др. Управление рисками инновационного развития базовых высокотехнологичных отраслей. – М.: Тезаурус, 2015. – 332 с.

13. Батьковский М.А., Мингалиев К.Н., Фомина А.В. Анализ финансовой устойчивости предприятий базовых высокотехнологичных отраслей. // Вопросы радиоэлектроники, серия ОТ. Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 219 - 237.

14. Батьковский М.А., Балычев С.Ю., Фомина А.В. Инструментарий диагностики финансового состояния высокотехнологичных предприятий и рискованности их деятельности. // Радиопромышленность. – 2015. – № 1. – С. 252 - 265.

15. Батьковский А.М. Прогнозирование и моделирование инновационного развития экономических систем. – М.: ОнтоПринт, 2011. – 202 с.

16. Батьковский А.М., Батьковский М.А. Оценка финансового состояния предприятий ОПК. // Современный взгляд на будущее науки: сборник статей Международной научно - практической конференции (25 мая 2016 г., г. Томск). / В 5 ч. Ч.1. – Уфа: Научно - издательский центр «Аэтерна», 2016. – С. 64 - 68.

17. Батьковский А.М., Фомина А.В., Хрусталеv Е.Ю. Интегральная оценка состояния предприятий оборонно - промышленного комплекса. // Вопросы радиоэлектроники, серия ОТ. Выпуск 1. – 2015. – № 2. – С. 238 - 258.

18. Божко В.П., Балычев С.Ю., Батьковский А.М., Батьковский М.А. Управление финансовой устойчивостью предприятий. // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. – 2013. – № 4. – С. 33–37.

© Батьковский М.А., Кравчук П.В., 2016

Моисеев А.В.

к.э.н., доцент кафедры управления и маркетинга
ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ»,

Моисеев В.В.

д.э.н., профессор кафедры управления и маркетинга
ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ»

Евланов Д.Е.

студент 1 курса факультета «финансы и кредит»
ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ»
г. Краснодар, Российская Федерация

ФАКТОРЫ И РЕЗЕРВЫ РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Пути повышения экономической эффективности производства - это обеспечение роста результата или снижения затрат[11, 595], или одновременно роста результата, и снижения затрат[12, 599], что приведет к увеличению полезных результатов на единицу совокупности затраченных ресурсов[3, 571].

Реализация путей повышения экономической эффективности производства связана с экономией трудовых и финансовых ресурсов[10, 593].

Значительная величина остатков приводит к неполному поступлению выручки и ожидаемой прибыли[6, 585]. Предприятие может произвести продукции больше, чем ее реализовать[5, 583]. Кроме того, в нереализованных остатках готовой продукции может возрасти удельный вес более рентабельных изделий [4, 581]. В целях увеличения прибыли предприятие должно принять соответствующие меры по сокращению остатков нереализованной продукции[7, 587].

Пути улучшения использования основных средств зависят от конкретных условий, сложившихся на предприятии[8, 589]. В общем плане эта цель может быть достигнута за счет внедрения новой техники и технологии[14, 85], механизации и автоматизации производственных процессов[15, 391], проведение грамотной воспроизводственной политики, своевременного и качественного ремонта, ликвидации излишнего оборудования и др. [9, 591].

В последнее время в условиях развития предпринимательства[13, 601] появилось больше возможностей увеличить объем прибыли за счет внеоперационных операций[1, 1157]. В этой области наиболее доходными могут быть финансовые вложения[2, 1174]. Конкретные направления и структура финансовых вложений должны быть результатом продуманной политики предприятия на основе достоверной оценки их эффективности. Непрофессиональный подход к этому вопросу может привести к потере средств, вложенных в уставной капитал др. предприятий или совместную деятельность, в неликвидные ценные бумаги.

Список использованной литературы

1. Захарова М.И., Моисеев А.В. Аспекты государственной поддержки сельского хозяйства в РФ. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. 2016. С. 1157 - 1158.
2. Слабая М.А., Моисеев А.В. Создание современных сельских поселений и привлечение молодежи на работу в сельскую местность. В сборнике: Научное

обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. 2016. С. 1174 - 1176.

3. Моисеев А.В. Меры по повышению эффективности зернового производства. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 571 - 572.

4. Моисеев А.В. Анализ наибольшего сегмента рынка зерновых культур. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 581 - 582.

5. Моисеев А.В. Современное состояние рынка риса. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 583 - 584.

6. Моисеев А.В. Особенности применения маркетинговых коммуникаций в компании BASF. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 585 - 586.

7. Моисеев А.В. Анализ отдела маркетинга компании BASF. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 587 - 588.

8. Моисеев А.В. Анализ организации службы маркетинга на предприятии. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 589 - 590.

9. Моисеев А.В., Моисеев В.В. Анализ уровня конкурентоспособности современных аграрных предприятий. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 591 - 592.

10. Моисеев А.В., Моисеев В.В. Повышение конкурентоспособности маркетинговой службы аграрного кластера. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 593 - 594.

11. Моисеев А.В. Особенности работы маркетинговой службы аграрного кластера. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 595 - 596.

12. Моисеев А.В. Особенности выхода на мировой рынок зерна. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 599 - 600.

13. Моисеев А.В. особенности рынков сбыта зерна Дальнего Востока. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 601 - 602.

14. Логвинов А.В., Логвинов В.А., Шевченко А.Г., Записоцкий Д.Н., Моисеев А.В., Моисеев В.В. Экономическая эффективность производства сахарной свеклы по вариантам основной обработки почвы. Успехи современного естествознания. 2016. № 3 - 0. С. 85 - 89.

15. Моисеев А.В., Моисеев В.В. Совершенствование рынка семян как эффективный способ применения маркетинговых решений. Фундаментальные исследования. 2016. № 5 - 2. С. 391 - 394.

© Моисеев А.В., Моисеев В.В., Евланов Д.Е., 2016

Москалева А.М., Рыжова Е.А., студентки 1 года обучения, направления подготовки 47.03.01 «Философия», профиля «Социальное управление» ФГБОУ ВО «НГПУ им. К.Минина», Россия, г.Н.Новгород

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ В РОССИИ

История отечественного автомобиля начинается в 1896 году. В этот год был сконструирован первый автомобиль с двигателем внутреннего сгорания в России и

продемонстрирован на Нижегородской ярмарке. Двигатель и трансмиссия были изготовлены заводом Яковлева, а корпус, колеса и ходовая часть фабрикой Фрезе. Максимальная скорость – 20 км / ч, а запас бензина давал возможность ездить до 10 - ти часов.

Развитие автомобилестроения в нашей стране получило уже во время Первой мировой войны. Тогда начали строиться заводы в Москве, Ярославле, а также в Рыбинске, Ростове - на - Дону и Мытищах. Однако из - за революции не был достроен ни один завод, кроме двух, готовых на 95 % и 60 % .

В 1924 году был выпущен первый автомобиль советского производства. Это была заднеприводная машина небольшой грузоподъемности. Максимальная скорость его – 50 км / ч, грузоподъемность – 1500 кг.

В 1950 - е годы обсуждалась идея доступного недорогого автомобиля. Строительство началось в Запорожье на Украине. Директором завода был выбран Сергей Александрович Сериков. Первая модель автомобиля в Запорожье была создана 18 июня 1959 г. Машина приводилась в движение мотором воздушного охлаждения редкой конфигурации V4 с рабочим объёмом 746 см³ воздушного охлаждения с распредвалом в развале блока между головками цилиндров. Расположение - за задней осью. Частично использовался алюминиевый сплав, картер был из магниевого сплава. Мощность — 23 л.с.

В 1966 - 1970 был построен ВАЗ (Волжский автомобильный завод) в Тольятти. Данный завод был нацелен на выпуск общедоступных машин. В ходе поиска зарубежных партнёров остановились на ФИАТе. Во - первых, он получил приз за лучший автомобиль 1966 года - модель 124. В Италии развивалось сильное профсоюзное и коммунистическое движение. В феврале 1968 - го начались полномасштабные испытания ФИАТ - 124. Автомобиль был значительно переделан. Двигатель, в отличие от итальянского, стал верхневальным, задние тормоза - барабанными, а не дисковыми, усилили подвеску. Автомобиль получил название «Жигули».

В 1971 году испытывались первые два образца ВАЗ - Э2121 (на заводе они получили название «крокодилы») - с рамой, простым открытым кузовом, отключаемым передним или задним мостами. В дальнейшем концепция автомобиля была полностью переработана. ВАЗ - Э2121, появившийся летом 1973 года, был безрамным, с постоянным полным приводом и блокировкой межосевого дифференциала, но с комфортабельным закрытым кузовом. ВАЗ - 2121 «Нива» можно назвать первым автомобилем нового класса - компактных, лёгких, относительно недорогих, комфортабельных внедорожников с несущим кузовом.

С распадом СССР в 1991 году, советское автомобилестроение сконцентрированное преимущественно в России, Белоруссии и на Украине распалось на национальные автомобильные промышленности.

С 2002 года в России увеличивается число сборки автомобилей иностранных брендов. После 2010 года предполагается сборка свыше 1 млн. иномарок в год.

В 2004 году была произведена Лада Калина, одна из наиболее популярных российских машин. Сначала выпускалась модель с кузовом «Седан», затем появилась и Лада Калина хэтчбек. Несколько лет назад начался выпуск машин семейства Приора. Такие машины наиболее востребованы на российском рынке. Этот автомобиль имеет хорошие технические характеристики и оригинальный дизайн.

Сейчас машина для любого человека является показателем статуса. До этого времени стоящих попыток создать модель классов D, E и уж тем более F в России не предпринималось. Несомненно, отсутствие предложения - следствие слабой конкурентоспособности со шведскими, японскими, британскими, а в первую очередь немецкими производителями таких машин. Сейчас российская автопромышленность на пороге нового этапа развития. Для того чтобы преодолеть этот рубеж, необходимо сделать предложение сотрудничества, в результате которого российский потребитель увидит автомобиль, например, класса D. Который, благодаря своим качественным характеристикам и дизайну, будет выгодно выделяться на фоне российского рынка и техническим способностям – на фоне рынка зарубежного.

Разумеется, конкурировать с крупными производителями всегда тяжело, но пока у российской промышленности есть ресурсы, автомобилестроение может и должно развиваться, пользуясь этим преимуществом.

Список использованной литературы:

1. Егорова А.О. Конкурентные стратегии предприятий машиностроения: современная российская практика // Современные наукоёмкие технологии. Региональное приложение. 2013. № 2 (34). С. 45 - 51.

2. Егорова А.О., Вершинина М.В., Зокирова Н.К. Опыт стратегического развития предприятий атомного и энергетического машиностроения (на примере ОАО «Атомэнергомаш») // Вестник Мининского университета. 2015. № 3 (11). С. 2.

3. Егорова А.О. Формирование организационно - экономического механизма разработки и реализации конкурентной стратегии предприятий машиностроения // автореферат дис. ... кандидата экономических наук : 08.00.05 / Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. Нижний Новгород, 2013.

4. Егорова А.О., Кузнецов В.П. Понятие и механизм реализации конкурентной стратегии предприятий АПК России // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2014. Т. 9. № 4 (34). С. 9 - 13.

© Москалева А.М., Рыжова Е.А., 2016

Ревко О.И.

Бакалавр экономики

Институт экономики

ФГАОУ ВО «БелГУ»

г. Белгород, Российская Федерация

АНАЛИЗ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ

Денежный поток - это движение денежных средств в настоящем времени, другими словами, денежный поток представляет собой разность между суммами поступлений и выплат денежных средств компании за определенный период времени. В основе управления денежными потоками лежит концепция денежного кругооборота. Например,

деньги конвертируются в запасы, дебиторскую задолженность и обратно в деньги, замыкая цикл движения оборотного капитала компании.

Искусство управления денежными потоками заключается не в том, чтобы накопить как можно больше денежных средств, а в оптимизации их запасов, в стремлении к такому планированию движения денежных потоков, при котором к каждому очередному платежу предприятия по своим обязательствам обеспечивалось поступление денег от покупателей и других дебиторов при сохранении необходимых резервов. Такой подход обеспечивает возможность сохранения повседневной платежеспособности предприятия, извлечение дополнительной прибыли за счет инвестиций, появляющихся временно свободных денежных ресурсов.

В связи с этим для принятия эффективных управленческих решений анализ денежных потоков для руководства организации является одним из ключевых моментов в анализе финансового состояния предприятия, так как при этом появляется возможность проследить насколько рационально организовано управление денежными потоками.

Цель анализа денежных потоков - это, прежде всего, анализ финансовой устойчивости и доходности предприятия.

Анализ денежных потоков удобно проводить при помощи отчета о движении денежных средств. Согласно международному стандарту этот отчет формируется не по источникам и направлениям использования средств, а по сферам деятельности предприятия - операционной (текущей), инвестиционной и финансовой. Он является основным источником информации для анализа денежных потоков. [1 с. 50].

Текущая деятельность включает воздействие на денежные средства хозяйственных операций, оказывающих влияние на размер прибыли организации. К этой категории относятся такие операции как реализация товаров (работ, услуг), приобретение товаров (работ, услуг), необходимых в производственной деятельности организации, выплата процентов за кредит, выплаты по заработной плате, перечисления налогов.

Под инвестиционной деятельностью понимают приобретение и реализацию основных средств, ценных бумаг, выдачу кредитов и т.д.

Финансовая деятельность включает получение от собственников и возврат собственникам средств для деятельности компании, операции по выкупленным акциям и др. [2 с. 544].

Одним из основных условий финансового благополучия и реализации возможностей рыночного развития предприятия является приток денежных средств, обеспечивающий погашение всех первоочередных платежей. Отсутствие минимального необходимого запаса денежных средств свидетельствует о финансовых затруднениях. Чрезмерная величина денежных средств, напротив, говорит о том, что реально предприятие терпит убытки, связанные, во - первых, с инфляцией и обесценением денег и, во - вторых, с упущенной возможностью их выгодного размещения и получения дополнительного дохода.

Изучение денежных потоков направлено на формирование информации об объемах, временных параметрах, источниках поступления и направлениях расходования денежных средств, которая необходима для обоснования принятия решений по управлению денежными потоками с учетом влияния объективных и субъективных, внутренних и внешних факторов.

Анализ притоков и оттоков денежных средств по основным направлениями деятельности на примере ООО Транспортная Компания «Экотранс» наглядно иллюстрирует таблица 1.

Таблица 1

Денежные потоки, генерируемые производственной, инвестиционной и финансовой деятельностью ООО ТК «Экотранс»

Вид деятельности	2014 г. (тыс. руб.)	2013 г. (тыс. руб.)	Абсолютное отклонение	Темп роста, %
1. Денежные потоки от текущих операций				
<i>Приток</i>	462 684	442 483		
1.1 От продажи продукции, товаров, работ и услуг	412 284	412 551	- 267	99,9
1.2 Прочие поступления	50 400	29 932	20 468	168
<i>Отток</i>	574 753	520 513		
1.3 Поставщикам за сырье, материалы, работу и услуги	171 075	188 506	- 17 431	91
1.4 В связи с оплатой труда работников	125 883	136 237	- 10 354	92
1.5 Налог на прибыль	0	131	-	-
1.6 Прочие платежи	277 795	195 639	82 156	142
Сальдо денежных потоков	(112 069)	(78 030)	34 039	143
2. Денежные потоки от инвестиционных операций				
<i>Приток</i>				
2.1 Прочие поступления	134 364	99 339	35 025	135
3. Денежные потоки от финансовых операций				
<i>Отток</i>				
3.1 Прочие платежи	(21 892)	(21 451)	441	102
Сальдо денежных потоков за отчетный период	403	(142)	261	284

Из полученных данных видно, что величина притока от текущих операций в 2014 году меньше на 24 % показателя оттока денежных средств в этом же году.

Основным источником поступления денежных средств является выручка от основной деятельности, на её долю приходится в среднем за два года 95 % .

Основной статьёй расходов являются платежи с поставщиками (подрядчиками) за сырьё, материалы, работы, услуги, этот показатель в 2014 году сократился на 17 431тыс. руб.

Заметно увеличались денежные притоки от инвестиционных операций, в 2014 году выросли по сравнению с 2013 на 35 % . Оттоки по финансовым операциям остались на прежнем уровне.

Учет и оценка потоков (поступление и расход) денежных средств осуществляются на основе отчета о движении денежных средств, составленного прямым или косвенным методом. Прямой метод основывается на исчислении притока (выручка от реализации продукции, работ и услуг, авансы полученные и др.) и оттока (оплата счетов поставщиков, возврат полученных краткосрочных ссуд и займов и др.) денежных средств, т.е. исходным элементом является выручка. Косвенный метод основывается на идентификации и учете операций, связанных с движением денежных средств, и последовательной корректировке чистой прибыли, т.е. исходным элементом является полученная прибыль.

Процесс анализа денежных потоков организации заключается в выборе наилучших форм их организации на предприятии с учетом внешних и внутренних факторов с целью достижения их сбалансированности, синхронизации и роста чистого денежного потока.

В первую очередь необходимо добиться сбалансированности объемов положительного и отрицательного потоков денежных средств, поскольку и дефицит, и избыток денежных ресурсов отрицательно влияет на результаты хозяйственной деятельности.

Эффективное управление денежными потоками повышает степень финансовой и производственной гибкости организации, так как приводит к:

- улучшению оперативного управления, особенно с точки зрения сбалансированности поступлений и расходования денежных средств;
- увеличению объемов продаж и оптимизации затрат за счет больших возможностей маневрирования ресурсами организации;
- повышению эффективности управления долговыми обязательствами и стоимостью их обслуживания, улучшению условий переговоров с кредиторами и поставщиками;
- созданию надежной базы для оценки эффективности работы каждого из подразделений предприятия, ее финансового состояния в целом;
- повышению ликвидности организации.

Таким образом, необходимо отметить, что управление денежными потоками — важнейший элемент финансовой политики предприятия, оно пронизывает всю систему управления организации. Важность и значение управления денежными потоками на предприятии трудно переоценить, поскольку от его качества и эффективности зависит не только устойчивость предприятия в конкретный период времени, но и способность к дальнейшему развитию, достижению финансового успеха на долгую перспективу.

Список использованной литературы

1. Мамедова Г.К. Отчет о движении денежных средств: контекст РСБУ и МСФО [Текст]: // Международный бухгалтерский учет. - 2012. - № 31. С. 45 - 55.

Заливчева О.В.,
ведущий научный сотрудник ИАГП РАН
г. Саратов, Российская Федерация,

Решетникова Н.В.,
старший научный сотрудник ИАГП РАН
г. Саратов, Российская Федерация

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОНЯТИЯ «СОЦИАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО»

Усиление глобальной социально - политической нестабильности, возрастание социальной напряжённости в мире достаточно остро ставит вопрос о возможности решения социальных проблем в условиях рыночной экономики, вновь приковывает внимание экономистов к дискуссии о сущности социального государства. Понятие «социальное государство» было введено в 1850 г. Л.фон Штайном, который считал, что «социальное государство обязано способствовать экономическому и общественному прогрессу всех своих граждан, так как развитие одного выступает условием развития другого, и именно в этом смысле мы говорим об общественном или социальном государстве» [7]. Все определения социального государства объединяет наличие двух признаков: «правовая природа осуществления социальной политики, проявляющаяся в наделении граждан социальными правами, а государства – социальной ответственностью; наличие социальных бюджетных выплат и государственных систем социальной защиты» [1, с.67].

В современных условиях глобализации и повышения глобальной конкуренции по мнению большинства учёных должны меняться подходы к трактовке сущности социального государства. Представляется справедливым переход от традиционного подхода к трактовке социального государства к расширенному подходу [1, с.72]. Традиционный подход предполагает, что социальное государство предоставляет населению услуги в сфере образования, здравоохранения, пенсионного и социального обеспечения. Расширенный подход заключается в создании государством условий для развития высокоэффективной экономики в условиях глобальных рисков и на этой основе обеспечение социальных приоритетов развития. Для осуществления эффективной социальной политики в современных условиях необходима эффективная экономическая политика, опирающаяся на конкурентоспособные институты. Следует согласиться, что проблема становления постиндустриального социального государства включает с себя три составляющие: достижение глобальной конкурентоспособности, осуществление новой индустриализации и развитие секторов «неоэкономики», развитие человеческого потенциала и повышение жизненного уровня граждан. Уровень жизни представляет собой комплексную социально - экономическую категорию, в которой выделяют взаимосвязанные материальную и духовно - культурную стороны [2, с.9]. Одним из

важнейших показателей уровня жизни является личное потребление. Рассматривая изменения в структуре личного потребления, исследователи обращаются к анализу спроса на потребительские комплексы, среди которых первоочередное место занимает потребительский комплекс «Продовольствие» [6, с.29]. В современной ситуации социально - экономической нестабильности в мире на первый план выходит обеспечение продовольственной безопасности страны, продовольственной самообеспеченности регионов.

В современных условиях особое место принадлежит институту социальной защиты во всех её многочисленных формах. Несмотря на стратегическую направленность на активизацию социальной политики, социальная защита неизбежна в условиях кризисных явлений и глобальных рисков и угроз [4, с.27]. Важным блоком в системе социальной защиты как свидетельствует опыт стран с развитой рыночной экономикой должна быть внутренняя продовольственная помощь. Вопросы продовольственной помощи малообеспеченным занимают большое место в системах социальной защиты стран Запада (система продовольственных дебетовых карт, льготных обедов и завтраков для школьников и т.д.) [5, с.131]. Данный опыт необходимо использовать в нашей стране, особенно это актуально при росте цен на продовольствие, в современных условиях переходного этапа к реализации политики импортозамещения в полном объёме [3, с.4]. В связи с этим предлагается структурирование доходов малоимущих граждан с целью выявления оптимального набора мер социальной защиты. В случае, если доход не превышает стоимости минимальной продуктовой корзины, то акцент должен быть сделан на оказание продовольственной помощи.

Список литературы

1. Андреева Е.Л., Захарова В.В., Ратнер А.В. Эволюция социального государства: теория и практика вопроса // Журнал экономической теории. 2014. №3. С.66 - 73.
2. Анфиногентов Е.Г. Планирование сферы потребления в регионе. Под ред. В.М. Ларина. Саратов, 1986.
3. Решетникова Е.Г. Метод «Затраты - Выпуск» и прогнозирование развития сферы потребления продовольствия // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2016. № 1 (1). С.3.
4. Решетникова Е.Г. Продовольственная безопасность в условиях новых рисков: развитие методов стратегического планирования // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2016. Т.16. № 1. С. 23 - 33.
5. Решетникова Е.Г. Совершенствование институтов преодоления продовольственной бедности // Вестник Саратовского государственного социально - экономического университета. 2012. № 5 (44). С.130 - 132.
6. Решетникова Е.Г. Сфера услуг: планирование, проблемы, перспективы. Под ред. профессора И.М. Германа. Саратов, 1988.
7. Stein L. von. Geschichte der sozialen Bewegung in Frankreich vom 1789 bis auf unsere Tage. - Leipzig, 1850.

© Заливчева О.В., 2016
© Решетникова Н.В., 2016

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СФЕРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА

Межотраслевой баланс имеет огромные возможности для анализа и прогнозирования национальной экономики, её многоотраслевых комплексов и территориальных образований. Эти возможности возрастают при использовании различных модификаций межотраслевого баланса [4, с.246]. Например, использование расширенной модели межотраслевого баланса, дополненной элементами дифференцированного баланса доходов и потребления, даёт возможность формировать стратегию развития сферы потребления продовольствия, в том числе, в части размеров внутренней продовольственной помощи с учётом особенностей спроса и потребления в различных доходных группах населения, возможностей отечественного АПК, пороговых значений по импорту и политики импортозамещения [2, с.25]. Такого рода модель была апробирована в Институте аграрных проблем РАН в 80 - е годы прошлого столетия. Для её использования в настоящее время необходимо решение ряда методологических и методических вопросов из - за отсутствия данных для одной из матриц итеративного процесса. Исходя из возможностей современной статистической базы, проводимых ежегодных и единовременных бюджетных обследований, могут быть сформированы все необходимые матрицы, кроме матрицы, коэффициенты которой увязывают платные отраслевые и социально - семейные группы населения [1, с.5]. В этом заключается основная методическая трудность реализации указанной расширенной модели. В качестве одного из возможных путей решения данной проблемы предложен для формирования искомой матрицы метод экспертных оценок.

Одним из направлений применения межотраслевого баланса является анализ структуры производственных затрат и личного потребления. Метод межотраслевого баланса позволяет выполнить сравнительный анализ тенденций в сфере потребления продовольствия, выявлять имеющиеся диспропорции и обосновывать необходимые институциональные инновации, направленные на позитивные изменения в сфере межотраслевых взаимодействий агропродовольственного комплекса [3, с.131]. Сравнительный анализ затрат на оптовую и розничную торговлю в промежуточном потреблении сельского хозяйства показывает, что в России остаются достаточно большими затраты на оптовую торговлю, это свидетельствует о необходимости развивать систему оптовых продовольственных рынков, осуществлять инновационное развитие институциональной среды агропродовольственного комплекса. Существующие рынки недостаточно обеспечивают клиентов рынка транспортными, банковскими услугами, тарой, упаковкой, инвентарем и т.д. Реальное изменение ситуации в направлении формирования общественно приемлемой равновесной цены на продовольственную продукцию, сдерживания роста торговых надбавок может быть достигнуто при повышении эффективности оптового звена торговли, развития биржевой торговли, расширения числа участников торгов, упрощения процедуры попадания на рынок представителей малого агробизнеса [5, с.23]. Проведённый сравнительный анализ с использованием таблиц «Затраты–Выпуск» Всемирной базы данных показывает целесообразность использования

метода межотраслевого баланса для анализа межотраслевых взаимодействий оптовой, розничной торговли и сельского хозяйства.

С помощью показателей Всемирной базы данных проведено международное сравнение затрат на продукцию пищевой промышленности в потребительских расходах домохозяйств, которые показаны во втором блоке межотраслевого баланса, где отражён состав конечного продукта. Производилась оценка доли в потребительских расходах домохозяйств затрат на приобретение продукции пищевой промышленности национального производства и импортных товаров (статья баланса «Final consumption expenditure by households», «Food, Beverages and Tobacco»).

Как показал проведённый анализ в России остаётся относительно высокой доля затрат на продукцию пищевой промышленности как национального, так и импортного производства – 13,2%, что свидетельствует о необходимости проведения активной социальной политики и увеличения объёма конечного продукта агропродовольственного комплекса. Данные шахматной таблицы межотраслевого баланса показывают, что в России относительно невелика доля в затратах домохозяйств на продукцию пищевой промышленности импортной продукции, что положительно в условиях политики санкций, предпринимаемых в отношении России, в том числе на продовольственном рынке.

Список литературы

1. Решетникова Е.Г. Метод «Затраты - Выпуск» и прогнозирование развития сферы потребления продовольствия // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2016. № 1(1). С.3.
2. Решетникова Е.Г. Продовольственная безопасность в условиях новых рисков: развитие методов стратегического планирования // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2016. Т.16. № 1. С.23 - 33.
3. Решетникова Е.Г. Совершенствование институтов преодоления продовольственной бедности // Вестник Саратовского государственного социально - экономического университета. 2012. № 5 (44). С.130 - 132.
4. Решетникова Е.Г. Сфера услуг: планирование, проблемы, перспективы. Под ред. профессора И.М. Германа. Саратов, 1988.
5. Решетникова Н.В. Модернизация институциональной среды инновационного развития малых предприятий агропродовольственного комплекса // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2012. №1. С.20.

© Решетникова Е.Г., 2016

Савин Д.Н.

студент 4 курса, факультет Менеджмента
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
г. Москва, Российская Федерация

"РЕГУЛИРОВАНИЕ КУРСА НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПОТОКИ И УПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННЫМ РОССИЙСКИМ БИЗНЕСОМ"

С момента зарождения международных экономических отношений актуальным был вопрос конвертации валюты одной страны в валюту другой, в соответствии с чем и

появилось понятие курса национальной валюты, которое, по своей сути, отражает соотношение валют двух стран.

По мере роста такого процесса как глобализация, одним из первостепенных вопросов в экономике стала проблема регулирования курса национальной валюты, с целью повышения стабильности, как внешнеэкономического положения страны, так и укрепления хозяйственных связей внутри страны, что в конечном счете приводит к улучшению инвестиционного климата отдельно взятого государства, а, следовательно, и к привлечению в нее инвестиций.

Для начала, нам бы хотелось осветить теоретические аспекты процесса валютного регулирования. В первую очередь, необходимо отметить главных участников данного процесса. Как правило, ими являются: Министерство финансов, Центральный банк, Правительство, специально созданные учреждения валютного контроля.

В нашей стране основными действующими лицами в процессе формирования и исполнения валютной политики являются ЦБ РФ и Правительство РФ.

В силу того, что наша страна совсем недавно встала на путь капитализации экономики, инфраструктура валютного регулирования на данный момент находится в стадии совершенствования. Важным моментом в процессе становления валютного регулирования можно считать 2003 год, когда была заложена законодательная база данного процесса, впервые был принят закон «О валютном регулировании и валютном контроле» [1].

Основными методами, которыми пользуется государство для стабилизации курса национальной валюты являются:

- Валютная интервенция – покупка или продажа валюты на свободном рынке;
- Дисконтная политика – манипулирование учетной ставкой ЦБ. Увеличение процентной ставки влечет за собой укрепление национальной валюты и привлечение иностранного капитала в страну, так как условия кредитования становятся выгоднее за счет более дешевых займах других стран, и наоборот;
- Валютные ограничения – совокупность мероприятий и нормативно - правовых актов, направленных на ограничение операций с иностранной валютой.

Следует отметить, что курс любой валюты напрямую зависит от движения капитала между странами. Поток капитала из рублевой зоны в долларовую вызывает повышение спроса на доллар, а соответственно повышение его курса по отношению к рублю, и наоборот. Следовательно, можно считать курс валюты – индикатором движения капитала. Однако не следует воспринимать его как единственный и всегда верный индикатор, так как важно учитывать тот факт, что центральный банк может влиять на курс по средствам вышеперечисленных методов воздействия.

Тем не менее, если валютный курс по своей сути является отражением инвестиционной привлекательности экономики и ее общего состояния, то почему же даже в кризисные времена стабильным является только курс доллара? По нашему мнению, это объясняется дисконтной политикой ФРС США. За счет того, что ФРС удается держать ключевую ставку на очень низком уровне, США имеют возможность кредитовать остальные страны в период экономического роста. По этой причине отток капитала из США формирует тенденцию падения курса доллара по отношению к основным валютам. Но в кризисные времена банки США востребуют свои существующие займы и перекрывают образование

новых кредитных линий, за счет чего и добиваются сохранения относительной ликвидности своей банковской системы [4, с. 85].

Именно это мы сейчас и можем наблюдать под видом, так называемых, санкций. Их сущность направлена на дестабилизацию экономики России путем девальвации курса рубля. За счет чего же им это удастся? Представляется возможным выделить несколько причин.

Во - первых, это вышеупомянутое востребование ранее выданных кредитов российским банкам и корпорациям. Так как данные кредиты были выданы в валюте, чтобы их вернуть нашим резидентам необходимо для начала закупить иностранную валюту, что повышает на нее спрос, а соответственно курс рубля падает [3].

Во - вторых, понижение цен на нефть. Не для кого не секрет, что экономика России является сырьевой, соответственно падение цен на главный продукт экспорта отрицательно сказывается на инвестиционной привлекательности нашей экономики, а, следовательно, и на курсе рубля.

Третьей причиной можно назвать колоссальные колебания на валютном рынке, вызванные спекулянтами. Именно этим феноменом вызван резкий скачок курса рубля в период с 16 по 18 декабря 2014 года. Поводом для панической скупки доллара стал слух о том, что ЦБ РФ осуществляет дополнительную эмиссию специально под обеспечение облигационного займа для НК «Роснефть». Если бы это оказалось правдой, то денежная масса в стране увеличилась, что еще больше бы снизило спрос на рубль [2].

Таким образом, именно спекулятивный аспект является первостепенным, так как курс под влиянием спекуляций не отражает реального положения дел в экономике, что может ввести в заблуждение иностранных инвесторов.

Поэтому меры, по ограничению спекулятивных операций на законодательном уровне, предпринятые ЦБ РФ, можно считать актуальными в данный момент. Валютные интервенции, которые были предприняты в самом начале падения курса рубля не дали ожидаемого эффекта, поэтому вполне логично, что ЦБ принял решение ограничить свое прямое вмешательство на рынок, путем отмены бивалютного коридора. В противном случае золотовалютные запасы нашей страны очень скоро бы истощились.

В связи со всем вышеперечисленным были разработаны рекомендации по дальнейшей стабилизации сложившейся ситуации:

- Диверсификация экономики – кризис, который испытывает экономика России в данный момент, напрямую связан с ценами на нефть. Соответственно, если руководству страны удастся уйти от этой зависимости, увеличив качество ассортимента экспорта, повышая таким образом на него спрос, то было бы возможно минимизировать риск от падения цен на какой - то отдельный вид продукции нашего экспорта;

- Совершенствование мер по предотвращению спекулятивных сделок – при условии избавления от спекулятивного влияния на курс рубля, можно получить курс, отражающий реальное положение дел в экономике, который, по мнению большинства экспертов, находится на уровне 50 рублей за доллар. Это поможет снизить панику, а также снизит темп инфляции.

- Совместные интервенции с крупнейшими российскими корпорациями - экспортерами – сложившаяся ситуация очень выгодна для компаний - экспортеров, так как свою выручку они получают в долларах. Разработав план постепенной продажи валюты совместно с ЦБ

РФ, они могли бы постепенно стабилизировать курс рубля, а также сохранить золотовалютные запасы России.

Подводя итог всему вышесказанному, стоит отметить серьезность сложившейся ситуации вокруг экономики Российской Федерации. Однако не стоит считать ее катастрофичной. Все меры, предпринятые против стабильности в нашей стране, имеют лишь временный эффект. В долгосрочной перспективе российская экономика является привлекательным объектом для инвестирования.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 10.12.2003 N 173 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) «О валютном регулировании и валютном контроле» [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45458/ – Загл. с экрана.
2. Алексащенко С. Доллар за 100 рублей: что еще можно сделать для спасения экономики [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rbc.ru/opinions/economics/12/12/2014/548ac4c32ae596c848d1f91d>. – Загл. с экрана.
3. Блинов С. Секреты стабильного курса рубля [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://expert.ru/2015/01/15/sekretyi-stabilnogo-kursa-rublya/>. – Загл. с экрана.
4. Любский, М. С. Рубль и доллар / М. С. Любский // Российский внешнеэкономический вестник. – 2014. – № 10. – С. 83 - 92.

© Савин Д.Н., 2016

Самойлова О.В.

Магистрант 2 года обучения

Институт экономики, управления и прикладной информатики

Иркутский ГАУ

г. Иркутск, Российская Федерация

ПРИОРИТЕТЫ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Среди главных проблем сельскохозяйственных предприятий многие экономисты выделяют дефицит денежных средств для осуществления ими своей текущей и инвестиционной деятельности. Однако при ближайшем рассмотрении данной проблемы выясняется, что одной из причин этого дефицита является, как правило, низкая эффективность привлечения и использования денежных ресурсов, ограниченность применяемых при этом финансовых инструментов, технологий и механизмов.

Поскольку финансовые инструменты и технологии всегда опираются на разработки финансовой науки и практики, то их применение особенно актуально при недостатке финансовых ресурсов.

С другой стороны, управление денежными потоками входит в состав финансового менеджмента и осуществляется в рамках финансовой политики предприятия, понимаемой как общая финансовая идеология, которой придерживается предприятие для достижения

общеэкономической цели его деятельности. Задачей финансовой политики является построение эффективной системы управления финансами, обеспечивающей достижение стратегических и тактических целей деятельности предприятия [7, с. 365].

Стратегический и тактический аспекты финансовой политики тесно взаимосвязаны: правильный выбор стратегии определяет благоприятные возможности для решения тактических задач. Дело в том, что финансовая тактика:

- 1) Охватывает ряд конкретных практических мер, способов и приемов реализации выбранной финансовой стратегии;
- 2) Подчинена стратегии и в то же время корректирует отдельные направления использования и накопления финансовых ресурсов в рамках коротких отрезков времени;
- 3) Обеспечивает реализацию стратегических целей предприятия с наименьшими затратами времени и ресурсов в текущем периоде.

Следовательно, управление денежными потоками можно отнести к тактическому направлению финансовой политики предприятия.

К элементам системы управления денежными потоками предприятия следует отнести сотрудников предприятия, принимаемые ими управленческие решения по оптимизации денежными потоками, которые приведут к увеличению благосостояния собственников и максимизируют прибыль предприятия [6, с.72].



Рисунок 1. Система управления денежными потоками предприятия

Таким образом, система управления денежными потоками на предприятии – это совокупность методов, инструментов и специфических приемов целенаправленного,

непрерывного воздействия со стороны руководства предприятия на движение денежных средств для достижения поставленной цели.



Рисунок 2. Приоритеты финансовой политики управления денежными потоками предприятия

Эффективное управление денежными повышает степень финансовой и производственной гибкости предприятия, так как приводит к:

- улучшению оперативного управления, особенно с точки зрения сбалансированности поступления и расходования денежных средств;
- увеличению объемов продаж и оптимизации затрат за счет больших возможностей маневрирования ресурсами предприятия;
- повышению эффективности управления долговыми обязательствами и стоимостью их обслуживания, улучшению условий переговоров с кредиторами и поставщиками;
- созданию надежной базы для оценки эффективности работы каждого из подразделений организации и ее финансового состояния в целом;
- повышению ликвидности предприятия [2, с. 33].

В результате высокий уровень синхронизации поступлений и расходований денежных средств по объемам во времени позволяет снизить реальную потребность предприятия в текущем и страховом остатках денежных активов, обслуживающих основную деятельность, а также резерв инвестиционных ресурсов для осуществления реального инвестирования.

Решение о привлечении кредита принимается при условии большей экономической целесообразности данного способа внешнего финансирования по сравнению с прочими имеющимися в наличии способами покрытия кассового разрыва (увеличение авансирования от покупателей, изменение условий

коммерческого кредита, прирост устойчивых пассивов). В настоящее время банки предлагают различные кредитные продукты: овердрафт, срочные кредиты, кредитные линии, банковские гарантии, аккредитивы и другое.

На стадии оперативного управления синхронизация денежных потоков осуществляется посредством составления и выполнения платежного календаря, отражающего конкретные сроки, объемы, источники поступлений и направления расходования денежных средств [1, с. 17].

Планирование хозяйственной деятельности предприятия в целом и движения денежных потоков в частности существенно повышает эффективность управления денежными потоками, что приводит к:

- сокращению текущих потребностей предприятия в них на основе увеличения оборачиваемости денежных активов и дебиторской задолженности, а также выбора рациональной структуры денежных потоков;
- эффективному использованию временно свободных денежных средств (в том числе страховых остатков) путем осуществления финансовых инвестиций предприятия;
- обеспечению профицита денежных средств и необходимой платежеспособности предприятия в текущем периоде путем синхронизации положительного и отрицательного денежного потока в разрезе каждого временного интервала.

Таким образом, управление денежными потоками – это важнейший элемент финансовой политики, короткое пронизывает всю систему управления предприятия. Важность и значение управления денежными потоками на предприятии трудно переоценить, поскольку от качества и эффективности зависит не только устойчивость предприятия в конкретный период времени, но и способность к дальнейшему развитию, достижению финансового успеха на долгую перспективу.

Список использованной литературы

1. Ашхотова М.В., Сидорчукова Е.В. Пути оптимизации платежно - расчетной дисциплины // Проблемы и перспективы развития теории и практики экономического анализа в России и за рубежом Четвертая международная научно - практическая конференция студентов, аспирантов, преподавателей. – 2015. – С. 12 - 21.
2. Власов А. В. Концепция управления денежными потоками в системе финансового менеджмента организации // Финансовый вестник. – 2015. - № 4. – С. 32 - 37.
3. Доманова Е.О., Колаковская Т.Н. Меры государственной поддержки лизинговой деятельности в РФ // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2014. – № 4 (12). – С. 3 - 7.
4. Кадушин, А. И., Михайлова, Н. Б. – Оценка влияния способов амортизации основных фондов на рационализацию денежных потоков производственной компании // Финансовый менеджмент. – 2014. – № 8. - С. 82 - 87
5. Монгуш Ю.Д. Методика комплексной оценки факторов инновационной деятельности сельскохозяйственных организаций // Экономическая наука сегодня:

теория и практика Сборник материалов III Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 75 - 80.

6. Тяпкина М.ф., Ильина Е.А. Подход к управлению финансовым потенциалом предприятия // Вестник НГУЭУ. – 2015. – №1. – С.71 - 77

7. Финансовый менеджмент: теория и практика / В. В. Ковалев. - 3 - е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2014. – 1094

© Самойлова О.В., 2016

Токарева Е.В.,

аспирант

Волгоградский государственный аграрный университет,

г. Волгоград, Российская Федерация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА АГРАРНОЙ ЛИЗИНГОВОЙ СДЕЛКИ

В процессе трансформации предмет лизинга АПК на этапах лизинговой сделки (приобретение у продавца – поставщика имущества, передача по договору лизинга лизингополучателю, эксплуатация лизингового имущества в сельскохозяйственной деятельности) меняет свое определение объекта бухгалтерского учета, определяющее экономическую сущность лизингового механизма. В данной статье автор рассматривает классификацию и критерии отнесения объекта лизинга АПК для целей бухгалтерского учета на основании нормативно - регламентирующей базы России.

***Ключевые слова:** аграрный лизинг, лизинг племенных животных, библизинг, лизингополучатель, лизингодатель, объект бухгалтерского учета лизинга.*

Руководствуясь Законом Ф3 "О финансовой аренде (лизинге)" 2002 г. и основных положений Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы, лизинг начинается с покупки сельскохозяйственного имущества. По договору аграрного лизинга лизингодатель обязуется предоставить лизингополучателю имущество, приобретенное у выбранного лизингополучателем продавца (поставщика), либо имеющееся у него в наличии и предназначенного для сдачи в лизинг, на условиях платности во временное владение и использования в коммерческой аграрной деятельности с переходом (выкупом) на праве опциона или без перехода (возврата) с указанием в договоре балансодержателя лизингового имущества и места его передачи. В договоре аграрного лизинга необходимо указать данные, позволяющие определенно установить имущество, подлежащее передаче лизингополучателю в качестве предмета лизинга (ст. 15 Федеральный закон № 10 - Ф3 "О лизинге"), и как следствие, объекта бухгалтерского учета. (рисунок 1), а так же информацию, подтверждающую специализацию АПК в использовании предмета договора лизинга (технический паспорт, спецификация и т. д.). [2]



рисунок 1 - Классификация объекта бухгалтерского учета лизинга АПК

Предмет лизинга передается в процессе лизинговой сделки вместе со всеми его принадлежностями и со всеми сопроводительными документами, позволяющими установить соответствие критериям объекта учета (например, технический паспорт для признания предмета лизинга объектом основных средств и определения срока полезного использования при начислении амортизации) и влияет на специфику лизинга, определяющих методику бухгалтерского учета. [1] Бухгалтерский учет лизинга техники кардинально отличается от лизинга животных, которые обладают свойствами биотрансформации, т. е. изменения своего биофизического состояния путем применения человеческих трудозатрат и финансовых вложений.

Имущество лизинга АПК в процессе реализации этапов лизинговой сделки (приобретение у продавца – поставщика имущества, передача по договору лизинга лизингополучателю, эксплуатация лизингового имущества в экономической деятельности) меняет свое определение объекта бухгалтерского учета, определяющее экономическую сущность лизингового механизма (таблица 1).

Таблица 1

Трансформация объекта бухгалтерского учета в процессе реализации этапов аграрной лизинговой сделки

Субъекты лизинга	Предмет агролизинга как объект бухгалтерского учета	Экономическая сущность лизингового механизма
Продавец (поставщик)	Готовая продукция (товар), предназначенная для продажи в сектор АПК	Получение экономической выгоды путем реализации предмета лизинга
Лизингодатель	Объект основных средств, приобретенный с целью инвестиции в сектор АПК	Получение экономической выгоды от инвестиционной деятельности путем вложений в материальные ценности

Лизингополучатель	Объект основных средств, используемый в предпринимательской сельскохозяйственной деятельности	Получение экономической выгоды от предпринимательской деятельности
-------------------	---	--

Исходя из требований пп. 38 и 52 Методических указаний № 15 "Об отражении в бухгалтерском учете операций по договору лизинга" от 17.02.97г., объект недвижимости может быть включен в состав основных средств, если он одновременно отвечает всем условиям признания в бухгалтерском учете в качестве основных средств, установленных п. 4 ПБУ 6/01. [3]

Таким образом, имущество лизинга признается объектом бухгалтерского учета по договору аграрного лизинга, если соблюдаются следующие критерии:

- ✓ Должен быть имущественным предметом: недвижимым или движимым (живое и неживое);
- ✓ Объект не предназначен для продажи, а является предметом инвестирования в сектор АПК;
- ✓ Срок использования имущества должен быть равен сроку договора лизинга, но не менее 12 месяцев;
- ✓ Подлежит возможности страхования и контроля;
- ✓ Нести экономическую выгоду (доход) в будущем:
 - - для лизингодателя в виде лизинговой маржи;
 - - для лизингополучателя при использовании в сельскохозяйственной деятельности;
 - - для продавца (поставщика) в виде торговой выручки от продажи аграрного имущества.

Список использованной литературы

1. Токарева, Е. В. Критерии отнесения объектов лизинга в состав основных средств и налоговую базу по налогу на имущество организаций в соответствии с российским и международным требованиями учета / Е. В. Токарева // Материалы Всероссийской научно - практической конференции «Научное обеспечение агропромышленного комплекса молодыми учеными», посвященной 85 - летию Ставропольского государственного аграрного университета. 16 - 22 апреля 2015г. // Изд. Ставропольского ГАУ "АГРУС" С. 360 - 365
2. Удалова, З. В. Принципы формирования сегментарного учета и отчетности в системе управленческого учета сельскохозяйственных организаций / З. В. Удалова, М. А. Пронина // Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве - 2016. - № 1. - С.43 - 53
3. Хоружий, Л. И. Бухгалтерский учет активов и сельскохозяйственной продукции в условиях перехода на международные стандарты финансовой отчетности: монография / Л. И. Хоружий, А. Е. Выручаева // М.: РГАУ - МСХА, - 2012. - 197 с.

© Токарева Е. В., 2016

**Унжаков А.С.,
Мягкин Д.В.,
Афанасьев С.Э.**

студенты 3 курса факультета управления
АНОО ВО ЦС РФ «Российский университет кооперации»
Чебоксарский кооперативный институт (филиал)
г. Чебоксары, Российская Федерация

НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИТНОГО МЕРЧАНДАЙЗИНГА В ПАО «МАГНИТ»

Развивающимся направлением маркетинга, популярным среди розничных продавцов и дистрибьюторов, в настоящее время стал мерчандайзинг. Как средство продвижения товара и комплекс мероприятий, производимых в торговом зале и направленных на продвижение товара, марки или бренда, он ориентирован на определенный результат. Его цель: увеличение объемов продаж и привлечение новых покупателей через отлаженные коммуникации с ними, достижение такой гармонии между ними и местом продажи, при которой клиент чувствует себя комфортно, свободно, уютно.

Традиционно выделяют коммуникативный и визуальный, стационарный и визитный мерчандайзинг. Последний предполагает проведение необходимых «визуальных» работ последовательно в разных магазинах, поэтому в большей степени подходит для компаний, продающих свою продукцию через розничные сетевые магазины. Услуги по визитному мерчандайзингу: посещение торговых точек согласно адресной программе; размещение продукции с соответствием требованиям заказчика; ротация товара; размещение ценников и рекламных материалов; анализ цен и ассортимента конкурирующей продукции; формирование заказов на продукцию; составление фото - отчета и др.

Публичное акционерное общество «Магнит» является юридическим лицом, действующим на основании устава организации и законодательства Российской Федерации. Сеть магазинов «Магнит» – ведущая розничная сеть по торговле продуктами питания. Она ориентирована на покупателей с различным уровнем дохода, поэтому ведет свою деятельность в нескольких форматах.

В целом, мерчандайзинговая деятельность сети построена грамотно, продукция на полках соответствует порядку расположения товаров на прилавках. Торговая сеть «Магнит» имеет свой бренд и легко узнаваема среди других сетей. Маркетинговая деятельность выстроена качественно и логично, о чем свидетельствует рекламная кампания данного предприятия.

На наш взгляд, в ПАО «Магнит» можно использовать несколько направлений визитного мерчандайзинга. Во - первых, это зонирование торгового пространства и правильное расположение зон торгового пространства, создающие внутреннюю логику магазина и приучающие к этой логике покупателя. Стратегией зонирования ПАО «Магнит» является достижение комфорта покупателя, соответственно, необходимо сделать широкие проходы, уделить внимание стилю и единообразию

торгового оборудования, чередованию товарных групп в связи с внутренней логикой их соседства, музыкальному оформлению и освещению.

Зонирование обязательно должно отражать специфику технологий и акций, происходящих в ПАО «Магнит». Эти технологии служат для привлечения покупателей. Именно они зачастую играют решающую роль в выборе магазина. В ПАО «Магнит» это могут быть циклические промо акции, сезонные зоны (аккумулирующие актуальные для данного периода товары), зоны распродаж, тематические выкладки (школьный базар, Новый год) и т.д. Размещение этих зон в ПАО «Магнит» должно служить «затягиванию» покупателя и формированию его мнения о магазине как «интересном» и «выгодном». Поскольку суть и яркое оформление этих зон делают их заметными, логично располагать их в «холодных зонах», а в «горячих» – размещать стратегически продвигаемые товарные группы.

Следующими направлениями **визитного мерчандайзинга** в ПАО «Магнит» являются внедрение стандартов оформления товаров и витрин по акциям и промоакциям, внедрение ценового принципа размещения товаров в зонах выкладки, внедрение стандартов оформления ценников (ценник должен иметь четкое место расположения: по левой границе товара и размещаться под единицей товара), а также составление ассортиментной матрицы.

В ПАО «Магнит» она имеется, но ее аналитические данные не используются в необходимой мере. Ее преобразование в ротируемую ассортиментную матрицу является необходимым условием внедрения визитного мерчандайзинга в ПАО «Магнит». Основные этапы работы с ассортиментной матрицей: анализ товарного ассортимента; расчет процентного соотношения товарных категорий по объему продаж (в штуках, денежных единицах) и маржинальности; замеры соответствий и выявление соответствия требуемого торгового оборудования товарным группам и товарным категориям; зонирование торгового зала и построение схемы, создание планаграммы товарных групп и категорий.

Список использованной литературы

1. Александрова Л.Ю., Мунши А.Ю., Мунши Ш.М. Анализ, оценка и усиление конкурентной позиции предприятия / Л.Ю. Александрова, А.Ю. Мунши, Ш.М. Мунши // Новая наука: Теоретический и практический взгляд: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (14 октября 2015 г., г. Стерлитамак). – Стерлитамак: РИЦ ИМИ, 2015. – С. 118 - 120.
2. Мунши А.Ю., Александрова Л.Ю., Мунши Ш.М. Состояние и динамика развития розничной торговли России / А.Ю. Мунши, Л.Ю. Александрова, Ш.М. Мунши // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1 - 2. – С. 3.
3. Мунши А.Ю., Ш.М. Мунши, Александрова Л.Ю. Маркетинг: практикум для студентов экономических специальностей вузов / А.Ю. Мунши, Ш.М. Мунши, Л.Ю. Александрова. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2010. – 260 с.
4. Мунши А.Ю., Ш.М. Мунши, Александрова Л.Ю. Маркетинг: Учебное пособие / А.Ю. Мунши, Ш.М. Мунши, Л.Ю. Александрова. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2010. – 184 с.

© Унжаков А.С., Мягкин Д.В., Афанасьев С.Э., 2016

Филимонова Е.А.,
к.э.н., доцент,
кафедра финансов и банковского дела,
Кемеровский институт (филиал)
Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

Болдырева М.И.,
бакалавр экономики,
Кемеровский институт (филиал)
Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово, Российская Федерация

КЛАССИФИКАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ УГРОЗ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ МЕТОДОЛОГИИ

Одна из основных угроз безопасности банковского сектора – банковский кризис, определяемый как период, в течение которого существенная часть банковской системы становится неликвидной и неплатежеспособной. Нестабильное состояние финансово - экономической системы, банковского сектора транслируется в нестабильность развития всех отраслей экономики, предприятий различного профиля и специфики [1, 2, 3]. Это, в свою очередь, вызывает изменения в уровне защищенности, финансовой безопасности регионов, городов, страны [4, 5].

Угрозы финансовой безопасности экономики в целом подразделяются на внутренние и внешние. Внутренние и внешние угрозы возникают в результате недостаточной способности финансовой системы гарантировать воспроизводство, обслуживать государственный долг.

Классификаций влияющих на финансовую безопасность факторов, угроз и рисков существует множество [6, 7, 8], но основным первичным подходом является разделение угроз на внешние и внутренние.

По результатам исследований различного характера и объема [9, 10] угрозы внутреннего свойства порождаются следующими элементами:

- неадекватной финансово - экономической политикой и просчетами органов власти и управления;
- ошибками, злоупотреблениями и иными отклонениями (волокистой, бесхозяйственностью, экономическими преступлениями и т.д.).

По оценкам экспертов [11] внешние угрозы в основном порождаются:

- стремительным развитием процесса глобализации экономических связей, интернационализацией экономики, интеграцией финансовых рынков;
- нарастанием капитала, становящимся ведущим фактором развития [12], высоким уровнем его концентрации;
- ростом автономии транснациональных компаний, обладающих большой финансовой властью и влиянием на экономику отдельных стран;
- высокой подвижностью и взаимосвязями финансовых рынков на основе новейших технологий;

- многообразием финансовых инструментов и внешней политики государств, которые зависят от мировых финансов;
- ростом конкуренции между государствами в экономической и других областях, использование мощных экономических факторов;
- высокой зависимостью национальных экономик от иностранного краткосрочного спекулятивного капитала;
- глобальным увеличением неустойчивости мировой финансовой системы, зарождение угрожающих кризисных тенденций, неспособностью современных финансовых институтов эффективно их контролировать;
- расширением мировой финансовой системы за счет вхождения в мировую экономику развивающихся стран [13].

Что касается непосредственно финансовой безопасности банковской системы как элемента финансово - экономической системы [14, 15], то в их основе лежат следующие факторы:

- нестабильность финансовых институтов, банкротство банков;
- фиктивный характер уставных капиталов, преобладание спекулятивных операций;
- рискованная кредитная политика и слабость госконтроля и надзора;
- низкая ликвидность банковских активов, низкий уровень кредитоспособности предприятий реального сектора экономики;
- снижение инвестиционной привлекательности, отток капиталов [16].

Приведенный перечень угроз не закрыт, но присущ практически всем банковским системам. Для некоторых из них свойственна только их часть, которая принимает специфическую форму, в условиях функционирования той или иной экономики [17, 18]. Исключением не является Российская Федерация, основными угрозами, для которой на современном этапе являются:

- финансовая неустойчивость значительной части предприятий;
- использование не денежных форм расчетов;
- отсутствие квалифицированной управленческой политики предприятий;
- отсутствие материального стимула работников в результатах труда;
- несовершенство законодательства, позволяющего концентрировать кредитные риски у ограниченного круга заемщиков, а также проблем, возникающих при переходе прав банка на имущество заемщиков при неисполнении последними кредитных обязательств;
- отсутствие реальной возможности контролировать состояние залога;
- явное несоответствие краткосрочных пассивов российских банков потребностям в инвестициях, вследствие чего инвестиционное кредитование несет угрозу ликвидности банка [19, 20].

Изложенная попытка классифицировать современные угрозы банковскому сектору представляет собой начальный элемент в разработке методологии измерения финансовой безопасности [21, 22]. Систематизация факторов, угроз и рисков как метод научного познания в условиях сложной экономической динамики является необходимым этапом в коррекции методологии определения уровня финансовой безопасности.

Список использованной литературы:

1. Гурвич, Е., Прилепский, И. (2016). Влияние финансовых санкций на российскую экономику // Вопросы экономики. №11. С. 5 - 35. [Gurvich E., Prilepskiy I. (2016). The impact of financial sanctions on the Russian economy Voprosy Ekonomiki, No. 12, pp. 147 - 153. (In Russian).]
2. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А., Копеин А.В. К вопросу влияния экономических санкций на экономическую и продовольственную безопасность [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // В сборнике: Вопросы современной экономики и менеджмента: свежий взгляд и новые решения. Сборник научных трудов по итогам Международной научно - практической конференции. 2016. С.35 - 37.
3. Копеин, В.В. Экономическая безопасность и оценка импортозамещения в агропромышленном комплексе России [Текст] // В.В. Копеин // В сборнике: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРАВОВЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ. сборник научных трудов Международной научно - практической конференции. 2016. С. 57 - 59.
4. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. К проблеме глобализации и экономической безопасности региона [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // В сборнике: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА. Сборник научных трудов по итогам международной научно - практической конференции. ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ. 2014. С. 28 - 30.
5. Копеин, В.В. Экономическая безопасность и энергетика: поиск оптимальности // Российское предпринимательство. 2015. Т.16. № 2 (272). С. 309 - 320. [http // www.creativeconomy.ru / journals / index.php / rp / article / view / 34 /](http://www.creativeconomy.ru/journals/index.php/rp/article/view/34/)
6. Соколов, Ю.А. Финансовая безопасность экономических систем / Ю.А. Соколов. М.: «Акил», 2010. 264 с.
7. Копеин, А.В., Морозенко, Н.Д., Филимонова, Е.А. Посткризисные изменения в базисе угроз финансовой безопасности государства [Текст] / А.В. Копеин, Н.Д. Морозенко, Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 4 - 1 (69 - 1). С. 211 - 215.
8. Копеин, В.В. Статичная неустойчивость как состояние экономической безопасности [Текст] / В.В. Копеин // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2016. № 3 - 1 (68). С.144 - 147.
9. Зубаревич, Н. (2015). Региональная проекция нового российского кризиса // Вопросы экономики. №4. С. 37 - 52. [Zubarevich N. (2015). Regional Dimension of the New Russian Crisis. Voprosy Ekonomiki, No. 4, pp. 37 - 52. (in Russian).]
10. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. Экономическая безопасность: кризис методологии или методология кризиса? [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова // В сборнике: МИРОВАЯ НАУКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ, СОЦИОЛОГИИ И ПРАВА. Материалы IX международной научно - практической конференции. 2015. С. 62 - 65.
11. Орлова Н., Егиев С. (2015). Структурные факторы замедления роста российской экономики. [Текст] // Вопросы экономики. №12. С. 69 - 84. [Orlova V., Egiev S. (2015). Structural factors of Russian Economic Slowdown. Voprosy Ekonomiki, no. 12, pp. 69 - 84. (in Russian).]
12. Копеин, В.В., Филимонова, Е.А. Мировой экономический кризис, экономическая и продовольственная безопасность России [Текст] / В.В. Копеин, Е.А. Филимонова // Международный научно - исследовательский журнал. № 10 - 1 (41). 2015. С. 36 - 38. doi: 10.18454 / IRG.2015.41.114

13. Вечканов, Г.С. Экономическая безопасность: Учебник для вузов. СПб.: Питер. 2007. 384 с.
14. Филимонова, Е.А. Гносеолого - методологические аспекты идентификации финансовой безопасности как свойства финансово - экономической системы [Текст] / Е.А. Филимонова // Экономика и предпринимательство. 2016. № 1 - 2 (66 - 2). С. 853 - 858.
15. Копеин, В.В. Методология оценки экономической безопасности в условиях мирового кризиса [Текст] / В.В. Копеин // Международный научно - исследовательский журнал, 2014. №4 - 3(23). С. 26 - 29.
16. Кондрат, Е.Н. Правонарушения в финансовой сфере России. Угрозы финансовой безопасности и пути противодействия: Монография / Е.Н. Кондрат. М.: ИД ФОРУМ, 2014. 928 с.
17. Болдырева, М.И., Копеин, В.В. Финансовая безопасность: понятийный аппарат и компоненты [Текст] / М.И. Болдырева, В.В. Копеин // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 6 - 1 (87). С.61 - 64.
18. Копеин, А.В. Банковская система России в условиях турбулентности [Текст] / А.В. Копеин // Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 3 - 1 (79). С.111 - 114.
19. Болдырева, М.И., Филимонова Е.А. Динамика отдельных показателей банковского сектора России [Текст] / М.И. Болдырева, В.В. Копеин // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 6 - 1 (87). С. 64 - 67.
20. Кондрат, Е.Н. Угрозы Финансовой безопасности государства в банковской сфере / Е.Н. Кондрат // Вестник экономической безопасности. 2010. №8. С. 64 - 70.
21. Филимонова, Е.А., Копеин, А.В. Методологические особенности учета неоднозначности социально - экономических процессов и оценки финансовой безопасности [Текст] / Е.А. Филимонова, А.В. Копеин // Экономика и предпринимательство. 2016. № 3 - 1 (68 - 1). С. 141 - 147.
22. Копеин, В.В. Экономическая и продовольственная безопасность: новая реальность импортозамещения / В.В. Копеин // Техника и технология пищевых производств. 2016. Т. 40. № 1. С. 126 - 134.

© Филимонова Е.А., Болдырева М.И., 2016

Харитоновна О.А.,
студентка 1 курса
направления «Экономика»,
магистерская программа «Финансовая экономика»
Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Оренбург, Российская Федерация

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ В РОССИИ

Во многих развитых странах государственная пенсия не является основным доходом пожилых граждан. Значительную часть в этих странах составляют частные накопления [1, с. 138]. В России наблюдается тенденция снижения действующих лицензированных негосударственных пенсионных фондов (далее - НПФ) (табл. 1).

Таблица 1

Количество НПФ, осуществляющих свою деятельность на территории России
в период 2010 - 2015 гг., ед.

Наименование показателя	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Средний темп снижения за 2010 - 2015 гг., %
Количество НПФ, зарегистрированных в едином реестре НПФ	157	149	138	120	120	102	91,7

Источник: <http://www.cbr.ru/publ/?PrId=год>

В едином государственном реестре НПФ на 31.12.2015 в Российской Федерации зарегистрировано 102 лицензированных НПФ, что на 55 фондов меньше, чем действовавших фондов в 2010 году [5]. Сокращение в последние года числа фондов связано с отзывом лицензий. В среднем за 2010 - 2015 гг. количество НПФ, зарегистрированных в едином реестре НПФ, снижалось на 8,3 % ежегодно.

В связи с проводимой реформой с 1 января 2015 года не все организации согласны с новыми условиями, также во многих случаях качество активов не соответствовало требованиям [2, с.381].

Проведенные преобразования в 2015 г. весьма эффективно действовали на население. Так, за 2015 год около 6,2 млн. чел. застрахованных лиц перешли из Пенсионного фонда РФ в НПФ, а вернулись только 271 361 человек [6].

Поступления в пенсионный резерв ограничиваются двумя видами - пенсионными взносами и доходом от размещения пенсионных резервов [3, с. 84]. В среднем за период 2010 - 2015 гг. объем пенсионных резервов увеличился на 69,54 млрд. руб. или на 9,0 % ежегодно. Численность участников НПФ за исследуемый период имела тенденцию к снижению (табл. 2). Численность участников, получающих негосударственную пенсию, незначительно увеличилась (в среднем за период на 0,04 млн. чел. или на 2,8 %).

Таблица 2

Динамика основных показателей деятельности НПФ в 2010 - 2015 гг.

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Среднее абсолютное изменение за 2010 - 2015 гг.	Средний темп изменения за 2010 - 2015 гг., %
Пенсионные резервы, млрд. руб.	643,9	700,3	758,1	831,6	900,9	991,6	69,54	109,0

Численность участников фондов, млн. чел.	6,6	6,6	6,8	6,8	6,4	5,8	- 0,16	97,4
Численность участников, получающих негосударственную пенсию, млн. чел.	1,36	1,47	1,54	1,55	1,58	1,56	0,04	102,8

Источник: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/level/#

Общая сумма годовых взносов в негосударственные пенсионные фонды имела за исследуемый период тенденцию к росту (рис. 1) [7]. Сумма пенсионных выплат негосударственными пенсионными фондами в среднем за 2010 - 2015 гг. ежегодно увеличивалась на 4,5 млрд. руб. или на 13,1 %.

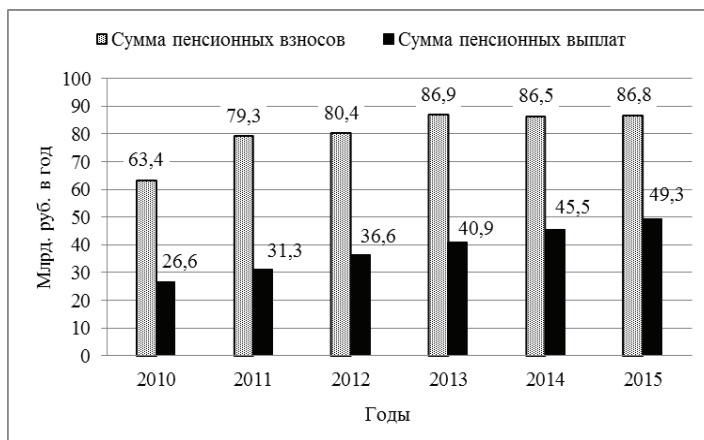


Рис. 1. Динамика пенсионных взносов и выплат в НПФ

За всю историю российских негосударственных пенсионных фондов в исследуемый период 2014 год стал наиболее тяжелым и сложным. К числу негативных факторов можно отнести:

- падение финансового рынка, которое принесло многим НПФ бухгалтерские убытки,
- неопределенность в судьбе накопительной компоненты;

- изменение системы регулирования и надзора, приведшее к изменению правового статуса негосударственного пенсионного фонда и созданию системы гарантирования [5, с.310].

В течение 2014 года в негосударственные пенсионные фонды не поступали новые пенсионные накопления, не менялось и количество застрахованных лиц [4, с. 56]. Фонды, по какой - либо причине, не закончившие процедуру акционирования и вступления в систему гарантирования, по итогам Кампании 2013 - 2014 получили отток клиентов, не компенсировавшийся как в прежние годы притоком новых.

Список использованной литературы

1. Блекус В.В. Рынок негосударственных пенсионных фондов // Молодой ученый. – 2011. – № 3. Т.1. – С. 138–143.

2. Золотова Л.В., Портнова Л.В. Тенденции в динамике показателей сберегательного поведения населения в условиях кризиса / Science: fundamental and applied ceedings of materials the international scientific conference. Scientific editors: Panfilova Al'vina Pavlovna, Larin Valerij Pavlovich, Krasnov Mihail Vasil'evich, Danilov Nikolaj Nikolaevich. 2015. С. 379 - 390.

3. Золотова Л.В., Портнова Л.В. Проблемы формирования и использования финансов населения России // Альманах мировой науки. – 2016. – №2 - 3(5). – С. 80 - 85;

4. Портнова Л.В., Золотова Л.В. Проблемы дифференциации населения по доходам и оценка бедности населения // Финансы, денежное обращение и кредит: теория и практика: электронный сб. науч. тр. Киров, 2015. С. 52 - 58;

5. Обзор инвестирования средств пенсионных накоплений - URL: http://minfin.ru/common/upload/library/2015/12/main/Obzor_2014.pdf (дата обращения: 10.07.2016)

6. Навигатор по рынку. Сайт по выбору негосударственных пенсионных фондов - URL: <http://www.pensiamarket.ru/Ranking.aspx?rank=opnNpf&type=npf> (дата обращения: 06.07.2016)

7. Национальное рейтинговое агентство «Пенсионные и актуальные консультации» и «РУС - РЕЙТИНГ». Пенсионные накопления в 2014 год - URL: <http://p-a-s.ru/files/PensionSavings.2014/PensionSavingsinRussia.2014.pdf.pdf> (дата обращения: 07.07.2016)

© Харитонова О.А., 2016

Кукина С.Д.,

к.э.н., доц.

Поволжский Государственный Университет Сервиса, Тольятти

Хомченко А.С.,

Поволжский Государственный Университет Сервиса, Тольятти

ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ ТОРГОВЫХ УСЛУГ ПОТРЕБИТЕЛЯМ С ИСТОРИЧЕСКИХ ПОЗИЦИЙ

Ключевые слова: организация оказания торговых услуг

Проблема организации оказания торговых услуг постоянно волнует потребителей и продавцов по вполне экономическим причинам. Растет материальное благосостояние населения, повышается культурный уровень, и в этих условиях вполне естественно желание потребителей приобретать необходимые, качественные товары при качественном

оказании торговых услуг. Кроме того, качество оказания торговых услуг является инструментом в конкурентной борьбе. Поэтому в условиях рыночной конкуренции большое значение уделяется качеству оказания торговых услуг, так как от него зависит эффективная торговая деятельность любого предприятия, основным показателем которой является размер прибыли[1].

В свою очередь, торговые услуги - это, с одной стороны, обслуживание потребителей, предоставление услуг, непосредственно направленных от человека к человеку; а с другой стороны, это - обслуживание материального характера, которое направлено не на человека, а на перемещение предметов (товаров) и косвенно действует на население как на потребителей в целом и конкретно на каждого отдельного человека[2].

Существует ряд общепринятых принципов организации оказания торговых услуг, которые изображены на рис.1

Организация оказания торговых услуг, как особый вид экономической деятельности появилась на самых ранних этапах развития человечества. Ее развитие определялось прогрессом материального производства – возможностью для общества содержать людей, которые непосредственно не производят материальных благ.

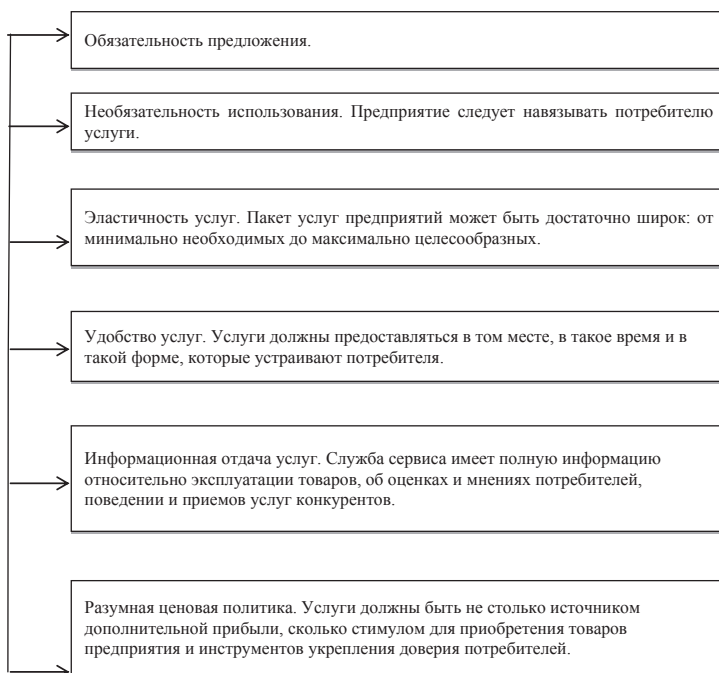


Рис.1 Принципы по организации оказания торговых услуг

Для анализа становления деятельности, которую сегодня связывают организацию с оказанием торговых услуг, немаловажным остается вопрос о том, на каком историческом

этапе и каким способом она стала появляться как составная часть хозяйственной активности.

Зарождение и развитие услуг в обществах древнего мира происходило в промежутке времени между 3000 - 4000 гг. до н.э. и V в. н.э. На первоначальных стадиях этого масштабного периода человек начинал осваивать принципиально новые виды деятельности: он переходил от кочевого образа жизни к оседлому, создал гончарный круг, освоил выплавку металлов, разрабатывал письменность[3].

Определяют ряд важнейших особенностей древних сообществ, которые отличают их от сообществ доисторического времени:

- формируются государственно - правовые формы организации и регулирования общественной практики;

- развивается частная собственность, что ведет к экономическому и социальному расслоению; появляется институт рабства;

- в хозяйственной практике зарождаются простейшие элементы товарно - рыночных отношений, что углубляет разделение труда, формирует крупные сферы хозяйства - сельское хозяйство, торговлю, ремесленное производство и т.п.;

- появляется множество новых занятий и профессий (в том числе связанных с письменностью, государственным управлением и правовой деятельностью и т.п.);

- развиваются устойчивые формы духовной активности, представителями которой являлись, прежде всего, служители религиозного культа, а также деятели, связанные с созданием художественно - эстетических ценностей.

- Образуются, с одной стороны, большие социальные общности, с другой, окончательно формируется социальная ячейка - семья.

Далее, по мере развития общества выделялись все новые и новые сферы услуг.

В ходе развития сферы услуг в средние века (V - XV вв.) были выработаны многие производственно - финансовые и общественные механизмы, углубляющие дифференциацию хозяйства и рыночные отношения, что имело прямое отношение к формированию экономики и услуг нового типа. В средние века продолжали углубляться виды деятельности, которые потенциально были способны динамизировать общественное развитие (действовала мощная для того времени научно - философская мысль, а также искусство, ориентированное на развитие человека). В данный период доминантом считались восточные культуры, олицетворяющие общественное развитие с замедленной динамикой, что не допускало инновационных прорывов в разных сферах бытия, включая хозяйство[5].

Начиная с XVII века, т.е. новое время, происходят значительные изменения в сфере экономических, трудовых отношений, в мировоззрении людей, а также в духовной деятельности всего общества. На смену рабовладельческому производству приходит мануфактурное, появляются банки и другие кредитно - финансовые учреждения, начинает активно развиваться финансовый сектор услуг. Экономика стран Запада оживленно развивается во многом благодаря улучшенной системы торговли, которая, в свою очередь, приводит к денежному обращению рыночного типа. Несмотря на это, сфера услуг считалась второстепенной экономической деятельностью. Работники не обладали достаточной квалификацией, информированностью и многими другими качествами,

необходимыми для работы в секторе услуг и сервиса. Считалось, что работа в данной сфере не увеличивает общественное богатство, не приносит материального удовлетворения.

С середины XX века (эпоха НТР) в развитие сферы услуг произошел качественный перелом, сформировалась индустриальная культура. Теперь само материальное производство зависело от развития сервиса (услуг). Перед производством какого - либо товара, предпринимателю необходимо было провести ряд маркетинговых исследований, быть в курсе инноваций в сфере осуществляемой им деятельности. Изобретения новых, наукоемких товаров было бы невозможным без участия научных работников и подготовки высококвалифицированных кадров. Отрасли услуг, такие как наука, образование, торговля - стали главными направлениями в направлении научно - технического прогресса[4].

Наконец, с середины XX в. в экономике, вначале развитых, а затем и остальных странах начинается процесс постиндустриализации (переход от индустриального общества к постиндустриальному). Данный процесс, вероятно, будет оставаться главной тенденцией в экономике современного мира, распространяясь на все страны, поэтому процесс оказания торговых услуг будет превалировать в структуре экономики стран и его развитие будет ориентироваться на новый уровень управленческой деятельности, информационно - производственных потоков, наконец, уровень культуры и профессиональные качества самих работников сферы обслуживания, с учетом со стороны предприятий и государства.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1.Ахмин, А. М., Гасюк Д. П. Основы управления качеством продукции [Текст]: Учебное пособие: — СПб.: Издательство «Союз», 2010. — 192 с.
2. Дашков, Л. П., Коммерция и технология торговли [Текст]: Учебник для студентов высших учебных заведений. 3 - е изд., перераб. и доп. М.: Издательско - книготорговый центр Маркетинг, 2005. — 596с.
3. Дюмулен, И.И. Международная торговля услугами [Текст]: монография / И. И. Дюмулен. - Москва : Экономика, 2003. – 313
- 4.Жилина, Е. В., Создание благоприятной атмосферы магазина как конкурентное преимущество торговых предприятиях[Текст]: / Е. В. Жилина, // Национальные традиции в развитии торговли. экономики и культуры: сб. статей X Межвузовской студенческой научно - практической конференции. — Уфа: УИ (филиал) РГТЭУ, 2013. С.23–28
5. Салиев, Ш. А., Качество и культура торгового обслуживания:эволюция подходов к определению научных понятий[Текст]: - Вестник РЭА, 2008. № 3 С. 106–108.

© Кукина С.Д., Хомченко А.С., 2016

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахвердиев Э.А.

Студент 4 курса ВолГУ
г.Волгоград, Российская Федерация

Морозов И.К.

Студент 4 курса ВолГУ
г.Волгоград, Российская Федерация

Лабазанов А.Д.

Студент 3 курса ВолГУ
г. Волгоград, Российская Федерация

ПОНЯТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ РЕЦИДИВА И МНОЖЕСТВЕННОСТИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Рецидив, являясь наиболее опасным видом множественности преступлений, характеризуется тем, что лицо, отбывающее или отбывшее уголовное наказание за уже совершенное умышленное преступление, при наличии у него судимости совершает новое умышленное преступление. В статье 18 Уголовного кодекса Российской Федерации дается законное определение рецидиву преступлений — это совершение умышленного преступления лицом, имеющим судимость за ранее совершенное умышленное преступление.[1] Из приведенной формулировки уже можно вывести два основных признака. Во - первых, это совершение двух и более преступлений одним лицом в течение разного времени. Во - вторых, необходимое наличие судимости за предыдущее совершенное преступление.

Рецидивная преступность – сложное социально - правовое явление. Зачастую причинами такого явления являются негативные социально - экономические и нравственные процессы, протекающие в жизни общества. Показатель уровня рецидивных преступлений является критерием оценки эффективности и действенности работы институтов правоохранительных органов и в целом государства по уголовно - правовой политике. С данным мнением согласно большинство правоведов. Эффективные механизмы контроля за деятельностью тюремной системы также не появились. Обжаловать действия тюремного ведомства обычному осужденному крайне затруднительно – система закрыта от общественного контроля, прокуратура по надзору за исправительными учреждениями зачастую не реагирует на обращения заключенных. Как отмечалось выше, множественность преступлений и его видовая классификация говорит о повышенной общественной опасности преступления. Этот тезис подкрепляется также и тем обстоятельством, что установление рецидива преступлений связано исключительно с умышленной формой вины.

Значение рецидива с точки зрения уголовного права выражается в том, что:

- рецидив является обстоятельствомотягчающим обстоятельством;
- в соответствии с Уголовным кодексом Российской Федерации срок наказания при любом виде рецидива не может быть менее одной третьей части срока верхнего предела

наиболее строгого вида наказания, которое назначают при совершении соответствующего преступления;

- а также в некоторых других видах юридических конструкций, имеющих для уголовного права особое значение;

Действительно, рецидив как форма множественности является наиболее опасной из них, в связи с тем, что лицо не просто совершает не менее двух преступлений, а новое преступление после осуждения за первое. Новое преступление, совершенное после осуждения за первое, содержит все признаки самостоятельного состава преступления. Неоднократные преступные деяния лица, особенно, если у него имеется непогашенная судимость, свидетельствует об устойчивой антиобщественной психологии и направленности преступника, о его повышенной опасности для общества и повышенной общественной опасности совершаемых им преступлений. В таких случаях виновный может посягать на различные виды общественных отношений, охраняемых уголовным законом.

Тем временем связь рецидива с множественностью преступлений вызывает некоторые проблемы при трактовке и определении понятия института. Причиной тому является отсутствие законодательного определения множественности преступлений и продолжающаяся теоретическая разработка ее значения и видов, несмотря на достаточно долгую историю становления[3].

Большинство ученых - юристов на основе смысла норм Уголовного кодекса Российской Федерации выделяют некоторые отличительные признаки множественности преступлений. Так, В.С. Комиссаров указывает, что множественность преступлений включает в себя количественный и качественный признаки[2]. Количественный признак обозначает, что одним субъектом должно совершаться два или более преступных деяний. Качественный же признак предполагает некую структуру множественности, включающую в себя самостоятельные единичные преступления. По мнению В.С. Комиссарова множественность преступлений может охватывать как оконченные, так и неоконченные преступления.[2] Такой же подход касается для преступлений совершенных в единолично или при какой - либо форме соучастия.

Таким образом, значение рецидива как формы или вида множественности достаточно велика в связи с повышенной степенью общественной опасностью данного явления. В зависимости от уровня рецидивной преступности можно говорить об успехах и недостатках работы той или иной правоохранительной системы. Однако дальнейшая теоретическая разработка необходима для более справедливого, точного и эффективного практического применения норм, связанных с рассматриваемым институтом.

Список используемой литературы:

1. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63 - ФЗ // «Собрание законодательства РФ», 17.06.1996, N 25;
2. В.С. Комиссаров // Уголовное право Российской Федерации. Общая часть: Учебник для вузов / - М.: Статут, 2012, с. 506
3. Лоба В.Е., Малахова А.С. «Русская Правда: обстоятельства, смягчающие и отягчающие наказания» // Вестник ВолГУ. Серия 5. Юриспруденция. 2015. № 4 (29)

© Ахвердиев Э.А., Морозов И.К., Лабазанов А.Д., 2016

СОГЛАСИЕ НА СОВЕРШЕНИЕ СДЕЛОК НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ ОТ 14 ДО 18 ЛЕТ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Среди новелл гражданского законодательства, введенных ФЗ от 07.05.2013г. №100 - ФЗ «О внесении изменений в подразделы 4 и 5 раздела I части первой и статью 1153 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации», следует выделить ст. 157.1, в которой закреплены универсальные правила о согласии на совершение сделки. В совокупности с многочисленными специальными нормами они устанавливают т.н. разрешительный порядок совершения сделок, суть которого в том, что определенные лица, не будучи стороной сделки, дают разрешение на ее совершение [2].

Указанные общие положения порождают определенные теоретические и практические вопросы, обусловленные особенностями правового положения сторон сделки. В частности, среди них – особенности совершения сделок несовершеннолетними от 14 до 18 лет.

Как известно, несовершеннолетние обладают неполной дееспособностью, которая проявляется в том, что самостоятельно они вправе совершать только ограниченный перечень сделок, указанный в п. 2 ст. 26 ГК РФ. Все остальные сделки несовершеннолетние от 14 до 18 лет могут совершать лишь с согласия законных представителей: родителей, усыновителей, попечителя [2].

По своей правовой природе согласие на совершение сделки является вспомогательным (сопутствующим) юридическим действием. Об этом свидетельствует его зависимость от сделки, на совершение которой необходимо его получение. Представляется, что вспомогательное (сопутствующее) значение согласия законных представителей заключается в том, что оно не может возникать и существовать без волеизъявления самого несовершеннолетнего на совершение сделки.

Согласие выходит за пределы фактического состава сделки, оставаясь при этом предпосылкой вступления сделки в силу. Действительно, функция согласия законных представителей на совершение сделки несовершеннолетним заключается в восполнении «недостающих элементов» дееспособности несовершеннолетнего действиями законного представителя. Сделка, совершенная без получения необходимого на нее согласия законных представителей может быть признана недействительной по ст. 175 ГК РФ. Поэтому необходимо отметить, что по своей правовой природе согласие, помимо того что оно является вспомогательным (сопутствующим) юридическим действием, также представляет собой условие действительности сделки [3].

Таким образом, юридически значимой для действительности сделок, совершаемых несовершеннолетними, признается не только воля сторон сделки, но и воля третьих лиц, не являющихся сторонами сделки – законных представителей. Особенностью согласия законных представителей на совершение сделки является его участие в формировании воли, лежащей в основе сделки. Только после получения согласия законных представителей на совершение сделки несовершеннолетним, процесс волеобразования

несовершеннолетнего может считаться завершенным, а сделка, соединившая в себе встречную волю двух сторон – заключенной.

Несмотря на то что законные представители не являются стороной сделки несовершеннолетнего, своими волевыми действиями, направленными на правовой результат и выраженными в согласии, они содействуют ее совершению. В связи с этим возникает вопрос о роли такого содействия в вопросе определения объема ответственности законных представителей по совершаемым их подопечными сделкам.

Немаловажным для решения данного вопроса является положение о том, что забота об интересах несовершеннолетних подопечных при совершении ими сделок является гражданско - правовой обязанностью законных представителей. Согласно презумпции добросовестности действий законных представителей по отношению к их подопечным, они должны оценивать риски для несовершеннолетнего, а также не допускать, чтобы сделка совершалась не к выгоде несовершеннолетнего. Следовательно, необходимо рассматривать согласие законных представителей как механизм защиты имущественных прав и интересов несовершеннолетних. С учетом всего вышеизложенного можно говорить о возможности наступления юридических последствий не только для сторон сделки, но также и для законных представителей, совершивших разрешительное или одобрительное волеизъявление [4].

Таким образом, актуальным представляется вопрос о том, могут ли законные представители привлекаться к возмещению убытков, возникших в результате ненадлежащих действий несовершеннолетнего? Законодатель четко разграничивает договорную (п. 3 ст. 26 ГК РФ) и внедоговорную ответственность (ст. 1074 ГК РФ) несовершеннолетних от 14 до 18 лет. Причем в каждом из этих случаев вопрос распределения бремени ответственности решается по - разному. В соответствии с п. 3 ст. 26 ГК РФ несовершеннолетние в возрасте от 14 до 18 лет несут самостоятельную имущественную ответственность как по сделкам, совершенным ими самостоятельно, так и по сделкам, для которых необходимо получение согласия законных представителей. Данное положение является не совсем удачным, так как оно «стирает грань» между этими двумя разновидностями сделок, на совершение которых несовершеннолетний имеет право. Кроме того, контрагент несовершеннолетнего становится юридически незащищенной стороной сделки, так как если у несовершеннолетнего нет самостоятельных доходов или иного имущества, убытки, причиненные им возмещены не будут. Данный вопрос был разрешен Постановлением Пленума Верховного Суда РФ от 29 сентября 1994 г. N 7 «О практике рассмотрения судами дел о защите прав потребителей», которое уже утратило свою силу. В настоящее время вопрос об ответственности законных представителей является вновь открытым, поэтому, считаем целесообразным добавить в п. 3 ст. 26 ГК положение, устанавливающее субсидиарную ответственность законного представителя, в случаях если у несовершеннолетнего нет дохода или иного имущества. Данное положение успешно применяется при решении вопросов деликтной ответственности в ст. 1074 ГК РФ. Основанием такой ответственности законных представителей является их вина, заключающаяся в ненадлежащем осуществлении законными представителями их обязанностей по воспитанию и заботе об интересах подопечных им несовершеннолетних. При совершении несовершеннолетними сделок законные представители несут точно такие же обязанности, поэтому считаем, что они не должны от них освобождаться при решении

вопросов о договорной ответственности несовершеннолетних. В связи с этим, полагаем, что конструкции договорной и деликтной ответственности несовершеннолетних в ГК РФ должны предусматривать положение о субсидиарной ответственности законных представителей [5].

В заключение отметим, что институт согласия на совершение сделки несовершеннолетним вследствие наличия в нем многих дискуссионных положений требует дальнейшего теоретического изучения.

Список использованной литературы:

1. Бакаева И.В. Согласие на совершение сделки: проблемы законодательства и доктрины // Законы России: опыт, анализ, практика. 2014. №12.
2. Воробьева Е.А. Правовая природа согласия антимонопольного органа на совершение сделки юридическим лицом // Журнал российского права. 2009. N 7.
3. Дихтяр А.И. Согласие на совершение сделки с земельным участком как условие ее действительности // Юрист. 2010. № 1.
4. Касаткин С.Н. О волевом основании сделок, нуждающихся в согласии // Законы России: опыт, анализ, практика. 2014. №12.

© Бабаянц А.В., 2016

Бобровский А. А.

студент 3 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

Макарова В. А.

преподаватель кафедры земельного, трудового
и экологического права юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

ОБ УВОЛЬНЕНИИ В СВЯЗИ С ЛИКВИДАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМАХ

Аннотация: В данной статье характеризуется состояние института увольнения в связи с ликвидацией организации в России. Производится анализ основных проблем, а так же приводится судебная практика по разрешению судами спорных ситуаций, возникающих при расторжении трудового договора по данному основанию.

Ключевые слова: работник, трудовой договор, ликвидация организации, увольнение

Keywords: worker, employment contract, liquidation of the organization, dismissal

Как известно, перечень возможных оснований для расторжения трудового договора по инициативе работодателя содержится в ст. 81 Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ). И многие из них вызывают интерес и требуют детального изучения [9, 10, 11]. Однако единственным основанием увольнения абсолютно всех сотрудников организации

без исключения является её ликвидация либо прекращение деятельности индивидуальным предпринимателем (п.1 ст. 81 ТК РФ). Причем, стоит отметить, что даже в случае прекращения деятельности филиала, представительства или иного обособленного структурного подразделения организации, расположенного в другой местности, расторжение трудовых договоров с работниками этого подразделения производится по правилам, предусмотренным для случаев ликвидации организации, и увольнение работника по инициативе работодателя в период его временной нетрудоспособности и в период пребывания в отпуске, в виде исключения, допустимо лишь в случае ликвидации организации либо прекращения деятельности индивидуальным предпринимателем.

Расторжение трудового договора по инициативе работодателя в случае ликвидации организации либо прекращения деятельности индивидуальным предпринимателем можно считать новеллой ТК РФ, так как, в ранее действовавшем Кодексе законов о труде Российской Федерации (далее - КЗОТ) данное основание расторжения трудового договора было совмещено с другим - сокращением численности или штата работников [1]. В соответствии с гражданским законодательством, ликвидация может быть добровольной и принудительной [2]. Но, как отметила И.С. Ципкина, применительно к трудовым отношениям характер этой ликвидации не имеет значение [3, с.105]. Следует учитывать и то, что объявление юридического (физического) лица банкротом не может расцениваться как тождественное понятию ликвидации. Факт признания несостоятельности – это только начальная стадия процесса ликвидации, и, соответственно, расторжение трудового договора по п.1 ст. 81 ТК РФ неправомерно.

С одной стороны, действующим трудовым законодательством достаточно четко и последовательно определен порядок проведения ликвидации, а также расторжения трудовых договоров с работниками по этому основанию, но, с другой стороны, на практике до сих пор возникают различные проблемы в этой области. Причём наибольшее количество вопросов связано с неправомерным увольнением работников и, так называемым, злоупотреблением правами со стороны работодателя. Попробуем осветить некоторые из них.

Думается, основной проблемой увольнения в связи с ликвидацией организации по - прежнему остаётся момент расторжения трудового договора. Данная проблема, на наш взгляд, вызвана отсутствием в ТК РФ нормы, чётко определяющей, на какой стадии ликвидации организации работодатель имеет право расторгнуть трудовой договор по п.1 ч.1 ст. 81 ТК РФ. Вопрос этот не был в полной мере решён и Постановлением Пленума Верховного Суда РФ от 17 марта 2004 года N 2 "О применении судами Российской Федерации Трудового кодекса Российской Федерации" (далее ПП ВС РФ). Так, в соответствии с п. 28 ПП ВС РФ, основанием для расторжения трудового договора по п.1 ч.1 ст. 81 ТК РФ может служить решение о ликвидации юридического лица, т.е. решение о прекращении его деятельности без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам, принятое в установленном законе порядке. Формулировка, данная ПП ВС РФ, породила в теории и на практике разногласия касаясь вопроса, с какого момента следует считать правомерным увольнение по п.1 ч.1 ст.81 ТК РФ.

Так, Роструд, рассмотрев законодательную базу по данному вопросу, на примере кредитных организаций пришёл к мнению, что основанием увольнения работников по п.1 ч.1 ст. 81 ТК РФ является решение арбитражного суда о ликвидации организации, а не факт

завершения процедуры ликвидации, подтверждаемый внесением в Единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ) сведений о государственной регистрации кредитной организации в связи с ее ликвидацией [4].

Данная позиция находит подтверждение в судебной практике. Так, например, Орловский областной суд в Апелляционном определении от 15.01.15 г. по делу № 33 - 15 постановил, что обстоятельство, что на момент увольнения истца процедура ликвидации организации не была завершена и в ЕГРЮЛ не была внесена запись о ликвидации организации, не свидетельствует о незаконности увольнения работника в связи с ликвидацией организации. Суд ссылаясь как раз на п.28 ППВС РФ.

Однако на практике так же встречается противоположная позиция, опирающаяся на п.9 ст. 63 ГК РФ, согласно которому ликвидация юридического лица считается завершённой, а юридическое лицо - прекратившим существование после внесения об этом записи в ЕГРЮЛ. Основанием для внесения записи в ЕГРЮЛ о ликвидации организации, в соответствии с п.13 ст.149 ФЗ от 26.10.2002 г. N 127 - ФЗ (ред. от 03.07.2016 г.) "О несостоятельности (банкротстве)" является Определение арбитражного суда о завершении конкурсного производства.

Так, к примеру, Кемеровский областной суд в Апелляционном определении от 23.06.16 г. по делу № 33 - 7828 / 2016 пришёл к выводу, что само по себе признание лица банкротом и открытие в отношении него конкурсного производства не свидетельствует о действительном прекращении деятельности организации, а так же ее ликвидации. Объявление лица банкротом влечет лишь начало процесса ликвидации и, следовательно, расторжение трудовых договоров в порядке п.1 ч.1 ст.81 ТК РФ с работником по данному основанию в рассматриваемой ситуации следует рассматривать как неправомерное, поскольку предприятие в установленном порядке не ликвидировано.

Приведённые позиции, на наш взгляд, раскрывают коллизии в этой правовой области. Более того, существование двух абсолютно противоположных позиций не совместимо с формированием режима законности в нашей стране. Для того, чтобы «безболезненно» разрешить эту проблему, на наш взгляд требуется, в частности, либо исключить полностью абз.2 п.28 из ПП ВС РФ, либо же изменить содержание п.1 ч.1 ст.81 ТК РФ на «решение о ликвидации организации...». Однако, как справедливо отметила И.С. Цыпкина, такое изменение содержания п.1 может привести к дальнейшим злоупотреблениям в отношении прав работников, ведь «само решение о ликвидации не означает фактической ликвидации юридического лица»[3, с. 105 - 110].

Второй проблемой, довольно часто встречающейся на практике, является наличие реорганизации организации, либо изменение её подведомственности, вместо фактической ликвидации. Согласно ч.ч. 5, 6 ст. 75 ТК РФ, изменение подведомственности (подчиненности) организации или ее реорганизация (слияние, присоединение, разделение, выделение, преобразование) не может являться основанием для расторжения трудовых договоров с работниками организации. В ч.1 ст. 56 ГПК РФ установлено, что каждая сторона должна доказать те обстоятельства, на которые она ссылается как на основания своих требований и возражений, если иное не предусмотрено федеральным законом. Однако, в соответствии с п.28 ПП ВС РФ обязанность доказать действительность ликвидации лежит целиком на ответчике.

Е. Носкова по этому поводу справедливо отметила: «при рассмотрении подобных дел указывается на необходимость не только принимать во внимание формальные признаки ликвидации, но и учитывать доказательства перехода выполняемых функций другой организации» [5].

В подтверждение данного довода следует привести следующий пример: Судебная коллегия по гражданским делам Волгоградского областного суда в Кассационном определении от 09.09. 2010 г. по делу № 33 - 9472 / 2010 рассмотрела в открытом судебном заседании гражданское дело по иску Р. к Коммерческому банку «...» (Общество с ограниченной ответственностью) о восстановлении на работе, оплате вынужденного прогула, компенсации морального вреда, взыскании судебных расходов. При разрешении спора по существу, судом первой инстанции было установлено, что Р. работал в КБ «...» (ООО) в г. Волгограде с 11 июля 2006 года в должности начальника управления по созданию филиала Банка в г. Волгограде, что подтверждается трудовым договором и приказом по Банку № ... от 19 июля 2006 года, а с 16 августа 2006 года в должности директора филиала Банка в г. Волгограде, что подтверждается дополнительным соглашением от 14 августа 2006 года к трудовому договору от 11 июля 2006 года и приказом по Банку №... от 14 августа 2006 года. Решением единственного участника КБ «...» (ООО) от 03 марта 2010 года, определено закрыть филиал Банка в г. Волгограде с 24 мая 2010 года. 22 марта 2010 года Р. был уведомлен о предстоящем увольнении в связи с ликвидацией филиала Банка в г. Волгограде. 24 мая 2010 года приказом по Банку № Номер обозначен Р. уволен с занимаемой должности на основании п. 1 ч.1 ст.81 ТК РФ. Так же суд первой инстанции установил, что фактически прекращения деятельности структурного подразделения Банка в г. Волгограде не произошло, поскольку филиал Банка был реорганизован в региональное представительство Банка, которое продолжило представлять интересы Банка в регионе, проводя работу по организации работы с клиентами Банка. Кроме того, часть сотрудников Банка, работавших в закрывшемся Волгоградском филиале, продолжили работать в Волгоградском представительстве Банка, территориально находящемся в том же здании по адресу.... Данных о том, что предприятие, работником которого являлся истец, полностью ликвидировано, в деле нет. Ответчиком не были представлены доказательства того, что им были совершены действия по ликвидации юридического лица. При таком положении дела, с учетом, установленных по делу обстоятельств и требований трудового законодательства, судебная коллегия пришла к выводу, что суд первой инстанции правомерно признал увольнение Р. с должности начальника управления по созданию филиала КБ «...» (ООО) в г. Волгограде незаконным и произведенным в нарушение положений ТК РФ. Рассмотрев кассационную жалобу, судебная коллегия определила решение суда первой инстанции оставить без изменения.

Приведённый выше пример наглядно иллюстрирует, что при реорганизации предприятия (его представительства или филиала) использование в качестве основания для расторжения трудового договора п.1 ч.1 ст.81 будет являться незаконным. Изменение подведомственности организации так же не может являться поводом для увольнения по данному основанию.

Третьей весьма распространённой проблемой является ненадлежащее уведомление об увольнении. Зачастую работодатели вовсе не осуществляют уведомление (пример: Заочное решение Новоуренгойского городского суда Ямало - Ненецкого автономного округа от

24.06.2016 г. по делу № 2 - 2248 / 2016). Либо же нарушают сроки или форму вручения уведомления.

Как было отмечено ранее, срок предупреждения об увольнении составляет не менее двух месяцев до увольнения; о предстоящем увольнении работники организации предупреждаются персонально и под роспись. Но для отдельных категорий работников предусмотрены также свои определённые сроки предупреждения.

Однако иногда могут возникнуть ситуации, когда в силу определённых обстоятельств работодатель не может лично вручить уведомление об увольнении работнику лично (к примеру, работник находится на больничном, декретном отпуске и т.п.). В таких случаях некоторые суды допускают направление уведомления заказным письмом по почте в качестве надлежащего уведомления (пример Апелляционное определение Омского областного суда от 05.12.2012 по делу № 33 - 7560 / 2012).

Однако стоит отметить, что такой вид уведомления в законе специально не предусмотрен, а значит, что отправляя уведомление по почте, работодатели в этом вопросе сильно рискуют. Не каждый суд в таких ситуациях готов стать на их сторону, а зачастую отказ, даже в силу ряда обстоятельств, от личных попыток уведомления может привести не в пользу работодателя (пример: Кассационное определение Нижегородского областного суда от 25.10.11 по делу № 33 - 10242). Поэтому работодателям следует стараться осуществлять вручение уведомления всё же лично и» не полагаться сознательность» увольняемого работника.

Однако, рассматривая и анализируя проблемы, возникающие на практике, следует отметить и положительный фактор, а именно, закреплённые в ТК РФ гарантии.

Так, для работников, уволенных по п.1 ч.1 ст. 81 ТК РФ, трудовым законодательством установлены определённые гарантии, такие как выплата выходного пособия, в размере среднемесячного заработка, а так же сохранение среднего месячного заработка на период трудоустройства, но не свыше двух месяцев со дня увольнения, но в исключительных случаях за уволенным работником может сохраниться среднемесячный заработок в течение так же третьего месяца по решению центра занятости, при условии, если он (работник) обратился в этот орган в двухнедельный срок со дня увольнения [6].

Определённой гарантией также является срок предупреждения об увольнении - он составляет не менее двух месяцев до дня увольнения (ч.2 ст. 180 ТК РФ).

Для отдельных категорий работников установлены так же «свои» гарантии.

Так, для работников, увольняемых по данному основанию из организации, расположенной в районе Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, выплачивается выходное пособие в размере среднемесячного заработка, а также сохраняется среднемесячный заработок на период трудоустройства, но не свыше трёх месяцев со дня увольнения. В исключительных случаях среднемесячный заработок сохраняется в течение четвёртого, пятого и шестого месяца по решению органа службы занятости, в случае, если уволенный в течение месяца обратился в этот орган и не был им трудоустроен[6].

Для работников, занятых на сезонных работах при увольнении по п.1 ч.1 ст.81 выплачивается выходное пособие в размере двухнедельного заработка (ст.318 ТК РФ).

Анализ законодательства РФ позволяет выделить и другие разновидности гарантий для отдельных категорий работников. Так, работникам – детям - сиротам «высвобождаемым из

организаций в связи с их ликвидацией ... работодатели (их правопреемники) обязаны обеспечить за счёт собственных средств необходимое профессиональное обучение с последующим их трудоустройством»[7]. Работникам организаций и объектов, иных юридических лиц, расположенных на территории закрытого административно - территориального образования, высвобождаемым в связи с ликвидацией этих организаций сохраняется на период трудоустройства (но не более шести месяцев) средняя заработная плата с учётом выходного пособия и непрерывного трудового стажа[8].

Таким образом, рассмотрев институт увольнения в связи с ликвидацией организации, можно заметить, что его регулирование отнюдь не ограничивается нормами исключительно трудового законодательства. И, не смотря на сравнительную редкость применения данного основания, оно не теряет своей актуальности и требует внимательного изучения и доработки со стороны законодателя в целях предотвращения образования коллизий и формирования различных взглядов на толкование в дальнейшей практической деятельности компетентных органов и иных правоприменителей (коими, в частности, выступают работодатели).

Список использованной литературы:

1. Кодекс законов о труде Российской Федерации (утв. ВС РСФСР 09.12.1971) (ред. от 10.07.2001, с изм. от 24.01.2002) // Свод законов РСФСР т.2, с.123. п.1 ч.1 ст.33
2. См.: ч.2, ч.3 ст.61 Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 23.05.2016). Российская газета, № 238 - 239, 08.12.1994.
3. Ципкина И.С. Расторжение трудового договора при ликвидации организации: некоторые проблемы теории и практики применения // Цивилист. - М.: АНО "Юридические программы", 2011, № 3. - С. 105 - 110
4. Абз. 14 Рекомендации Федеральной службы по труду и занятости по вопросу соблюдения трудового законодательства при увольнении работников в связи с ликвидацией организации" (утв. на заседании рабочей группы по информированию и консультированию работников и работодателей по вопросам соблюдения трудового законодательства и нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, протокол N 3, от 15.07.2014 // <http://base.consultant.ru/>
5. Носкова Е. Спорные вопросы при увольнении работников в связи с ликвидацией организации // Трудовое право. 2015. № 9.С. 23 - 32
6. Ч.1, ч.2 ст.178 ; ч.1, ч.2 ст. 318 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Российская газета № 256, 31.12.2001
7. Ч.6 ст. 9 ФЗ от 21.12.1996 № 159 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей // Российская газета № 248, 27.12.1996.
8. Ч.4 ст. 7 Закон РФ от 14.07.1992 № 3297 - 1 (ред. от 13.07.2015) О закрытом административно - территориальном образовании. // Российская газета № 190, 26.08.1992.
9. Бобровский А.А., Макарова В.А. Проблемы увольнения педагогических работников за совершение аморального проступка // Фундаментальная наука и технологии - перспективные разработки Материалы VIII международной научно - практической конференции. Н. - и. ц. «Академический». 2016. С. 179 - 182.

10. Бобровский А.А. Проблемные аспекты увольнения в связи с утратой доверия // Молодой ученый. 2016. № 6 - 6 (110). С. 58 - 61.

11. Макарова В. А. Особенности расторжения трудового договора по инициативе работодателя в случае утраты доверия к работнику со стороны работодателя. // Наука и современность: сборник статей Международной научно - практической конференции (13 декабря 2015г., г. Уфа) в 2 - ух ч. Ч.1 - Уфа: РИО МЦИИ ОМЕГА САЙНС. - 2015. - с.178 - 181.

© Бобровский А.А., Макарова В. А., 2016

Виноградов А.В.

к.и.н.

кафедра уголовного процесса и криминалистики

НВИ ВВ МВД России

г. Новосибирск, Российская Федерация

Снигирёв А.Л.

кафедра уголовного процесса и криминалистики

НВИ ВВ МВД России

г. Новосибирск, Российская Федерация

Котов А.М.

кафедра уголовного процесса и криминалистики

НВИ ВВ МВД России

г. Новосибирск, Российская Федерация

НОВАЦИИ В УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Проблемы квалификации преступлений против общественной безопасности и общественного порядка, куда входят преступления террористической направленности, в последнее время активно обсуждаются в научной литературе многими исследователями [2, 3, 4, 5,].

В Стратегии национальной безопасности РФ до 2020 года отмечается, «деятельность террористических организаций, группировок и отдельных лиц, направленная на насильственное изменение основ конституционного строя РФ, дезорганизацию нормального функционирования органов государственной власти» [1].

В соответствии с ч. 1 ст. 205 УК, объективная сторона состава преступления заключается в совершении взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, а также угрозе совершения этих действий.

Изменились признаки субъективной стороны состава преступления, предусмотренного ст. 205 УК РФ. Если в прежней редакции статья устанавливала, что действия, предусмотренные в диспозиции, совершаются с целью оказания воздействия на принятие

решений органами власти, то теперь круг адресатов расширился. Таковыми наряду с органами власти названы и международные организации.

До недавнего времени УК РФ предусматривал наказание лишь за террористический акт (ст. 205 УК РФ), содействие террористической деятельности (ст. 205.1 УК РФ) и публичные призывы к осуществлению террористической деятельности или публичное оправдание терроризма (ст. 205.2 УК РФ). Теперь уголовный кодекс предусматривает уголовную ответственность еще и за прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности (ст. 205.3 УК РФ), организацию террористического сообщества и участие в нем (ст. 205.4 УК РФ), а также за организацию деятельности террористической организации и участие в ней (ст. 205.5 УК РФ).

В 2014 году вновь внесены изменения в ряд законов, в том числе в УК РФ и УПК РФ, направленных на ужесточение ответственности за террористические преступления.

Так, в частности, закон запретил применение сроков давности к лицам, совершившим террористические преступления (теракт, содействие террористической деятельности, захват заложника и т.д.). Запрещено назначать таким лицам более мягкое наказание, чем предусмотрено за соответствующее преступление (ст. 64 УК РФ), условное осуждение, а также предоставлять им отсрочку от отбывания наказания в связи с беременностью или наличием ребенка (ст. 82 УК РФ). Максимальный срок лишения свободы, который может быть назначен за совершение террористических преступлений, составит 35 лет (по совокупности приговоров).

В УК РФ добавлено еще одно отягчающее наказание обстоятельство: совершение преступления в целях пропаганды, оправдания и поддержки терроризма.

Данным Законом также усилено наказание за совершение отдельных террористических преступлений: за прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности (ст. 205.3 УК РФ), организацию террористического сообщества и участие в нем (ст. 205.4 УК РФ) может быть назначено пожизненное лишение свободы.

Таким образом, изменения в уголовном законодательстве позволят наиболее эффективно выявлять и карать проявления терроризма - одного из наиболее опасных явлений социальной жизни, отрицающего существующий и комплекс ценностей и при этом выступающий за насильственную смену ценностного комплекса в обществе, тем самым дестабилизирующий политическую систему и угрожающий жизнедеятельности граждан.

Список литературы:

1. Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. № 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» // 19 мая 2009 г. «РГ» - Федеральный выпуск № 4912 .
2. Григорьев О.В. Судебная власть, гражданское общество, судебные реформы: алгоритм взаимообусловленности // История государства и права. 2014. № 9. С. 5
3. Померляя А.Н. Чрезвычайные режимы в механизме правового регулирования // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Санкт - Петербургский университет МВД Российской Федерации. Санкт - Петербург, 2009
4. Суховецкая Е.Ю., Виноградов А.В. Историко - правовые аспекты развития уголовного законодательства России о преступлениях против общественного порядка // Проблемы

юриспруденции: Сборник научных статей и тезисов. – Вып. 8. – Новосибирск: изд - во НГТУ, 2015. – С.113 - 122.

5. Снигирев А.Л., Совершенствование антикоррупционной политики во внутренних войсках МВД России // Проблемы правового обеспечения безопасности личности, общества и государства: сборник статей по материалам междунаро. науч. - практ. конференции. – Новосибирск: НГТУ, 2014. – С.574 - 579.

© Виноградов А.В., Снигирев А.Л., Котов А.М. 2016

Виноградов В.В.

Начальник адъюнктуры НВИ ВВ МВД РФ

Котов А.М.

Преподаватель кафедры уголовно - правовых дисциплин НВИ ВВ МВД РФ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ У КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ВУЗОВ

В России создана Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации, которая приняла у внутренних войск МВД России прославленное знамя [1. с. 166 - 167]. Но в современной России стержневой задачей для новой службы остается защита демократически - правовой государственности, подконтрольной гражданскому обществу [2. с. 121 - 124]. Каждый гражданин России и российское общество в целом хотят видеть, государственную структуру, деятельность которой даёт уверенность в его предсказуемости и надежности что их жизнь, права и свободы гарантированные Конституцией находятся под надежной защитой от террористических и иных противоправных посягательств [3. с. 117 - 118]; [4].

Дальнейшее развитие Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации невозможно без реформирования высшей военной школы, которая, безусловно, должна стать более мобильной в условиях развивающегося информационного общества [5. с 85 - 90]. Здесь необходимы совместные усилия всех, кто связан с образовательной сферой. Анализ качества подготовки выпускников военных вузов показывает, что функционирующая в настоящее время образовательная модель, направленная на постижение курсантами некоторого объема информации в виде теоретических концепций и практических методик, не гарантирует достижения приоритетной цели высшего военного образования – подготовки компетентных военных специалистов [6 с. 76 - 84]. Современная концепция учета результатов российского профессионального образования направлена на прогнозирование компетенций выпускника, молодого специалиста [7]. Вместо развития знаний, умений, навыков и ревизии их усвоения, нужно вырабатывать компетенции обучающихся. Переход на новые образовательные стандарты, будет способствовать увеличению вклада вузов в создание высокоэффективных, мобильных и оснащенных войск национальной гвардии Российской Федерации, способных укреплять безопасность и

оборону Российской Федерации от вызовов современности. Вопросы угроз политических и экономических вызовов для российского государства часто обсуждаются в литературе [8]; [9]; [10].

Обеспечение национальной и военной безопасности государства требует от офицеров войск национальной гвардии глубокой социальной ответственности [11 с. 167 - 169]. А это не только глубокие и разносторонние знания, но и личностные качества, морально - политические принципы, такие как, уважение к авторитету государственной воли, согласование личных интересов с интересами сослуживцев, общества в целом [12. с. 52 - 58].

Поскольку специфика военной службы войск национальной гвардии связана с социальной ответственностью при принятии управленческих решений, то ее формирование – основа образовательного процесса военного вуза Федеральной службы войск национальной гвардии [13. с. 35 - 43]. Это функциональное, базовое умение офицера войск национальной гвардии, школа развития психосомиотико - коммуникативной, правовой культуры личности, «ключевое» сущностное свойство, определяющее его профессиональную пригодность, возможность успешно выполнять поставленные командованием задачи и, в свою очередь, командовать подчиненными [14. с. 100 - 105].

Формирование социальной ответственности при принятии управленческих решений у курсантов должно быть направлено на развитие представлений и убеждений в необходимости, правильности и справедливости правовых предписаний. При этом все элементы сознания должны быть сформированы не только на воззренческом, но также на поведенческом уровне [15. с. 466 - 472]. Именно формирование сознательного и активного правомерного поведения, основанного на глубокой социальной ответственности, правильных правовых представлениях и твердых убеждениях, следует считать целью формирования социальной ответственности при принятии управленческих решений, осуществляемого на современном этапе в военных вузах [16. с. 68 - 73.]; [17. С. 71 - 76.]; [18. с. 17 - 24]. Только сильные государственные структуры способны блокировать проявления социальных деструкций. [19. с. 12 - 14]; [20 с. 429 - 433].

Таким образом, время предъявляет особые требования к личностным качествам курсантов войск национальной гвардии и в связи с этим формирование социальной ответственности при принятии управленческих решений является важной составляющей подготовки будущих командиров, позволяет достойно нести боевое дежурство на страже безопасности и территориальной целостности России, прав и свобод ее граждан.

Список используемых источников

1. Шагов А.Е., Григорьев О.В., Котов А.М. Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации как элемент военной организации государства, играющая одну из ведущих ролей в обеспечении национальной безопасности. // Наука XXI века: открытия, инновации, технологии. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции 30 апреля 2016г. Часть 2. Смоленск: ООО «НОВАЛЕНСО» /

2. Шагов А.Е., Григорьев О.В. Федеральная служба войск национальной гвардии российской федерации и внутренние войска российской федерации связаны одной целью –

защита демократически - правовой государственности, подконтрольной гражданскому обществу // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 5 - 3.

3. Шагов А.Е., Григорьев О.В. Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации: вопросы дисциплины и правопорядка. // Развитие прикладной науки : теоретические и прикладные аспекты : сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей / Под общ. ред. Т.М. Сигитова. В 2 ч. Ч. 1 – Пермь : ИП Сигитов Т.М, 2016.

4. Григорьев О.В. Судебная власть, гражданское общество, судебные реформы: алгоритм взаимообусловленности // История государства и права № 9. 2014.

5. Григорьев О.В. Изменение политического, социального, экономического, и общественно - психологического поля государства как фактор реформирования системы вузов внутренних войск МВД России // Право и образование 2015, № 6

6. Суховецкая Е.Ю., Хомяков И.Д. // К вопросу о реализации компетентностного подхода в образовательном процессе вузов внутренних войск МВД России. Право и образование. 2015. № 6.

7. Снигирев А.Л. Учебное моделирование в процессе формирования военно - профессиональных компетенций будущих офицеров // диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Кемеровский государственный университет. Кемерово, 2013

8. Шагов А.Е. Исторический опыт организации и проведения Вооруженными Силами США психологических операций в ходе локальных войн и вооруженных конфликтов 1980 - 2000 гг. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук // Институт военной истории Министерства обороны Российской Федерации. Москва, 2004

9. Померлян А.Н. Чрезвычайные режимы в механизме правового регулирования // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук // Санкт - Петербургский университет МВД Российской Федерации. Санкт - Петербург, 2009.

10. Исмаилов А.М., Кононов А.Н. Русский язык и актуальные проблемы национальной безопасности России и стран Евразии: монография – Новосибирск: НВИ ВВ МВД России 2016. – 120 с.

11. Григорьев О.В., Котов А.М. Социальная ответственность военнослужащих Федеральной службы национальной гвардии Российской Федерации // Новая наука : Современное состояние и пути развития. 2016.

12. Григорьев О.В., Кононов А.Н. К вопросу о взаимосвязи правового и нравственного воспитания курсантов военных вузов // Право и образование. 2010. № 11. С. 52 - 58.

13. Григорьев О.В., Федункин А.В. К вопросу о формировании профессиональной культуры будущего офицера. // Инновации в образовании. 2011. № 11.

14. Кононов А.Н., Григорьев О.В. Взаимосвязь правового и эстетического воспитания курсантов в военно - педагогическом процессе вуза // Инновации в образовании. 2011. № 7.

15. Котов А.М., Григорьев О.В. Высокоразвитая правовая культура курсантов военных вузов внутренних войск МВД России, как гарант сознательного и активного поведения будущих офицеров, основанного на глубокой социальной ответственности. // В сборнике: Проблемы правового обеспечения безопасности личности, общества и государства

Сборник статей по материалам ежегодной международной научно - практической конференции 2015.

16. Григорьев О.В., Томских С.Н. Цель и задачи правового воспитания курсантов в военно - педагогическом процессе вуза // Право и образование. 2010. № 7.

17. Григорьев О.В., Томских С.Н. Правовое воспитание как детерминанта социальной адаптации курсантов военных вузов Право и образование. 2010. № 10.

18. Григорьев О.В., Литвиненко Н.М. Современные технологии обучения // Инновации в образовании. 2011. № 7.

20. Григорьев О.В. Правовые реформы — ответ на вызов социальных деструкций // Административное и муниципальное право. 2011. № 8. С. 12 - 14. Дополнительные возможности для дальнейшего повышения эффективности воспитания курсантов в военно - педагогическом процессе системы вузов внутренних войск МВД России Григорьев О.В., Кононов А.Н. // В сборнике: Проблемы правового обеспечения безопасности личности, общества и государства. Сборник статей по материалам ежегодной международной научно - практической конференции. 2015.

© Виноградов В.В., Котов А.М. 2016

Вишнякова В. В.

студент

Новосибирский государственный университет

экономики и управления

г. Новосибирск, Российская Федерация

ФАКТОРИНГ КАК ВИД ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ДОГОВОРА

Гражданский кодекс имеет самый современный опыт в нормах факторинга. Несмотря на частное и широкое применение договора факторинга, нормы, его регулирующие в большинстве правопорядков, отсутствуют. Этот договор является сравнительно новым, и этим можно оправдать, что для его регулирования используются общие нормы обязательственного права, он относится к числу предпринимательских договоров [2, с. 951].

В отношении по предоставлению финансирования можно различать две группы отношений: внутренние (между сторонами договора) и внешние (между должником по основному договору и сторонами договора финансирования).

Гражданский кодекс регулирует внутренние отношения. Внешние отношения не охватываются конструкцией договора факторинга, хоть и тесно связаны с ним.

Вообще, факторинг - это деятельность банков и коммерческих организаций по финансированию субъектов хозяйственного оборота, осуществляющих реализацию товаров, работ, услуг, под условием уступки этими субъектами прав требования к третьим лицам, приобретающим у них данные товары, работы, услуги.

Следовательно, факторинг представляет собой способ кредитования, где средством возврата кредиты выступает передача права требования.

В соответствии с п. 1 ст. 824 ГК по договору финансирования под уступку денежного требования одна сторона (финансовый агент) передает или обязуется передать другой стороне (клиенту) денежные средства в счет денежного требования клиента (кредитора) к третьему лицу (должнику), вытекающего из предоставления клиентом товаров, выполнения им работ или оказания услуг третьему лицу, а клиент уступает или обязуется уступить финансовому агенту это денежное требование. Денежное требование к должнику может быть уступлено клиентом финансовому агенту также в целях обеспечения исполнения обязательства клиента перед финансовым агентом.

Этот договор может быть, как реальный и односторонний, так и консенсуальный и взаимный. Когда договор реальный, то агент передает клиенту денежные средства, а клиент уступает право денежного требования. Когда же договор консенсуальный, то агент обязуется передать клиенту денежные средства, а клиент обязуется уступить агенту право денежного требования. Таким образом, договор факторинга всегда является возмездным.

Данный договор является предпринимательской сделкой, так как предметом договора может быть только право требования, а субъектами – профессиональные предприниматели.

Различают два вида механизма уступки денежного требования: первый, уступка в счет переданных средств, второй, уступка в целях обеспечения

Сторонами в договоре являются финансовый агент и клиент, между ними всегда только внутренние отношения. Клиентами могут быть только юридические лица, а также индивидуальные предприниматели [1, с. 185]. Агентом могут быть только банки, иные кредитные организации, и организации, имеющие специальную лицензию (банкам лицензия не требуется).

Предмет является существенным условием договора. Предметом договора является только право ДЕНЕЖНОГО требования, возникающее из договора, и обязательным условием является то, что это существующее право. Существующее право значит, что договор уже заключен и исполнено встречная обязанность, чей срок исполнения уже наступил, или может наступить в будущем. Также право должно быть действительным, т.е. если оно юридически существует, и принадлежит cedentu.

Срок в договоре факторинга определяется по соглашению сторон, но обычно не превышают года.

Также существенным условием договора является цена права. Если право требования передано финансовому агенту в целях обеспечения исполнения обязательств клиента, условие о цене отсутствует. В этом случае можно говорить лишь о согласованной сторонами стоимости переданного права требования. Обязанности финансового агента: он должен осуществить финансирование клиента, а также может оказывать иные финансовые услуги, направленные на поддержание финансовой стабильности должника (например, юридическая консультация). У клиента основной обязанностью является уступка денежного требования финансовому агенту. Клиент может передавать только те права, по которым это не запрещено соглашением с должником.

Договоры факторинга в правовом смысле ограничены рамками Конвенции о факторинге и составляют часть договоров, в рамках которых реализуется факторинговая деятельность в широком смысле или факторинг как экономическое понятие.

Практически все вышеуказанные договоры могут быть реализованы на основании норм главы 43 ГК РФ в рамках правовой конструкции договора финансирования под уступку денежного требования.

Список использованной литературы:

1. Аксенова Т.В. Определение правового статуса индивидуального предпринимателя в действующем законодательстве // Проблемы формирования правового социального государства в современной России: материалы XI всероссийской научно - практической конференции. Новосибирск: Изд - во Новосибирского ГАУ, 2015. 196 с. С.185 - 187.

2. Рубцова Н.В. Место предпринимательского договора в системе договоров // Научные труды. Российская академия юридических наук. Сборник трудов членов Российской академии юридических наук (РАЮН) и IX Международной научно - практической конференции. Москва: Издательская группа «Юрист», 2009. С. 951 - 955.

© Вишнякова В. В., 2016

Бурмакин Г.А.

начальник отдела

ФКУ Научно - исследовательский институт
ФСИН России, 119991 г. Москва, ул. Житная,
д. 14, e - mail: 79067147418@yandex.ru, т. 8 (906)714 - 74 - 18.

Данилин Е.М.

кандидат педагогических наук, доцент
ведущий научный сотрудник

ФКУ Научно - исследовательский институт
ФСИН России, 119991 г. Москва, ул. Житная,
д. 14, e - mail: nits2nii@fsin.su т. 8 (916)928 - 99 - 32.

ОТНОШЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОСУЖДЕННЫХ, СОСТОЯЩИХ НА УЧЕТЕ В УГОЛОВНО - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНСПЕКЦИЯХ, К РЕЛИГИИ

Развитие системы уголовных наказаний без лишения свободы, расширение практики их применения, а также совершенствование работы с несовершеннолетними правонарушителями осуществляется в рамках реализации предусмотренных ч. 4 ст. 15 и ч. 1 ст. 17 Конституции Российской Федерации обязательств по применению общепризнанных принципов и норм международного права; Конвенции ООН о правах ребенка от 20.11.1989 г.; Минимальных стандартных правил ООН, касающихся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних («Пекинские правила»), принятых резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 40 / 33 от 10 декабря 1985г.; Руководящих принципов ООН для предупреждения преступности среди несовершеннолетних («Эр-Риядские руководящие принципы» 1990 г.); рекомендаций СМ / Рес (2008)11 Комитета министров Совета Европы о европейских правилах для несовершеннолетних правонарушителей, подвергаемых наказанию и мерам воздействия.

Согласно Концепции развития уголовно - исполнительной системы Российской Федерации до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 14 октября 2010 г. № 1772 - р (в редакции распоряжений Правительства РФ от 31.05.2012 № 874 - р, от 23.09.2015 № 1877 - р), повышение использования инновационных разработок и новых технологий в процессе исправления осужденных предполагает «активизацию взаимодействия с традиционными конфессиями» [1].

В соответствии с ч. 1 ст. 14 Уголовно - исполнительного кодекса Российской Федерации «Осужденным гарантируется свобода совести и свобода вероисповедания. Они вправе исповедовать любую религию либо не исповедовать никакой религии, свободно выбирать, иметь и распространять религиозные убеждения и действовать в соответствии с ними» [2].

В последнее время представители традиционных конфессий активизировали работу с осужденными, в том числе и несовершеннолетними. В связи с этим сотрудниками ФКУ НИИ ФСИН России в апреле - мае 2016 года, была изучена проблема отношения несовершеннолетних осужденных, состоящих на учете в уголовно - исполнительных инспекциях (далее – УИИ), к религии. Экспертами выступили 4286 (76 % от всех состоящих на учете в УИИ) несовершеннолетних осужденных, а также сотрудники ФКУ УИИ (филиалов) 81 территориального органа ФСИН России.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что 34,98 % несовершеннолетних осужденных относят себя к неверующим, а 65,02 % к верующим лицам. Из них: 58 % отметили свою принадлежность к православию; 4,69 % – мусульманству; 1,35 % – буддизму; 0,77 % – христианству (католик, протестант, лютеранин, и т.д.); 0,21 % – иной религии (см. рис. 1).



Рис 1. Отношение несовершеннолетних осужденных к религии (%)

Учитывая полученные данные сотрудникам УИИ целесообразно активнее привлекать представителей, официально зарегистрированных на территории Российской Федерации религиозных конфессий к работе с несовершеннолетними осужденными. Как это делают, например, в УФСИН России по Тульской области. Так, по инициативе сотрудников филиала УИИ по Щекинскому району и по согласованию с настоятелем Храма в честь иконы Божьей Матери «Всех скорбящих Радость» это духовное заведение администрацией района было включено в перечень объектов для отбывания несовершеннолетними осужденными обязательных работ. Подростки здесь не только трудятся, отбывают наказание, но получают духовную помощь, становясь на путь исправления [3].

Общение со священнослужителями может оказать на подростков благотворное влияние, способствовать пересмотру негативного поведения, духовно - нравственному воспитанию.

Список использованной литературы:

1. Концепции развития уголовно - исполнительной системы Российской Федерации до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 14 октября 2010 г. № 1772 - р (в редакции распоряжений Правительства РФ от 31.05.2012 № 874 - р, от 23.09.2015 № 1877 - р).

2. Уголовно - исполнительный кодекс Российской Федерации" от 08.01.1997 N 1 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016).

3. Бондаренко М.В. О профилактической работе, проводимой с несовершеннолетними осужденными, состоящими на учете подразделений ФКУ УИИ УФСИН России по Тульской области. // Общественный контроль за обеспечением прав человека в местах принудительного содержания. № 2 (19) М; 2014.

© Бурмакин Г.А., 2016

© Данилин Е.М., 2016

Макарова В. А.

преподаватель кафедры земельного, трудового
и экологического права юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ СУДЕБНОЙ ЗАЩИТЫ ТРУДОВЫХ ПРАВ РАБОТНИКОВ

Статья посвящена судебной защите трудовых прав, как основному и наиболее распространенному способу защиты граждан от произвола работодателей. Дается анализ пробелов в правовом регулировании данного способа защиты прав трудящихся, и рассматриваются проблемы, возникающие при его применении.

Ключевые слова: судебная защита, трудовые права работников, способы защиты трудовых прав

Конституция Российской Федерации закрепила право каждого человека на судебную защиту [1] и, в настоящее время, пожалуй, именно она выступает основным и наиболее эффективным и востребованным способом защиты трудовых прав граждан. Однако на практике при реализации данного способа защиты трудовых прав участились случаи злоупотребления правами, как со стороны работников, так и со стороны работодателей, что свидетельствует о необходимости проведения детального исследования данного способа защиты и подчеркивает актуальность темы в наши дни.

В современном законодательстве судебная защита выступает основополагающей гарантией защищенности трудовых прав, потому что она направлена на защиту от всякого рода нарушений, как со стороны физических лиц, так и государства в целом. Исходя из

статистических данных, можно сделать вывод о том, что многие работники, не обращаются в суд в силу различных причин, как скрытых, так и видимых. Зачастую они боятся преследования со стороны своего работодателя, поэтому и вынуждены обращаться в суд, когда ситуация доходит до крайней необходимости [3, с. 92]. Вместе с тем все чаще на практике выявляются пробелы, появившиеся в результате принятия или изменения нормы, где законодатель не предусмотрел дальнейшее развитие трудовых правоотношений в той или иной области.

Судебная защита, безусловно, является наиболее распространенным способом защиты трудовых прав и самым эффективным, по мнению многих, с точки зрения последствий [7, с.406 - 408]. Но, следует отметить тот факт, что все нарастающее количество обращений в суд за защитой трудовых прав свидетельствует, в первую очередь, о неудовлетворительном разрешении трудового спора иными способами, наиболее близкими работнику. Учитывая специфику рассмотрения трудовых споров, законодательство предусматривает весьма сокращенные сроки обращения в суд (см ст. 392 ТК РФ), а также возлагает бремя доказывания по некоторым вопросам на работодателя [5, с. 134,6]. По своей правовой природе трудовое законодательство должно обеспечивать некое равновесие прав работников и работодателей и этому положению должны соответствовать все нормативно – правовые акты. Однако этот баланс в виду развития правоотношений очень сложно обеспечивать, и, поэтому некоторые положения действующего законодательства направлены иногда в чью – либо сторону даже больше, чем это необходимо. Так, например, статья 64 ТК РФ [2] содержит одну из гарантий прав работника – запрет на необоснованный отказ в приеме на работу, так работодатель обязан в письменной форме обосновать причину отказа, особенно если он не связан с деловыми качествами работника. Ранее случаи обращения граждан в суд по поводу необоснованного отказа возникали очень редко, и это связано с тем, что судьи зачастую отказывают в принятии заявлений по таким делам, потому что работнику нужно будет доказывать дискриминацию со стороны работодателя. Думается, было бы целесообразным закрепить и сделать обязанностью уже работодателя доказывать и обосновывать свое решение, с учетом того, что данное положение уже существует в большинстве стран Евросоюза, и способствует довольно эффективному урегулированию судом разногласий сторон.

Не всегда суды могут встать на сторону работников. Зачастую в сложном положении оказываются работники, которые поддались на уговоры своего работодателя написать заявление на отпуск без сохранения заработной платы или на увольнение по собственному желанию. В этом случае доказывание принуждения, оказания давления со стороны работодателя, возлагается на самого работника, который подал иск в суд. Исходя из данного положения дел, очень часто работник не может привести весомые и обоснованные доводы в свою защиту, и суд считает это обстоятельство недоказанным. Таким образом, чтобы избежать ошибок при принятии важных кадровых решений, необходимо учитывать не только требования закона, но и практику его применения в судах.

Немаловажным аспектом в судебной защите трудовых прав является и тот факт, что не всегда судьи должным образом ссылаются на международные нормативные акты. Безусловно, современное законодательство имеет внушительный объем, но на практике и, особенно, при наличии пробелов и коллизий, можно и нужно прибегнуть к ратифицированным конвенциям о труде. Применительно к трудовым отношениям

следование данной рекомендации бывает часто затруднительным, ввиду отсутствия у судей текстов конвенций Международной организации труда и недостаточной практикой применения международных норм судебными органами.

Эффективная судебная защита своих трудовых прав становится невозможной, если работники (а иногда и работодатели) не обладают определенными правовыми знаниями. Зачастую, они не только не знают трудового законодательства, но и не умеют им пользоваться. Причина заключается не в том, что сами работники этого не хотят, а, прежде всего, в отсутствии стимулов к обладанию этими знаниями. Доказано, что работодателю, чаще всего, даже выгодно то обстоятельство, что работники, не разбираясь должным образом в законодательстве, добровольно соглашаются на отдельные ограничения их прав, лишение положенных им по закону гарантий. Вместе с тем следует учитывать и тот факт, что, иногда, даже зная свои права, работники не предпринимают попытки их отстаивать в силу разных причин[3, с. 92]. Так, «если анализировать данные статистики и исследования ученых можно сделать вывод, что ... особенно в период преодоления кризиса, многие работники, даже зная, что их права нарушены, стараются не заострять на этом внимания, и не используют возможные способы защиты, боясь остаться без работы, лишиться премии или заработать дисциплинарное взыскание. Способствует этому не только правовая безграмотность, но и несовершенство законодательства» [4, с. 24].

Таким образом, подводя итог и анализируя весь комплекс объективно сложившихся обстоятельств, которые, переплетаясь и тесно взаимодействуя друг с другом, приводят к ненадлежащему использованию судебного механизма защиты трудовых прав, думается, стоит устранить пробелы в деятельности судебных органов по разрешению трудовых споров и наладить их более слаженную работу, а так же внести необходимые изменения в трудовое и процессуальное законодательство.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (в ред. от 21.07.2014) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/popular/cons/>
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Российская газета. 2001. N 256.
3. Макарова В. А., Самсонов С. А. К вопросу о совершенствовании российского трудового законодательства // Материалы XII Международной научно - практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире». – СПб, Информационный издательский учебно - научный центр «Стратегия будущего», 2015. – С. 91 - 97.
4. Макарова В.А. Самозащита как способ защиты трудовых прав работниками // Право и практика. – 2015. – №3. – С. 23 - 29.
5. Сапфинова А.А. Особенности судебного рассмотрения и разрешения индивидуальных трудовых споров // Современная научная мысль. – 2015. – №3. – С.133 - 140.
6. Сапфинова А.А. Особенности судебной защиты трудовых прав работников и работодателей // Психология. Экономика. Право. 2014. 2 № 4. 2 С. 83 - 88.
7. Макарова В.А. К вопросу об органах по рассмотрению индивидуальных трудовых споров // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса отв. за вып. А.

Назарова А.В.

проректор по учебной работе
Уральский Финансово - Юридический институт
г. Екатеринбург, РФ

ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНО - ЮРИСДИКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГИБДД

Административная юрисдикция представляет собой вид правоохранительной деятельности, включающий рассмотрение дел об административных правонарушениях и принятие решений по ним в установленных законом форме и порядке. Административно - юрисдикционная деятельность органов внутренних дел, включая Госавтоинспекцию (ГИБДД), призвана обеспечивать защиту общественных отношений от противоправных посягательств, в том числе в сфере дорожного движения. Правовая регламентация данного вида правоохранительной деятельности закреплена в разделе IV «Производство по делам об административных правонарушениях» Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях [1]. В соответствии с содержанием данного раздела в процессе административно - юрисдикционной деятельности решаются две взаимосвязанные задачи: юрисдикционная (справедливое решение вопроса о проступках) и профилактическая (предупреждение новых правонарушений).

Исследуя различные аспекты административно - юрисдикционной деятельности органов внутренних дел, особое внимание необходимо уделить проблеме определения критериев оценки эффективности административной юрисдикции ГИБДД, поскольку именно здесь остро ощущается дефицит теоретических разработок и отсутствие единой методики количественного измерения результатов административно - юрисдикционной деятельности. Такие негативные факторы, как высокие показатели аварийности, рост объема административной репрессии (в последнее время административным наказаниям ежегодно подвергаются свыше 10 млн. водителей и пешеходов [2]), придадут особую актуальность данной проблеме.

Отечественные ученые, как правило, уделяют внимание выявлению критериев эффективности правовых норм и понятий, регламентирующих административно - юрисдикционную деятельность ОВД в области дорожного движения, но не выявлению критериев оценки эффективности конкретных направлений и аспектов этой деятельности. Такие авторы, как И.И. Веремеенко, Л.Л. Попов, А.П. Шергин важнейшим критерием эффективности правовой категории считают соотношение достигнутого результата и цели, поставленной перед нормой права, актом права [3; 4]. Данный подход является классическим для выявления критерия эффективности норм материального права, но он не включает в себя многие важные элементы, присущие административно - юрисдикционной

деятельности ГИБДД (например, такие как уровень ее организации). В свою очередь, В.И. Никитинский и И.С. Самощенко в качестве главного критерия эффективности правовых категорий предлагают понятие оптимальности (эффективности, экономичности, полезности) [5, с. 5].

Ряд авторов выделяет две основные группы критериев эффективности:

- 1) степень достижения целей норм права либо иных правовых категорий;
- 2) оптимальность средств, применяющихся для достижения данных целей ценой меньших затрат, материальных средств, сил, времени [6].

По мнению профессора В.И. Майорова, «исходя из сложности понимания такого правового явления, как административная юрисдикция в сфере дорожного движения, множественности ее целей, для изучения эффективности деятельности ГИБДД необходимо использовать не один, а ряд критериев и выявить систему различных факторов, влияющих на эту деятельность. Таким образом, под эффективностью административной юрисдикции ГИБДД следует понимать соответствие между целями применения норм об административной ответственности за нарушения Правил дорожного движения и достигнутыми при этом результатами» [7, с. 114].

Поскольку административно - юрисдикционная деятельность ГИБДД преследует не одну, а несколько конкретных целей, то ее эффективность невозможно определить по какому - либо одному обобщенному критерию. Исследование следует проводить по критериям, соответствующим целям данной деятельности. В этой связи возникает задача установления целей административно - юрисдикционной деятельности ГИБДД.

Анализируя действующее российское законодательство об административных правонарушениях, в частности, ст. 24.1 КоАП РФ, можно сделать вывод о существовании следующего перечня целей административно - юрисдикционной деятельности ГИБДД: всестороннее, полное, объективное выяснение каждого дела и разрешение его в соответствии с законом; обеспечение исполнения вынесенного постановления; выявление причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

При этом в законодательстве цели привлечения к административной ответственности и задачи производства по делам об административных правонарушениях определены по - разному.

В вопросе выявления критериев оценки эффективности административно - юрисдикционной деятельности ГИБДД наиболее оптимальным мы полагаем подход В.И. Майорова, который предлагает сгруппировать цели и задачи административной юрисдикции органов внутренних дел в конкретные блоки и устанавливать критерии эффективности административной юрисдикции по каждому из этих блоков [7, с.115]. Исходя из содержания ст. 24.1 КоАП, цели и задачи административной юрисдикции можно разделить на следующие блоки:

- 1) своевременное, всестороннее, полное и объективное выяснение обстоятельств каждого административного правонарушения;
- 2) разрешение каждого дела об административном правонарушении в точном соответствии с законодательством;
- 3) обеспечение исполнения вынесенного по делу постановления;
- 4) выявление причин и условий, способствующих совершению административных правонарушений;

- 5) предупреждение правонарушений, воспитание граждан в духе соблюдения закона;
- 6) укрепление правопорядка, законности.

Таким образом, критериями эффективности по каждому блоку должны быть соответствующие показатели, характеризующие содержательную основу деятельности ГИБДД. Внедрение предлагаемой системы определения критериев оценки эффективности административно - юрисдикционной деятельности в практику ГИБДД представляется целесообразным, поскольку она охватывает внутренний механизм (организацию и осуществление) юрисдикции и достижение внешних целей (управляющее воздействие на общественные отношения), характеризует специфический объем работы, и, в конечном счете, способствует укреплению правопорядка в области дорожного движения.

Список использованной литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195 - ФЗ (ред. от 23.06.2016). // СПС КонсультантПлюс.
2. Данные НИЦ ГИБДД МВД России за 2003 - 2005 гг. – М., 2005.
3. Веремеенко И.И. Административно - правовые санкции. – М.: Юр. лит. 1975.
4. Веремеенко И.И., Попов Л.Л., Шергин А.П. Социологическое исследование. эффективности административно - правовых санкций. – М., 1973.
5. Никитинский В.И., Самощенко И.С. Изучение эффективности действующего законодательства / В.И. Никитинский, И.С. Самощенко // Советское государство и право. – М.: Наука, 1969. – № 8. – С. 3 - 11.
6. Шикин Е.А. Основные условия эффективности применения права: автореф. дис. канд. юрид. наук. – Свердловск, 1971.
7. Майоров В.И. Оценка эффективности административно - юрисдикционной деятельности органов внутренних дел в области дорожного движения / В.И. Майоров // Полицейское право. – 2007. – №2. – С.112 - 116.

© Назарова А.В., 2016

Снигирев А.Л.

кафедра уголовного процесса и криминалистики
НВИ ВВ МВД России
г. Новосибирск, Российская Федерация

Суховецкая Е.Ю.

кафедра уголовного процесса и криминалистики
НВИ ВВ МВД России
г. Новосибирск, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕРРОРИЗМУ

Российская Федерация переживает непростое время. С одной стороны, она ведет борьбу с мировым терроризмом. Многие в Европе и на Ближнем Востоке признают за Россией лидерство в этом вопросе. С другой, вместо понимания, реальной помощи, стремления создать коалицию в борьбе с терроризмом под эгидой Организации Объединенных Наций

на основе норм и принципов международного права, некоторые наши западные партнеры пытаются дестабилизировать политическую и экономическую ситуацию в самой России. При этом они не стесняются в выборе средств. [1. С. 5 - 8; 2; 3]

Терроризм является весьма действенным орудием устрашения и уничтожения в извечном и непримиримом споре разных миров, кардинально отличающихся друг от друга своим пониманием жизни, нравственными нормами, культурой [4]. А за последние несколько лет проблема терроризма приобрела глобальные масштабы о чем свидетельствуют научные труды различных авторов исследующих вопросы деятельности силовых структур в том числе внутренних войск (ныне войск национальной гвардии) [5, 7].

Наряду с основами правового регулирования противодействия терроризму как многофункционального процесса – профилактика терроризма, борьба с ним и минимизация и (или) локализация проявлений терроризма одновременно были созданы соподчиненные отечественные институциональные структуры в области борьбы с терроризмом.

В целях совершенствования государственного управления в области противодействия терроризму в России образован Национальный антитеррористический комитет. Для координации деятельности территориальных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по профилактике терроризма, а также по минимизации и ликвидации последствий его проявлений в субъектах Российской Федерации образованы антитеррористические комиссии, созданы также федеральный оперативный штаб и оперативные штабы в субъектах Российской Федерации. В 2015 году территориальными органами МВД России во взаимодействии с органами МЧС России, ФСБ России, ФСО России, Генерального штаба ВС РФ принято участие в 64 контртеррористических операциях на территории Северо - Кавказского федерального округа. В результате деятельности правоохранительных органов, спецслужб и федеральных войск нейтрализовано 176 участников бандформирований, задержано 338.

В целях предупреждения и пресечения деятельности незаконных вооруженных формирований и диверсионно - террористических акций на территории Южного федерального округа распоряжением Президента Российской Федерации от 2 августа 2004 года № 352 в 12 субъектах Южного федерального округа созданы на постоянной основе группы оперативного управления, предназначенные для оперативного руководства объединенными силами и средствами в целях ликвидации незаконных вооруженных формирований и пресечения террористических актов.

Таким образом, борьба с терроризмом требует комплексного подхода, который должен включать меры и экономического, и политического, и социального, и правового характера. Это долговременная программа, реализация которой зависит от многих факторов.

Список литературы

1. Григорьев О.В. Судебная власть, гражданское общество, судебные реформы: алгоритм взаимообусловленности // История государства и права № 9. 2014.
2. Померлян А.Н. Чрезвычайные режимы в механизме правового регулирования // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Санкт - Петербургский университет МВД Российской Федерации. Санкт - Петербург, 2009

3. Шагов А.Е. Исторический опыт организации и проведения вооруженными силами США психологических операций в ходе локальных войн и вооруженных конфликтов в 1980 - 2000 гг. // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Институт военной истории Министерства обороны Российской Федерации. Москва, 2004.

4. Снигирев А.Л. Правовое воспитание как фактор формирования правовой культуры выпускников вузов внутренних войск МВД России // Правовое и духовно - нравственное воспитание российского офицерства: материалы Всероссийской научно - практич. конф. с международным участием / под общей редакцией Р.А. Ромашова. – Самара, 2015. – С. 265 - 270.

5. Снигирев А.Л. Учебное моделирование в процессе формирования военно - профессиональных компетенций будущих офицеров: дис. ... канд. пед. наук. – Кемерово, 2013.

6. Степанов С.А., Хомяков И.Д. О многоаспектности понятия «патриотизм» в педагогической теории и практике // Правовое и духовно - нравственное воспитание российского офицерства: материалы Всероссийской научно - практич. конф. с международным участием / под общей редакцией Р.А. Ромашова. – Самара, 2015. – С. 273 - 277.

7. Суховецкая Е.Ю., Хомяков И.Д. Проблемы формирования нравственно - патриотических качеств у курсантов военных образовательных организаций внутренних войск МВД России // Направления и перспективы развития образования в военных институтах внутренних войск МВД России. Сб. науч. статей VII Междунар. науч. - практич. конф. : в 2 частях / под общ. Ред. С.А. Куценко. – Новосибирск, 2016. – С. 373 - 380.

© Снигирев А.Л., Суховецкая Е.Ю. 2016

Токманова К.Г.,

аспирант кафедры конституционного,
административного права и правового обеспечения
государственной службы
ФГБОУ ВО «Вятский государственный
университет» (ВятГУ)
г. Киров, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О НЕСУДЕБНОМ ПОРЯДКЕ ОБЖАЛОВАНИЯ РЕШЕНИЙ РЕГИСТРИРУЮЩЕГО ОРГАНА ПРИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ПРОЦЕДУРЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

Аннотация: Статья посвящена механизму административного обжалования решений регистрирующего органа в рамках процедуры государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, установленного Федеральным законом от 21.07.2014 №241 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной

регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей». Автор высказывает ряд предложений по его совершенствованию.

Ключевые слова: административная процедура, государственная регистрация, административное обжалование, регистрирующий орган.

Развитие предпринимательства в Российской Федерации, прежде всего, малого и среднего, в современных условиях имеет особую экономическую и социальную значимость, поскольку способны формировать новые точки экономического роста, способствовать эффективности экономики, решению проблем занятости.

В настоящее время в России в целом созданы организационные и правовые основы поддержки и развития предпринимательства.

Согласно статье 18 Гражданского кодекса Российской Федерации граждане могут заниматься предпринимательской и любой иной не запрещенной законом деятельностью, создавать юридические лица (далее – ГК РФ) [1]. Данное право может быть реализовано путем административной процедуры регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Отношения, возникающие в связи с государственной регистрацией юридических лиц и физических лиц в качестве индивидуальных предпринимателей, регулируются Федеральным законом от 08.08.2001 №129 - ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (далее – Федеральный закон №129 - ФЗ) [2].

Указанный Федеральный закон №129 - ФЗ можно охарактеризовать как закон охранительный, поскольку в большей мере при проведении процедуры государственной регистрации стороны регистрационных правоотношений находятся в неравном положении: регистрирующий орган наделен властными полномочиями, лицо, обратившееся в регистрирующий орган с соответствующим заявлением, не имеет таковых, являясь при этом более слабой стороной.

В целях обеспечения административно - правовой защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в отношении по государственной регистрации Федеральным законом от 21.07.2014 №241 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» был установлен порядок досудебного обжалования решений регистрирующих органов, а так же обязательность досудебного обжалования решений об отказе в государственной регистрации, использование которого должно способствовать целям процессуальной экономии, снижению затрат на урегулирование споров [3].

Здесь необходимо отметить, что в административном порядке может быть обжаловано решение о государственной регистрации, решение об отказе в государственной регистрации, а также решение Управления Федеральной налоговой службы по жалобе на решение Инспекции Федеральной налоговой службы.

Согласно статье 25.1 Федерального закона №129 - ФЗ заинтересованное лицо вправе обратиться в вышестоящий территориальный регистрирующий орган, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации осуществлять государственную регистрацию с жалобой, если полагает, что такое решение нарушает его права.

Следует указать, что Федеральный закон №129 - ФЗ не определяет того, кто может являться таким заинтересованным лицом. В таком случае в данную категорию могут быть включены любые физические и юридические лица, в частности, ими могут быть как сам заявитель, обратившийся с соответствующим заявлением в регистрирующий орган, так и иные лица, если они полагают, что оспариваемое решение нарушает или иным каким - то образом ущемляет их права и законные интересы [4]. Следовательно, в последнем случае заявителю жалобы необходимо представить доказательства нарушения своих прав.

Жалоба может быть подана через регистрирующий орган, принявший решение, в вышестоящий орган либо непосредственно в вышестоящий орган, уполномоченный рассматривать жалобу, в течение трех месяцев со дня, когда лицо узнало или должно было узнать о нарушении своих прав. При этом в случае пропуска указанного срока по уважительной причине, вышестоящим административным органом данный срок может быть восстановлен при наличии соответствующего ходатайства.

Перечень требований к оформлению и содержанию жалобы указан в статье 25.4 Федерального закона №129 - ФЗ.

В том случае, если заявителем не были соблюдены требования к подаче жалобы, то административный орган в течение пяти рабочих дней принимает решение об оставлении жалобы без рассмотрения, при этом законодатель оставляет за заинтересованным лицом право повторно обратиться в административный орган.

Одним из таких оснований является наличие вступившего в законную силу решения суда или арбитражного суда по тому же предмету и по тем же основаниям оспаривания, указание законодателя на данное обстоятельство, мы полагаем, является понятным и не требует комментариев.

Согласно части 1 статьи 25.2 Федерального закона №129 - ФЗ заинтересованное лицо вправе обратиться с жалобой на решение территориального регистрирующего органа о государственной регистрации в вышестоящий административный орган и (или) в суд. Однако, проанализировав данное положение, мы пришли к выводу, что в случае одновременной подачи заявления об оспаривании такого решения в разные инстанции, может возникнуть такая ситуация, когда по тому же предмету и по тем же основаниям оспаривания приняты совершенно противоположные решения.

В связи с этим полагаем необходимым включить в статью 25.4 Федерального закона №129 - ФЗ еще одно обстоятельство для оставления жалобы без рассмотрения – наличие в производстве суда или арбитражного суда по тому же предмету и по тем же основаниям оспаривания дела, по которому решение еще не принято.

Если оснований для оставления жалобы без рассмотрения не имеется, то уполномоченный административный орган рассматривает без участия заявителя жалобу и документы к ней, а по итогам рассмотрения принимает решение либо об отмене решения регистрирующего органа, либо об оставлении жалобы без удовлетворения. Одно из таких решений должно быть принято в течение пятнадцати рабочих дней со дня получения жалобы. При этом срок рассмотрения жалобы может быть продлен руководителем административного органа до десяти рабочих дней.

Некоторые авторы публикаций по рассматриваемой теме считают срок рассмотрения жалобы достаточно длительным и полагают необходимым его сократить [5]. Так, Зорина Е.А. отмечает, что «пятнадцать рабочих дней составляют почти месяц. За данное время

можно произвести регистрацию изменений сведений в ЕГРЮЛ или создать юридическое лицо как минимум дважды» [6].

В ряде случаев государственная регистрация связана с изменением правового статуса действующего юридического лица или индивидуального предпринимателя (например, назначение руководителя, выход участника общества с ограниченной ответственностью и т.п.). При этом такие изменения вступают в силу с момента принятия соответствующего решения общим собранием учредителей, а государственная регистрация подобных изменений выступает лишь средством легитимации.

Следовательно, длительные сроки рассмотрения жалобы могут привести к такой ситуации, когда продолжительное время сведения, имеющиеся в документации хозяйствующего субъекта, будут расходиться со сведениями, размещенными в ЕГРЮЛ, что в итоге может негативно сказаться на отношениях с контрагентами.

После того как решение по жалобе принято, оно вручается или направляется лицу, подавшему жалобу, а также направляется в регистрирующий орган не позднее следующего дня со дня принятия этого решения.

Необходимо отметить, что в том случае, если заявитель останется не удовлетворенным принятым по его жалобе решением, он вправе обжаловать его в суд.

Таким образом, административный порядок обжалования решений регистрирующих органов является дополнительным средством восстановления нарушенных гражданских прав, который по своему характеру является менее затратным как с точки зрения материальной, так и процессуальной экономики.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

2. Федеральный закон от 08.08.2001 № 129 - ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» // Российская газета. 2001. № 153 - 154.

3. Федеральный закон от 21.07.2014 № 241 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» // Российская газета. 2014. № 163.

4. Комментарий к Федеральному закону от 08.08.2001 № 129 - ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (постатейный) [Электронный ресурс] // Под ред. Т.А. Гусевой. Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2015. Режим доступа: [КонсультантПлюс]. Загл. с экрана

5. Ковалев Д. Обжалование отказа в государственной регистрации: новые вводные. [Электронный ресурс] // Информационный бюллетень «Экспресс - бухгалтерия». 2014. № 31. Режим доступа: [КонсультантПлюс]. Загл. с экрана.

6. Зорина Е.А. Стадия досудебного обжалования решений регистрирующего органа как факультативная стадия государственной регистрации юридических лиц. [Электронный ресурс] // Административное право и процесс. 2015 № 3. Режим доступа: [КонсультантПлюс]. Загл. с экрана.

© Токманова К.Г., 2016

Степанов С.А.
кафедра уголовного процесса и криминалистики
НВИ ВВ МВД России
г. Новосибирск, Российская Федерация

Хомяков И.Д.
кафедра уголовного процесса и криминалистики
НВИ ВВ МВД России
г. Новосибирск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТАМ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Современные деструкции в обществе явление – результат повальной «деидеологизации», когда отдельные группы в обществе начинают ставить под сомнение законность и права государства и этим оправдывают достижение собственных целей. О трудностях противодействия деструктивным проявлениям высказывают мнения многие авторы. [1. с 5 - 8; 2; 3].

Различные преступные группировки совершают террористические акты для устрашения и уничтожения конкурентов, для воздействия на государственную власть с тем, чтобы добиться наилучших условий для своей преступной деятельности. Жертвой преступлений против общественного порядка и общественной безопасности может стать каждый – даже тот, кто не имеет ни малейшего отношения к конфликту, породившему террористический акт [4].

Решением Верховного Суда Российской Федерации признаны террористическими 17 следующих организаций, деятельность которых запрещена: «Высший военный Маджлисуль Шура Объединенных сил моджахедов Кавказа», «Конгресс народов Ичкерии и Дагестана», «База» («Аль - Каида»), «Асбат аль - Ансар», «Священная война» («Аль - Джихад» или «Египетский исламский джихад»), «Исламская группа» («Аль - Гамаа аль - Исламия»), «Братья - мусульмане» («Аль - Ихван аль - Муслимун»), «Партия исламского освобождения» («Хизб ут - Тахрир аль - Ислами»), «Лашкар - И - Тайба», «Исламская группа» («Джамаат - и - Ислами»), «Движение Талибан», «Исламская партия Туркестана» (бывшее «Исламское движение Узбекистана»), «Общество социальных реформ» («Джамият аль - Ислах аль - Иджтимаи»), «Общество возрождения исламского наследия» («Джамият Ихья ат - Тураз аль - Ислами»), «Дом двух святых» («Аль - Харамейн»), «Исламский джихад - Джамаат моджахедов», «Джунд аш - Шам».

Совершенно очевидно, что для противодействия этому крайне опасному явлению необходима координация усилий государства на высшем уровне. Для осуществления эффективных действий по борьбе с терроризмом необходима также выработка его единых международно - правовых понятий, точной правовой характеристики этого вида преступления.

Важную роль в противодействии терроризму отводится войскам национальной гвардии России (ранее – внутренним войскам МВД России). В научных трудах различных авторов неоднократно поднималась эта проблема [5, 6]. Так в

соответствии с указом президента РФ от 5 апреля 2016 года № 157 на внутренние войска возложена задача: «участие в борьбе с терроризмом и обеспечение правового режима контртеррористической операции». В последние годы в России удалось существенно снизить уровень террористической активности, что стало возможным во многом благодаря своевременному принятию в 2006 г. Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35 - ФЗ «О противодействии терроризму» и Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 153 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О ратификации Конвенции Совета Европы о предупреждении терроризма» и Федерального закона «О противодействии терроризму», а также Указа Президента РФ от 26 декабря 2015 г. № 664 «О мерах по совершенствованию государственного управления в области противодействия терроризму».

Таким образом, важное значение имеет не только совершенствование антитеррористического законодательства, но и объединение усилий в противодействии терроризму всех сил государства и общества. Это и верхние эшелоны власти, и спецслужбы, и правоохранительные органы, и средства массовой информации, а также религиозные и иные общественные объединения.

Список литературы

1. Григорьев О.В. Судебная власть, гражданское общество, судебные реформы: алгоритм взаимообусловленности // История государства и права № 9. 2014.
2. Померлян А.Н. Чрезвычайные режимы в механизме правового регулирования // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Санкт - Петербургский университет МВД Российской Федерации. Санкт - Петербург, 2009
3. Шагов А.Е. Исторический опыт организации и проведения вооруженными силами США психологических операций в ходе локальных войн и вооруженных конфликтов в 1980 - 2000 гг. // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Институт военной истории Министерства обороны Российской Федерации. Москва, 2004.
4. Суховецкая Е.Ю., Виноградов А.В. Историко - правовые аспекты развития уголовного законодательства России о преступлениях против общественного порядка // Проблемы юриспруденции: Сб. научных статей и тезисов. – Новосибирск, 2015. – С. 113 - 122.
5. Степанов С.А., Хомяков И.Д. Специальные моторизованные части милиции: история образования и основные функции (исторический аспект) // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. – 2014. – № 12 - 2. – С. 194 - 196.
6. Снигирев А.Л. Правовое воспитание как фактор формирования правовой культуры выпускников вузов внутренних войск МВД России // Правовое и духовно - нравственное воспитание российского офицерства: материалы Всероссийской научно - практич. конф. с международным участием / под общей редакцией Р.А. Ромашова. – Самара, 2015. – С. 265 - 270.

© Степанов С.А., Хомяков И.Д. 2016

Хоружий В.В.,
студент юридического факультета,
Кубанский ГАУ, г. Краснодар, Российская Федерация
Мешлок А.А.,
студентка факультета «Налоги и налогообложение»,
Кубанский ГАУ, г. Краснодар, Российская Федерация
Научный руководитель: **Попов В.В.,**
к.ист.н., профессор кафедры истории и политологии,
Кубанский ГАУ, г. Краснодар, Российская Федерация

ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА: ПРОБЛЕМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ МОРАЛЬНЫХ И ПРАВОВЫХ НОРМ

Вопросы поведенческих реакций и деградиционных процессов в сознании человека на войне всегда были актуальны в гуманитарных науках. Это объясняется тем, что со времени появления письменной истории человечества (около 2500 лет тому назад) оно пережило примерно 1600 вооруженных конфликтов. По некоторым подсчетам, за последние 5600 лет велось более 14 500 войн, то есть по 2,6 войны в год, но никто не подсчитывал, сколько было мирных лет.

Сначала война была не что иное, как борьба за существование между отдельными индивидуумами, затем она перешла в борьбу между племенами и народами, борьбу, цель которой была грабежи и нажива. Социум XXI в. находится в состоянии непрерывных военных конфликтов – больших и малых, которые ведут к трансформации норм запретов морального и правового характера на поступки и деяния людей в условиях военного времени.

В условиях ведения военных действий происходит слом или деградация системы ценностей мирного времени, когда убийство ради победы (идеи, освобождения) становится оправданным. «В различных исследованиях неоднократно поднимался вопрос о том, какие психологические процессы заглушают голос нравственного общечеловеческого закона «не убий» и позволяют видеть в убийстве человека свою правоту и даже некое благородство» [1, с. 30]. Французский философ - просветитель Ф. Вольтер считал, что «подобно тому как самым большим физическим злом является смерть, так самым большим моральным злом является, конечно, война».

Очень часто нарушение моральных и правовых норм в военное время принимают валообразный характер. Считая, что «война все спишет» или надеясь на то, что «во время войны законы молчат» (Лукан), граждане - как мирное население, так и военные - идут на преступления, нарушение морально - этических и правовых норм. Но государство, находящееся в состоянии войны, вводит в действие так называемое чрезвычайное положение, когда происходит ограничение гражданских свобод и ужесточение наказания за уголовные преступления. В годы Гражданской войны президент А. Линкольн временно отменил основополагающие гражданские права. То же самое сделал В. Вильсон после начала Первой мировой войны и Ф. Рузвельт в период Второй мировой войны.

Нельзя не согласиться с тем, что «нормативная сфера культуры фиксирует определенные границы поведения, деятельности, выход за которые ввергает индивида в бессмыслицу. Именно то, что признано в социуме как запрет, идентифицирует принадлежность к той или иной социокультурной группе через их представление о нежелательном и не - должном» [2, с. 82]. Моральные и правовые нормы мирного времени в условиях войны претерпевают серьезные изменения, причем происходит это и на уровне отдельного индивида, и на

уровне всего социума. «...Только глубокая трансформация моральных норм могла привести к тому, что человек терял веру и начинал сомневаться в ценности и непререкаемости таких моральных заповедей как «не убий», «не укради», «не возжелай имущества ближнего своего», «возлюби ближнего своего как себя самого», «не лги» и др.» [1, с. 33].

Выживание как одна из самых насущных проблем человека в военное время заставляет каждого индивида идти на сделки не только с совестью, но и с законом. «Именно глубоко спрятанным страхом перед возможным прекращением своего физического существования можно объяснить стремление приспособиться к условиям деградирующего общества» [3, с. 272].

В таких социальных условиях процветают люди с «архаической психической конституцией». Они добиваются успеха вследствие своей нравственной «толстокожести», моральной ущербности, отсутствия устойчивой этико - психологической структуры личности. Они исповедуют принципы «ситуативной этики», где добро и зло с легкостью меняются местами в зависимости от их представлений о выгоде для себя» [4, с. 86 - 87].

Таким образом, война как социальное явление порождает глубокую трансформацию моральных норм. Это делает крайне важным и необходимым четкое исполнение правовых норм для поддержания социума в рамках закона.

Список использованной литературы:

1. Салчинкина, А.Р. Трансформация моральных норм в экстремальных условиях войны (на примере Кавказской войны 1817 - 1864 гг.) / А.Р. Салчинкина, С.В. Хоружая // International Scientific and Practical Conference World science. – 2016. – Т. 4. – № 1. – С. 30 - 34.
2. Хоружая, С.В. Смысловая сфера культуры: модусы кризисного развития дис. ... д-ра филос. наук: 24.00.01 / Светлана Владимировна Хоружая; Южный федеральный университет. – Ростов - на - Дону, 2008. — 247 л.
3. Хоружая, С.В. Деградирующее сознание в экстремальных условиях Кавказской войны 1817 - 1864 гг.: историко - философский анализ / С.В. Хоружая, А.Р. Салчинкина // Человек и общество: на рубеже тысячелетий: Международный сборник научных трудов / под общей ред. проф. О.И. Кирикова – Выпуск XLVIII – Воронеж: ВГПУ, 2010. – 303 с.
4. Хоружая С.В. Социокультурная деградация индивида / С.В. Хоружая // Достижения вузовской науки. – 2013. – № 6. – С.86 - 90.

© Хоружий В.В., Мешлок А.А., Попов В.В., 2016

Чернышкова М.П.,
центр исследования проблем
ФКУ НИИ ФСИН России,
г. Москва, Российская Федерация

БИОГРАФИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ В СУБЪЕКТИВНОЙ КАРТИНЕ ЖИЗНЕННОГО ПУТИ ОСУЖДЕННЫХ К ЛИШЕНИЮ СВОБОДЫ

Существенное значение в регуляции поведения человека и в том числе осужденных, содержащихся в местах лишения свободы, на совершение ими повторных преступлений, имеет субъективная картина жизненного пути [1].

Понятие «субъективная картина жизненного пути» впервые было предложено Б.Г. Ананьевым (1968). Проблемами изучения субъективной картины жизненного пути занимались Н.А. Логинова, Е.И. Головаха, А.А. Кроник, Р.А. Ахмеров, В.С. Хомик и другие.

В настоящее время субъективная картина жизненного пути рассматривается как психический образ, в котором человек отражает пространственно - временные характеристики своего жизненного пути – значимые события прошлого (история становления личности), настоящего (переживания текущей жизненной ситуации) и будущего (планы, опасения, надежды), а также их взаимосвязи. Этот образ можно рассматривать и как систему установок, которая выполняет функцию мотивационной регуляции жизненного пути личности и его согласования с жизнью других, прежде всего значимых для нее, людей (Кроник А.А., Ахмеров Р.А., 2003).

По мнению Р.А. Ахмерова (1994), чем в меньшей степени человек является субъектом своего жизненного пути, тем больше деформирована его картина жизненного пути. Отсутствие межсобытийных связей в картине жизненного пути, ее мотивационная недостаточность создают условия для возникновения биографического кризиса.

Кроник А.А. и Ахмеров Р.А. выделяют 3 основных вида биографических кризисов личности, отражающихся на субъективной картине пути [2]:

кризис нереализованности – возникает в тех случаях, когда по тем или иным причинам в субъективной картине жизненного пути слабо представлены реализованные связи событий жизни – связи между событиями прошлого. Человек не видит или недооценивает свои достижения, успехи, и в своем прошлом не усматривает существенных событий достаточно полезных с точки зрения настоящего и предстоящего («моя жизненная программа не выполнена», «не удалось», «не повезло»). Его психологическое прошлое не детерминирует его настоящее и будущее.

Кризис опустошенности – возникает в ситуации, когда по тем или иным причинам в субъективной картине жизненного пути слабо представлены актуальные связи – связи между событиями прошлого и будущего. Несмотря на то, что человек сознает наличие у себя к данному времени важных, значимых достижений, у него доминирует переживание, что он – «уже выкуренная сигарета», и у него нет заметно привлекающих его в будущем конкретных целей. Человек надеется лишь на то, что необходимые обстоятельства появятся вне зависимости от его настоящей активности и уже достигнутого. На физиологическом уровне это проявляется как усталость, как «энергетическая истощенность» («сил нет») и т.п.

Кризис бесперспективности – возникает в ситуации, когда по тем или иным причинам в сознании слабо представлены потенциальные связи событий – связи между событиями будущего (проекты, планы, мечты о будущем). Дело здесь не в самой по себе неопределенности будущего (оно может казаться вполне определенным – картина безнадежного зстоя, отсутствия перспектив профессионального роста, утверждения себя в основных жизненных ролях, уместных для данного возраста), а в переживании, обозначаемом словами типа «впереди ничего не светит». У человека есть и достижения, и активность, и ценные личные качества, но он затрудняется в построении новых жизненных программ, не видит для себя путей самоопределения, совершенствования, реализации себя в возможных ролях. Человек уже не развивается как личность, так как эта активность имеет инерционный характер прежней жизненной программы. Новая жизненная программа еще не сформирована, человек не видит новых путей в дальнейшей самореализации.

Исследование субъективной картины жизненного пути осужденных мужского пола (в количестве 102 человека), отбывающих наказание в исправительной колонии строгого режима [1, 4, 5] с использованием каузометрической психодиагностики [2], позволило выявить ее особенности и составить среднестатистический профиль осужденного:

при среднем возрасте 29 лет его ожидаемая продолжительность жизни равна 67 годам, что несколько выше, чем составляет продолжительность жизни мужчины при рождении (2005 - 2016 гг. – от 58,92 до 65,29 лет) [3];

«в душе» он чувствует себя несколько моложе (на 2 года) своего календарного возраста; относительно паспортного возраста имеет слабо насыщенную событиями жизнь;

субъективную картину жизни осужденный представляет в виде 10 лично значимых событий, которые в большинстве своем давно реализовались. В их числе преобладают воспоминания, связанные с изменениями во внутреннем мире, а также криминальной жизнью и кризисными событиями. Преобладающее упоминание о событиях прошедшего времени отражает фиксацию осужденного на прошлом. Все происходящее, если и вызывает у него реакции, то, в большей степени, с точки зрения прошлого, ранее сформированных ценностей и установок;

представленные события имеют между собой слабые (вероятностные, на уровне уверенности «может быть») причинно - следственные и целе - средственные связи, отражающие их недостаточную осознанность осужденным;

к настоящему моменту в большей степени реализованы важные собственные потребности и желания.

Такой осужденный (49,0 % выборки), скорее всего, находится на этапе биографического кризиса: «Бесперспективности» (у 21,4 % выборки) или «Опустошенности и Бесперспективности» (у 20,2 % выборки), которые возникают в ситуации, когда по тем или иным причинам в сознании отсутствует значимое психологическое настоящее, а также слабо или вообще не представлены проекты, планы, мечты о будущем. Человек психологически мертв, существует лишь физическая активность организма. Прежняя жизненная программа человека либо имеет инерционный характер, либо полностью исчерпана, потеряла свое и инерционно воздействие. Во внутреннем мире преобладают воспоминания. Все происходящее, если и вызывает реакции, лишь с точки зрения прошлого, его прошлых ценностей и установок.

Новая жизненная программа еще не сформирована, он не видит реальных возможностей в дальнейшей самореализации. Будущее не столько не определено (оно может казаться вполне определенным – картина безнадежного застоя, гарантированной скуки впереди, др.), сколько в человеке наличествуют переживания, обозначаемые словами типа «впереди ничего не светит». Осужденный затрудняется в построении новых жизненных программ, не видит для себя путей самоопределения, совершенствования, реализации себя в возможных жизненных ролях.

Пребывание осужденного на этапе биографических кризисов есть следствие неоптимальной жизненной программы, автором которой является он сам как субъект жизни. Неоптимальная выраженность его лично - биографических черт является кризисогенным фактором на жизненном пути осужденного – препятствием к полноценной и адекватной самореализации. В связи с этим нам представляется, что отклонения в поведении осужденного могут быть обусловлены, в том числе деформацией его субъективной картины жизненного пути.

Психотерапевтические усилия необходимо направлять на качественный анализ субъективной жизненной «линии», на полноценность планирования личного будущего

осужденного. Такая работа наибольшее значение имеет для лиц, попадающих в группу риска, как совершивших тяжкие и особо тяжкие преступления, в том числе неоднократно.

Список использованной литературы:

1. Дебольский М.Г., Чернышкова М.П. Влияние субъективной картины жизненного пути осужденных на их поведение в период отбывания наказания и риск совершения рецидива преступлений после освобождения // Юридическая психология. – 2015. – № 2. – С. 17 - 19.
2. Кроник А.А., Ахмеров Р.А. Каузометрия: методы самопознания, психодиагностики и психотерапии в психологии жизненного пути. – М.: «Смысл», 2003. – 284 с.
3. Росстат. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении на 16.06.2016. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// ru.xpert.ru/](http://ru.xpert.ru/) / Статистика:Продолжительность _ жизни _ в _ России (дата обращения 16.06.2016).
4. Чернышкова М.П., Суворина Н.Ю., Степанова Ю.Н. Изучение и психокоррекция субъективной картины жизненного пути осужденных, отбывающих наказание в исправительных учреждениях. / Каузометрия в исследованиях психологического времени и жизненного пути личности: прошлое, настоящее, будущее / Под ред. Р.А. Ахмерова, Е.И. Головахи, Е.Г. Злобиной, А.А. Кроника, Д.А. Леонтьева. – К.: Изд - во Институт социологии НАН Украины, 2008. – С. 96 - 98.
5. Чернышкова М.П., Суворина Н.Ю., Шигина Е.Н., Петушкова А.М., Степанова Ю.Н. Изучение и психокоррекция субъективной картины жизненного пути осужденных, отбывающих наказание в исправительных учреждениях: Методическое руководство / Под ред. М.Г. Дебольского, Т.С. Войт. – СПб.: типография «А и Б», 2006. – 71 с.

© Чернышкова М.П., 2016

Чернышкова М.П.,

центр исследования проблем ФКУ НИИ ФСИН России,
г. Москва, Российская Федерация

Дебольский М.Г.,

к.псих.н., доцент,
центр исследования проблем ФКУ НИИ ФСИН России,
кафедра юридической психологии МГППУ,
г. Москва, Российская Федерация

Дегтярева О.Л.,

центр исследования проблем ФКУ НИИ ФСИН России,
г. Москва, Российская Федерация

ПОБЕГ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ, ЕГО ФАКТОРЫ РИСКА И ПРОФИЛАКТИКА

Побег из мест лишения свободы как уголовное преступление, определяемое статьей 313 Уголовного кодекса Российской Федерации, и как феномен пенитенциарной практики представляет собой довольно сложное явление, влекущее за собой серьезные негативные последствия.

Ведомственная статистика, а также социально - психологический анализ побеговых ситуаций в учреждениях уголовно - исполнительной системы [3, с. 120] показывают, что из года в год наиболее часто побеги совершаются осужденными, отбывающими уголовные наказания в колониях - поселениях (далее – КП), которые относятся к учреждениям открытого типа. Так, по данным 2015 года в КП было зарегистрировано 106 фактов побега, что составило 87,6 % от общего числа побегов из исправительных учреждений (121) и в 7,57 раза превышает количество побегов из - под охраны (14). Статистика 2014 года – аналогичная [1].

Профилактика побегов относится к категории первоочередных задач деятельности учреждений и органов, исполняющих наказание. В числе предупредительных мер – выявление факторов риска совершения побега и их нейтрализация.

Изучение литературных источников по проблеме совершения побегов из мест лишения свободы показывает, что изучением таких факторов в разные годы занимались и продолжают заниматься такие ученые и практики как В.К. Сауляк, В.Е. Квашиш, Ю.К. Шевелев (1971); А.Я. Марков, А.Н. Волобуев (1979); Г.Г. Слободянюк (1988); В.Д. Пахомов, А.Н. Волобуев, М.П. Киреев (1988); А.В. Алексеев, А.В. Бриллиантов, Л.В. Перцова, А.В. Чепелев (1994); М.Ф. Костюк и В.А. Мошнин (1996); О.В. Мазур (1997); В.Ф. Пирожков (1998); В.В. Смирнов (1999); Н.П. Барабанов, В.А. Понкратов (2001, 2005); М.Г. Дебольский, И.А. Матвеева (2004), М.П. Чернышкова, М.Г. Дебольский, О.Л. Дегтярева (2015), др.

Анализ ведомственных документов, подготовленных территориальными органами ФСИН России по результатам служебных проверок по факту побегов, результатов научно - исследовательских работ пенитенциарных психологов, а также личный практический опыт работы авторов данной статьи позволили выделить факторы риска, способствующие совершению побега как из КП, так и других учреждений УИС.

1. Внутренние (личностные) факторы риска совершения побега (на индивидуальном уровне):

- особенности истории жизни подозреваемых, обвиняемых и осужденных (опыт совершения побега в детские годы из дома, детского дома, интерната, воспитание в неблагоприятных семейных условиях; отсутствие постоянного места жительства, особые условия проживания);
- психические аномалии, химические зависимости;
- наличие индивидуально - значимой, остропроблемной, психотравмирующей, фрустрирующей ситуации или условий;
- особенности восприятия сложившейся ситуации как благоприятной для совершения побега;
- наличие нарушений установленного порядка отбывания наказания, отнесение к категории лиц, состоящих на профилактическом учете;
- определенный набор индивидуальных характеристик (криминологических, социально - демографических, социально - психологических, личностных), способствующих совершению побега.

2. Внешние факторы риска совершения побега (на уровне учреждения УИС):

- неэффективное руководство (на разных уровнях служебной иерархии) деятельностью подчиненных, ненадлежащий контроль выполнения должностных обязанностей подчиненными;
- неэффективная организация и реализация системы контроля (надзора и охраны) поведения подозреваемых, обвиняемых и осужденных;

- низкий уровень выполнения сотрудниками УИС служебных и профессиональных обязанностей, наличие у них профессиональной и личностной деформации;
- слабая организация профилактической работы с подозреваемыми, обвиняемыми и осужденными, формальное отношение к изучению их личности;
- неэффективность взаимодействия служб учреждения УИС;
- низкий уровень подготовки сотрудников УИС к выполнению служебных и профессиональных обязанностей, их неопытность;
- неблагоприятная социально - психологическая обстановка в учреждениях УИС,
- неэффективная реализация основных средств исправления осужденных;
- существенные недостатки эксплуатации инженерно - технических средств [2].

Вторая группа факторов указывает на низкий уровень выполнения сотрудниками УИС служебных и профессиональных обязанностей, недооценку серьезности ситуаций, связанных с побегом, безответственное, попустительское отношение части персонала к процессу профилактики чрезвычайных ситуаций в среде лиц, содержащихся в местах лишения свободы.

Устранение данных недостатков является наиболее значимым, приоритетным направлением, поскольку относится к категории «служебного долга», влияет на качество процесса исполнения наказаний, связанных с лишением свободы, и содержания лиц, изолированных от общества. Оно требует повышения качества отбора и подготовки кадров УИС, уровня первоначальной подготовки в учебных центрах для лиц, принятых стажерами на должности сотрудников УИС, а также уровня служебно - боевой и профессиональной подготовки сотрудников УИС.

Список использованной литературы:

1. Отчет о состоянии преступности среди лиц, содержащихся в учреждениях УИС, за декабрь 2014 г., 2015 г. (нарастающим итогом) (Форма: 2 - УИС). Разделы 1 и 2.
2. Чернышкова М. П., Дебольский М. Г., Дегтярева О. Л. Социально - психологический анализ побеговых ситуаций в учреждениях УИС: Аналитический обзор. – М.: ФКУ НИИ ФСИН России, 2015. – 28 с.
3. Чернышкова М. П., Дебольский М. Г., Дегтярева О. Л. Социально - психологический анализ побеговых ситуаций в учреждениях УИС // Прикладная юридическая психология. – 2015. – № 4. – С. 119 - 127.

© Чернышкова М.П., Дебольский М.Г., Дегтярева О.Л., 2016

Чернышкова М.П.,
 центр исследования проблем ФКУ НИИ ФСИН России,
 г. Москва, Российская Федерация

ОБОБЩЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ФАКТОРОВ РИСКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ДРУГИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В УЧРЕЖДЕНИЯХ УИС (ПО МАТЕРИАЛАМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ)

Изучением детерминант правонарушающего, том числе преступного поведения осужденных, отбывающих наказание в учреждениях уголовно - исполнительной системы, а также разработкой мер по его профилактике занимались и занимаются зарубежные и

отечественные ученые, в числе которых: Walters (1992), Sigmond (1998), Andrews (1996), Ross&Fabiano (1985), May (1999), а также Громов В.Г., Антонян Ю.М., Гульдман В.В., Пастушеня А.Н., Казак Б.Б., Ушатиков А.И., Абаджян А.В., Дебольский М.Г., другие.

Большое значение для решения задач пенитенциарной практики имеет знание сотрудниками учреждений уголовно - исполнительной системы (далее – УИС) факторов риска совершения преступлений и других правонарушений осужденными в период отбывания наказаний. Проведенный анализ отечественных и зарубежных источников, а также результаты целевых исследований (МПЛ УФСИН России по г. Санкт - Петербургу и Ленинградской области, 2003, 2005, 2007; МПЛ ГУФСИН России по Самарской области, 2009) позволили обобщить, классифицировать и систематизировать вышеназванные факторы риска.

1. Социальные факторы риска

Социально - демографические: мужской пол; молодой возраст – до 30 лет; невысокий образовательный уровень (средний и ниже); недостаточность положительного профессионального социального опыта (отсутствие профессиональной специальности, трудовая незанятость, нестабильность трудовой занятости, частая смена места трудовой деятельности); отсутствие опыта службы в Вооруженных силах.

Детско - родительские отношения: воспитание в неполной родительской семье; лишение родителей родительских прав; злоупотребление алкоголем родителями; наличие судимостей у родственников; переживание смерти родителей; материнская и отцовская депривация; насилие в детстве со стороны родителей; воспитание вне родительской семьи (детский дом, интернат); недостаток внимания близких людей, новых впечатлений, сладостей.

Семейно - бытовые: отсутствие собственной семьи, детей; наличие семейных проблем и желание их решить; неудовлетворенность взаимоотношениями с женой; отсутствие близких родственников; частая смена места проживания; отсутствие постоянного места жительства, удовлетворительных условий проживания.

2. Криминологические факторы риска

Ранняя делинквентность: побеги из дома; бродяжничество; обучение в спецшколе; состояние на учете в комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав; приводы в милицию (полицию); ранний опыт употребления наркотических веществ; попытки аутоагрессивного поведения в анамнезе.

Криминальный опыт: уголовное прошлое; тяжесть статьи предыдущих судимостей; ранний возраст первой судимости; неоднократность судимостей; стаж криминального образа жизни свыше 1 года; криминальное окружение и поддержание с ним связей.

Совершенное преступление и отношение к нему: характер совершенного преступления, его причины, мотивы, цели, обстоятельства и место, статья Уголовного кодекса Российской Федерации, срок, роль в совершенном преступлении; утяжеление степени тяжести последней судимости; отношение к совершенному преступлению; агрессивная криминогенная мотивация; небольшой срок уголовного наказания.

3. Медицинские факторы риска:

Физическое здоровье: наличие хронических соматических заболеваний; ВИЧ - инфекция; туберкулез; гепатит.

Психическое здоровье: наличие черепно - мозговых травм; наблюдение у невропатолога, психиатра; наличие психических расстройств, не исключающих вменяемости; выраженные личностные отклонения; невротические и психопатические проявления; недостаточное интеллектуальное развитие; токсическая, алкогольная, наркотическая зависимости; злоупотребление алкоголем; комиссование из Вооруженных сил.

4. Индивидуально - психологические факторы риска

Эмоционально - волевые характеристики: агрессия; сниженный уровень самоконтроля (эмоциональная неустойчивость, повышенная возбудимость); очень высокая степень самоконтроля; повышенная тревожность, потребность в защите; чувство вины, подавленности; эмоциональный инфантилизм; низкая стрессоустойчивость.

Когнитивные характеристики: негибкое мышление, ригидность; застревание на собственных проблемах; пессимизм, ожидание неудач.

Мотивационно - ценностные характеристики: примитивная структура потребностей, преобладание антисоциальных потребностей, ценностей; презрение к общественным нормам, обычаям и традициям; наличие агрессивной криминогенной мотивации; криминальная, эгоцентрическая направленность; склонность к азартным играм, смене сексуального партнера; сниженная мотивация к труду; высокий уровень притязаний; отсутствие готовности вести правильный образ жизни после освобождения.

Характерологические особенности: агрессивность, в том числе скрытая; авантюристичность, склонность к риску, расторможенность; склонность к конформизму; консерватизм; пассивная позиция; склонность к подозрительности; застревание на собственных проблемах; злопамятность; эгоцентризм; неустойчивая, низкая, повышенная самооценка.

Коммуникативные особенности: низкий уровень развития навыков общения, социальной ответственности; замкнутость; отчужденность; подчиненность; зависимость от других; пассивность; интровертированность; упорство в отстаивании своего мнения; отсутствие устойчивых контактов с другими; наличие конфликтных отношений с членами семьи, ближайшим окружением; неспособность поставить себя на место другого человека.

5. Поведенческие факторы риска

Характерное поведение: проявление спонтанной активности, направленной на реализацию сиюминутных желаний; недостаточная гибкость в поведении, низкая способность учитывать прошлый опыт; демонстративность; внешнеобвинительные реакции в состоянии фрустрации.

Поведение в ИУ: факты уклонения от маршрута, попытки побега; негативное отношение к средствам исправления, сопротивление воздействию; нарушение установленного порядка отбывания наказания; большое количество взысканий; нежелание работать, отказ от работы; конфликтные отношения с другими осужденными, сотрудниками учреждения УИС в период отбывания наказания; постановка на профилактический учет.

Перечисленные факторы риска могут являться прогностическими показателями, используемыми сотрудниками учреждений УИС для профилактики преступлений и других правонарушений осужденных в период отбывания наказаний и после освобождения.

Список использованной литературы:

1. Дебольский М.Г., Чернышкова М.П., Дегтярева О.Л. Предупреждение криминального поведения осужденных как одно из направлений деятельности клинического психолога. Будущее клинической психологии – 2015 [Электронный ресурс]: материалы IX Всерос. науч. - практ. конф. с междунар. участием (25 апр. 2015 г.) / под ред.

Е. В. Левченко; Перм. гос. нац. исслед. ун - т. – Электрон. дан. – Пермь, 2015. – Вып. 9. С. 343 - 349.

2. Разработка и апробация системы оценки осужденных при направлении материалов в суд для решения вопроса об условно - досрочном освобождении: отчет МПЛ ГУФСИН России по Самарской области по теме НИР. – Самара: МПЛ ГУФСИН России по Самарской области, 2009. – 284 с.

3. Чернышкова М.П., Социально - психологические особенности личности осужденных правонарушителей колонии - поселения // Ведомости уголовно - исполнительной системы. № 1. 2016. С. 37 - 40.

4. Чернышкова М.П., Дебольский М.Г., Дегтярева О.Л. Социально - психологический анализ побеговых ситуаций в учреждениях УИС // Прикладная юридическая психология. 2015. № 4. С. 119 - 127.

5. Чернышкова М.П., Дебольский М. Г., Дикопольцев Д. Е., Махиборода Н.И. Психологические особенности личности и поведения осужденных - правонарушителей, содержащихся в воспитательных колониях // Уголовно - исполнительная система на современном этапе: взаимодействие науки и практики: материалы Международной научно - практической межведомственной конференции (16–17 июня 2016 г.) / под общ. ред. А. А. Воинова. – Самара: Самарский юридический институт ФСИН России, 2016. С. 702 - 704.

6. Чернышкова М.П. Азартные игры (гемблинг) в местах лишения свободы как проблема пенитенциарной практики // Научные дискуссии: Тенденции и перспективы развития современного общества / сборник статей по материалам международной научно - практической конференции (3 апреля 2015 г. Воронеж) – Воронеж, 2015, Т. 1. – С. 64 - 68.

7. Чернышкова М.П. Расстройства личности осужденных исправительных учреждений как фактор риска аутоагрессивного поведения. НОВАЯ НАУКА: ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (24 июня 2016 г, г. Омск). / в 2 ч. Ч.2 – Стерлитамак: АМИ, 2016. С. 161 - 164.

© Чернышкова М.П., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Авад Амин А.Н. МЕТОД СЖАТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ КАПСУЛЬНОЙ ЭНДОСКОПИ	3
Алексеев Д.М., Иваненко К.Н., Убирайло В.Н. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ	7
Босых Д.А. ВЛИЯНИЕ ОЗОНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ФУЗАРИОЗ	9
Зажигаева К. В., Ткаченко Д.О. ПРИНЦИП ОБРАТНОГО ОСМОСА	11
Кобушко Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ ХРАНЕНИИ ЯИЦ	13
Кудашкин А. В. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ	15
Сапрунова Е.А., Оременко Р.В. ОСОБЕННОСТИ БЛОКОВ ПИТАНИЯ ГЕНЕРАТОРА ОЗОНА	18
Сахбиев Т.Р., Малых Д.В., Сарварова Л.М. ДВУХЧАСТОТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ВОЛНОВОДНОЙ РЕШЕТКИ	20
Сахбиев Т.Р., Малых Д.В., Сарварова Л.М. ДВУХЧАСТОТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ – ПЕРО	24
Сахбиев Т.Р., Малых Д.В., Сарварова Л.М. ДВУХЧАСТОТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ФИЛЬТРА С ОКНОМ ПРОЗРАЧНОСТИ	27
Сметанкина Г.И., Дашко С.А. ПРОБЛЕМАТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ	31
Сметанкина Г.И., Дашко С.А. ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ИХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	33
Суровец Е. И., Кузнецов Е. В. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ОРОШЕНИЯ	38

Хасанов Ф.Ф., Галин А.В., Сарварова Л.М.
СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ИГРЫ КЕРЛИНГ 40

Хасанов Ф.Ф., Галин А.В., Сарварова Л.М.
КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В РАБОЧИХ КАМЕРАХ
МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ 42

Хасанов Ф.Ф., Галин А.В., Сарварова Л.М.
ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО - ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ИГРЫ КЕРЛИНГ 46

Шевченко А.А.
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ОЗОНА
НА РОСТОВЫЕ СВОЙСТВА СЕМЯН КУКУРУЗЫ 50

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Vagradyan S. A.
RESOURCE - SAVING TECHNOLOGIES 53

Батышева В.Р.
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВЫЯВЛЕНИЮ ОГРАНИЧЕНИЙ
УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РУКОВОДИТЕЛЕЙ ФИРМЫ 54

Батьковский М.А.
КАТЕГОРИЯ «РИСК» И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ
ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА 56

Батьковский М.А.
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ
РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В
ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ 60

Батьковский М.А.
ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА
СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА 63

Батьковский М.А.
ВЫБОР МЕРОПРИЯТИЙ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА 66

Батьковский М.А., Кузнецова Е.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CASE - ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОПК 70

Батьковский М.А., Кузнецова Е.В.
ФИНАНСОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА 73

Белина Н.А., Шевченко Н.Н. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАТРАТНОГО ПОДХОДА В ОЦЕНКЕ СТОИМОСТИ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ	76
Болдырева М.И., Копеин А.В. РОЛЬ И МЕСТО ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ	79
Галкина Е.В. ПОНЯТИЕ ПРОГНОЗА И ПЛАНА В ЭКОНОМИКЕ	82
Галкина Е.В. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	85
Галкина Е.В. СТРУКТУРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	87
Голубева А.В. ВОСХОЖДЕНИЕ ЮАНЯ: КАК КИТАЙ ГОТОВИТСЯ К РОЛИ МИРОВОГО БАНКИРА	89
Голубощих Л.С. ЗНАЧЕНИЕ АУДИТОРСКОГО РИСКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АУДИТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	91
Докукина И.А. УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ В СФЕРЕ ЗАКУПОК: ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ КОНКУРЕНТНОГО РАЗВИТИЯ	93
Ершова Е. Ю. СЕТЕВОЙ РИТЕЙЛ: ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	95
Касаева Л.М., Касаев Х.М. МОТИВАЦИЯ ТРУДА: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	97
Ковалева Н.В., Черноколова К.В. ГОСУДАРСТВЕННО - ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	102
Колаковский Е.В., Кудак А.А. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩЕЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	104
Копеин А.В., Филимонова Е.А. О ВЗАИМОСВЯЗИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ И ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	108

Копеин В.В., Филимонова Е.А. АДАПТАЦИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ К НОВЫМ УСЛОВИЯМ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	110
Кравчук П.В. СОДЕРЖАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	113
Кравчук П.В. ХАРАКТЕРИСТИКА КАТЕГОРИИ «РИСК» В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	116
Кравчук П.В. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	119
Батьковский М.А., Кравчук П.В. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	122
Моисеев А.В., Моисеев В.В., Евланов Д.Е. ФАКТОРЫ И РЕЗЕРВЫ РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	126
Москалева А.М., Рыжова Е.А. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ В РОССИИ	127
Ревко О.И. АНАЛИЗ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ	129
Заливчева О.В., Решетникова Н.В. ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОНЯТИЯ «СОЦИАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО»	133
Решетникова Е.Г. АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СФЕРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА	135
Савин Д.Н. «РЕГУЛИРОВАНИЕ КУРСА НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПОТОКИ И УПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННЫМ РОССИЙСКИМ БИЗНЕСОМ»	136
Самойлова О.В. ПРИОРИТЕТЫ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	139
Токарева Е.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА АГРАРНОЙ ЛИЗИНГОВОЙ СДЕЛКИ	143

Унжаков А.С., Мягкин Д.В., Афанасьев С.Э.
НАПРАВЛЕНИЯ ВИЗИТНОГО МЕРЧАНДАЙЗИНГА
В ПАО «МАГНИТ» 146

Филимонова Е.А., Болдырева М.И.
КЛАССИФИКАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ УГРОЗ
ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ МЕТОДОЛОГИИ 148

Харитоновна О.А.
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ В РОССИИ 151

Кукина С.Д., Хомченко А.С.
ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ ТОРГОВЫХ УСЛУГ
ПОТРЕБИТЕЛЯМ С ИСТОРИЧЕСКИХ ПОЗИЦИЙ 154

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахвердиев Э.А., Морозов И.К., Лабазанов А.Д.
ПОНЯТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ РЕЦИДИВА
И МНОЖЕСТВЕННОСТИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ 158

Бабаянц А.В.
СОГЛАСИЕ НА СОВЕРШЕНИЕ СДЕЛОК НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ
ОТ 14 ДО 18 ЛЕТ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА 160

Бобровский А. А., Макарова В. А.
ОБ УВОЛЬНЕНИИ В СВЯЗИ С ЛИКВИДАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМАХ 162

Виноградов А.В., Снигирёв А.Л., Котов А.М.
НОВАЦИИ В УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ
О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ 168

Виноградов В.В., Котов А.М.
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ
СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ
УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ У КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ВУЗОВ 170

Вишнякова В. В.
ФАКТОРИНГ КАК ВИД ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ДОГОВОРА 173

Бурмакин Г.А., Данилин Е.М.
ОТНОШЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОСУЖДЕННЫХ,
СОСТОЯЩИХ НА УЧЕТЕ
В УГОЛОВНО - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНСПЕКЦИЯХ, К РЕЛИГИИ 175

Макарова В. А.
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ
СУДЕБНОЙ ЗАЩИТЫ ТРУДОВЫХ ПРАВ РАБОТНИКОВ 177

Назарова А.В. ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНО - ЮРИСДИКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГИБДД	180
Снигирев А.Л., Суховецкая Е.Ю. ОРГАНИЗАЦИОННО - ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕРРОРИЗМУ	182
Токманова К.Г. К ВОПРОСУ О НЕСУДЕБНОМ ПОРЯДКЕ ОБЖАЛОВАНИЯ РЕШЕНИЙ РЕГИСТРИРУЮЩЕГО ОРГАНА ПРИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ПРОЦЕДУРЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ	184
Степанов С.А., Хомяков И.Д. ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТАМ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	188
Хоружий В.В., Мешлок А.А. ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА: ПРОБЛЕМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ МОРАЛЬНЫХ И ПРАВОВЫХ НОРМ	190
Чернышкова М.П. БИОГРАФИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ В СУБЪЕКТИВНОЙ КАРТИНЕ ЖИЗНЕННОГО ПУТИ ОСУЖДЕННЫХ К ЛИШЕНИЮ СВОБОДЫ	191
Чернышкова М.П., Дебольский М.Г., Дегтярева О.Л. ПОБЕГ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ, ЕГО ФАКТОРЫ РИСКА И ПРОФИЛАКТИКА	194
Чернышкова М.П. ОБОБЩЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ФАКТОРОВ РИСКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ДРУГИХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В УЧРЕЖДЕНИЯХ УИС (ПО МАТЕРИАЛАМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ)	196

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас опубликоваться в Международных научных периодических изданиях, которые публикуются ежемесячно, на постоянной основе, по итогам проведенных Международных научно-практических конференций. Конференции проводятся заочно, без упоминания формы проведения.

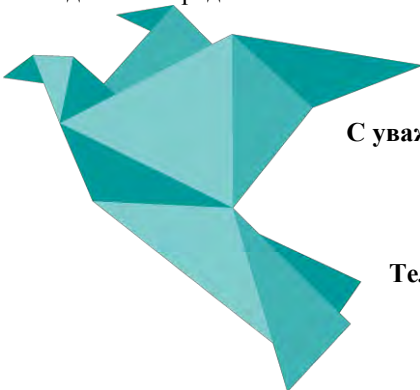
Издания публикуются с присвоением всех необходимых библиотечных индексов. Авторские печатные экземпляры сборников высылаются заказными бандеролями участникам конференции на почтовые адреса, указанные в заявках. Электронный вариант, размещаемый на официальном сайте Агентства в течение 7 дней после проведения конференции, является полноценным аналогом печатного и имеет те же выходные данные.

Все участники конференции получат индивидуальные именные сертификаты.

Статьи, принятые к изданию публикуются на сайте www.elibrary.ru по договору № 297-05/2015 от 12 мая 2015г., в результате чего Ваша статья будет проиндексирована в системе **Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)**.

**Организационный взнос за участие в конференции 130 руб./стр.
Минимальный объем 3 страницы.**

Полный перечень изданий, публикуемых Агентством международных исследований представлен на сайте <http://ami.im>



С уважением, Оргкомитет конференции

e-mail: conf@ami.im

<http://ami.im>

Тел. +79677883883 || +7 347 29 88 999

Научное издание

Международное научное периодическое издание по итогам
международной научно-практической конференции

НОВАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В авторской редакции

Подписано в печать 28.07.2016 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 16,30. Тираж 500.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

<http://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966

||

КПП 0274 01 001

||

ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im>

||

+79677883883

||

info@ami.im

Исх. N 22-12/15 | 10.12.2015

РЕШЕНИЕ

1. С целью развития научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья принято решение о проведении на постоянной основе ежемесячных Международных научно-практических конференций:

- 1.1. 4 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: теоретический и практический взгляд»
- 1.2. 8 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: стратегии и вектор развития»
- 1.3. 12 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: опыт, традиции, инновации»
- 1.4. 22 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: от идеи к результату»
- 1.5. 26 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: проблемы и перспективы»;
- 1.6. 30 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: современное состояние и пути развития»

2. С целью развития научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья принято решение о проведении Международных научно-практических конференций:

- 2.1. 16 августа 2016г., 16 октября 2016г., 16 декабря 2016г. - Финансово-экономические аспекты международных интеграционных процессов
- 2.2. 16 сентября 2016г. и 16 ноября 2016г. - Психология и педагогика в образовательной и научной среде

3. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:

- 3.1. д.м.н. Ванесян А.С.
- 3.2. д.т.н., Закиров М.З.
- 3.3. к.п.н., Козырева О.А.
- 3.4. к.с.н. Мухамадеева З.Ф.
- 3.5. к.э.н. Сукиасян А.А.
- 3.6. DSc., PhD Terziev V.
- 3.7. д.и.н. Юсупов Р.Г.

4. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав секретариата конференции в лице:

- 4.1. Киреева М.В.
- 4.2. Ганеева Г.М.
- 4.3. Носков О.Б.

5. В недельный срок после каждой конференции подготовить отчет о ее проведении.

Директор ООО «АМИ»



Пилипчук И.Н.

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966

||

КПП 0274 01 001

||

ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im>

||

+79677883883

||

info@ami.im

Исх. N 28-07/16 | 28.07.2016

АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции

Новая наука: проблемы и перспективы

состоявшейся 26 июля 2016 г.

1. Международную научно-практическую конференцию «Новая наука: проблемы и перспективы» 26 июля 2016 г. признать состоявшейся, а результаты конференции положительными.

2. На конференцию было прислано 188 статей, из них, в результате проверки материалов, было отобрано 141 статей.

3. Участниками конференции стали 198 делегатов из России, Украины, Армении, Казахстана и Азербайджана

Директор ООО «АМИ»



Пилипчук И.Н.