

**МИР  
СОВРЕМЕННОЙ  
НАУКИ®**

**№ 3(18) 2013 г.**

**ISSN 2218–6832**

## **Издательство «Перо»**

109052, Нижегородская ул., д. 29-33,  
стр. 27, комн.105

(495) 973-72-28, 665-34-36

(с 9 до 17 ч, без обеда)

E-mail: [pero-print@yandex.ru](mailto:pero-print@yandex.ru)

[www.pero-print.ru](http://www.pero-print.ru)

### **Учредитель**

**ООО «Издательство «Перо»**

Генеральный директор

**Лукащук Х.С.**

Исполнительный директор

**Сальников А.В.**

Компьютерный набор

и верстка

**Юхнов Д.А.**

*Ответственность за содержание статей несут авторы статей.  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.*

**Издание зарегистрировано**

**Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных техно-  
логий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)**

**Свидетельство о регистрации**

**ПИ № ФС77-39610 от 29 апреля 2010 г.**

Подписано в печать

24.05.2013

Заказ

№ 137

Формат

60x90/8

Объем

9,375 печ. л.

Тираж

1000 экз.

## Состав редакционного совета научного журнала

### «Мир современной науки»:

#### Председатель редакционного совета:

**Исайчев М. Н.** – профессор, действительный член (академик) Петровской академии наук и искусств.

#### Заместитель председателя редакционного совета:

**Магсумов Т. А.** – канд. ист. наук, профессор РАЕ, академик Международной академии социальных технологий, представитель Татарстанского регионального отделения Союза краеведов России в г. Набережные Челны, член Российского союза молодых учёных, доцент кафедры истории и социально-гуманитарных дисциплин, член научно-методического совета ФГБОУ ВПО "Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов".

#### Члены редакционного совета:

**Корнилова И. В.** – кандидат исторических наук, профессор РАЕ, доцент кафедры исторических, правовых и экономических дисциплин (Казанский (Приволжский) федеральный университет (филиал в г. Елабуга)).

**Тарасова Ф. Х.** – доктор филологических наук, доцент, и. о. ректора Института развития образования (г. Казань).

**Титова С. В.** – кандидат педагогических наук, декан факультета менеджмента, доцент кафедры менеджмента (Набережночелнинский филиал Института экономики, управления и права (г. Казань)).

**Гайфутдинов А. М.** - кандидат педагогических наук, доцент, декан естественно-географического факультета, зав. кафедрой географии и методики преподавания (Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов).

**Чиркова С. В.** – кандидат философских наук, проректор по воспитательной работе, доцент кафедры истории и социально-экономических дисциплин (Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов).

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Издательство "Перо" предлагает Вам опубликовать научные статьи на страницах наших журналов, а также издать научные труды, монографии, учебные пособия.

### **Публикации научных статей:**

В журналах «Современный гуманитаризм», «Аспекты современной науки», «Мир современной науки» и «Вестник технических и естественных наук» издательство публикует статьи аспирантов, соискателей, докторантов и научных работников по различным наукам. Все журналы имеют международные номера ISSN.

**Требования к публикации научных статей:** необходимо предоставить статью в электронном виде и в распечатанном либо прислать материалы по электронной почте.

Формат – А4, кегль – 14, интервал – 1.5, поля с каждой стороны листа – по 2 см.

### **Издание монографий, научных трудов и учебных пособий:**

Издательство "Перо" официально издает монографии, брошюры и различного вида книги.

Тиражам присваиваются ISBN номера и выходные данные издательства. По законодательству РФ 16 экземпляров рассылаются по библиотекам.

Издательство также может осуществить изготовление вашего макета: набор текста, верстку и корректуру.

Цена каждого заказа индивидуальна. Рассчитать стоимость издания Вашей книги Вы можете, позвонив в редакцию или прислав запрос по электронной почте.

Требования к оформлению макетов: формат страницы А4, поля со всех сторон 2 см, одинарный интервал, кегль шрифта 16, номера страниц проставляются внизу посередине с 3-й страницы основного текста.

#### **ООО «Издательство «Перо»»**

Юридический адрес: 109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 29-33, стр. 15, этаж 4, комн. 431.

Фактический адрес: 109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 29-33, стр. 27, комн. 105.

р/счет №40702810200000005615 в АКБ «Легион» (ЗАО),

БИК 044583373, к/счет №30101810200000000373

ИНН/КПП 7722711479/772201001

ОКВЭД – 22.11

ОКОНХ – 19400

ОКПО – 65298453

ОКАТО – 45290578000

Генеральный директор – Сальников Андрей Витальевич

Главный бухгалтер – Наймушина Наталья Александровна

**Наш адрес:** 109052, Москва, Нижегородская ул., д. 29-33, стр. 27, офис 105  
на территории "ВНИИЭТО"

м. Марксистская, далее – троллейбус № 63,16,26 автобус № 51 до остановки  
"Улица Верхняя Хохловка".

Не забудьте взять с собой паспорт!

Тел: (495) 973-72-28, 8-926-779-28-21

E-mail: pero-print@yandex.ru

пн.-пт. (с 10 до 17) без обеда

сб. (с 10 до 16)

С уважением, редакция.

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

### **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### **ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

*Финкельштейн, Е. Е.* (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»)

*Курбатова, С. В.* (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»)

*Джабиева, С. А. К.* (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»)

*Денисенко, А. Ю.* (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»)

**ОСОБЕННОСТИ ВОДНОАЦЕТОНИТРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ НЕКОТОРЫХ АЗОЛОВ..... 8**

### **АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА**

#### **ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА, УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

*Ян Ке* (ГП «Центральный научно-исследовательский институт навигации и управления»)

*Козелкова, Е. С.* (ГП «Центральный научно-исследовательский институт навигации и управления»)

**АНАЛИЗ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА ТРАЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ БАЛЛИСТИКО-  
НАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КА СРЕДНЕГО И ДАЛЬНОГО  
КОСМОСА ..... 14**

### **ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

#### **СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

*Казакова, И. А.* (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет»)

*Спиридонов, М. А.* (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет»)

**ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО РЫНКА КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
СИСТЕМ ..... 19**

# БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

## ОХРАНА ТРУДА

- Ольшевский, Н. А.* (ОАО «Московский научно-исследовательский радиотехнический институт»)  
*Козак, О. И.* (ОАО «Московский научно-исследовательский радиотехнический институт»)  
*ОБ ЭФФЕКТИВНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА*.....23

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

- Быхун, М. Е.* (Тюменский государственный университет)  
*РАЗВИТИЕ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ*..... 28

### ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

- Бушуева, О. А.* (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет»)  
*ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫМИ ФИНАНСАМИ*..... 33

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

### ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ПРАВА И ГОСУДАРСТВА; ИСТОРИЯ УЧЕНИЙ О ПРАВЕ И ГОСУДАРСТВЕ

- Анисимкова, Н. В.* (АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет им. А. С. Пушкина»)  
*ВОЗМЕЩЕНИЕ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ПРЕСТУПЛЕНИЕМ, В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА*..... 37

### УГОЛОВНОЕ ПРАВО И КРИМИНОЛОГИЯ; УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРАВО

- Баженов, О. Н.* (Орловский государственный университет)  
*Ильин, И. С.* (МФПУ «Синергия»)  
*ОГРАНИЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛНЕНИЕМ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ШТРАФА*..... 45
- Васюков, С. В.* (Орловский государственный университет)  
*Ильин, И. С.* (МФПУ «Синергия»)  
*ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ КАК СУБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНО-КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ ПРОВЕДЕНИЯ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ, ПРОИЗВОДИМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАНКОВСКИХ КАРТ*..... 47

<i>Ильина, И. А.</i> (ГБОУ СПО «Политехнический техникум № 47 имени В. Г. Федорова») <i>Ильин, И. С.</i> (МФПУ «Синергия») ХАРАКТЕРИСТИКА МАРГИНАЛЬНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ .....	50
---	----

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ**

<i>Чиганцева, О. А.</i> (ГБОУ СПО «Краснодарский машиностроительный колледж») ИНФОРМАТИКА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	52
--	----

<i>Чуб, Н. А.</i> (ГБОУ СПО «Краснодарский машиностроительный колледж») ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДИСЦИПЛИНЫ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ .....	55
---	----

## **ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ**

### **ТЕАТРАЛЬНОЕ ИСКУССТВО**

<i>Палуаниязов, П. К.</i> (Каракалпакский государственный университет им. Бердаха) ФОРМИРОВАНИЕ ТЕАТРАЛЬНОГО ИСКУССТВА НАРОДОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ .....	59
---	----

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **ОБЩАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ, ИСТОРИЯ ПСИХОЛОГИИ**

<i>Пфау, Т. В.</i> (Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова) <i>Примак, Т. А.</i> (Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова) ОСОБЕННОСТИ САМОСОЗНАНИЯ ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕМЕЙНОГО СТАТУСА .....	63
--	----

## **СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОЦИОЛОГИЯ И ДЕМОГРАФИЯ**

<i>Паршина, Н. В.</i> (Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего про- фессионального образования г. Москвы «Московская государственная академия делового администрирования») ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ: СУЩНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ.....	65
---	----

## **ПОЛИТОЛОГИЯ**

### **ПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ, ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

<i>Шегаев, И. С.</i> (Московский государственный областной университет (МГОУ)) О НОВОЙ ПРОБЛЕМЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖБ: РЕАЛИЗАЦИЯ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА.....	72
--	----

# ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**Финкельштейн, Е. Е.,**

ст. преподаватель кафедры физической химии и хроматографии,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»  
E-mail: finkee@yandex.ru

**Finkelstein, E. E.**

**Курбатова, С. В.,**

доктор химических наук,  
профессор кафедры физической химии и хроматографии,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»  
E-mail: curbatsv@gmail.com

**Kurbatova, S. V.**

**Джабиева, С. А. К.,**

аспирант кафедры физической химии и хроматографии,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»  
E-mail: curbatsv@gmail.com

**Dzhabiyeva, S. A. K.**

**Денисенко, А. Ю.,**

студентка 4 курса химического факультета,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»  
E-mail: curbatsv@gmail.com

**Denisenko, A. Yu.**

# ОСОБЕННОСТИ ВОДНОАЦЕТОНИТРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ НЕКОТОРЫХ АЗОЛОВ

**Аннотация.** В статье анализируются результаты исследования особенностей водноацетонитрильных растворов некоторых производных азолов, на основании чего делается вывод о сложности процессов, происходящих в водно-ацетонитрильных растворах полифункциональных производных ароматических гетероциклов.

## FEATURES VODNOATSETONITRILNYKH OF SOLUTIONS OF SOME AZOLOV

**SUMMARY.** The article analyzes the results of studies of the vodnoatsetonitrilnyh solutions of some derivatives of azoles, based on which the conclusion of the complexity of the processes occurring in the water-but-acetonitrile solutions multi-functional derivatives of aromatic heterocycles.

**Ключевые слова:** производные азолов, водноацетонитрильный раствор, азотсодержащие гетероциклы, амфотерные соединения.

**Key words:** azole derivatives, vodnoatsetonitrilny solution nitrogen heterocycles amphoteric compound.

Азотсодержащие гетероциклы относятся к сложным амфотерным соединениям, кислотно-основные свойства которых можно предвидеть из рассмотрения мезомерных и резонансных структур этих соединений [1]. Так, в частности, в имидазоле атом азота в положении 1 имидазольного ядра оказывает слабый индуктивный электроноакцепторный и очень сильный мезомерный электронодонорный эффект, в результате чего имидазол оказывается гораздо более сильным основанием, чем, например, пиридин. Результатом сравнительно низкой электроотрицательности азота в сочетании с симметричным строением мезомерного имидазолий-катиона является сравнительно небольшое значение  $pK_b$  имидазола, равное 7.1 [2]. Имидазол способен проявлять также и кислые свойства, хотя значение  $pK_a$  существенно больше - 14.2.

1,2,4-Триазол имеет пониженную основность в связи с более существенным взаимодействием сопряженной системы и ее отдельных атомов по сравнению с имидазолом бензтриазол относится к сильным кислотам ( $pK_a=8.2$ ) [3]. Таким образом, производные азолов являются в целом амфолитами, при этом проявление кислых или основных свойств обусловлено, как строением молекул анализов, так и средой, в которой находятся данные вещества.

Среди водноорганических растворителей, используемых в качестве элюентов в жидкостной хроматографии, достаточно широкое распространение получила смесь ацетонитрил – вода в различных объемных соотношениях. Известно, что ацетонитрил обладает сравнительно высокими донорно-акцепторными способностями и его структура характеризуется наличием ассоциатов [4]. Можно предположить, что при растворении в ацетонитриле таких сложных соединений, как производные азолов с несколькими активны-

ми центрами в молекуле, должно привести к усложнению существующих в растворе равновесий в еще большей степени. Таким образом, целью настоящей работы явилось исследование особенностей водноацетонитрильных растворов некоторых производных азолов.

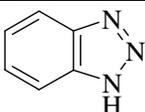
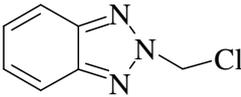
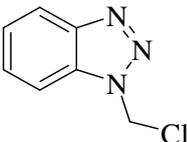
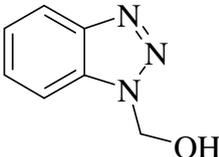
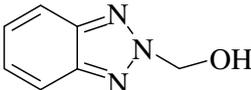
### Экспериментальная часть

Измерение электрической проводимости растворов исследованных соединений проводили на кондуктометре фирмы HANNA, HI 8733. Исследовали растворы производных азолов в водно-органическом растворителе при различных составах смеси ацетонитрил–вода (40:60; 50:50; 60:40; 70:30 по объему) и разных концентрациях исследуемых веществ. Удельную и молярную электрическую проводимости рассчитывали по известным формулам [5].

В качестве объектов исследования использованы вещества, формулы которых приведены в таблице 1.

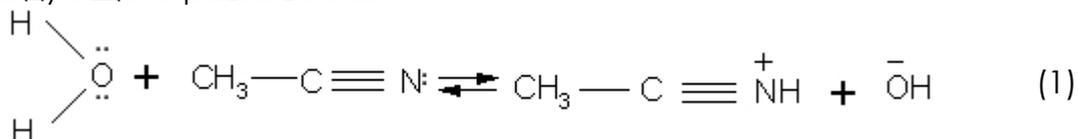
Таблица 1

Исследованные вещества

№	формула	название
1		1H-бензотриазол
2		2-(Хлорметил)-2H-бензотриазол
3		1-(Хлорметил)-1H-бензотриазол
4		1H-бензотриазол-1-илметанол
5		2H-бензотриазол-1-илметанол

### Обсуждение результатов

Известно, что в водном растворе ацетонитрила возможно существование следующего равновесия



При этом, в зависимости от концентрации ацетонитрила в растворе, равновесие может смещаться в ту или иную сторону, изменяя, таким образом, величину pH раствора. Зависимость pH водноацетонитрильного раствора от концентрации ацетонитрила хорошо иллюстрирует график, представленный на рис. 1. Зависимость эта, как следует из графика, не является монотонной, на графике присутствуют незначительные экстремумы, свидетельствующие о смещении равновесия в сторону увеличения или уменьшения концентрации ионов водорода в растворе. О существовании в водноацетони-

трильном растворе сложных равновесий свидетельствуют и проведенные нами кондуктометрические исследования.

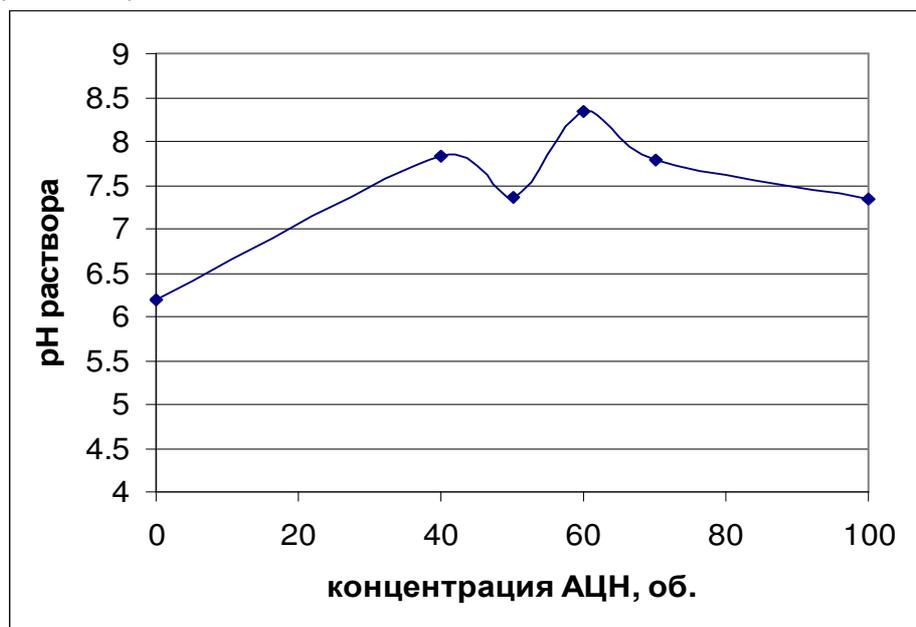


Рис. 1. Зависимость pH водноацетонитрильного раствора от концентрации ацетонитрила

Величина удельной электрической проводимости сложным образом зависит от концентрации раствора. Она определяется количеством ионов, переносящих электричество, и скоростью их перемещения в растворе. В зависимости от строения молекул растворителя, от наличия тех или иных функциональных групп в образованных ими жидкостях существуют межмолекулярные взаимодействия различной интенсивности. Если эти взаимодействия достаточно интенсивны, в жидкостях находятся отдельные участки с упорядоченным расположением молекул, при этом наряду со структурированными участками существуют участки, не имеющие структуры, и участки, не заполненные молекулами. Такое состояние раствора носит статистический характер, поскольку вследствие молекулярного движения состояние на отдельных его участках все время изменяется [5].

Проводимость неводных растворов, как известно, составляет особый случай электрической проводимости, поскольку большинство растворителей характеризуются меньшей диэлектрической постоянной, чем вода. Кроме того, неводные растворители обладают большей вязкостью, что сопровождается снижением подвижности иона.

На представленном на рисунке 2 графике зависимости электрической проводимости водноацетонитрильного раствора от концентрации ацетонитрила наблюдается экстремум примерно в том же диапазоне состава раствора, что и для зависимости pH. Этот факт подтверждает увеличение количества токопроводящих частиц в растворе.

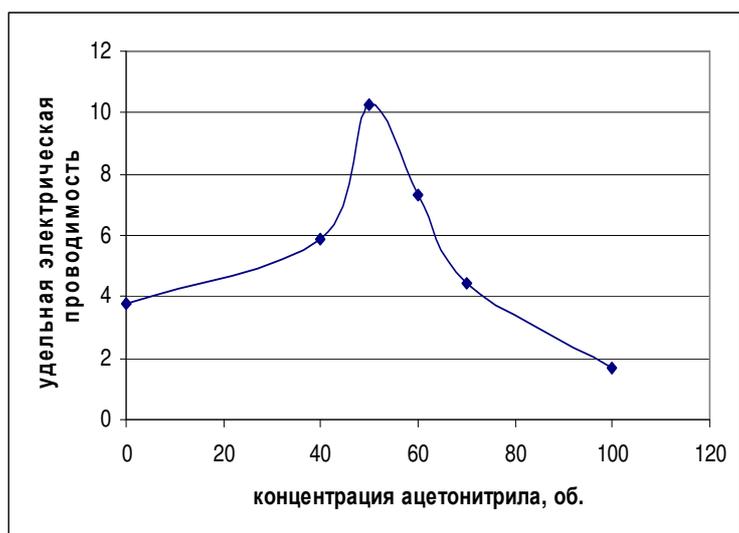
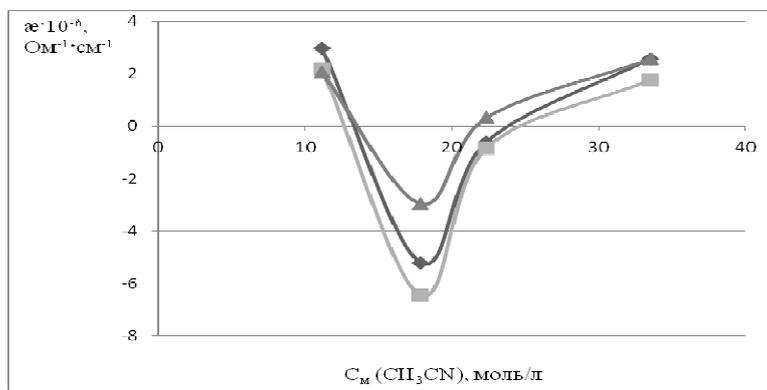
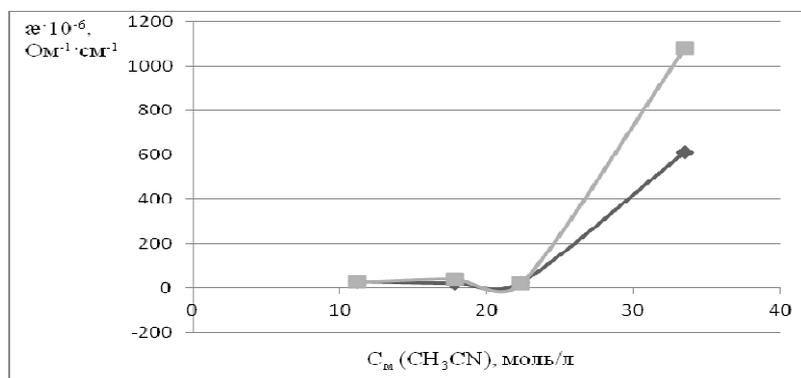


Рис. 2. Зависимость удельной электрической проводимости водно-ацетонитрильного раствора от концентрации ацетонитрила

Введение в такой раствор анализов сложного строения, какими являются исследованные производные азолов, должно привести к усложнению существующих в растворе равновесий в еще большей степени. Прежде всего, следует отметить, что многие из исследованных веществ являются амфолитами и могут проявлять себя в качестве как кислот, так и оснований за счет присутствия в молекулах гетероатомов.



**а**



**б**

Рис. 3. Зависимости удельной электропроводности от молярной концентрации ацетонитрила в растворе (**а** - ♦ - вещество 1; ■ - 4; ▲ - 5; **б** -♦ - вещество 2; ■ - 3).

Из рис. 3 следует, что графики зависимости удельной электрической проводимости водноацетонитрильных растворов азолов от концентрации ацетонитрила имеют разный характер в зависимости от строения молекул аналита. Для аналитов с электроотрицательным атомом хлора в молекуле электрическая проводимость растет с увеличением концентрации ацетонитрила, поскольку присутствие молекул галогенсодержащих азолов (вещества **2** и **3**) практически не влияет на смещение равновесия (1). Присутствие в молекулах веществ **4** и **5** гидроксильных групп и подвижного атома водорода в веществе 1 делают возможными взаимодействия данных веществ с компонентами водно-ацетонитрильной смеси, приводя, таким образом, к смещению равновесий в системе и появлению сложной зависимости электрической проводимости от состава раствора. Аналогичные зависимости были получены нами ранее при изучении электрической проводимости азолов более сложного строения [6].

Таким образом, рассмотренные зависимости позволяют сделать вывод о сложности процессов, происходящих в водно-ацетонитрильных растворах полифункциональных производных ароматических гетероциклов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Общая органическая химия. Азотсодержащие гетероциклы [Текст]. - Т.8 / под ред. Сэммса П. Г. и Кочеткова Н. К.; пер. с англ. Кочеткова Н. К. - М. : Химия, 1985. - 752 с.
2. Джоуль, Дж., Смит, Г. Основы химии гетероциклических соединений [Текст] / пер. с англ. д. х. н. Е. С. Головчинской. - М. : Мир, 1975. - 398 с.
3. Иванский, В.И. Химия гетероциклических соединений [Текст] / В. И. Иванский. - М. : Высшая школа, 1978. - 559 с.
4. Плетнев, И. В., Формановский, А. А., Смирнова, С. В. [и др.] Ионные жидкости- новые растворители для экстракции и анализа [Текст] / Плетнев И. В., Формановский А. А., Смирнова С. В. [и др.] // Журн. аналит. химии. - 2003. - Т. 58. - № 7. - С. 710-711.
5. Дамаскин, Б. Б., Петрий, О. А., Цирлина, Г. А. Электрохимия [Текст] / Дамаскин Б. Б., Петрий О. А., Цирлина Г. А. - М. : Химия; КолосС, 2006. - 670 с.
6. Васильева, Е. Л., Курбатова, С. В., Колосова, Е. А. [и др.] Потенциометрия и кондуктометрия водно-ацетонитрильных растворов оксадиазолов [Текст] / Е. Л. Васильева, С. В. Курбатова, Е. А. Колосова [и др.] // Бултеровские сообщения. - 2010. - Т. 20. - № 6. - С. 11-18.

# АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

## ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА, УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**Ян Ке,**

аспирант, ГП «Центральный научно-исследовательский институт навигации и управления», Киев, Украина  
E-mail: yangke9220624@rambler.ru

**Jan Ke**

**Козелкова, Е. С.,**

кандидат технических наук, старший научный сотрудник, ГП «Центральный научно-исследовательский институт навигации и управления», Киев, Украина

E-mail: kozelkova@mail.ru

**Kozelkova, E. S.**

### **АНАЛИЗ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА ТРАЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ БАЛЛИСТИКО-НАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КА СРЕДНЕГО И ДАЛЬНОГО КОСМОСА**

**Аннотация.** На основе особенности решения навигационной задачи при управлении КА в условиях ограниченных географических возможностей в статье проведен математический анализ оптимального метода траекторных измерений для баллистико-навигационного обеспечения управления КА среднего и дальнего космоса. В результате анализа получено весьма ценное для практики эксплуатации КС полное пространственное определение КА. А также подтверждается, какие ключевые параметры этого метода необходимы, какое последующее исследование нужно еще провести для эффективного решения навигационной задачи управления КА.

### **STATE-OF-THE-ART REVIEW OF OPTIMUM METHOD OF THE TRAJECTORY MEASUREMENTS FOR BALLISTIKO-NAVIGATION PROVIDING OF MANAGEMENT OF SPACECRAFT OF MIDDLE AND DISTANT SPACE**

**SUMMARY.** Based on the characteristics of navigation in the management of the spacecraft in a limited geographical features in the article a mathematical

---

*analysis of the optimal method of trajectory measurements for ballistic and navigation support spacecraft control medium and deep space. The analysis produced a very valuable practice for the operation of the COP full spatial definition of the spacecraft. Also confirmed are the key parameters of this method are required to carry out follow-up study more effective solutions to the problem of control of spacecraft navigation.*

**Ключевые слова:** управление космическим аппаратом, наземный радиотехнический комплекс, метод траекторных измерений, радиоинтерферометрические измерения со сверхдлинной базой, геометрическая интерпретация, формальная ошибка, геометрическая групповая задержка.

**Key words:** control the spacecraft, formal error, geometric group delay, geometric interpretation, method of trajectory measurements, radio-engineering complex of the land, VLBI measurements with the very long base.

**Введение.** Учитывая особенности решения навигационной задачи при управлении космическим аппаратом (КА) в условиях ограниченных географических возможностей (размещение только одного наземного радиотехнического комплекса (РТК)), метод траекторных измерений КА должен обеспечить размещение пунктов пространственно-временных измерений КА, геометрическую интерпретацию этих измерений, анализ методических особенностей обработки полученной при этом информации, а также выбор средств для радиотехнической реализации этих измерений.

**Основная часть.** Основу предлагаемого метода траекторных измерений КА представляют радиоинтерферометрические измерения со сверхдлинной базой (РСДБ-измерения). При этом в качестве базы измерений используется расстояние между наземным РТК и бортовым РТК опорного КА, постоянно находящегося в зоне видимости наземного РТК. Реализация бортового РТК может представлять собою систему КА, расположенных на высоковытянутой эллиптической орбите ( $H \geq 200000 \text{ км}$ ) или систему КА, расположенных на геостационарной орбите ( $H = 36000 \text{ км}$ ) [1]. Учитывая относительную простоту технической реализации (в частности, для синхронизации радиосигналов [2]), представляется целесообразным выбрать размещение бортового РТК системы РСДБ-измерений на геостационарной орбите КА [3]. Геометрическая интерпретация предлагаемого метода траекторных измерений представляет собой двойную разность времени распространения радиосигналов от КА, опорного КА и опорного космического измерения (КИ) (рис. 1). Тогда РСДБ-измерения можно представить в виде:

$$JF_{KA} - JF_{KA0} = (t_1 - t_2) - (t_3 - t_4),$$

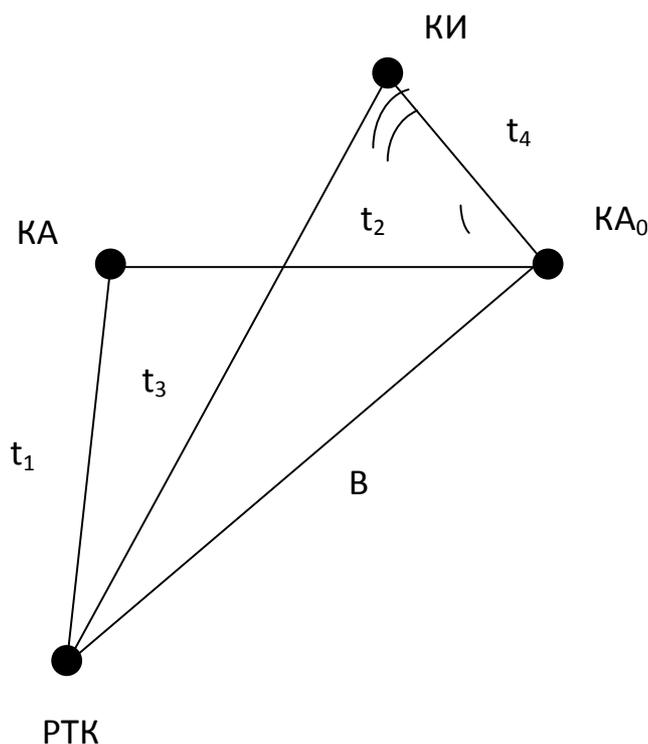


Рис. 1. Геометрическая интерпретация траекторной радиоинтерферометрической системы

где  $JF_{KA} = t_1 - t_2$  – разность времени распространения радиосигнала от наземного РТК до измеряемого КА и от измеряемого КА до опорного КА.

$$t_1 - t_2 = \frac{B \cos \alpha}{c},$$

где  $\alpha$  – угол между базой и направлением на измеряемый КА;

$c$  – скорость света,  $c = 2,99792458 \times 10^8$  м/с;

$B$  – база измерений;

$JF_{KA0} = t_3 - t_4$  – разность времени распространения радиосигнала от наземного РТК до опорного КА и от опорного КА до опорного КА.

$$t_3 - t_4 = \frac{B \cos(\alpha - \alpha_1)}{c},$$

где  $\alpha_1$  – угол между направлением от опорного КА до измеряемого КА и направлением от опорного КА до опорного КА.

С достаточной степенью точности для  $JF$  измерений будет справедливо:

$$JF = -\frac{B}{c} \sin \alpha \alpha_1. \quad (1)$$

Тогда соотношение для определения углового наклона КА относительно опорного КА (в проекции на базу) по измерению  $JF$  будет иметь вид:

$$\alpha_1 = -\frac{cJF}{B \sin \alpha}. \quad (2)$$

Из выражения (2) видно, что ошибка измерения угла  $\alpha_1$  пропорционально зависит от ошибки  $JF$  измерения и при заданной его точности будет тем

меньше, чем больше величина  $B \sin \alpha$ . Для получения лучших точностных характеристик траекторных измерений КА желательно, чтобы соответственно длина  $B$  и угол  $\alpha$  были как можно больше.

Учитывая место размещения опорного КА на геостационарной орбите, в предложенном методе траекторных измерений достигается база измерения значительно превосходящая максимально возможную базу измерения при использовании в РСДБ – измерениях только наземных РТК.

РСДБ-измерения с двух пересекающихся баз, дающие угловое положение объекта на небесной сфере, дополняются измерением третьей координаты – дальностью до КА. В этом случае получается весьма ценное для практики эксплуатации космической системы (КС) полное пространственное определение КА. В предельном варианте, использование даже двух таких троек измерений позволяет решить навигационную задачу управления КА.

Основываясь на РСДБ-наблюдениях излучаемого КА сигнала, можно измерить его кросс-корреляционную функцию и оценить ее основные параметры, необходимые для решения навигационной задачи [1]: фазу интерференции –  $\Phi(t, f)$ ; частоту интерференции –  $f_u = \frac{1}{2\pi} \frac{\partial \Phi}{\partial t}$ ; групповую геометрическую задержку –  $\tau_q = \frac{1}{2\pi} \frac{\partial \Phi}{\partial \nu}$ , где  $t$  – время,  $f$  – частота входного сигнала.

Формальная ошибка измерения групповой геометрической задержки зависит от среднеквадратической синтезированной полосы частот  $\Delta V_e$  и отношения сигнал/шум  $h_{кр}$  на выходе коррелятора:

$$\sigma_\tau = \frac{1}{2\pi \Delta V h_{кр}}, \quad (3)$$

где  $\Delta V_e = \sqrt{\frac{1}{k} \sum_{i=1}^k V_i^2}$  – среднеквадратическое значение полосы частот для

$k$  - канального синтеза полосы сигнала на частотах  $V_i$ . Для одноканального приема  $\Delta V_e = \frac{\Delta V}{\sqrt{12}}$ .

Отношение сигнал-шум на выходе коррелятора в общем виде определяется известным соотношением, в котором числитель определяет сигнал, а знаменатель – шум

$$h_{кр} = \frac{\sqrt{T_{AM} T_{AN}} \int_{-\infty}^{\infty} H_m(\nu) H_n^*(\nu) d\nu}{\sqrt{(T_{AM} + T_{SM})(T_{AN} + T_{SN}) + T_{AM} T_{AN}} \sqrt{2\Delta V_{LF} \int_{-\infty}^{\infty} |H_m(\nu)|^2 |H_n(\nu)|^2 d\nu^2}}, \quad (4)$$

где  $T_{AM}, T_{AN}$  – эквивалентные шумовые температуры сигнала источника на антеннах  $m$  и  $n$ ;

$T_{SM}, T_{SN}$  – эквивалентные шумовые температуры антенно-приемного устройства (АПУ);

$H_m(\nu), H_n(\nu)$  – частотные характеристики фильтров промежуточной частоты;

$\Delta V_{LF}$  – ширина полосы частот низкочастотного фильтра на выходе коррелятора.

При  $T_A \ll T_S$  и  $2\Delta V_{LF} = 1/\tau_a$  получим:

$$h_{кр} = \sqrt{\frac{T_{AM} T_{AN}}{T_{SM} T_{SN}} 2\Delta V_{JF} \tau_a},$$

где  $\Delta V_{JF}$  – ширина прямоугольной функции  $H_m(\nu)$  и  $H_n(\nu)$ .

Для случая РСДБ-наблюдения КА в выражениях (3) и (4) величины  $\Delta V_e$  и  $h_k$  связаны с излучаемым КА квазидетерминированным сигналом: монохроматическим, периодическим или псевдошумовым.

**Выводы.** В общем виде задача РСДБ-измерений КА аналогична задаче спектральных радиоинтерферометрических измерений, поскольку спектр мощности сигнала КА ограничен и не имеет постоянной спектральной плотности как в случае КИ со сплошным равномерным спектром в рабочем диапазоне частот. В связи с этим, методика измерения частоты интерференции и геометрической групповой задержки для КА нуждается в уточнении, поскольку фазовый спектр комплексного кросс корреляционного спектра, по наклону которого определяется групповая задержка, не может быть просто аппроксимирован прямой линией и является сложной функцией частоты.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Космические траекторные измерения. Радиотехнические методы измерений и математическая обработка данных [Текст] / Агаджанов П. А., Барабанов Н. М., Буренин Н. И., [и др.]; под ред. Агаджанова П. А., Дулевича В. Е., Коростелева А. А. - М. : Советское радио, 1964. – 504 с.

2. Козелков, С. В. Метод траекторных радиоинтерферометрических измерений космического аппарата [Текст] // Сб. научн. труд. Информационные системы. - Вып. 1(12). – Харьков : НАНУ, ПАНИ, ХВУ, 1999. - С. 146-151.

3. Калашников, Н. И. Системы связи через искусственные спутники Земли [Текст] / Н. И. Калашников. - М. : Связь, 1969. - 383 с.

## LITERATURE

1. Kosmicheskie traektornye izmerenija. Radiotekhnicheskie metody izmerenij i matematicheskaja obrabotka dannyh / Agadzhanov P. A., Barabanov N. M., Burenin N. I., i dr. / Pod red. Agadzhanova P. A., Dulevicha V. E., Korosteleva A. A. - M. : Sovetskoe radio, 1964. – 504 s.

2. Kozelkov, S. V. Metod traektornyh radiointerferometrisheskih izmerenij kosmicheskogo apparata // Sb. nauchn. trud. Informacionnye sistemy. - Vyp. 1(12). - Har'kov : NANU, PANI, HVU, 1999. - S. 146-151.

3. Kalashnikov, N. I. Sistemy svjazi cherez iskusstvennye sputniki Zemli . - M. : Svjaz', 1969. - 383 s.

# ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Казакова, И. А.,**

доцент кафедры «Математическое обеспечение и применение ЭВМ»,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет»  
e-mail: kia-2011@yandex.ru

**Kazakova, I. A.**

**Спиридонов, М. А.,**

студент,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет»  
e-mail: spiridonov1990@mail.ru

**Spiridonov, M. A.**

### ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО РЫНКА КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**Аннотация.** В статье рассматриваются различные корпоративные информационные системы, приведен их сравнительный анализ, рассмотрены особенности каждой системы.

### REVIEW OF THE MODERN MARKET OF CORPORATE INFORMATION SYSTEMS

**Summary.** In article various corporate information systems are considered, their comparative analysis is provided, features of each system are considered.

**Ключевые слова:** корпоративные информационные системы, Microsoft Business Solutions–Navision, Microsoft Axapta, SytelLine, ТБ.Корпорация, система

Alfa, корпоративная информационная система ПАРУС, 1С:Предприятие 8.0 «Управление производственным предприятием», система БЭСТ-ОФИС.

**Keywords:** corporate information systems, Microsoft Business Solutions–Navision, Microsoft Axapta, SyteLine, Tb.Korporation, Alfa system, corporate information system SAIL, 1С:Предприятие 8.0 "Management of manufacturing enterprise", BEST-OFIS system.

Современный рынок КИС представлен отечественными и зарубежными системами классов ERP, MRP II, MRP и чисто учетных систем. Рассмотрим возможности некоторых из них.

Microsoft Business Solutions–Navision – комплексная система, предназначенная для автоматизации всех видов хозяйственной деятельности небольших и средних предприятий с числом одновременно работающих пользователей до 150-200 (что соответствует 250-300 рабочим местам), с любой отраслевой и бизнес-спецификой, с оборотом от 1 млн. до 250 млн. долларов [1]. Бюджет внедрения, как правило, соответствует стоимости программного обеспечения в соотношении 1:0,9, 1:1. Система поддерживает возможности электронной коммерции, позволяющие работать с неограниченным числом поставщиков и клиентов. Для каждого поставщика/клиента или для группы поставщиков/клиентов создаются свои права доступа, свои прайс-листы и т. д. На российском рынке система Microsoft Business Solutions–Navision известна уже около 10 лет.

Microsoft Axapta – более сложная и громоздкая система, требующая больших затрат на внедрение [1]. Однако, несомненным достоинством является более глубокий функционал в области планирования производства. Эта система предназначена для крупных и средних компаний с числом одновременно работающих пользователей в системе от 200 (что соответствует 300-500 рабочим местам), с оборотом от 250 до 800 млн. долларов. Бюджет внедрения, как правило, соответствует стоимости программного обеспечения в соотношении 1:4 (по данным Navision.Net).

Интегрированная система управления (ИСУ) SyteLine обеспечивает все функции управления производством, закупками, продажами, дистрибуцией и финансами одного или нескольких предприятий, связанных между собой производственными и финансовыми отношениями – холдингом [2]. Существует возможность применять ИСУ как в опытном, так и в серийно-массовом производствах, существенно отличающихся по способам учёта затрат. Типичные примеры организации производства:

- Предприятия, производящие продукцию по плану и на заказ клиента;
- Предприятия, производящие под заказы клиентов или на склад;
- Крупносерийное производство;
- Предприятия, имеющие любые или все вышеперечисленные типы.

ИСУ SyteLine может использоваться совместно с существующим у заказчика специальным программным обеспечением для управления кадрами и расчётом зарплаты. Она полностью переведена на русский язык и адаптирована к требованиям российского законодательства.

Информационная система ТБ.Корпорация предназначена для комплексной автоматизации учета, контроля и управления деятельностью предприятия [3]. Система охватывает все сферы деятельности предприятия и ре-

шает задачи управления финансами, производством, торговлей, логистикой, трудовыми ресурсами, основными фондами. ТБ.Корпорация ориентирована, в первую очередь, на поддержку принятия решений руководителем бизнеса – учредителем, исполнительным директором, финансовым директором, коммерческим директором. В то же время, система содержит удобные средства для руководителей подразделений и менеджеров.

Система Alfa предоставляет полный набор настраиваемых функций, отражающих все бизнес-процессы: управление ресурсами (ERP), управление производством (MES), персоналом (HRM), логистикой и цепочками поставок (SCM), основными фондами и ремонтами (EAM), финансового управления и контроллинга [4]. Полная интеграция компонентов системы между собой позволяет осуществлять все бизнес-процессы предприятия в рамках единого информационного пространства и использовать единые стандарты работы. Система Alfa более десяти лет эксплуатируется на крупных территориально-распределенных предприятиях различных отраслей промышленности, транспорта и торговли. В процессе внедрения и сопровождения решения не требуется изучения каких-либо специальных языков и программных средств, так как используются инструменты, уже ставшие отраслевыми стандартами. В системе Alfa предусмотрена возможность использования технологии удалённой передачи данных, которая обеспечивает своевременный обмен необходимой информацией между подразделениями. Использование в качестве системы управления базами данных сервера Oracle позволило снять ограничения на объём хранимой и обрабатываемой информации.

Корпоративная информационная система ПАРУС построена как комплексная система автоматизации управления [5]. Состав модулей КИС ПАРУС и их функциональное объединение в подсистемы обусловлено объективным наличием четырех основных бизнес- направлений деятельности предприятия:

- Управление финансами;
- Маркетинг и логистика;
- Управление производством;
- Управление персоналом.

Конфигурация системы 1С:Предприятие 8.0 «Управление производственным предприятием» является комплексным решением, охватывающим основные элементы управления и учета на производственном предприятии [6]. При разработке конфигурации учитывались современные международные методики управления предприятием (MRP II, CRM, SCM, ERP и др.) и опыт успешной автоматизации производственных предприятий, накопленный фирмой «1С». Конфигурация «Управление производственным предприятием» может быть внедрена на предприятиях с численностью персонала от нескольких десятков до нескольких тысяч человек, имеющих десятки и сотни автоматизированных рабочих мест, а также в холдинговых и сетевых структурах.

Система БЭСТ-ОФИС является простым и мощным инструментом учета, планирования и анализа хозяйственной деятельности предприятий малого и среднего бизнеса [7]. Программный комплекс БЭСТ-ОФИС является своеобразным учебным пособием по управлению предприятием. Использование встроенного языка программирования позволяет при необходимости адаптировать систему практически к любым потребностям бизнеса и неограниченно наращивать функционал системы собственными силами. При этом мож-

но в полной мере воспользоваться преимуществами интегрированной среды MS Office, например, подключить к БЭСТ-ОФИС MS Word и создавать любые документы и отчеты, используя все возможности этого текстового процессора.

Система БЭСТ-ОФИС обеспечивает ведение оперативного и бухгалтерского учета на предприятиях малого бизнеса и предназначена для руководителей предприятий, менеджеров, работников склада и бухгалтерии. Она позволяет:

- полностью контролировать финансовые потоки;
- управлять товарными запасами предприятия;
- регулировать отношения с бизнес – партнерами;
- формировать необходимую бухгалтерскую и налоговую отчетность.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. <http://do.gendocs.ru/docs/index-14757.html>
2. [http://www.k-press.ru/comp/1997/3/SyteLine\\_18/SyteLine\\_18.asp](http://www.k-press.ru/comp/1997/3/SyteLine_18/SyteLine_18.asp)
3. <http://www.trisoftrus.com/DesktopDefault.aspx?tabid=168&Mnu=2.164.168>
4. <http://www.alfasystem.ru/>
5. <http://www.parus.com/solutions/gov/612/>
6. <http://v8.1c.ru/enterprise/>
7. <http://www.bestnet.ru/programs/best-office/>

# БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

## ОХРАНА ТРУДА

**Ольшевский, Н. А.,**

инженер, кандидат физ.-мат. Наук,  
ОАО «Московский научно-  
исследовательский  
радиотехнический институт»  
e-mail: nicolay\_o@rambler.ru

**Olszewski, N. A.**

**Козак, О. И.,**

главный инженер,  
Кандидат технических наук,  
ОАО «Московский научно-  
исследовательский  
радиотехнический институт»  
e-mail: KOZAK@MNIRTI.RU

**Kozak, O. I.**

## ОБ ЭФФЕКТИВНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

**Аннотация.** В статье рассматриваются и анализируются различные аспекты системы управления охраной труда, применяемых в организациях всех форм собственности, перечислены показатели эффективного функционирования СУОТ, обозначены факторы риска нарушения СУОТ.

## ABOUT EFFECTIVE FUNCTIONING OF CONTROL SYSTEMS BY LABOR PROTECTION

**Summary.** In article various aspects of a control system by the labor protection, all forms of ownership applied in the organizations are considered and analyzed, indicators of effective functioning of SUOT are listed, risk factors of violation of SUOT are designated.

**Ключевые слова:** система управления охраной труда, взаимодействие субъектов системы управления охраной труда, нарушения эффективного функционирования СУОТ, эффективное функционирование СУОТ, показатели СУОТ, факторы риска нарушения СУОТ, мониторинг рисков нарушения СУОТ.

**Keywords:** control system of labor protection, interaction of subjects of a control system by labor protection, violations of effective functioning of SUOT, effective functioning of SUOT, SUOT indicators, risk factors of violation of SUOT, monitoring of risks of violation of SUOT.

Организации всех форм собственности заинтересованы в создании эффективного управления, которое не может быть в полной мере достигнуто без внедрения систем управления охраной труда (СУОТ). Эффективное функционирование системы управления охраной труда обеспечивает выполнение обязательных требований трудового законодательства [1, 2]. Кроме того, СУОТ создает условия для снижения затрат работодателя в сфере охраны труда, оптимизации административных, управленческих и социальных рисков работодателя, сокращения количества работников, занятых во вредных условиях труда, снижения случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Государственными стандартами [3, 4] установлены общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию СУОТ. Вместе с тем, для организаций, на которых уже созданы системы управления охраной труда, представляется актуальным установить базовые требования эффективного функционирования СУОТ.

Базовые требования эффективного функционирования СУОТ могут применяться к организациям всех форм собственности, в том числе, к привлеченным ими подрядным организациям, поставщикам, иным участникам гражданско-правовых отношений (далее – субъекты системы управления охраной труда) при обеспечении ими эффективного функционирования СУОТ как способности предупреждать нарушения требований трудового законодательства, правил охраны труда, санитарных норм и правил, иных нормативных правовых актов при взаимодействии субъектов системы управления охраной труда (далее – нарушения эффективного функционирования СУОТ), а также корректировать надлежащее функционирование СУОТ в случае инцидентов, повлекших за собой производственный травматизм.

В целях обеспечения заданной эффективности управления организации, действующие в системе управления охраной труда, устанавливают порядок осуществления субъектами системы управления охраной труда совместной деятельности, направленной на достижение, подтверждение и поддержание приемлемого уровня рисков нарушения эффективного функционирования СУОТ, под которыми следует понимать присущие функционированию системы управления охраной труда типичные возможности невыполнения, ненадлежащего выполнения норм, правил и требований охраны труда участниками системы управления охраной труда вследствие наступления неблагоприятных инцидентов, событий, связанных с внутренними и внешними факторами функционирования системы управления охраной труда (далее – факторы риска нарушения СУОТ).

Организации, действующие в системе управления охраной труда, осуществляют управление рисками нарушения эффективного функционирования СУОТ. В состав такого управления входят: установление приемлемого уровня рисков нарушения СУОТ; анализ рисков нарушения СУОТ (выявление факторов риска нарушения СУОТ; определение степени и характера влияния указанных факторов на СУОТ; оценка достигнутого уровня рисков нарушения СУОТ, под которым понимается размер возможного ущерба, причиняемого организациям, вследствие нарушений эффективного функционирования системы управления охраной труда, с учетом вероятности возникновения указанных нарушений в течение прогнозируемого периода времени; подтверждение соответствия достигнутого уровня рисков производственного травматизма установленному приемлемому уровню рисков нарушения СУОТ); при-

нятие мер, необходимых для достижения или поддержания приемлемого уровня рисков производственного травматизма; выявление текущих изменений достигнутого уровня риска нарушения СУОТ (далее – мониторинг рисков нарушения СУОТ); информационное взаимодействие субъектов системы управления охраной труда в целях управления рисками нарушения СУОТ.

В целях регламентации порядка обеспечения СУОТ участники системы управления охраной труда с учетом особенностей функционирования системы управления охраной труда (включая используемые процедуры оценки и расчета, применяемые для получения информации о состоянии условий и охраны труда в организации, характер и масштабы мероприятий по охране труда) должны определить: организационные аспекты взаимодействия субъектов системы управления охраной труда при осуществлении деятельности по обеспечению эффективного функционирования СУОТ; требования к содержанию деятельности по обеспечению СУОТ, осуществляемой участником системы управления охраной труда; порядок информационного взаимодействия субъектов системы управления охраной труда и документационного обеспечения их деятельности по обеспечению эффективного функционирования СУОТ.

Организационные аспекты взаимодействия субъектов системы управления охраной труда при осуществлении деятельности по обеспечению эффективного функционирования СУОТ содержат: организационную модель управления рисками производственного травматизма в системе управления охраной труда; определение субъекта системы управления охраной труда (участника системы управления охраной труда в соответствии с организационной моделью управления рисками производственного травматизма), осуществляющего координацию деятельности субъектов системы управления охраной труда по обеспечению эффективного функционирования СУОТ; порядок и формы координации деятельности субъектов системы управления охраной труда по обеспечению СУОТ и реализации ими мероприятий управления рисками (далее – МУР) в системе управления охраной труда; порядок и формы осуществления контроля за соблюдением участниками системы управления охраной труда порядка обеспечения СУОТ; обязанности каждого из привлеченных участников системы управления охраной труда по обеспечению эффективного функционирования системы управления охраной труда, предоставляемых им другим участникам системы управления охраной труда, а также по организации управления рисками нарушения СУОТ в объеме, делегированных ему участником системы управления охраной труда; разграничение ответственности и полномочий между субъектами системы управления охраной труда по осуществлению управления рисками нарушения СУОТ, в том числе, обязанности участника системы управления охраной труда; порядок оценки эффективности МУР, системы управления охраной труда в целях ее совершенствования.

Требования к содержанию деятельности по обеспечению эффективного функционирования СУОТ, осуществляемой участником системы управления охраной труда, могут содержать: требования к детализации приемлемого уровня рисков нарушения эффективного функционирования СУОТ в части имеющих различий субъектов системы управления охраной труда по видам работ и по видам участия в системе управления охраной труда; порядок разработки, применения и оценки эффективности методик анализа рисков производственного травматизма, требования к оформлению и проверке результатов анализа; порядок оценки качества и надежности функционирования системы управления охраной труда, организационных и технологических средств, применяемых

участниками системы управления охраной труда; порядок выбора и реализации мероприятий и способов достижения и поддержания приемлемого уровня рисков нарушения эффективного функционирования СУОТ, порядок оценки их эффективности и совершенствования; требования к мониторингу рисков нарушения СУОТ; требования к планам обеспечения непрерывности деятельности участников системы управления охраной труда.

Порядок информационного взаимодействия субъектов системы управления охраной труда и документационного обеспечения их деятельности по обеспечению эффективного функционирования СУОТ может включать: перечень документов, используемых субъектами системы управления охраной труда при осуществлении деятельности по обеспечению СУОТ и порядок их составления; порядок информирования руководства организации о событиях (происшествиях, инцидентах), вызвавших спорные, нестандартные и чрезвычайные ситуации, результатах расследования указанных событий, анализа их причин и последствий; порядок информирования участника системы управления охраной труда о неисполнении или ненадлежащем исполнении обязательств других участников системы управления охраной труда; порядок сбора, документирования и статистической обработки первичной информации о функционировании системы управления охраной труда.

Первичная информация об эффективном функционировании системы управления охраной труда может включать: информацию о времени приема к исполнению, исполнения приказов, распоряжений, инструкций, планов, графиков участников системы управления охраной труда об осуществлении мероприятий по охране труда (в том числе, по каждому участнику системы управления охраной труда, финансирующему мероприятия по охране труда, включая аттестацию рабочих мест по условиям труда, проведение периодических медицинских осмотров, обучение по охране труда руководителей и специалистов, приобретение для работников специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты); информацию о размерах денежных средств на мероприятия по охране труда; информацию об использовании и возмещении средств Фонда социального страхования РФ, обеспечения, предусмотренного правилами обязательного страхования от несчастных случаев на производстве участникам системы управления охраной труда; иную информацию о функционировании системы управления охраной труда, предусмотренную требованиями и правилами охраны труда.

Деятельность по обеспечению СУОТ осуществляется субъектами системы управления охраной труда в соответствии с порядком обеспечения СУОТ и контролируется руководством организации через службу охраны труда.

Субъекты системы управления охраной труда организуют деятельность по реализации порядка обеспечения СУОТ в рамках внутренних систем управления рисками своей деятельности.

Руководством организаций, не имеющих в штатном расписании служб или специалистов по охране труда, в целях обеспечения СУОТ определяются лица или структурные подразделения, ответственные за осуществление деятельности, предусмотренной порядком обеспечения СУОТ.

Руководством организаций определяются также показатели СУОТ для использования в целях: анализа рисков нарушения эффективного функционирования СУОТ; описания профиля рисков нарушения СУОТ; выбора или пересмотра мер, необходимых для достижения или поддержания приемлемого уровня рисков нарушения СУОТ, и идентификации субъекта (категории субъекта)

ектов) системы управления охраной труда, ответственного (ответственных) за их реализацию.

Руководством организации и/или службой охраны труда могут определяться как количественные, так и качественные показатели эффективного функционирования СУОТ, характеризующие как уровень, так и изменения уровня риска нарушения СУОТ.

К общим показателям эффективного функционирования СУОТ относятся: коэффициент частоты производственного травматизма; коэффициент тяжести производственного травматизма; коэффициент нетрудоспособности; коэффициент экономического травматизма.

Иные показатели эффективного функционирования СУОТ могут дополнительно определяться руководителем организации в соответствии с составом факторов риска нарушения СУОТ, к которым могут относиться: способы управления системой охраны труда и обеспечения исполнения обязательств участников системы управления охраной труда, предусмотренные нормами и правилами охраны труда, иными нормативными правовыми актами с учетом критериев участия в системе управления охраной труда, в том числе касающихся финансового состояния, технологического обеспечения участников системы управления охраной труда; зависимость общего управления организацией от системы управления охраной труда участников СУОТ.

Для каждого устанавливаемого показателя эффективного функционирования СУОТ следует определять процедуру и методику его формирования на основе первичной информации о функционировании системы управления охраной труда и сведений о факторах риска нарушения СУОТ.

Порядок обеспечения эффективного функционирования СУОТ в организации системы управления охраной труда устанавливается действующими нормами и правилами охраны труда, определяемыми нормативными правовыми актами по охране труда, внутренними правилами субъектов системы управления охраной труда.

Для обеспечения эффективного функционирования СУОТ субъекты системы управления охраной труда должны обеспечивать непрерывную регламентацию порядка обеспечения функционирования СУОТ, определять показатели СУОТ и организовывать свою деятельность по реализации установленного порядка обеспечения СУОТ.

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст] : № 197-ФЗ [принят ГД ФС РФ 30.12.2001] // Российская газета. – 2001. – 31.12. - № 256. - Гл. 10.

2. О техническом регулировании [Текст] : Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 // Российская газета. – 2002. – 31.12. - № 245.

3. Общие требования к системе управления охраной труда в организации [Электронный ресурс] : ГОСТ Р 12.0.006–2002 // Режим доступа : СПС «КонсультантПлюс». - Дата обращения : 12.04.2013. - Загл. с экрана.

4. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию [Электронный ресурс] : ГОСТ Р 12.0.007–2009 // Режим доступа : СПС «КонсультантПлюс». - Дата обращения : 12.04.2013. - Загл. с экрана.

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

**Быхун, М. Е.,**

магистрант,

кафедра «Экономическая теория и  
прикладная экономика»,

факультет «Институт права, эконо-  
мики и управления»,

Тюменский государственный уни-  
верситет

e-mail: korolevamargo-89@mail.ru

**Bykhun, M. E.,**

### РАЗВИТИЕ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Аннотация.** В статье проводится исследование рынка ипотечного жилищного кредитования Тюменской области, формулируются основные выводы. Также на основе результатов анализа составляется краткий прогноз развития рынка ипотеки Тюменской области на 2014-2015 гг.

### DEVELOPMENT OF MORTGAGE HOUSING LENDING IN THE TYUMEN REGION

**SUMMARY.** In this paper we study the residential mortgage market Tyumen region, with the main conclusions. Also on the basis of the analysis a brief outlook of the mortgage market of the Tyumen region for 2014, 2015.

**Ключевые слова:** ипотека, ипотечное кредитование, процентные ставки, ипотека в Тюменской области, перспективы рынка ипотечного кредитования.

**Keywords:** mortgage, mortgage lending, interest rates, mortgages in the Tyumen region, the prospects for the mortgage market.

Современная ситуация ипотечного жилищного кредитования в России такова: с одной стороны, отмечается бурный рост этого вида кредитования, а с другой – явная недостаточность его масштабов для решения возникающих у граждан потребностей.

Потенциальный объем ипотечных жилищных кредитов населению в России в 2012 г. составил 412 млрд. руб., то есть, более 5 % всего кредитного портфеля банков. На фоне увеличения количества выдаваемых ипотечных

кредитов в России происходит увеличение и в регионах, Тюменская область не стала исключением.

Ипотеку в Тюменской области можно оформить в следующих банках: «ВТБ 24», «Сбербанк», «Росбанк», «Союз», «Открытие», «Ханты-Мансийский банк», «Связь-банк», «АК Барс», «Газпромбанк», DeltaCredit, «Запсибкомбанк», «Инвесткапиталбанк», «Межрегиональная Группа Ипотеки и Сервиса», «Банк Москвы», «Абсолют банк» и др., которые предлагают заемщикам около ста ипотечных программных для приобретения жилья в кредит как на первичном, так и на вторичном рынках недвижимости.

Ставки по ипотеке в 2012 г. для г. Тюмени и Тюменской области находились в диапазоне 8,70-16,50 % годовых по рублевым кредитам и 8,80-13,00 % годовых по валютным кредитам, при этом минимальный первоначальный взнос по ипотеке мог составлять 0 %, максимальный срок ипотечного кредитования достиг 50 лет.

Ипотека в Тюмени – это не только кредит на жилье. Ипотечные банки предлагают также нецелевые кредиты под залог недвижимости, которая имеется в собственности заемщика.

На рисунке 1 наглядно представлена динамика выданных ипотечных кредитов в Тюменской области.

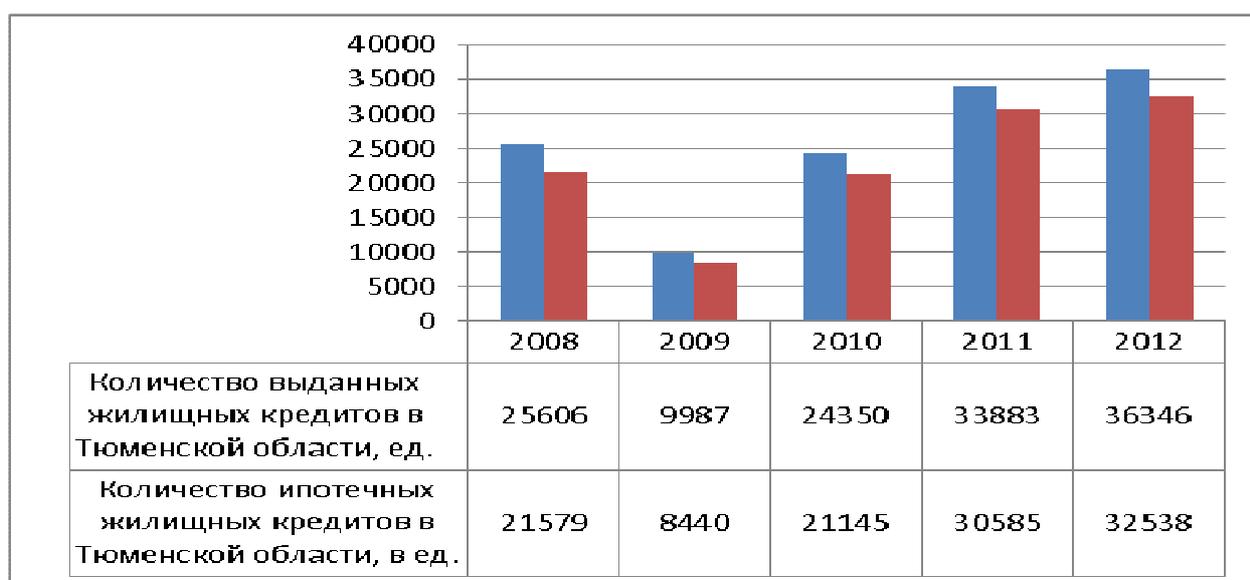


Рис. 1. Динамика выданных жилищных и ипотечных жилищных кредитов банками Тюменской области в 2008-2012 гг. [4]

В 2012 г. количество выданных жилищных кредитов в Тюменской области в составило 36346 штук, из них 89,52 % составляют ипотечных жилищные кредиты и лишь 10,48 % – прочие жилищные кредиты. В 2011г. количество ипотечных жилищных кредитов составило 30585 штук, из них 90,25 % составляют ипотечных кредиты. В 2010 г. доля ипотечных кредитов в общем объеме выданных жилищных кредитов составила всего лишь 86,83 %, а в 2008 г. этот показатель находился на уровне 84,27 % .

Данная тенденция увеличения доли ипотечных кредитов связана, в основном, с достаточно высоким, по сравнению с другими регионами, уровнем реальных доходов населения Тюменской области, а также периодом роста рынка ипотечного жилищного кредитования.

На основании данных рисунка 1 также можно сделать вывод о темпе роста рынка ипотечного кредитования в 2012 г. по сравнению с 2011 г. он составил 106,39 %, в 2011 г., по сравнению с 2010 г., темп роста составил 144,64 %, а в 2010 г., по сравнению с 2009 г., – 250,53 %. То есть, здесь мы наблюдаем явную тенденцию снижения темпа роста рынка ипотечного жилищного кредитования с 250,53 % (данные 2009 г.) до 6,39 % в 2012 г.

Таким образом, 89,52 % кредитных заявок по ипотечному жилищному кредитованию населения Тюменской области в 2012 г. были удовлетворены на общую сумму 64118 млн. руб.

Увеличение выданных ипотечных жилищных кредитов в 2010 г., по сравнению с 2009 г., также говорит о том, что даже во время кризиса банки Тюменской области выдавали ипотечные кредиты. По России отмечалось как сокращение количества кредитных организаций, осуществляющих ипотечное жилищное кредитование, так и количество самих банков. В Тюменской области количество банков, осуществляющих ипотечное кредитование, в 2012 г. снизилось до 15, а остальные занимались лишь обслуживанием ранее выданных кредитов.

Динамика показателя «средневзвешенный срок кредитования по ипотечным жилищным кредитам» в Тюменской области представлена на рисунке 2.

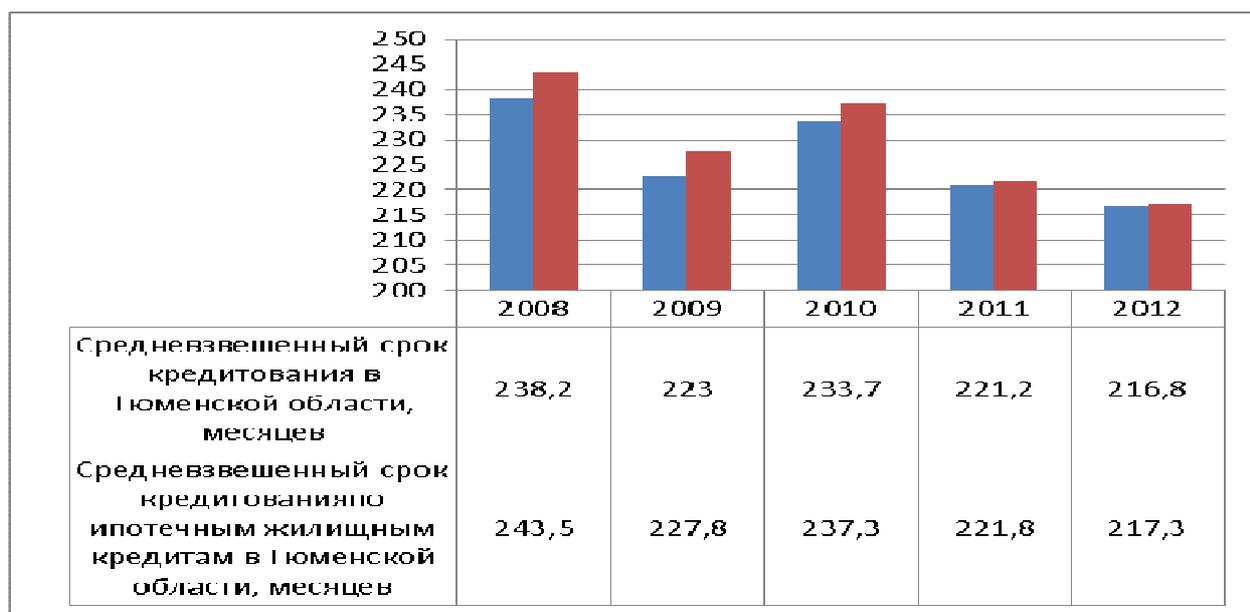


Рис. 2. Средневзвешенный срок кредитования по ипотечным жилищным кредитам в Тюменской области в 2008-2012 гг. [4]

Согласно рисунку 2, средневзвешенный срок кредитования и кредитования по ипотечным кредитам в 2012 г. практически находятся на одном уровне, и равны 216,8 и 217,3 месяцам соответственно, что говорит об увеличении скорости выплат населением Тюменской области ипотечных кредитов, чем например, в 2008 г., когда можно отметить увеличение срока кредитования до 243,5 месяцев. Данную тенденцию можно объяснить фактом приобретения населением Тюменской области жилья под залог прочей недвижимости и, казалось бы, при сохранении ставок на кредиты (рис. 3) стараются быстрее ее погасить за счет ее продажи.

Динамика показателя «средневзвешенные ставки процентов по кредитам» в банках Тюменской области за 2008-2012 гг. представлена на рисунке 3.

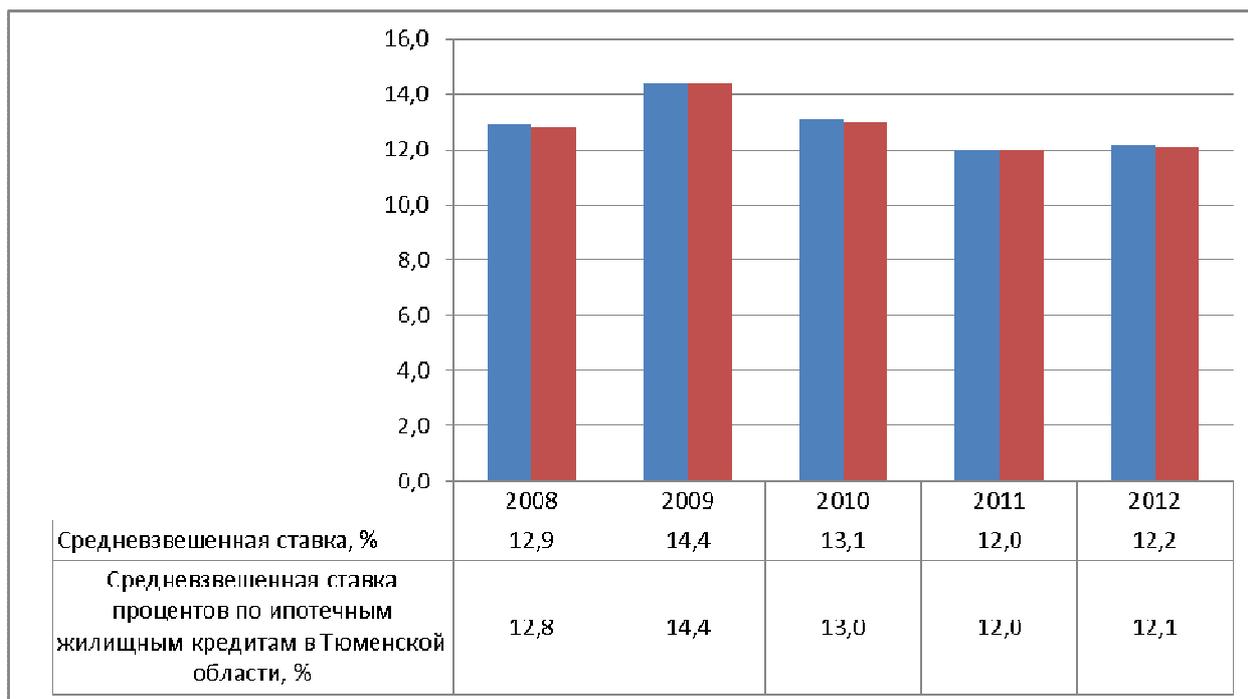


Рис. 3. Средневзвешенные ставки процентов по кредитам в банках Тюменской области за 2008-2012 гг. [4]

Согласно рисунку 3, в 2012 г. наблюдается снижение средневзвешенных ставок по жилищным кредитам на 0,1 %, по сравнению с аналогичным периодом 2011 г.

Анализ рынка ипотечного жилищного кредитования Тюменской области в 2012 г. позволил сделать следующие выводы:

- объем выданных жилищных кредитов в 2012 г. составил 19 % от общего объема жилищных кредитов, что меньше на 2,3 % аналогичных показателей 2011 г.;

- количество выданных жилищных кредитов в 2012 г. составило 36346 штук, из них 89,52 % составили ипотечные жилищные кредиты и лишь 10,48 % – прочие жилищные кредиты;

- наблюдается тенденция к снижению темпа роста рынка ипотечного жилищного кредитования с 250,53 % (2009 г.) до 6,39 % (2012 г.);

- средневзвешенный срок кредитования и кредитования по ипотечным кредитам в 2012 г. практически находятся на одном уровне, и равны, соответственно, 216,8 месяцам и 217,3 месяцам, что говорит о том, что население Тюменской области гораздо быстрее выплачивают ипотечные кредиты;

- в 2012 г. прослеживается тенденция снижения банками средневзвешенных процентных ставок по жилищным кредитам на 0,1 %;

- анализ сильных сторон рынка ипотечного кредитования Тюменской области также позволил выявить резерв использования альтернативных схем ипотечному кредитованию, которыми коммерческие банки в настоящий момент пренебрегают, либо оставляют данные программ до «лучших времен»;

- ипотеку Тюменской области представляют 15 ипотечных банков и около ста ипотечных программ.

Говоря о перспективах развития рынка ипотечного кредитования на 2014-2015 гг., можно ожидать стабилизации рынка ипотечного кредитования. Судя

по аналитическим данным «Банка России», еще в середине 2011 года рынок ипотеки как в России, так и в Тюменской области, в частности, уже достиг своих докризисных показателей (2008 г.) как по объемам, так и по количеству выданных ипотечных кредитов. На начало 2012 года показатели давали устойчивый прогноз на прирост ипотечного рынка. Сверхбыстрый темп роста ипотечного рынка, наблюдавшийся в 2011-2012 гг. уже прекратился, поэтому ожидать резких колебаний по ипотечным показателям в ближайшее время не стоит.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Ипотечные программы на 2013 год – стоит ли ожидать стабилизации рынка ипотечного кредитования? [Электронный ресурс] // Режим доступа : [http://www.realtypress.ru/article/article\\_4476.html](http://www.realtypress.ru/article/article_4476.html). - Дата обращения : 02.04.2013. - Загл. с экрана.

2. Мазикова, Е. В. Ипотека сегодня и завтра. Развитие ипотечного жилищного кредитования в Тюменской области [Электронный ресурс] / Е. В. Мазикова // Режим доступа : <http://finobraz.wordpress.com/2013/01/09/>. - Дата обращения : 09.01.2013. - Загл. с экрана.

3. Строительство в Тюменской области (2007 – 2011) [Текст] : Стат. сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области. - Тюмень, 2012. - 229 с.

4. Показатели рынка жилищного (ипотечного жилищного) кредитования в 2008-2012 гг. [Электронный ресурс] // Режим доступа : <http://www.cbr.ru/statistics/?Prtid=ipoteka>. - Дата обращения : 12.02.2013. - Загл. с экрана.

# ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

**Бушueva, О. А.,**

студентка 3 курса финансово-экономического факультета, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет»  
e-mail: iizizii@rambler.ru

**Bushuyeva, O. A.,**

## **ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫМИ ФИНАНСАМИ**

**Аннотация.** Статья раскрывает содержание понятия «электронный бюджет» и определяет его роль и значение в системе семейного управления общественными финансами. Автором выделены и систематизированы основные положения, касающиеся концепции электронного бюджета, раскрыт механизм его функционирования, определены положительные и отрицательные моменты, а также даны рекомендации по совершенствованию системы электронного бюджета с целью реализации непосредственного участия граждан в управлении общественными финансами.

## **THE ELECTRONIC BUDGET IN THE CONTROL SYSTEM OF PUBLIC FINANCE**

**SUMMARY.** Article opens the content of the concept "electronic budget", and determines its role and value in system of family management by public finance. The author allocated and systematized the basic provisions concerning the concept of the electronic budget, the mechanism of its functioning is opened, the positive and negative moments are defined, and also recommendations about improvement of system of the electronic budget, for the purpose of realization of direct participation of citizens in management of public finance are made.

**Ключевые слова:** электронный бюджет, общественные финансы, эффективность, управление.

**Keywords:** electronic budget, public finance, efficiency, management.

Современная Россия переживает один из активнейших этапов развития информационного общества, построения электронного государства, электронного правительства. Вопросы информатизации уже коснулись и сферы общественных финансов. Целью данного исследования является анализ возможности реализации на современном этапе развития государства интегрированной системы управления общественными финансами, её необходимость и целесообразность. Актуальность исследования обусловлена новым этапом управления государственными финансами, привлечения обще-

ства к участию в государственных делах, а также повышения открытости всей власти в целом. Вопрос о совершенствовании данной сферы ежегодно звучит в Бюджетном Послании Президента РФ, создана рабочая группа, занимающаяся разработкой данного направления [1]. Переход к использованию электронного бюджета – требование международных стандартов и времени. Разработка системы электронного бюджета является частью концепции «Электронное государство».

В международной практике существует два подхода к формированию информационных систем управления общественными финансами:

1. построение системы по принципу максимальной унификации и интеграции функциональных областей управления (подход, основанный на централизации – Австрия, Австралия, Канада, США, Франция, Бразилия);
2. применение локальных систем (подход, основанный на децентрализации, характерен для Великобритании) [5].

В России планируется, что система «Электронный бюджет» будет функционировать именно на базе создания централизованной информационной системы, которая позволит объединить все данные:

1. прогнозных и фактических поступлений доходов в бюджеты разных уровней бюджетной системы России и в бюджеты государственных внебюджетных фондов;
2. финансовой деятельности и финансовом состоянии публично-правовых образований, данные актива и обязательств, запланированных и фактических результатах деятельности организаций сектора госуправления;
3. о существующих государственных, региональных и муниципальных программах (подпрограммах);
4. основных показателей государственных и муниципальных заданий по отношению к каждому государственному или муниципальному учреждению;
5. об использовании государственными и муниципальными учреждениями переданного им в управление недвижимого и движимого имущества.

Данная система позволит максимально эффективно представить документооборот во всей стране, всем субъектам хозяйствования получить необходимую информацию для реализации своих решений, проводить мониторинг деятельности органов государственной власти [4].

Принципы «Электронного государства» были сформулированы в рамках международной программы «Партнерство – открытое правительство». Основные положения принципов заключаются в прозрачности финансовой и хозяйственной деятельности всех участников бюджетного процесса, начиная с министерства и заканчивая бюджетной организацией, а также возможности непосредственного участия граждан, бизнеса и общественных институтов в каждом этапе формирования, утверждения и аудита финансовой информации, «Все это дает возможность усиления подотчетности органов государственной власти перед обществом, а значит, повышения прозрачности и эффективности использования бюджетных средств» [2].

О важности данного проекта свидетельствует тот факт, что в рейтинге электронных правительств, который ежегодно с 2003 года проводит ООН, Россия в 2012 году поднялась на 27-е место с 59-го места, которое она занимала в 2010 году [6].

В настоящее время данный проект находится в процессе разработки, но уже сейчас имеется доступ любого пользователя к его тестовой версии, которая позволяет на данном этапе выявить имеющиеся преимущества и недостатки, а также предложить меры по его совершенствованию.

К положительным эффектам внедрения системы электронного бюджета относятся:

1. возможность экономии средств на закупке и поддержке программного обеспечения госучреждениям для проектирования и исполнения бюджета;

2. обеспечение возможности главным распорядителям бюджетных средств осуществлять работу по проектированию и исполнению бюджета совместно с подведомственными им учреждениями в единой для всех базе данных;

3. ускорение движения документов за счет использования безбумажного документооборота, а также применения электронно-цифровой подписи между учреждением и его главным распорядителем;

4. предоставление возможности контроля и санкционирования операций публично-правового образования по исполнению бюджета;

5. онлайн-мониторинг хода исполнения бюджета публично-правового образования;

6. реализация возможности проведения анализа хода проектирования и исполнения бюджета руководителями и менеджерами с необходимой степенью детализации в режиме «онлайн»;

7. осуществление мониторинга и контроля деятельности главных распорядителей бюджетных средств и государственных и муниципальных учреждений в режиме «онлайн»;

8. отсутствие дублирования информации;

9. применение единой для всех методологии составления проектов и исполнения бюджета;

10. экономия средств бюджета, а также рост эффективности бюджетных расходов за счет унификации процедур и уменьшения сроков их выполнения, ликвидация бумажного документооборота;

11. возможность контролировать процессы планирования исполнения бюджета населением [3].

Однако система электронного бюджета требует перевода всех документов в электронную форму, т. е. необходимо дематериализовать все носители информации, что потребует значительных затрат времени и денег, создаст трудности с обеспечением сопоставимости данных.

В настоящее время «Электронный бюджет» не обладает сервисом личных кабинетов, что ограничивает граждан в управлении общественными финансами, и функционирует лишь как база данных, консолидированный информационный источник бюджетной системы страны, поэтому в рамках данного исследования нами предлагается внести следующие дополнения, которые позволили бы обеспечить истинного достижения поставленных целей, а именно участие общества в управлении финансами:

1. создание личных кабинетов и электронных подписей каждому лицу. Это можно обеспечить в момент получения гражданином паспорта и обеспечить доступ к определенным функциям по достижении 18 лет;

2. проведение голосования относительно отдельных вопросов бюджетной политики;

3. создание правовой базы пользования данным порталом, ведение учета и отчетности как физических и юридических лиц, так и публично-правовых образований;

4. доведение до сведения каждого человека информации о функционировании данного портала посредством проведения рекламных акций, т. к. отсутствие этого не позволит выполнить главную цель создания единого портала бюджетной системы – участие общества в управлении делами государства.

Таким образом, можно сделать вывод о необходимости создания единого портала бюджетной системы России, но он должен быть направлен не просто на обеспечение граждан информацией, но и предоставление возможности непосредственного участия в делах государства, осуществления контроля за деятельностью органов государственной власти.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бюджетное Послание Президента РФ о Бюджетной Политике в 2012 – 2014 гг. [Электронный ресурс] // Режим доступа : СПС «КонсультантПлюс». - Дата обращения : 06.04.2013. - Загл. с экрана.

2. Концепция создания и развития государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет» [Электронный ресурс] : Распоряжение Правительства РФ от 20 июня 2011 г. № 1275-р // Режим доступа : СПС «КонсультантПлюс». - Дата обращения : 06.04.2013. - Загл. с экрана.

3. Нестеренко, Т. Г. Электронный бюджет – требование времени [Текст] / Нестеренко Т. Г. // Бюджет. - 2011. - № 12.

4. Об организации работ по созданию и развитию государственной интегрированной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет» [Электронный ресурс] : Приказ Минфина России от 4 августа 2011 г. № 283 // Режим доступа : СПС «КонсультантПлюс». - Дата обращения : 06.04.2013. - Загл. с экрана.

5. Программа Правительства РФ по повышению эффективности бюджетных расходов на период до 2012 года [Электронный ресурс] : Распоряжение Правительства РФ от 30 июня 2010 г. № 1101-р // Режим доступа : СПС «КонсультантПлюс». - Дата обращения : 06.04.2013. - Загл. с экрана.

6. [Электронный ресурс] // Режим доступа : [www.budget.gov.ru](http://www.budget.gov.ru). - Дата обращения : 10.04.2013. - Загл. с экрана.

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ПРАВА И ГОСУДАРСТВА; ИСТОРИЯ УЧЕНИЙ О ПРАВЕ И ГОСУДАРСТВЕ

**Анисимкова, Н. В.,**

кандидат юридических наук,  
доцент кафедры гражданского и  
международного частного права,  
АОУ ВПО «Ленинградский государ-  
ственный университет им. А. С. Пуш-  
кина»  
e-mail: nadezhda-anisimkova@yandex.ru  
**Anisimkova, N. V.,**

### **ВОЗМЕЩЕНИЕ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ПРЕСТУПЛЕНИЕМ, В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА**

**Аннотация.** В статье рассмотрено правовое регулирование института возмещения вреда, причиненного преступлением, в период становления Советской власти в России, проведен сравнительный анализ с дореволюционным и более поздним законодательством, проанализированы положительные моменты и правовые пробелы в данной области правового регулирования, рассмотрены особенности исправительно-трудовой политики.

### **COMPENSATION OF THE HARM DONE BY THE CRIME, DURING FOR- MATION OF THE SOVIET STATE**

**SUMMARY.** The article considers the legal regulation of the institution of compensation for harm caused by the offense, the period of Soviet power in Russia, the comparative analysis of the pre-revolutionary and later legislation, analyzed the strengths and legal gaps in this area of law, the features of a labor policy.

**Ключевые слова:** возмещение вреда, причиненного преступлением, компенсация вреда, гражданские иски в ходе уголовного процесса, возмещение причиненного ущерба, исправительно-трудовая политика.

**Key words:** compensation for the harm caused by the crime, compensation injury, civil lawsuits during the criminal proceedings, compensation of damages, corrective-labor policy.

Октябрьская революция 1917 г. внесла существенные коррективы в регулирование института возмещения вреда, причиненного преступлением. С установлением советской власти право в целом стало развиваться под воздействием классового подхода, в соответствии с которым приоритет в обеспе-

чении правовой защиты отдавался представителям пролетариата и крестьянства. На тот момент пересматривалось все законодательство, принимались и декреты, постановления, затрагивающие права жертв общественно опасных деяний. Первые акты о возмещении преступного вреда появились еще в 1917 г., но мало содействовали реализации прав пострадавших. Так, в 1917 г. был установлен мораторий на исполнение по исполнительным листам. Уплата отсрочивалась на два месяца<sup>1</sup>. Далее, в 1920 г. было запрещено ссылаться в приговорах и решениях на законы свергнутых правительств<sup>2</sup>. Законодатель не стал учитывать, что новое законодательство до конца не было разработано, некоторые вопросы не были урегулированы. Наконец, в постановлении ВЦИК «О введении в действие ГК РСФСР» 1922 г. было установлено: «Никакие споры по гражданским правоотношениям, возникшим до 7 ноября 1917 г., не принимаются к рассмотрению судебными и иными учреждениями республики»<sup>3</sup>.

Сама возможность требовать возмещения устанавливалась гражданским законодательством. Согласно ст. 404 ГК «причинивший вред личности или имуществу другого, обязан возместить причиненный вред»<sup>4</sup>. Эта норма, имеющая схожие черты и с прежним дореволюционным законодательством и с современным законодательством, в то время толковалась несколько иначе. Во-первых, лицо привлекалось к ответственности за причинение, виновность его устанавливалась было не нужно. «Обязанность возместить вред возлагается на причинившего его, независимо от того, виновен ли он в причинении его или невиновен. Важно не то, что причинивший виноват, что он подлежит осуждению, а важно то, что он причинил вред, что действия его являются причиной вреда»<sup>5</sup>, – писал Ф. Вольфсон. Во-вторых, полагалось учитывать происхождение, имущественное положение потерпевшего и причинителя. Данные составляющие определяли размер ответственности, кроме того, суды, руководствуясь принадлежностью лица к определенному классу, его материальным достатком, могли привлечь к ответственности даже в том случае, когда было основание освобождения от нее (ст.ст. 403-405 ГК РСФСР). Эти положения были плацдармом для судебного произвола.

Гражданское законодательство четко прописывало, в каких случаях можно было ожидать компенсации вреда. На тот момент возмещался вред, причиненный имуществу, физический вред, что же касается морального вреда, то возможность получить удовлетворение за нравственные, физические страдания была исключена. В определении Верховного Суда РСФСР по делу № 32628 от 17 января 1927 г. отмечалось: «Понятие денежного возмещения морального вреда чуждо советскому правосознанию»<sup>6</sup>.

---

<sup>1</sup> См.: Об отсрочке платежей по вексям и исполнительным листам [Текст] : Мораторий 1917 г. // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1917. - № 2. - С. 31.

<sup>2</sup> См.: Положение о народном суде РСФСР [Текст] : Декрет ВЦИК Советов 1920 г. // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1920. - № 83. - С. 416.

<sup>3</sup> // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1922. - № 71. - С. 1191.

<sup>4</sup> См.: Комментарии к ГК РСФСР [Текст] / под ред. директора института советского права А. Г. Гойхбарга. - Вып. III. Обязательственное право. - М.-Петроград, 1924. - С. 86.

<sup>5</sup> См.: Вольфсон, Ф. Учебник гражданского права [Текст] / Ф. Вольфсон. - М. : Юридическое издательство НКЮ РСФСР, 1927. - С. 104, 107.

<sup>6</sup> См.: Зейц, А. Возмещение морального вреда по советскому праву [Текст] / А. Зейц // Еженедельник советской юстиции. - 1927. - № 47. - С. 1465.

В случае нарушения прав потерпевший за защитой мог обратиться в суд. В Декрете ВЦИК Советов рабочих, солдатских, крестьянских и казачьих депутатов «О суде» 1918 г. было постановлено, что, если в уголовном деле предъявлен гражданский иск, то таковой немедленно, после решения вопроса о наказании, передается в подлежащий гражданский суд. Таким образом, при рассмотрении уголовного дела гражданские иски не исследовались. Правда, в той же ст. 16 Декрета отмечалось, что от уголовного суда зависит принятие неотлагательных мер обеспечения иска<sup>7</sup>. Возможность подавать гражданские иски в ходе уголовного процесса предусматривается уже через год. Декрет СНК «Об утверждении и введении в действие положения о полковых судах» 1919 г. говорит об этом<sup>8</sup>. А затем аналогичное правило было закреплено в ст. 14 УПК 1922 г.: «Потерпевший, понесший от преступного деяния вред и убытки, вправе предъявить к обвиняемому и к лицам, несущим ответственность за причиненные обвиняемым вред или убытки, гражданский иск, который подлежит рассмотрению совместно с уголовным делом». Если гражданский иск подавался при производстве следственных действий, то потерпевший освобождался от пошлин и сборов. В обязанности следователя входило разъяснять пострадавшему его право предъявлять гражданский иск, о чем должно было быть указано в протоколе. Если иск подавался, то следователь составлял постановление о признании потерпевшего гражданским истцом или об отказе в таком признании. Следователь мог принять меры обеспечения иска как по заявлению истца, так и по собственной инициативе. Кроме того, меры обеспечения могли быть приняты следователем, даже если иск не был заявлен. Разъяснение о возможности подачи гражданского иска в ходе рассмотрения уголовного дела давалось и в суде. Если иск оставался без рассмотрения, то можно было впоследствии обратиться в гражданский суд. Если же было отказано в гражданском иске, то предъявление того же иска в порядке гражданского судопроизводства не допускалось. В случае, когда иск так и не был предъявлен, суд при вынесении обвинительного приговора мог принять меры к обеспечению будущего гражданского иска. Необходимо отметить, что эти правила касались не всех судов. Революционные трибуналы не рассматривали гражданские иски, но могли принять меры обеспечения будущего гражданского иска.

Если в дальнейшем (после вынесения обвинительного приговора и удовлетворения гражданского иска) возникали вопросы, связанные с исполнением приговора в части, касающейся гражданского иска, рассматривались эти вопросы судом с участием гражданского истца<sup>9</sup>. В принятом год спустя УПК РСФСР 1923 г. правовое регулирование вопросов, касающихся потерпевшего и гражданского иска, не меняется.

Работники правоохранительных органов не только информировали о возможности предъявления гражданского иска, принимали меры его обеспечения, но выполняли и другие функции. Например, поиск похищенного имущества осуществлялся при содействии работников уголовного розыска. В

---

<sup>7</sup> См.: Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1918. - № 26. - С. 403.

<sup>8</sup> См.: Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1919. - № 31-32. - С. 376, 377.

<sup>9</sup> См.: УПК РСФСР 1922 г. [Текст] // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1922. - № 20-21. - С. 307, 318, 333, 338, 339, 347, 349, 357.

случае обнаружения выбывших из обладания вещей, потерпевшему необходимо было уплатить известный процент от стоимости имущества. Для частных лиц было положено платить 15 %. Таким образом, пострадавший был вынужден оплачивать премиальные сотрудникам правоохранительных органов (средства предписывалось использовать именно на эти цели). От удержания процента освобождались лишь предметы обихода первой необходимости и имущество, стоимость которого не превышала 100 рублей золотом. По постановлениям отделов управления местных советов могло освобождаться и иное имущество<sup>10</sup>.

Порядок возмещения вреда жертвам общественно опасных деяний, очередность взыскания определялись ГПК РСФСР и ГК РСФСР. Сразу отметим, что положения указанных нормативных актов не способствовали реализации прав потерпевших. Только в 1928 г. в ст. 101 ГК были внесены изменения, согласно которым при причинении увечья или смерти требования о вознаграждении удовлетворялись в первую очередь<sup>11</sup>. В остальных случаях потерпевшие относились к кредиторам последней очереди.

Примечательно, что вопросы возмещения преступного вреда на тот момент регулировались не только гражданским, но и уголовным законодательством. В Руководящих началах по уголовному праву 1919 года<sup>12</sup> в качестве вида уголовного наказания называлось восстановление, а при невозможности его – возмещение причиненного ущерба.

В первом Уголовном кодексе РСФСР 1922 года<sup>13</sup> также закрепляется среди наказаний возложение обязанности загладить вред. Оно могло выступать в следующих формах: возвращение похищенной и спрятанной виновным у себя вещи, починка поврежденного имущества, испрошение публичного извинения у обиженного или публичное опровержение возведенной на него клеветы, производство вычетов из заработка осужденного с целью возмещения потерпевшему расходов на лечение и для содержания его на время болезни, предложение потерпевшему в целях его удовлетворения каких-либо из принадлежащих виновному вещей, изъявление готовности своей работой загладить причиненный ущерб хозяйству потерпевшего и т. п.<sup>14</sup>.

Следующим этапом развития уголовного законодательства стало принятие Основных начал уголовного законодательства Союза ССР и Союзных Республик 1924 г. Авторы проекта Основных начал были единодушны в том, что в этом документе не должно быть никаких терминов, напоминающих идеи буржуазного законодательства о мести, каре, поэтому предлагалось слова «кара», «карательный», «наказание» заменить словосочетанием «меры соци-

---

<sup>10</sup> См.: О введении процентного отчисления с разысканного при содействии уголовного розыска похищенного имущества» 1922 г. [Текст] : Декрет СНК // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1922. - № 45. - С. 730.

<sup>11</sup> См.: О дополнении ст. 101 ГК РСФСР примечанием 1 [Текст] : Постановление ВЦИК и СНК 1928 г. // Собрание узаконений и распоряжений рабоче-крестьянского правительства РСФСР. - 1928. - № 42. - С. 534.

<sup>12</sup> См.: СУ РСФСР. - 1919. - № 66. - Ст. 590.

<sup>13</sup> См.: СПС «КонсультантПлюс: высшая школа».

<sup>14</sup> См.: Уголовный кодекс РСФСР. Практический комментарий. Общая часть [Текст] / под ред. М. Н. Гернета и А. Н. Трайнина. - М. : Книгоиздательство «ПРАВО И ЖИЗНЬ», 1924. - С. 118.

альной защиты»<sup>15</sup>. Среди таких мер мы находим возложение обязанности загладить причиненный вред.

УК РСФСР 1926 года<sup>16</sup> повторяет данное положение. Отказ законодателя от термина «наказание» и замена его фразой «меры социальной защиты» в дальнейшем были признаны необоснованными, так как они были не только неудачными в терминологическом аспекте, но и не создавали необходимой правовой базы для применения уголовной репрессии<sup>17</sup>.

Внесение в уголовное законодательство такого наказания, как возложение обязанности загладить причиненный вред, видится необоснованным и юридически неточным, так как восстановление нарушенных прав все же должно регулироваться гражданским законодательством. Наказание всегда связано с ограничениями, лишениями прав. Возмещение вреда не всегда направлено на это. Похититель возвращает то, что было украдено, что и так ему не принадлежало. Никаких лишений, ограничений он в этом случае не несет. В дальнейшем из-за существования подобного наказания возникали некоторые проблемы на практике. Различие между наказанием и возмещением вреда проводилось учеными и до октября 1917 г. А среди специалистов, которые после принятия нововведений сразу же высказали отрицательное отношение к подобному наказанию, был С. В. Познышев. В 1923 г. ученый отмечал: «Эта мера весьма неудачна и ввиду своей полной неопределенности и ввиду проявляющегося в ней смешения уголовного наказания и гражданско-правовых последствий неправды.

Причиненный преступлением идеальный вред невознаградим, а вред материальный – заглаживается в порядке суда гражданского; притом, применение этой меры против воли потерпевшего вряд ли когда возможно, ставить же наказание в зависимость от воли потерпевшего, очевидно неудобно»<sup>18</sup>.

Параллельно в обозначенный период в стране начинает формироваться и новая исправительно-трудовая политика<sup>19</sup>. Отправные положения советской исправительно-трудовой политики сформулированы В. И. Лениным. Обязательный труд не только может, но и должен быть необходимым условием исправления лиц, осужденных к таким наказаниям, как ссылка. Указанное положение повлияло характером воздействия на лиц, лишенных свободы. Исполнение этого наказания связывается с общественно-полезным трудом осужденных<sup>20</sup>.

---

<sup>15</sup> См.: Бытко, Ю. И. Лекции по уголовному праву России [Текст] / Ю. И. Бытко. - Саратов, 2003. - С. 66, 66-67.

<sup>16</sup> См.: СПС «КонсультантПлюс: высшая школа».

<sup>17</sup> Подр. об этом см.: Ной, И. С. Сущность и функции уголовного наказания в Советском государстве. Политико-юридическое исследование [Текст] / И. С. Ной. - Саратов, 1973. - С. 19; Уголовное право. История юридической науки [Текст] / под ред. В. Н. Кудрявцева. - М., 1973. - С. 132-133. Цитируется по раб.: Верина, Г. В. Дифференциация уголовной ответственности за преступления против собственности [Текст] : проблемы теории и практики / Г. В. Верина. - Саратов, 2003. - С. 276.

<sup>18</sup> См.: Познышев, С. В. Учебник уголовного права [Текст] : Очерк основных начал общей и особенной части науки уголовного права. Общая часть / С. В. Познышев. - М. : Юридическое издательство Наркомюста, 1923. - С. 266.

<sup>19</sup> См.: Подр. об этом см.: Познышев, С. В. Основы пенитенциарной науки [Текст] / С. В. Познышев. - М., 1923; Исаев, М. М. Основы пенитенциарной политики [Текст] / М. М. Исаев. - М., Л., 1927.

<sup>20</sup> См.: Стручков, Н. А. Советская исправительно-трудовая политика и ее роль в борьбе с преступностью [Текст] / Н. А. Стручков. - М., Саратов, 1970. - С. 54, 55.

Использование труда осужденных не было новеллой советского государства. Еще в Древнем Риме заключенных использовали для работ в рудниках и каменоломнях, для прокладки дорог и для таких колоссальных сооружений, как римский водопровод, следы которого сохранились до наших дней. Наказание в виде работ на галерах, имевшее целью использование заключенных на гребных судах в качестве бесплатного живого двигателя, одинаково характерно для Венеции, Франции, Австрии и других стран. Использовался труд осужденных и в дореволюционной России<sup>21</sup>. Но в таком масштабе и с такой идеологической программой труд совершивших преступления использовался впервые.

Начало реализации новой программы было положено в 1918 г., когда народный комиссариат юстиции принял постановление «О тюремных рабочих командах». В нем отмечалась необходимость в тюрьмах создавать рабочие команды для производства необходимых государству работ. Арестованные трудились за плату. Причем, эта плата должна была соответствовать отрасли труда<sup>22</sup>. Вслед за этим постановлением выходит временная инструкция «О лишении свободы, как о мере наказания, и о порядке отбывания такового», согласно которой вознаграждение за труд должно производиться по ставкам профессиональных союзов соответственных местностей (ст. 27). Привлечение лишенных свободы к труду становилось обязательным<sup>23</sup>. Подобное положение мы встречаем в постановлении «О лагерях принудительных работ». Согласно ст. 33 акта, вознаграждение производится по ставкам профессиональных союзов соответственных местностей. Правда, последующая статья сводила на нет это положение и положение о 8-часовом рабочем дне. Дело в том, что содержание лагеря и администрации при полном составе заключенных должно было окупаться трудом заключенных. Ответственность за дефицит возлагалась на заключенных и администрацию, что приводило к злоупотреблениям. Об обязательном трудоустройстве всех заключенных говорилось в УК РСФСР 1922 г., в ИТК РСФСР 1924 г. Согласно Исправительно-трудовому кодексу (ст. 52)<sup>24</sup> администрация должна была принимать меры к обеспечению трудоспособных осужденных работой. В этот период появляется новелла: нормы и порядок вознаграждения за труд осужденных к лишению свободы устанавливаются теперь Народным комиссариатом внутренних дел РСФСР по Главному управлению местами заключения РСФСР, по соглашению с Народным комиссариатом труда РСФСР. Согласно инструкции по рабочей части, изданной НКВД 22 сентября 1925 г., вознаграждение за труд заключенных не должно было превышать 75 % соответственной тарифной ставки профсоюза, причем оно не могло быть и ниже 25 % этой ставки<sup>25</sup>. Что же ка-

---

<sup>21</sup> См.: Ширвиндт, Е., Утевский, Б. Советское пенитенциарное право [Текст] / Ширвиндт Е., Утевский Б. - М. : Юридическое издательство НКЮ РСФСР, 1927. - С. 151-152.

<sup>22</sup> См.: О тюремных рабочих командах [Текст] : Постановление Народного комиссариата юстиции 1918 г. // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1918. - № 19. - С. 282.

<sup>23</sup> См.: О лишении свободы, как о мере наказания, и о порядке отбывания такового [Текст] : Временная инструкция // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1918. - № 53. - С. 639, 640.

<sup>24</sup> См.: ИТК РСФСР 1924 г. [Текст] // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1924. - № 86. - С. 1230.

<sup>25</sup> См.: Ширвиндт, Е., Утевский, Б. Советское пенитенциарное право [Текст] / Ширвиндт Е., Утевский Б. - М. : Юридическое издательство НКЮ РСФСР, 1927. - С. 172.

сается тех, кто отбывал принудительные работы без содержания под стражей, то зарплата для них определялась по КЗоТу. Лица, не работающие по найму, приравнивались по оплате принудительных работ к неквалифицированным работникам с назначением вознаграждения в пределах от двадцати пяти процентов до семидесяти пяти процентов ставок заработной платы соответствующих неквалифицированных вольнонаемных рабочих. Предоставление им питания и жилища зачитывалось в заработную плату в размере не свыше пятидесяти процентов последней<sup>26</sup>. В 1928 г. были внесены изменения в ИТК, согласно новым положениям, если лицо отбывало принудительные работы по месту работы или службы, оно получало в качестве оплаты за труд сумму, равную государственному минимуму заработной платы, установленному в данной местности. Остальные лица отбывали работы бесплатно, за исключением тех, которые согласно приговору не имел средств существования, а потому должны были получать оплату<sup>27</sup>.

Особо продуктивный труд, приобретение новых навыков, профессиональных знаний поощрялись. Такие осужденные могли ожидать зачета двух дней работ за три дня срока лишения свободы или принудительных работ без содержания под стражей<sup>28</sup>.

Далеко не все вышеобозначенные нормы удавалось претворять в жизнь. В 1926 г. трудом было занято лишь 39 % всех заключенных, или 55 % из тех, которые могли быть привлечены к работам по состоянию здоровья<sup>29</sup>. Специалисты-тюрьмоведы высказывались против реализации принципа полной самокупаемости. Они настаивали на том, что главная цель деятельности мест заключения – исправление преступников – должна осуществляться, главным образом, посредством вовлечения их в производительный труд, а не в преследование коммерческого расчета. Реализация принципа самокупаемости в условиях хозяйственной разрухи в стране и массовой безработицы не имела перспективы<sup>30</sup>.

В течение многих лет в нашей стране использовался малооплачиваемый труд осужденных, а потому мы рассматриваем это как само собой разумеющееся, не учитывая, что осужденные – такие же люди, как и мы, у них есть дети и родители, нуждающиеся в помощи и поддержке. Не надо забывать и о жертвах преступлений, которые имеют право на возмещение причиненного вреда, но реализация компенсационных прав затруднена отсутствием средств у осужденного. В первых актах Советской власти мы встречаем нормы, предусматривающие ту же оплату труда, что и для лиц, находящихся на свободе. Сегодня в ст. 105 УИК РФ предусмотрено, что размер труда осужденных не может быть менее установленного минимума. В то же время, согласно официальным данным, средний заработок на одного осужденного в

---

<sup>26</sup> Об организации принудительных работ без содержания под стражей [Электронный ресурс] : Декрет ВЦИК СНК РСФСР от 6 сентября 1926 года // Режим доступа : СПС «КонсультантПлюс: высшая школа». - Дата обращения : 24.02.2013. - Загл. с экрана.

<sup>27</sup> Об изменении главы IV отдела первого Исправительно-трудового кодекса РСФСР [Текст] : Постановление ВЦИК и СНК 1928 г. // Собрание узаконений и распоряжений рабоче-крестьянского правительства. - 1928. - № 57. - С. 720.

<sup>28</sup> См.: ИТК РСФСР 1924 г. [Текст] // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1924. - № 86. - С. 1226.

<sup>29</sup> См.: История советского государства и права [Текст]. - М., 1968. - С. 594.

<sup>30</sup> См.: Жижина, И. В. Правовое регулирование труда женщин, осужденных к лишению свободы [Текст] : Дисс. к. ю. н. / И. В. Жижина. - Нижний Новгород, 2010. - С. 41.

день в учреждениях УИС в 2009 г. составил всего 143 руб. 4 коп.<sup>31</sup> Достойная заработная плата, трудоустройство всех трудоспособных осужденных будут способствовать реализации прав потерпевших. Обеспечение работой в какой-то мере поспособствует предупреждению совершения новых преступлений. Ведь еще в 1878 г. Н. Муравьев писал: «За отсутствием в остроге честной и законной работы, в нем неустанно кипит работа преступная, тайная, неуловимая, но всем хорошо известная»<sup>32</sup>.

Часть заработанных осужденными средств неизменно поступала в фонд по улучшению жизни правонарушителей. Согласно постановлению НКЮ «О тюремных рабочих командах» из платы осужденных одна треть шла в общетюремный фонд по улучшению жизни арестованных<sup>33</sup>. В ст. 32 ИТК РСФСР предусматривалось, что из получаемой заработной платы отбывающими принудительные работы удерживается 25 %. Поступающие от 25 % -ых отчислений суммы составляли специальный фонд Главного управления местами заключения РСФСР и его органов и расходовались по усмотрению распорядителя кредитов на организацию работы и улучшение быта отбывающих или отбывших лишение свободы<sup>34</sup>. На наш взгляд, фонды помощи лицам, отбывшим срок лишения свободы, должны существовать в любом правовом государстве.

С установлением Советской власти в стране специалисты попытались создать свое новое советское право, в корне отличающееся от буржуазного права дореволюционной России. И, если отрицание частной собственности можно объяснить новой идеологией, то сложно понять отрицание вины в гражданском праве, замену категории «наказание» фразой «меры социальной защиты», привлечение к гражданско-правовой ответственности лиц даже в случае, если было основание освобождения от ответственности, и др. Непродуманность, бездоказательность, ненужность этих нововведений обнаружили практически сразу, и впоследствии они были устранены.

К положительным моментам отнесем узаконение обязательного труда осужденных, платность труда (в первых нормативных актах даже по ставкам профсоюзов), возможность работать осужденным за пределами исправительных учреждений, др. Некоторые установления сразу не были реализованы, но программа действий была намечена и позднее, в частности, нормы о повсеместном труде осужденных к лишению свободы, были претворены в жизнь.

В целом, в условиях гражданской войны, восстановления страны после гражданской войны, говорить о реализации прав большинства потерпевших вряд ли представляется возможным.

---

<sup>31</sup> См.: Итоги работы ФСИН России в 2009 году [Электронный ресурс] : выступление генерал-полковника внутренней службы А.А. Реймера на расширенном заседании коллегии ФСИН России 19 февраля 2010 года // Режим доступа : <http://ufsin.brk.ru/index.php?name=News&op=printpage&sid=127>. - Дата обращения : 21.02.2013. - Загл. с экрана.

<sup>32</sup> См.: Ширвиндт, Е., Утевский, Б. Советское пенитенциарное право [Текст] / Ширвиндт Е., Утевский Б. - М. : Юридическое издательство НКЮ РСФСР, 1927. - С. 151-152.

<sup>33</sup> См.: О тюремных рабочих командах» 1918 г. [Текст] : Постановление НКЮ // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1918. - № 19. - С. 282.

<sup>34</sup> См.: ИТК РСФСР 1924 г. [Текст] // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. - 1924. - № 86. - С. 1226.

# УГОЛОВНОЕ ПРАВО И КРИМИНОЛОГИЯ; УГО- ЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРАВО

**Баженов, О. Н.,**

преподаватель,

Орловский государственный уни-  
верситет

e-mail: isilyin@yandex.ru

**Vazhenov, O. N.**

**Ильин, И. С.,**

доцент,

кандидат юридических наук,

МФПУ «Синергия»

e-mail: isilyin@yandex.ru

**Ilyin, I. S.**

## **ОГРАНИЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛНЕНИЕМ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ШТРАФА**

**Аннотация.** В статье исследуется порядок принудительного взыскания суммы штрафа с осуждённого с учетом различных обстоятельств.

## **THE RESTRICTIONS CONNECTED WITH THE EXECUTION OF THE PUNISH- MENT IN THE FORM OF THE PENALTY**

**Summary.** In article the order of compulsory collecting the sum of a penalty with condemned taking into account various circumstances is investigated.

**Ключевые слова:** штраф, взыскание штрафа, исполнительное производство по штрафу, ограничения по применению штрафа.

**Key words:** penalty, recovery of penalty, executive production on a penalty, restrictions on penalty application.

В соответствии со ст. 31 УИК штраф должен быть уплачен осужденным в 30-дневный срок со дня вступления приговора суда в законную силу. В случае, если осужденный не имеет возможности одновременно уплатить штраф, суд по его ходатайству может рассрочить уплату штрафа определенными частями на срок до трех лет, если единовременная уплата штрафа невозможна. При этом суд должен выяснять имущественное положение осужденного и его семьи, его заработок и иные доходы. Наличие таких подтвержденных данных позволяет суду соизмерить размер штрафа с учетом тяжести совершенного преступления и возможности рассрочки его уплаты (см. ст. 31 УИК РФ).

Одной из проблем исполнения наказания в виде штрафа является принудительное взыскание суммы штрафа с осуждённого. Порядок принудитель-

ного взыскания штрафа регламентируется Уголовно-исполнительным кодексом, а также Федеральным законом от 02.10 2007 N229-ФЗ «Об исполнительном производстве», который возлагает исполнение наказания в виде штрафа на судебных приставов-исполнителей. Их компетенция регламентирована Федеральным законом «О судебных приставах».

При осуществлении исполнительного производства по штрафу необходимо учитывать установленные законом ограничения.

Взыскание не может быть обращено на денежные суммы, выплачиваемые:

1) в возмещение вреда, причиненного здоровью, а также в возмещение вреда лицам, понесшим ущерб в результате смерти кормильца;

2) лицам, получившим увечья (ранения, травмы, контузии) при исполнении ими служебных обязанностей, и членам их семей в случае гибели (смерти) указанных лиц;

3) в связи с рождением ребенка; многодетным матерям; одиноким отцу или матери; на содержание несовершеннолетних детей в период розыска их родителей; пенсионерам и инвалидам первой группы по уходу за ними; потерпевшим на дополнительное питание, санаторно-курортное лечение, протезирование и расходы по уходу за ними в случае причинения вреда здоровью; по алиментным обязательствам;

4) за работу с вредными условиями труда или в экстремальных ситуациях, а также гражданам, подвергшимся воздействию радиации вследствие катастроф или аварий на АЭС, и в иных случаях, установленных законодательством РФ;

5) организацией в связи с рождением ребенка, смертью родных, регистрацией брака, а также на выходное пособие, выплачиваемое при увольнении работника.

Не подлежит изъятию имущество, минимально необходимое самому осужденному и лицам, находящимся на его иждивении. Перечень такого имущества предусмотрен в статье 446 Гражданского процессуального кодекса. Взыскание по исполнительным документам не может быть обращено на следующее имущество, принадлежащее гражданину-должнику на праве собственности:

1. жилое помещение (его части), если для гражданина-должника и членов его семьи, совместно проживающих в принадлежащем помещении, оно является единственным пригодным для постоянного проживания помещением, за исключением указанного в настоящем абзаце имущества, если оно является предметом ипотеки и на него в соответствии с законодательством об ипотеке может быть обращено взыскание;

2. земельные участки, на которых расположены объекты, указанные в абзаце втором, за исключением указанного в настоящем абзаце имущества, если оно является предметом ипотеки, и на него в соответствии с законодательством об ипотеке может быть обращено взыскание;

3. предметы обычной домашней обстановки и обихода, вещи индивидуального пользования (одежда, обувь и другие), за исключением драгоценностей и других предметов роскоши;

4. имущество, необходимое для профессиональных занятий гражданином-должника, за исключением предметов, стоимость которых превышает сто установленных федеральным законом минимальных размеров оплаты труда;

5. племенной, молочный и рабочий скот, олени, кролики, птица, пчелы, используемые для целей, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, а также хозяйственные строения и сооружения, корма, необходимые для их содержания;

6. семена, необходимые для очередного посева;

7. продукты питания и деньги на общую сумму не менее трехкратной установленной величины прожиточного минимума самого гражданина-должника, лиц, находящихся на его иждивении, а в случае их нетрудоспособности – шестикратной установленной величины прожиточного минимума на каждого из указанных лиц;

8. топливо, необходимое семье гражданина-должника для приготовления своей ежедневной пищи и отопления в течение отопительного сезона своего жилого помещения;

9. средства транспорта и другое необходимое гражданину-должнику в связи с его инвалидностью имущество;

10. призы, государственные награды, почетные и памятные знаки, которыми награжден гражданин-должник.

**Васюков, С. В.,**  
преподаватель,  
Орловский государственный университет  
e-mail: isilyin@yandex.ru  
**Vasiukov, S. V.,**

**Ильин, И. С.,**  
доцент,  
кандидат юридических наук,  
МФПУ «Синергия»  
e-mail: isilyin@yandex.ru  
**Ilyin, I. S.,**

## **ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ КАК СУБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНО-КРИМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ ПРОВЕДЕНИЯ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ, ПРОИЗВОДИМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАНКОВСКИХ КАРТ**

***Аннотация.** В статье рассмотрены некоторые аспекты деятельности таких субъектов специально-криминологического предупреждения преступлений в сфере проведения безналичных расчетов, производимых с использованием банковских карт, как органы внутренних дел.*

## **SINGLE QUESTIONS OF ACTIVITY OF LAW-ENFORCEMENT BODIES, AS SUBJECTS OF THE SPECIAL AND CRIMINOLOGICAL PREVENTION OF CRIMES IN THE SPHERE OF CARRYING OUT THE CLEARING SETTLEMENTS MADE WITH USE OF CASH CARDS**

***Summary.** In article some aspects of activity of such subjects of the special and criminological prevention of crimes in the sphere of carrying out the clearing settlements made with use of cash cards, as law-enforcement bodies are considered.*

**Ключевые слова:** предупреждение преступлений в сфере безналичных расчетов, преступления с использованием банковских карт, субъекты предупреждения преступлений в банковской сфере, обеспечение сохранности средств держателей банковских карт.

**Key words:** the prevention of crimes in the sphere of clearing settlements, crimes with use of cash cards, subjects of the prevention of crimes in the bank sphere, ensuring safety of means of holders of cash cards.

Основным субъектом специально-криминологического предупреждения рассматриваемой группы преступлений являются органы внутренних дел, которые осуществляют предупреждение в соответствии с Инструкцией о деятельности органов внутренних дел по предупреждению преступлений<sup>1</sup>. Данная Инструкция определяет основные направления, формы и методы предупреждения преступлений, осуществляемые органами внутренних дел, порядок организационного и методического обеспечения этой деятельности.

Одним из приоритетных направлений деятельности системы МВД России в 2012 году определены повышение эффективности борьбы с преступлениями в банковской сфере и обеспечение сохранности средств держателей банковских карт, являющихся пользователями платежной системы.

В этой связи во взаимодействии с иными правоохранительными и контролирующими органами на ОБЭП и ПК возлагается задача осуществления проверочные и оперативно-профилактические мероприятия по защите этих средств; осуществления совместно с территориальными органами финансового мониторинга Российской Федерации комплекса мероприятий, направленных на предупреждение и выявление преступлений, совершаемых в сфере функционирования платежной системы; разработки и внедрения эффективных мер по защите денежных средств, хранящихся на банковских картах и др.

По мнению ряда ученых, совершенствование структуры специализированных подразделений по выявлению, раскрытию и предупреждению преступлений, совершаемых в сфере проведения безналичных расчетов, производимых с использованием банковских карт, путем создания единых в масштабах города подразделений по борьбе с преступлениями при МВД, ГУ МВД, МУ МВД способных эффективно выявлять и разоблачать устойчивые преступные формирования в масштабах всего населенного пункта, а также подразделениями соседних регионов.

Создание предлагаемой структуры возможно на основе реорганизации ныне существующих малоэффективных (в области противодействия преступлениям в сфере проведения безналичных расчетов, производимых с использование банковских карт) подразделений по борьбе с экономическими преступлениями (УБЭП и ПК).

Вышеизложенное позволит не только оперативным аппаратам эффективно осуществлять все первоначальные оперативно-розыскные мероприятия, но и после совершения преступлений принимать необходимые меры по раскрытию его по горячим следам, в том числе поиску и сохранению похищенных денежных средств и возмещению причиненного преступлениями ущерба. В этой связи специализированные подразделения по борьбе с экономическими преступлениями в сфере банковского мошенничества должны заниматься планомерной оперативной работой, на основе глубокого анализа оперативной обстановки проводить оперативно-поисковые мероприятия, а зачастую и выполнять контрольно-ревизионные функции, оказывать организационно-методическую помощь нижестоящим аппаратам.

---

<sup>1</sup> См.: О деятельности органов внутренних дел по предупреждению преступлений [Электронный ресурс] : Инструкция о деятельности органов внутренних дел по предупреждению преступлений, утвержденная Приказом МВД России от 17.01.2006 N 19 // Режим доступа : СПС «Консультант-Плюс». - Дата обращения : 14.03.2013. - Загл. с экрана

**Ильина, И. А.,**

преподаватель,  
ГБОУ СПО «Политехнический техникум № 47 имени В. Г. Федорова»  
e-mail: isilyin@yandex.ru

**Ilyina, I. A.,**

**Ильин, И. С.,**

доцент,  
кандидат юридических наук,  
МФПУ «Синергия»  
e-mail: isilyin@yandex.ru

**Ilyin, I. S.,**

## **ХАРАКТЕРИСТИКА МАРГИНАЛЬНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ**

**Аннотация.** В статье рассматриваются особенности маргинальных или криминогенных фоновых явлений в РФ, психологические и социальные факторы маргинализации.

### **THE CHARACTERISTIC OF THE MARGINAL OFFENCES CONNECTED WITH CRIME**

**Summary.** In article features of the marginal or criminogenic background phenomena to the Russian Federation, psychological and social factors of marginalization are considered.

**Ключевые слова:** маргинальность, маргинализация, факторы маргинализации, криминогенные явления, криминальная среда.

**Key words:** marginality, marginalization, marginalization factors, criminogenic phenomena, criminal environment.

Маргинальными или криминогенными фоновыми явлениями признаются такие, которые, хотя и не относятся к преступным, тем не менее, сами по себе представляют немалую общественную опасность, активно «питают» преступность, выступают в качестве ее благоприятного фона. К их числу относятся бродяжничество, проституция, токсикомания, наркомания и алкоголизм и другие социальные отклонения. Указанные маргинальные явления сопутствуют преступлениям и представляют общие условия, обстановку криминальной среды. Эти явления могут быть охарактеризованы как инфраструктура преступности.

В обществе существуют лица, которые обладают постоянным статусом маргиналов, при этом сам термин «маргинальный» означает, что эти граждане отдали предпочтение негативному социально отклоняющемуся поведению, однако на преступный путь еще не встали. Тем не менее, они пребыва-

ют в криминальной среде, где высока вероятность их перехода в категорию преступников либо жертв преступлений.

Изменения, произошедшие в Российской Федерации в течение последних 15 лет, вызвали к жизни проблему временной маргинальности, которая существенно затронула среднюю и низшую страты современного общества. Процессы, поддерживающие маргинализацию этих в основном правопокорных граждан, вынуждают их прибегать для выживания и самореализации к противоправным формам поведения, в том числе к преступлениям.

Категория маргиналов, включающая тех, кто занимается бродяжничеством и попрошайничеством, а также безнадзорных подростков, проституток, отличается высоким уровнем предрасположенности к тому, чтобы стать жертвами различных преступлений.

Особо опасной стала маргинализация бывших сотрудников правоохранительных органов и военнослужащих, уволенных из Вооруженных Сил. Военнослужащие, имеющие боевой опыт и специализированную подготовку, становятся боевиками, киллерами, создателями, руководителями и активными участниками общеуголовных, организованных преступных групп.

Перманентное реформирование органов КГБ СССР привело к увольнению 100 тыс. офицеров, имевших высокую оперативную квалификацию.

Говоря об обстоятельствах, обуславливающих вышеназванные проявления социальной патологии, выделяют психологические и социальные факторы.

К психологическим факторам можно отнести такие, переутомление и перенапряжение, конфликты в семье и на работе, психические травмы и стрессы, эмоциональная и духовная пустота. Определенную роль играет сексуальная неудовлетворенность, недовольство жизнью вообще, а также занимаемым в социуме положением.

К числу социальных факторов маргинализации населения можно отнести идеологический и духовный вакуум.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Антонян, Ю. М., Бородин, С. В., Самовичев, Е. Г. О некоторых неосознаваемых мотивах систематического занятия бродяжничеством [Текст] / Антонян Ю.М., Бородин С.В., Самовичев Е.Г. // Вопросы борьбы с преступностью. - М., 1982. - Вып. 36.
2. Личность преступника и наркомания [Текст] : учеб. пособие. - М. : ВНИИ МВД России, 1993.
3. Гриб, В. Г., Шиян, В. И., Ильин, И. С. Актуальные вопросы криминологии [Текст] : учеб. пособие / В. Г. Гриб, В. И. Шиян, И. С. Ильин. - М. : МФПУ «Синергия», 2011.

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

**Чиганцева, О. А.,**

преподаватель спец. дисциплин  
«Информационные технологии в  
профессиональной деятельности»,  
ГБОУ СПО «Краснодарский машино-  
строительный колледж»  
e-mail: Shtuch\_i\_ka@mail.ru

**Chigantseva, O. A.,**

### **ИНФОРМАТИКА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Аннотация.** В статье изложен опыт применения метода проектов на уроках информатики при проведении занятий в образовательном учреждении среднего профессионального образования, исследованы особенности проектной деятельности обучающихся, рассмотрены этапы работы над проектом.

### **INFORMATICS ON THE BASIS OF THE METHOD OF PROJECTS IN SYSTEM OF SECONDARY PROFESSIONAL EDUCATION**

**Summary.** In article experience of application of a method of projects at informatics lessons is stated when carrying out occupations in educational institution of secondary professional education, features of design activity being trained are investigated, stages of work on the project are considered.

**Ключевые слова:** метод проектов, проектная методика, проектная деятельность обучающихся, межпредметные связи.

**Key words:** method of projects, design technique, design activity being trained, intersubject communications.

Проект – это специально организованный преподавателем и самостоятельно выполняемый студентами комплекс действий, завершающихся созданием творческого продукта. Проект многогранен, проект эффективен, проект неисчерпаем. Информатика как учебная дисциплина, благодаря своей технологичности, легко «уживается» с любыми другими дисциплинами. И именно метод проектов хорошо ложится на укрепление межпредметных связей, т. к. можно создавать интегрированные занятия по двум и более дисциплинам.

Метод проектов – это комплексный метод, позволяющий строить учебный процесс, исходя из интересов студентов, дающий им большую свободу в действиях. При этом ребята проявляют самостоятельность в планировании, организации и контроле своей учебно-познавательной деятельности

В основе метода проектов лежит развитие познавательных навыков студентов, критического и творческого мышления, умения самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве. Работа над проектом тщательно планируется, вырабатывается структура действий, проводится анализ предварительных результатов.

Учебная программа, которая последовательно применяет этот метод, строится как серия взаимосвязанных проектов, вытекающих из тех или иных жизненных задач. Проект разрабатывается в течение серии занятий и предполагает выполнение самостоятельной творческой работы, при которой добываются или закрепляются знания, отрабатываются и демонстрируются практические навыки. От обучающихся требуется:

1. Знание и владение основными исследовательскими методами (поиск информации, анализ литературы, обработка данных);
2. Владение компьютерной грамотностью: умение вводить и редактировать информацию, умение работать на разных программах, распечатывать информацию на принтере;
3. Умение самостоятельно интегрировать ранее полученные знания по разным учебным дисциплинам.

Работа над любым проектом включает определенные этапы.

1 этап: организационный. Включает в себя представление темы и создание группы обучающихся для работы над проектом.

2 этап: выбор и обсуждение главной идеи будущего проекта. Он включает определение целей и задач

3 этап: структурирование проекта с выделением подзадач. На этом этапе план становится более развернутым, выделяются этапы, определяются задачи каждого обучающегося

4 этап: работа над проектом.

5 этап: подведение итогов.

В ходе работы над проектом необходимо показать студентам их личную заинтересованность в приобретаемых знаниях, которые могут и должны пригодиться им в жизни. Очень поможет проблема, взятая из реальной жизни, для решения которой ребятам необходимо приложить полученные знания и новые знания, которые появятся при создании проекта. Важно при создании проекта найти нужную информацию, правильно ее применить. Иногда целесообразно немного подсказать, где и как осуществить поиск информации, как ее правильно отсортировать. Надо понимать, что не все данные можно использовать без проверки, лучше изучить несколько различных источников.

Развитие критического мышления — одно из основных направлений в методе проектов. Почему выбрали эту тему? Какие проблемы затрагивает данный вопрос? Зачем предложены такие пути решения проблемы? И т. д.

Еще одно важное направление проектной методики – групповое. Очень трудно, может, даже невозможно, создать хороший действующий проект в одиночку. Это касается и студентов и преподавателей. Преподаватель тоже в создании проекта привлекает к себе на помощь студентов, озадачивая их некоторыми проблемами.

Проектную деятельность обучающихся я использую на разных блоках предмета информатики. При изучении текстового редактора Word мы создаем книги по разным темам.

При изучении программы Excel обучающиеся бухгалтерских специальностей создают свою фирму, рассчитывают заработную плату работникам, проводят экономические расчеты.

При изучении программы Power Point обучающиеся создают презентации по специальным предметам, связанные с выбранной профессией. При этом стандартные шрифты, анимация и звуковые эффекты используются в пределах разумного. Количество слайдов определяется преподавателем.

Важным звеном является завершающий этап – защита проекта. Обучающиеся с интересом смотрят работы других и учатся их оценивать. Этот этап можно провести в форме фестивали творческих презентаций или научно-практической конференции.

Какие результаты мы видим в ходе выполнения проектов?

1. Формируются и отрабатываются:

а) Навыки сбора, систематизации, классификации, анализа информации;

б) Навыки публичного выступления (ораторское искусство);

в) Умение представить информацию в доступном, эстетичном виде;

г) Умение выражать свои мысли, доказывать свои идеи;

д) Умение работать в группе, в команде;

е) Умение работать самостоятельно, делать выбор, принимать решение.

2. Расширяются и углубляются знания в различных предметных областях.

3. Повышается уровень информационной культуры, включающий в себя работу с различной техникой (принтер, сканер, микрофон и т. д.)

4. Обучающийся довольно основательно изучает ту компьютерную программу, в которой создает проект и даже больше – программы, которые помогают лучше представить свою работу.

5. Студент имеет возможность воплотить свои творческие замыслы.

6. Повышается самооценка тех ребят, которые по той или иной причине считали себя неуспешными.

Все вышеперечисленное дает обучающемуся возможность, выйдя из стен колледжа, стать успешной, саморазвивающейся, самодостаточной личностью.

На мой взгляд, информатика – именно тот предмет, где в наибольшей степени возможно применение метода проектов. Обучение превращается в увлекательную захватывающую деятельность.

В этой связи необходимо отметить, что данные занятия позволяют научить студентов применять метод проектов также и во внеурочной деятельности, создавать социальные проекты, разрабатывать проекты по учебным темам изучаемых дисциплин.

**Чуб, Н. А.,**

преподаватель,  
ГБОУ СПО «Краснодарский машиностроительный колледж»  
e-mail: natalichub@yandex.ru

**Chub, N. A.,**

## **ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДИСЦИПЛИНЫ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

**Аннотация.** В статье обосновывается необходимость использования информационных технологий и компьютера в процессе преподавания специальных дисциплин при подготовке специалистов среднего звена в современных условиях.

## **INTRODUCTION OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN DISCIPLINES ON THE PROFILE OF SPECIALTY OF AVERAGE SPECIAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS**

**Summary.** In article need of use of information technologies and the computer in the course of teaching of special disciplines at training of specialists of an average link locates in modern conditions.

**Ключевые слова:** информационные технологии, информатизация профессионального образования, компьютерная подготовка специалиста, компьютерный класс.

**Key words:** information technologies, informatization of professional education, computer preparation of the expert, computer class.

Современный этап развития среднего специального образования, как и в других сферах просвещения, характеризуется интенсивным поиском новых путей развития в теории и практике. Этот процесс обусловлен рядом противоречий, главным из которых является несоответствие традиционных методов преподавания нынешним социально-экономическим условиям развития общества, педагогической науке и практике, в частности, в системе среднего специального образования.

Изменился социальный заказ общества к подготовке специалистов среднего звена. Сегодня ставится задача формирования конкурентоспособной личности, владеющей не только багажом готовых знаний, умений и навыков, но и способной к творческой, инновационной профессиональной деятельности, мыслящей нестандартно в условиях рыночной экономики. Развитие технологий предъявляет современному специалисту новые функциональные требования. От него требуются как хорошо развитые специализированные функции, так и умения проектировать, принимать самостоятельные решения и выполнять творческую работу. Эти умения должны формироваться с самого

начала профессиональной подготовки. Профессиональная школа, сохраняя практическую ориентацию, должна инициировать создание таких условий для подготовки специалистов, в которых они смогли бы проявить свои способности в творческой деятельности.

Политика в сфере образования «доступность-качество-эффективность» предполагает наибольшую актуальность вопроса о роли современных информационных технологий в системе среднего специального образования. Главная цель программы информатизации – повышение качества образования на основе использования новых информационных технологий.

Принцип непрерывности компьютерной подготовки специалиста предполагает использование информационных технологий при изучении дисциплин на протяжении всего периода обучения. Поэтому основные цели внедрения информационных технологий в профессиональном образовании формулируются на разных этапах подготовки специалистов по-разному.

Процесс подготовки специалистов в средних специальных учебных заведениях условно можно разделить на два этапа: общеобразовательная и специальная подготовка. На первом этапе в качестве основной цели ставится решение задач психолого-дидактического характера. На втором этапе при изучении специальных дисциплин ставится задача адаптации программного обеспечения к целям учебного процесса. Технологические инновации в учебных заведениях должны выражаться во включении элементов информационных технологий в изучение большинства специальных дисциплин. К этим задачам добавляется несколько практических задач, ключевой из которых является выбор адекватной методики преподавания, отвечающей задачам учебного процесса и, как следствие, выбор соответствующего программного обеспечения. Выбор программного обеспечения зависит от учебных целей, преследуемых как при преподавании основного курса информатики, так и при преподавании специальных дисциплин.

В качестве учебного программного обеспечения на первом этапе выбираются программы, являющиеся наиболее массовыми, стандартизированными, перспективными и доступными по цене, необходимо постоянное обновление программ и их версий. На втором этапе целью учебного процесса является привитие студентам знаний и умений применения конкретного программного продукта, с которым им придется работать в ближайшем будущем. В этом случае в качестве учебного программного обеспечения выбирается специализированная программа в той профессиональной области, где предстоит в будущем работать студенту. Например, в нашем колледже сразу после курса «Инженерной графики» идет «Компьютерная графика». Применение компьютера в преподавании специальных дисциплин требует использования профессионального программного обеспечения и разработки учебно-методического обеспечения для решения задач, предлагаемых в рамках данной специальности, а также обучающих, контролирующих программ и тренажеров. Навыки применения информационных технологий должны быть связаны с решением задач, должны быть связаны с будущей профессиональной деятельностью студента, обеспечить доступ к ранее недостижимым образовательным ресурсам российского и мирового уровня.

Компьютерный класс как основной элемент внедрения информационных технологий в учебном заведении играет в этом процессе ключевую роль. Задачи, стоящие перед компьютерным классом, можно разделить на задачи

обеспечения учебного процесса и на информационное обеспечение учебного заведения.

К задачам обеспечения учебного процесса относят преподавание информатики, информационных технологий и применение компьютера в преподавании других дисциплин. В процессе изучения информатики студенты приобретают знания основ информационных технологий. На уроках информатики разработаны учебные и методические электронные пособия, применяются обучающие тренажеры, на этапах закрепления материала, контролируя знания и умения учащихся, разработаны тренировочно-контрольные материалы по каждой теме, в виде машинных опросов – в конце выполнения заданий на экран выводится общий результат прохождения теста: общее количество заданий в тесте, количество пройденных заданий, общий результат выполнения. Достоинством электронных тестов являются возможность составить любой набор тестов по теме, быстрота и качество опроса. Электронный тестовый контроль позволяет ученику получить оценку своей деятельности сразу по завершении работы. Электронные пособия могут быть использованы как справочные материалы при выполнении самостоятельной работы, как учебные материалы для заданий поискового характера, для организации коллективной работы в классе.

При информационном обеспечении деятельности учебного заведения компьютерный класс решает специфические задачи обеспечения учебной деятельности студентов: написание докладов, рефератов, курсовых, выпускных работ. При этом большую роль играет приобщение студентов к самостоятельной работе с профессиональными пакетами программ: текстовыми, табличными процессорами, системами управления базами данных, знакомство с автоматизированными рабочими местами. Кроме того, обеспечивается также и методическая работа преподавателей: подготовка методических материалов, составление планов, подготовка презентаций и докладов, что, несомненно, способствует их профессиональному росту. «При внедрении информационных технологий важную роль играет также решение кадровых задач. При этом особое внимание должно уделяться подбору кадров. Ведь от них, в основном, зависит, насколько интенсивно будут внедряться информационные технологии в учебный процесс. К преподавателю информатики, кроме педагогических, должны предъявляться требования по знанию современного состояния аппаратного и программного обеспечения. Преподаватели специальных дисциплин должны знать основы организации данных не компьютере и уметь работать в одной из специализированных программ. Современное профессиональное образование должно принимать во внимание и внедрять новейшие достижения в области информационных технологий и правильно их использовать. Методика преподавания в этом отношении также должна адекватно реагировать на изменения, быть гибкой как в рамках учебного заведения, так и в пределах изучаемых дисциплин» [1]. Особенное значение на этом этапе подготовки специалиста представляет тот момент, что информационные технологии становятся неотъемлемой составной частью современной рабочей среды. Применение элементов информационных технологий в учебном процессе напрямую связано с повышением профессиональной компетентности будущего специалиста. Наличие в этой области теоретических и практических знаний повышает востребованность специалиста на рынке труда.

Информатизация технологий обучения формирует интерес к учебе и предмету на основе творческой активности ученика, поощряет самостоятельную учебную и научно-исследовательскую деятельность обучающихся, эффективность может быть достигнута, если она будет ориентирована не только на потребности и специфику содержания предмета, но, прежде всего, на развитие личности обучаемого.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Касьянов, С. Г. Внедрение информационных технологий в средних специальных учебных заведениях [Текст] / С. Г. Касьянов // Информатика. - 2011. - № 14.

# ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

## ТЕАТРАЛЬНОЕ ИСКУССТВО

**Палуаниязов, П. К.,**

кандидат исторических наук,  
Каракалпакский государственный  
университет им. Бердаха  
e-mail: pakhratdin@mail.ru

**Paluaniyazov, P. K.,**

### ФОРМИРОВАНИЕ ТЕАТРАЛЬНОГО ИСКУССТВА НАРОДОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ

**Аннотация.** В статье на основе исследования древних памятников изобразительного искусства рассматривается процесс зарождения и становления театрального искусства народов Средней Азии.

### FORMATION THEATERS OF THE PEOPLE CENTRAL ASIA

**Summary.** In article on the basis of research of ancient monuments of the fine arts process of origin and formation of theater of the people of Central Asia is considered.

**Ключевые слова:** история театрального искусства, искусство народов Средней Азии, анимизм, тотемизм, ритуальный танец.

**Key words:** theater history, art of the people of Central Asia, animism, totemizm, ritual dance.

История театра требует глубокого изучения, начиная с древнейших времен. Возникновение его корней, зачатков становления нам следует искать в старинном обществе, так как истоки театрального искусства необходимо исследовать через творческие умения людей той эпохи.

Г. А. Пугаченкова и Л. И. Ремпель, описывая историю, пишут, что древние люди со временем постепенно начали познавать фактуру формы инструмента, ритм, оттенки различного цвета и чувствовать красоту окружающей их природы<sup>1</sup>. Так, например, уже в эпоху верхнего палеолита, при разделении людей на племена, вместе с зарождением зачатков первоначальной религии начало возникать искусство рисования и ваяния.

Мы видим на основании древних памятников, что, наряду с изобразительным, развивалось и музыкальное искусство.

---

<sup>1</sup> Пугаченкова, Г. А, Ремпель, Л. И. История искусств Узбекистана [Текст] / Г. А. Пугаченкова, Л. И. Ремпель. - М., 1965. - С. 17.

Например, М. Рахимов среди памятников Зарауит Камарсай, находящихся на территории Шеробадского района Сурхандарьинской области Республики Узбекистан, встречал рисунки на камнях красными и желтыми красками<sup>2</sup>. На этих рисунках хорошо виден процесс охоты древних людей на дикого быка. Таким образом, это свидетельствует о том, что изображенный на камне момент охоты стал для них традицией.

Рис. 1



(рисунок М. Рахимова взят из его книги «Узбекский театр». На нем на двух сторонах камня, находящегося в Зарауит Камарсая, изображена рисунки желтыми красками и они относятся к эпохе верхнего палеолита).

Здесь люди, входя в другой образ, меняли мировоззрение современников этого древнего общества. Дело в том, что люди древнего общества объясняли другим членам племени процесс и особенности охоты через свои действия. В своем труде «Происхождение театра» (М., 1959) А. Д. Авдеев пишет, что «древние люди для того, чтобы приблизиться как можно ближе к стаду диких животных, изображали действия животных или птиц, входя в их образы, тем самым изучая их повадки»<sup>3</sup>.

С течением времени появились религии анимизм и тотемизм. В труде Ю. В. Кнорозова «Некоторые пережитки домусульманских верований к народов Хорезмского оазиса» (// Советская экономика. - М. - 1949. - № 2) говорится, что народы древнего общества, проживая на территории Средней Азии, верили в святость верблюдов, баранов, коней и других животных и поклонялись им<sup>4</sup>.

Исполняя религиозные обряды религии тотемизма, люди, войдя в образы животных, исполняли танцы с элементами пантомимы, которые сопровождались шумной музыкой и пением.

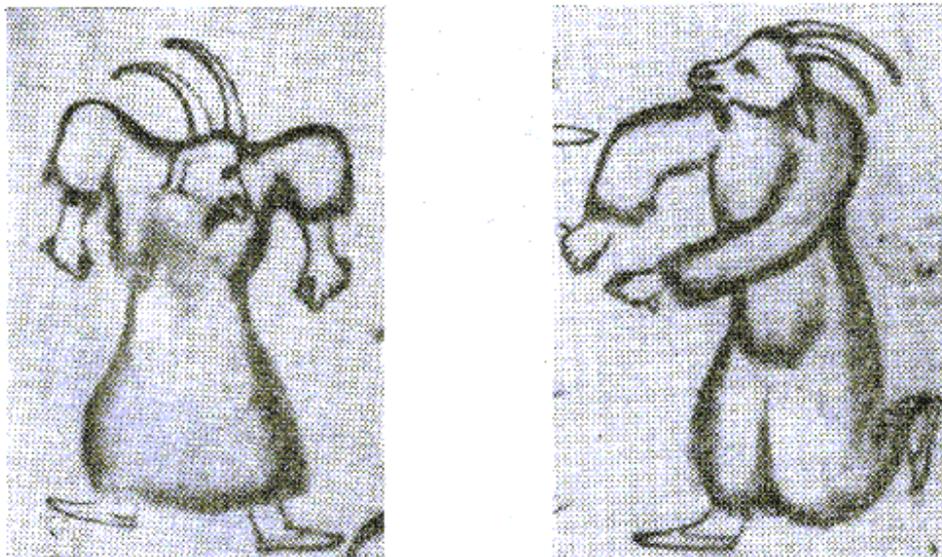
---

<sup>2</sup> Рахимов, М. Узбекский театр. От древних времен до XVIII века [Текст] / М. Рахимов. - Ташкент, 1975. - С. 23.

<sup>3</sup> Авдеев, В. Д. Происхождение театра [Текст] / В. Д. Авдеев. - М., 1959. - С. 20.

<sup>4</sup> Кнорозов, Ю. В. Некоторые пережитки домусульманских верований у народов Хорезмского оазиса [Текст] / Ю. В. Кнорозов // Советская экономика. - М. - 1949. - № 2. - С. 14.

Рис. 2

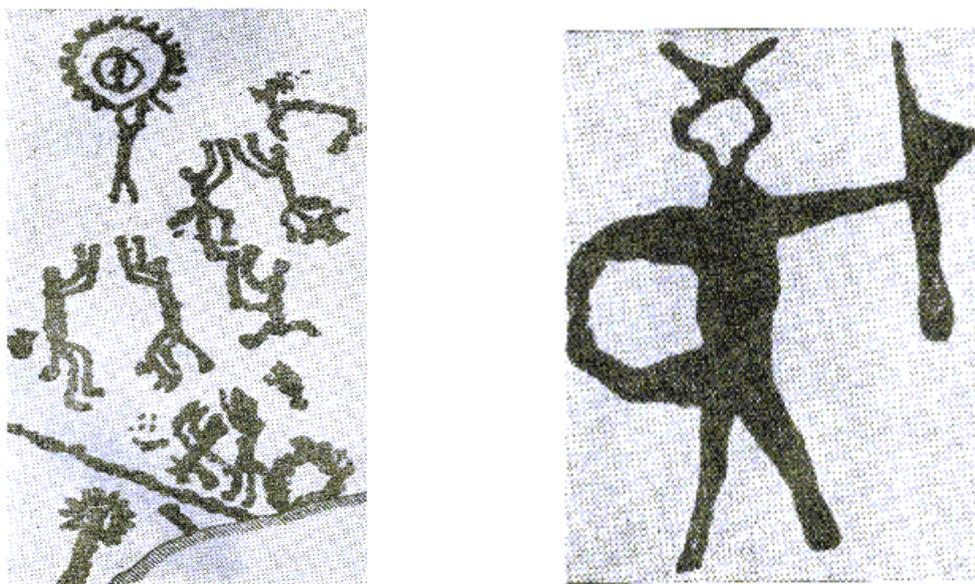


(снимок взят со стр. 29 книги М. Рахимова «Узбекский театр». На нем – деталь из миниатюры, относящейся к XIV-XV в.в., на которой изображены танцующие артисты, вошедшие в образ козы).

Во времена тотемизма возникли такие понятия, будто бы путем волшебства можно превратить человека в собаку, и, наоборот, – собак в людей. Оба этих действия исполнялось людьми. Этот обряд по сравнению с предыдущим был намного интересней. С широким распространением тотемизма люди, входя в образ животных и уподобляясь им, разнообразили и усложнили состав элементов танцев.

В период, когда процветала религия анимизма, люди начали поклоняться грому и молнии, буре и урагану и другим необъяснимым в то время явлениям природы и стали входить в их образы при исполнении ритуальных танцев.

Рис. 3



(из рисунков Саймолиташе: по-видимому, люди древнего общества исполняют религиозны ритуальный танец или обряд поколения Солнцу).

Ритуальные танцы исполнялись пантомимой и сопровождалась песнями. Маски-образы животных, надетые на людей, были довольно страшными.

На рисунках, изображенных на памятниках той эпохи, найденных на территории Узбекистане, видны свидетельства этих домусульманских религий.

М. Рахимов пишет, что, по его мнению, на плоской посуде, найденной в памятниках храма Намазгартепа, изображены рисунки, на которых древние люди исполняют танец-пантомиму на фоне окружающей природы. Далее он отмечает, что на скалах Чаткальского хребта в Чирчикской долине около Майдантепа, изображены рисунки людей, водящих хоровод<sup>5</sup>.

Таким образом, еще в древнейшие времена стали возрождаться различные религиозные обряды и процессы рудовой деятельности наших далеких предков, которые стали находить отражение в простейших архаичных элементах-танцах-пантомимах и первейшие образцы музыки театрального искусства. В этот период драма еще не отделилась, а находилась на уровне синкретики.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеев, В. Д. Происхождение театра [Текст] / В. Д. Авдеев. - М., 1959.
2. Кнорозов, Ю. В. Некоторые пережитки домусульманских верований у народов Хорезмского оазиса [Текст] / Ю. В. Кнорозов // Советская экономика. - М. - 1949. - № 2.
3. Пугаченкова, Г. А, Ремпель, Л. И. История искусств Узбекистана [Текст] / Г. А. Пугаченкова, Л. И. Ремпель. - М., 1965.
4. Рахимов, М. Узбекский театр. От древних времен до XVIII века [Текст] / М. Рахимов. - Ташкент, 1975.

---

<sup>5</sup> Рахимов, М. Узбекский театр. От древних времен до XVIII века [Текст] / М. Рахимов. - Ташкент., 1975. - С. 34.

# ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ОБЩАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ, ИСТОРИЯ ПСИХОЛОГИИ

**Пфау, Т. В.,**

кандидат психологических наук,  
Хакасский государственный уни-  
верситет им. Н. Ф. Катанова  
e-mail: reachwish@rambler.ru

**Pfau, T. V.**

**Примак, Т. А.,**

студент,  
Хакасский государственный уни-  
верситет им. Н. Ф. Катанова  
e-mail: primakta@mail.ru

**Primak, T. A.**

### ОСОБЕННОСТИ САМОСОЗНАНИЯ ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕМЕЙНОГО СТАТУСА

**Аннотация.** В статье изложены результаты психологического исследования особенностей самосознания женщин, делается вывод о зависимости самосознания от семейного статуса женщин.

### FEATURES OF CONSCIOUSNESS OF WOMEN OF MATURE AGE DEPENDING ON MARITAL STATUS

**Summary.** In article results of psychological research of features of consciousness of women are stated, the conclusion about dependence of consciousness on marital status of women is drawn.

**Ключевые слова:** самосознание, исследование самосознания, семейный статус женщин, самооценка.

**Key words:** consciousness, consciousness research, marital status of women, self-assessment.

Самосознание – это феномен, позволяющий сохранить постоянство собственного поведения и испытывать чувство ответственности за социальные ценности, усвоенные индивидом. Общеизвестным в науке является факт, констатирующий, что уровень развития личности пропорционален уровню развития ее самосознания (И. С. Кон, 1984; А. Н. Леонтьев, 1975; А. А. Налчаджян, 1988); С. Л. Рубинштейн, 1989); В. В. Столин, 1983). При этом самосознание есть не столько рефлексия своего «Я», сколько осознание своего способа жизни, своих отношений с миром и людьми самим человеком. Иссле-

дования самосознания в психологической науке, с одной стороны, являются традиционной, классической, но о том, чем отличается самосознание женщин в зависимости от семейного статуса, мало экспериментальных исследований. Нами были изучены особенности самосознания женщин в количестве 80 человек, 20 из которых – женщины, состоящие в браке, 20 – женщины, находящиеся в разводе, 20 – женщины, которые не были замужем и 20 – вдовы. Возраст испытуемых – от 40 до 55 лет, средний возраст обследуемых составляет 46 лет. Для исследования были использованы следующие психодиагностические методики: методика «20 Я» (М. Кун, Т. Макпартленд; модификация Т. В. Румянцевой), методика «Личностный дифференциал» (в адаптации сотрудников психоневрологического института им. В. М. Бехтерева), методика исследования самоотношения (МИС) (В. В. Столин, С. Р. Пантеев). Метод математической обработки данных: пакет программ SPSS 10.0 для WINDOWS: Однофакторный дисперсионный анализ.

Результаты исследования доказали, что наиболее высокой самооценкой отличаются женщины зрелого возраста, которые никогда не состояли в браке. Они наиболее высоко оценивают свою силу характера, волевые качества своей личности ( $p=0,02$ ). Самоотношение женщин этой группы отличается высокой ригидностью Я-концепции, стремлением сохранить в неизменном виде свои качества, свое видение и оценку себя, что мешает возможности саморазвития и самосовершенствования. В проективном исследовании данные женщины в наименьшей степени описывают себя в характеристиках, связанных с семейным статусом ( $p<0,01$ ). Овдовевшие женщины зрелого возраста отличаются самой низкой оценкой своей личности, они наиболее низко оценивают свою активность ( $p<0,01$ ). Женщины, находящиеся в разводе с мужем, отличаются самыми низкими показателями в оценке своих волевых качеств и силы характера, но наиболее высоко оценивают свою активность ( $p=0,032$ ). Для женщин данной группы характерна высокая готовность к изменению Я-концепции, открытость новому опыту познания себя, источником чего может быть неудовлетворенность собой ( $p=0,02$ ). Несмотря на высокий уровень самообвинения, женщины зрелого возраста, находящиеся в разводе с мужем, в целом положительно к себе относятся, ощущают баланс между собственными возможностями и требованиями окружающей реальности, довольны сложившейся жизненной ситуацией и собой. То есть, у них нет внутренней конфликтности и, как показало проективное исследование, они наиболее низко, по сравнению с другими группами женщин, оценивают свои моральные качества ( $p<0,01$ ). Наибольшей внутренней конфликтностью отличаются замужние женщины зрелого возраста, у них преобладает негативный фон отношения к себе ( $p=0,074$ ). Развитая рефлексия приводит к нахождению осуждаемых в себе качеств и свойств. Проективное исследование доказало, что женщины данной группы придают наибольшее значение именно характеристикам себя, связанным с семейным статусом и семейными ролями. Для них характерна самая высокая оценка своих моральных качеств по сравнению с другими группами женщин ( $p<0,01$ ).

Таким образом, проведенное исследование самосознания женщин еще раз наглядно показало, что семейный статус очень сильно сказывается на самосознании женщин, и поэтому, действительно, самосознание является осознанием своего способа жизни, своих отношений с миром и людьми самим человеком.

# СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОЦИОЛОГИЯ И ДЕМОГРАФИЯ

**Паршина, Н. В.,**

аспирант,

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования г. Москвы «Московская государственная академия делового администрирования»

e-mail: n.kalyazina@gmail.com

**Parshina, N.V.**

### **ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ: СУЩНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ**

**Аннотация.** Статья посвящена рассмотрению вопроса человеческого капитала, его сущности, содержанию и особенностям. Автор уделяет внимание развитию вопроса человеческого капитала, влиянию человеческого капитала на развитие стран, значимость понятия в современном мире.

### **HUMAN CAPITAL: ESSENCE, CONTENTS, FEATURES**

**Summary.** Article is devoted to consideration of a question of the human capital, its essence, the contents and features. The author pays attention to development of a question of the human capital, influence of the human capital on development of the countries, the importance of concept of the modern world.

**Ключевые слова:** человеческий капитал, индекс человеческого развития, культура, интеллектуальный труд, феномен развития, менталитет, социальный капитал.

**Key words:** human capital, index of human development, culture, intellectual work, development phenomenon, mentality, social capital.

В условиях глобализации качество и потенциал человеческого капитала как важнейшего исторического фактора развития приобрели ключевое значение для благосостояния и качества жизни общества, государства и международного сообщества в целом. Человеческий капитал – это социально-культурный ресурс общества, без которого невозможна продуктивная производственная и инновационная деятельность, обеспечивающая социально-культурный прогресс. Он рассматривается как движущая сила развития со-

временной инновационной экономики, или «экономики знаний»), способной отвечать на вызовы, обусловленные диалектическими изменениями в пространстве и во времени мировой цивилизации.

Понимание значимости этого феномена и внимание к нему со стороны ученых и политиков усиливается во второй половине XX в. Сегодня это понятие включает как врожденные, так и приобретенные человеческие качества, а также инвестиции в развитие человека со стороны государства и потребительские расходы семьи, включая расходы на питание, одежду, коммунальные услуги, образование и здравоохранение. Сформировалось и понимание преобразующей роли этого фактора в социально-культурном и экономическом развитии общества.

Первоначально под человеческим капиталом понималась лишь совокупность инвестиций в человека, повышающая его способность к труду – образование и профессиональные навыки. Понятие человеческого капитала (Human Capital) появилось в публикациях второй половины XX века в работах американских ученых-экономистов Теодора Шульца [1] и Гэри Беккера [2] (1992 г.). За создание основ теории человеческого капитала им были присуждены Нобелевские премии по экономике. Вложил существенный вклад в создание теории ЧК и выходец из России Саймон (Семен) Кузнец, получивший Нобелевскую премию по экономике за 1971 г.

Теодор Шульц внес значительный вклад в становление теории человеческого капитала на начальном этапе ее развития, в ее принятие научной общественностью и популяризацию. Он одним из первых ввел понятие человеческого капитала как производительного фактора [3]. И сделал многое для понимания роли человеческого капитала как главного двигателя и фундамента индустриальной, постиндустриальной экономики и инновационно-информационной экономики. Основными результатами инвестиций в человека Шульц считал накопление способностей людей к труду, их эффективную созидательную деятельность в обществе, поддержание здоровья. Он доказал, что человеческий капитал обладает необходимыми признаками производительного характера. ЧК способен накапливаться и воспроизводиться. По оценкам Шульца, из производимого в обществе совокупного продукта на накопление человеческого капитала используется уже не 1/4, как следовало из большинства теорий воспроизводства XX века, а 3/4 его общей величины.

Гэри Беккер одним из первых перенес понятие ЧК на микроуровень. Человеческий капитал предприятия он определил как совокупность навыков, знаний и умений человека. В качестве инвестиций в них Беккер учел в основном затраты на образование и обучение. Беккер оценил экономическую эффективность образования, прежде всего, для самого работника. Дополнительный доход от высшего образования он определил следующим образом. Из доходов тех, кто окончил колледж, он вычитал доходы работников со средним общим образованием. Издержками образования считались как прямые затраты, так и альтернативные издержки – упущенный доход за время обучения. Отдачу от инвестиций в образование Г. Беккер оценил как отношение доходов к издержкам, получив примерно 12-14 % годовой прибыли.

Особый вклад Беккер внес в теории конкуренции, стратегии и развития фирмы. Он ввел различие между специальными и общими инвестициями в человека и выделил особое значение специального обучения, специальных знаний и навыков. Специальная подготовка работников формирует конку-

рентные преимущества фирмы, характерные и значимые особенности ее продукции и поведения на рынках, в конечном итоге, ее ноу-хау, имидж и бренд. В специальной подготовке заинтересованы, в первую очередь, сами фирмы и корпорации, и они финансируют ее. Эти работы Беккера стали основой создания современной теории фирмы и конкуренции [4].

Беккер в рамках теории человеческого капитала исследовал структуру распределения личных доходов, возрастную их динамику, неравенство в оплате мужского и женского труда и т. д. Он доказал и политикам, и предпринимателям на обширном статистическом материале, что образование является фундаментом увеличения доходов и наемных работников, и работодателей, и государства в целом. В результате политики, финансисты и предприниматели стали рассматривать вложения в образование как перспективные капиталовложения, приносящие доход. В дальнейшем понятие человеческого капитала существенно расширилось. Последние расчеты, сделанные экспертами Всемирного банка, включают в него потребительские расходы – затраты семей на питание, одежду, жилище, образование, здравоохранение, культуру, а также расходы государства на эти цели [5]. Как известно, сегодня основная часть мирового человеческого капитала сосредоточена в развитых странах мира, что объясняется тем, что в последние десятилетия инвестиции в человеческий капитал здесь значительно опережают инвестиции в физический капитал. Опыт этих стран также свидетельствует, что формирование и развитие человеческого капитала прямо зависит от инвестиций в повышение уровня духовной культуры и качества жизни населения. Для цивилизованных стран, обладающих эффективным человеческим капиталом, характерны высокий уровень развития фундаментальных и прикладных наук, высокий индекс человеческого развития.

Развитие человеческого капитала в ведущих странах мира строится на основе правильной политики и культуры управления, обеспечивающих создание материально-технических условий, мотивирующих высокую культуру деятельности, высокопроизводительный труд граждан [9]. Особое место в преобразовательной деятельности людей занимает *интеллектуальный труд*, т. к. в интеллекте заключен, как известно, главный ресурс производителей материальных благ и роста ВВП. Это объясняет огромную роль наукоемкого образования в развитии конкурентоспособной экономики, в повышении доходов и благосостояния населения и государства.

Понимание роли интеллектуальной культуры человека и результатов интеллектуальной деятельности в повышении темпов и качества социально-культурного и экономического развития послужило основой государственной политики США, европейских стран и Японии, ориентированной на опережающее развитие науки и образования. Одним из главных стимулов поддержки образования в развитых странах и главным фактором их развития является высокая оплата интеллектуального и квалифицированного труда. Это повышает имидж такого труда и свидетельствует о его ключевой роли в «экономике знаний» эпохи глобализации, равно как и обеспечивает преимущества цивилизованных стран с точки зрения возможностей развития. На основе теории ЧК отставшая Швеция модернизировала свою экономику и вернула в 2000-х годах лидерские позиции в мировой экономике. Финляндия за исторически короткий период времени сумела перейти от сырьевой в основном экономики к инновационной экономике и создать свои собственные конкурентоспособ-

ные высокие технологии, не отказываясь от глубокой переработки своего главного природного богатства – леса [6].

Достижения в формировании и развитии человеческого капитала в западных странах обусловлены пониманием законов культурно-экономического развития и совершенствованием технологий управления общественным прогрессом. Сегодня государства с развитым человеческим капиталом имеют неоспоримые преимущества. Именно правильное понимание учеными, политиками и управленцами стратегической ценности человеческого капитала как ведущего фактора прогресса цивилизации открыло новые возможности для создания конкурентоспособных высоких технологий в национальной экономике, выработки культурных стратегий устойчивого и безопасного социально-политического развития, для конструирования надежного будущего народов и государств.

Огромные преимущества в создании стабильных условий для роста качества жизни, создания и развития экономики знаний, информационного общества, развития гражданского общества имеют страны с накопленным качественным человеческим капиталом. То есть, страны с образованным, здоровым и оптимистичным населением, конкурентоспособными профессионалами мирового уровня во всех видах экономической деятельности, в образовании, науке, в управлении и других сферах.

Сущность человеческого капитала состоит в том, что это одновременно и фактор, и цель развития личности, семьи и общества. В совокупности с финансовым, природным и физическим капиталом человеческий капитал составляет основу национального богатства каждой страны. При этом его структура, качество и динамика развития исторически обусловлены национальными особенностями развития духовной культуры и цивилизации тех или иных народов и государств.

Особенности человеческого капитала определяются необходимостью постоянных инвестиций в его развитие и сравнительно долгим ожиданием отдачи вложенных в него средств (по сравнению с другими видами капитала). Человеческий капитал невозможно изменить в короткий промежуток исторического времени. Его развитие, как и культура в целом, обусловлено такими объективно-историческими факторами, как природно-географические условия, генетический код культуры, социальная среда, исторические условия и культурный обмен. Среди них определяющее значение имеет социальная среда. При всех равных условиях именно она является фундаментом формирования человеческого капитала. Как показывает мировая практика, *инвестиции в высокотехнологичную экономику при низком уровне интеллектуальной культуры и отсталом менталитете не дают ожидаемых результатов.*

Человеческий капитал во многом зависит от особенностей менталитета, благосостояния, качества и безопасности жизни людей, эффективности систем образования и воспитания, достижений науки и высоких технологий, правового обеспечения рыночной экономики и свободной конкуренции, инновационной деятельности, от состояния интеллектуальной, этической, политической, информационной, правовой, управленческой, экономической, медицинской и экологической культуры в целом. Он также связан с культурой ответственности и труда (прежде всего, важны такие ее индикаторы, как качество и производительность), здоровьем, с желанием хорошо работать, социальными и материально-техническими условиями жизни высококвалифици-

рованных кадров. При этом совершенно очевидно, что, в первую очередь, национальный человеческий капитал обусловлен потенциалом и продуктивностью деятельности интеллектуальной элиты, во многом определяющей вектор, возможности и темпы национального развития. (Так, человеческий капитал составляет более половины национального богатства каждой из развивающихся стран и свыше 70–80 % — развитых стран мира.)

Нужно отличать понятие человеческого капитала от трудовых ресурсов. Трудовые ресурсы – это непосредственно люди, образованные и необразованные, определяющие квалифицированный и неквалифицированный труд. Человеческий капитал – понятие гораздо более широкое и включает, помимо трудовых ресурсов, накопленные инвестиции (с учетом их амортизации) в образование, науку, здоровье, безопасность, в качество жизни, в инструментарий интеллектуального труда и в среду, обеспечивающую эффективное функционирование ЧК.

Инвестиции в формирование эффективной элиты, в том числе в организацию конкуренции, являются одними из важнейших инвестиций в ЧК. Еще со времен классиков науки Д. Тойнби и М. Вебера известно, что именно элита народа определяет вектор направления его развития: вперед, вбок или назад.

Предпринимательский ресурс – это творческий ресурс, интеллектуальный ресурс развития экономики. Поэтому инвестиции в предпринимательский ресурс – это инвестиции в развитие ЧК в части повышения его конструктивности, креативности и инновационности. В частности, бизнес-ангелы – необходимая составляющая ЧК.

Инвестиции в институциональное обслуживание направлены на создание комфортных условий обслуживания гос. институтами граждан, включая врачей, преподавателей, ученых, инженеров, т. е. ядро ЧК, что способствует повышению качества их жизни и труда.

Инвестиции в развитие гражданского общества и в экономическую свободу способствуют повышению креативности и законопослушности граждан, формированию оптимистической, и конструктивной, и, одновременно, рациональной идеологии, формированию государственных институтов, стимулирующих рост качества жизни. Способствуют формированию здорового образа жизни. И, в итоге, ведут к росту эффективности труда и экономики.

Эти инвестиции формируют коллективный гражданский разум, коллективный интеллект, направленный на созидание.

В состав ЧК необходимо включать также инвестиции в создание среды, обеспечивающей его эффективное функционирование. В развивающейся стране невозможно повсеместно создать конкурентоспособные комфортные условия для специалистов высшей квалификации, необходимых для формирования эффективной инновационной системы и сектора инновационной экономики. Проблемы развития человеческого капитала – это проблемы культуры государственного управления [10], предполагающей системный культурологический анализ и оценку имеющегося в стране созидательного потенциала и меняющихся потребностей, выбор эффективных технологий, составляющих основу для практических действий в интересах национального развития. Важнейшими задачами управления являются: определение стратегических направлений и приоритетов развития, качественная профессиональная подготовка, эффективное и своевременное использование ученых,

специалистов и результатов их труда, создание современных материально-технических и социальных условий для их продуктивной деятельности [11].

Стратегия предполагает правильное формирование целей и приоритетов развития человеческого капитала, учет таких факторов развития, как ресурсы, технологии, люди, время, финансы, культурные и политические ценности, а также учет достижений и упущений, связанные с этим процессом возможности и риски. В поле зрения культурологов необходимо включать оценку таких переменных величин, как уровень образования, доходы населения, продолжительность жизни, национальная безопасность, уровень бедности, качество медицинского обслуживания, окружающей среды и др. При этом цели и приоритеты развития, также являющиеся переменными величинами, должны постоянно проверяться на актуальность, эффективность и соответствие национальным интересам [12].

Однако следует иметь в виду, что неизменным стратегическим приоритетом развития человеческого капитала, обеспечивающим его эффективность, является опережающее развитие интеллектуального потенциала страны.

Можно сказать, что последние полтора-два десятилетия управленческой науки прошли под двумя знаменами: «инновации» и «человеческие ресурсы». Это время можно охарактеризовать усложнением внешней организационной среды, резким возрастанием темпов ее изменения и ужесточением конкуренции на мировых рынках. Все это потребовало поиска скрытых резервов и новых путей повышения эффективности. Из всех организационных ресурсов именно «человеческий ресурс» или «человеческий потенциал» стал ресурсом, скрывающим наибольшие резервы для повышения эффективности функционирования современной организации. «Человеческий фактор» стал рассматриваться как объект инвестиций не менее, а, быть может, и более важный, чем заводы, оборудование, технологии.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Shultz, T. Human Capital in the International Encyclopedia of the Social Sciences. - N.Y., 1968. - Vol. 6.
2. Becker, Gary S. Human Capital. - N.Y. : Columbia University Press, 1964.
3. Shultz, T. Investment in Human Capital. - N.Y.; London, 1971. - P. 26-28; Shultz, T. Human Capital in the International Encyclopedia of the Social Sciences. - N.Y., 1968. - Vol. 6.
4. Williamson, O. The Economic Institutions of Capitalism: Firms, Markets, Relational Contracting. - N.Y., 1985; Портер, М. Конкуренция [Текст] / Портер Майкл. - М. : Вильямс, 2003; Портер, М. Конкурентная стратегия [Текст] / Портер Майкл. - М. : Альпина Бизнес Букс, 2006.
5. См.: Shultz, T. Human Capital // International Encyclopedia of the Social Sciences. - N.Y., 1968. - Vol. 6; Shultz, T. Investment in Human Capital. - N.Y., 1971; Becker, G. S. Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education. - Chicago, 1964; Заде, Ф. Жизнь и путешествия с отцом нечеткой логики от Фей Заде [Текст] / Фей Заде. - Баку, 2001.
6. Корчагин, Ю. Широкое понятие человеческого капитала // ЦИРЭ: Центр исследований региональной экономики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.lerc.ru/?part=articles&art=3&page=22>. - Дата обращения : 27.02.2012. - Загл. с экрана.

7. Атаманчук, Г. В. Теория государственного управления [Текст] / Г. В. Атаманчук. - М., 2004. - С. 251.

8. См.: Заде, Ф. Указ. соч.; Корчагин, Ю. А. Эффективность и качество национальных человеческих капиталов стран мира [Текст] / Ю. А. Корчагин. - Воронеж, 2011.

9. Клочков, В. В. Человеческий капитал и его развитие [Текст] / В. В. Клочков // Экономическая теория. Трансформирующая экономика. - М., 2004.

10. Василенко, И. А. Административно-государственное управление в странах Запада [Текст] / И. А. Василенко. - М., 2000.

11. Управление — это наука и искусство [Текст]. - М., 1992; Фишер, С., Дорнбуш, Р., Шмалензи, Р. Экономическая теория [Текст] / пер. с англ. - М., 2002.

12. Кунц, Г., О'Доннел, С. Управление: системный и ситуационный анализ управленческих функций [Текст] / пер. с англ.; общ. ред. акад. Д. М. Гвишиани. - М., 1981.

# ПОЛИТОЛОГИЯ

## ПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ, ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Шегаев, И. С.,**

аспирант,

Московский государственный об-  
ластной университет (МГОУ)

e-mail: lshegaev@gmail.com

**Shegayev, I. S.,**

### О НОВОЙ ПРОБЛЕМЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖБ: РЕАЛИЗАЦИЯ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА

**Аннотация.** В статье рассматриваются особенности пилотного проекта по использованию подсистемы «Портал поставщиков», направленного на противодействие различным формам коррупции в государственных и муниципальных структурах, анализируются недостатки программы.

### ABOUT A NEW PROBLEM OF MUNICIPAL SERVICES: IMPLEMENTATION OF THE PILOT PROJECT

**Summary.** In article features of the pilot project on subsystem use "A portal of suppliers", directed on counteraction to various forms of corruption in the state and municipal structures are considered, program shortcomings are analyzed.

**Ключевые слова:** борьба с коррупцией, коррумпированность России, «Портал поставщиков», Единая автоматизированная информационная система торгов.

**Key words:** fight against corruption, corruption of Russia, "Portal of suppliers", the Uniform automated information system of the auction.

*«Бороться с коррупцией в России  
так же просто, как играть в биль-  
ярд... на корабле... в шторм».*

**Задорнов М.Н.**

Коррупцию по праву можно считать феноменом: она сопровождает процесс возникновения и становления Российского государства. Ее масшта-

бы настолько велики, что сегодня нет, пожалуй, сферы, которая была бы от нее защищена<sup>1</sup>.

О проблемах коррупции, особенно в высших эшелонах власти, говорят сегодня очень много. В частности, Д. А. Медведев отмечал: «Коррупция в нашей стране приобрела не просто масштабные формы. Она стала привычным, обыденным явлением, которое характеризует саму жизнь нашего общества». И речь, по словам Премьер-министра, идет не просто о банальных взятках, а о «тяжелой болезни, которая съедает нашу экономику и разлагает общество»<sup>2</sup>. Уделяет вопросу особое внимание и Президент страны В. В. Путин, высказываясь по данному вопросу следующим образом: «Мы пойдем до конца, невзирая на лица, но в рамках закона»<sup>3</sup>.

Однако назвать продуктивной работу в этом направлении, к сожалению, не представляется возможным. Согласно данным неправительственной организации TransparencyInternational, по индексу коррумпируемости Россия занимает «почетное» 133 место (рядом – Гондурас, Гайана, Кения, Непал) из 174 существующих<sup>4</sup>.

В рамках принятого Государственной Думой Федерального закона РФ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»<sup>5</sup> 30 января 2013 года стартовал пилотный проект по распоряжению мэра Москвы<sup>6</sup>.

Проект, по мнению своих авторов, должен послужить своеобразным гарантом «гласности» и непредвзятости, юридической чистоты, а также достойным препятствием «откатам», «отмыванию» денег и иным формам коррупции в государственных и муниципальных структурах. Ориентиром документа, как становится ясно из его содержания, и являются государственные и муниципальные службы, осуществляющие закупки и заключающие всевозможные договора (на выполнение работ, услуг и т. д.).

---

<sup>1</sup>Румянцева, Е. Е. Коррупция: война против людей, свободы и демократии [Текст] : книга о нашей жизни / Е. Е. Румянцева. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 104 с., Шишкарев, С.Н. Концептуальные и правовые основы российской антикоррупционной политики [Текст] / С. Н. Шишкарев. - М. : Университетский Книжный дом, 2010. - 245 с.

<sup>2</sup>Материалы конференции «Межвузовская конференция «Россия и мировой опыт противодействия коррупции»» 14 мая 2010 г. [Текст] // Академия бюджета и казначейства Министерства финансов Российской Федерации.

<sup>3</sup> Путин о коррупции: «Мы пойдем до конца, невзирая на лица» [Текст] // Московский комсомолец. - 2012. - 30 ноября.

<sup>4</sup>Рейтинг стран мира по уровню восприятия коррупции — информация об исследовании. [Электронный ресурс] / Центр гуманитарных технологий // Режим доступа : <http://gtmarket.ru/ratings/corruption-perceptions-index/info>. - Дата обращения : 05.04.2013. - Загл. с экрана.

<sup>5</sup>О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд [Текст] : Федеральный закон от 21.07.2005 № 94-ФЗ // Российская газета. - 2005. - 28 июля.

<sup>6</sup> О проведении пилотного проекта по использованию подсистемы Единой автоматизированной информационной системы торгов города Москвы «Портал поставщиков» [Электронный ресурс] : Распоряжение Правительства Москвы № 42-РП от 30 января 2013 г. // Режим доступа : [https://www.mos.ru/documents/index.php?id\\_4=129993](https://www.mos.ru/documents/index.php?id_4=129993). - Дата обращения : 06.04.2013. - Загл. с экрана.

Нормативно-правовой акт обязал все государственные и муниципальные ведомства обзавестись так называемыми ключами ЭЦП (ключ электронной цифровой подписи) и работать в системе ЕАИСТ (Единая автоматизированная информационная система торгов), соответственно, только с теми организациями, которые зарегистрированы на «Портале поставщиков».

Идея, заложенная в принципе работы программы, исключительна: она позволяет отобрать среди конкретных исполнителей тех, кто выполнит работы дешевле, что приведет к значительной экономии денежных средств, а заключение договоров в режиме онлайн поспособствует соблюдению принципа гласности и открытости (столь важных в демократической системе).

Следует отметить, однако, что система не безупречна не только в техническом плане (работа сервера не отличается стабильностью: то и дело возникают ошибки, сайт постоянно «тормозит»).

Большой проблемой является «лазейка», оставленная поставщикам услуг и их получателям.

Алгоритм заключения договора таков: заказчик, выходя на портал электронного магазина, ищет в категориях нужную ему оферту (от лат. «offerо» — предлагаю, предложение заключить гражданско-правовой договор)<sup>7</sup>, стоимость которой должна быть ниже аналогичной. Далее, найдя подходящую оферту, заказчик заключает посредством ЭЦП договор, который тут же регистрирует система.

Также заказчик прикладывает к продублированному (бумажному) варианту договора несколько оферт конкурентов, объём услуг которых тот же, а цена ниже, удостоверяя тем самым, что его выбор сделан с учетом экономии финансовых средств.

Обойти систему элементарно: любой поставщик услуг или товаров собственноручно создает несколько оферт под разными «юридическими именами», выставляя в них суммы, значительно большие той, которую он сам же и предложит позднее. Далее – получатель, находясь в сговоре с исполнителем, прикрепит к традиционному бумажному варианту контракта «астрономические» предложения поставщика, на фоне которых «удобная» для обеих сторон сумма будет чуть ниже.

Второй существенной проблемой, встречающейся на пути пилотного проекта, является выход на электронную площадку тех исполнителей, которые только начали осуществлять свою деятельность. Не обладая достаточным опытом работы, и не имея необходимого профессионализма, они «перебивают» ценной серьезными зарекомендовавшими себя на рынке организации, предоставляют некачественные товары и услуги заказчику, в лице которого может быть, например, детское дошкольное учреждение.

Таким образом, созданная вопреки коррупции система содержит в себе немало «изъянов», порождающих еще большую волну мошенничества, некачественных услуг и товаров. Остается надеяться, что к 01.09.13 г. (именно с этой датой связано окончание пилотного проекта), авторы учтут все «против» и доведут работу системы до соответствия с теми принципами, которые заложены в ее нормативно-правовой базе.

---

<sup>7</sup> Словарь финансовых терминов [Текст]. - М., 2013.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы конференции «торгов города Москвы «Портал поставщиков» [Электронный ресурс] : Межвузовская конференция «Россия и мировой опыт противодействия коррупции» 14 мая 2010 г. [Текст] // Академия бюджета и казначейства Министерства финансов Российской Федерации.
2. О проведении пилотного проекта по использованию подсистемы Единой автоматизированной информационной системы Распоряжение Правительства Москвы № 42-ПП от 30 января 2013 г. // Режим доступа : [https://www.mos.ru/documents/index.php?id\\_4=129993](https://www.mos.ru/documents/index.php?id_4=129993). - Дата обращения : 06.04.2013. - Загл. с экрана..
3. О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд [Текст] : Федеральный закон от 21.07.2005 № 94-ФЗ // Российская газета. - 2005. - 28 июля.
4. Путин о коррупции: «Мы пойдем до конца, невзирая на лица» [Текст] // Московский комсомолец. - 2012. - 30 ноября.
5. Рейтинг стран мира по уровню восприятия коррупции — информация об исследовании. [Электронный ресурс] / Центр гуманитарных технологий // Режим доступа : <http://gtmarket.ru/ratings/corruption-perceptions-index/info>. - Дата обращения : 05.04.2013. - Загл. с экрана.
6. Румянцева, Е. Е. Коррупция: война против людей, свободы и демократии [Текст] : книга о нашей жизни / Е. Е. Румянцева. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 104 с., Шишкарев, С.Н. Концептуальные и правовые основы российской антикоррупционной политики [Текст] / С. Н. Шинкарев. - М. : Университетский Книжный дом, 2010. - 245 с.
7. Словарь финансовых терминов [Текст]. - М., 2013.