

ISSN 2414-5912



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЖУРНАЛ

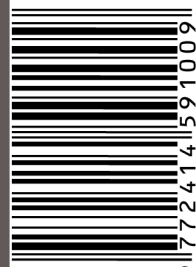
ИЮЛЬ 2016 № 5 (6)

VI Международная научно-практическая конференция «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» № 5(6) 2016



САЙТ КОНФЕРЕНЦИИ: [HTTP://SCIENTIFICRESEARCH.RU](http://scientificresearch.ru)

**VI Международная научно-практическая конференция
«Научные исследования:
ключевые проблемы III тысячелетия»
Москва. 2 июля 2016 года**



Научные исследования

2016. № 5 (6)

**VI Международная научно-практическая
конференция «Научные исследования:
ключевые проблемы III тысячелетия»**



Москва
2016

УДК 08
ББК 94.3
Н 34

Научные исследования

2016. № 5 (6)

Научно-практический журнал «Научные исследования» подготовлен по материалам VI Международной научно-практической конференции «Научные исследования: ключевые проблемы III тысячелетия»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Котлова А.С.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбуллаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Волоков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Россия), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Макаров А.Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Маслов Д.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В.А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федосьякина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Цицуля С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Выходит 12 раз в год

Подписано в печать:

30.06.2016

Дата выхода в свет:

02.07.2016

Формат 70х100/16.

Бумага офсетная.

Гарнитура «Таймс».

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 4,71

Тираж 1 000 экз.

Заказ № 734

Территория

распространения:

зарубежные страны,

Российская Федерация

ТИПОГРАФИЯ

ООО «ПресСто».

153025, г. Иваново,

ул. Дзержинского, 39,

оф.307

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Олимп»

153002, г. Иваново,

Жиделева, д. 19

ИЗДАТЕЛЬСТВО

«Проблемы науки»

Свободная цена

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж

Тел.: +7 (910) 690-15-09.

<http://scientificresearch.ru> e-mail: admbestsite@yandex.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС 77-63296.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале
Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© Научные исследования /Москва, 2016

Содержание

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
<i>Нозадзе Ц. С.</i> Вопросы разработки экспериментальной системы в заданной предметной области	5
<i>Петроченко Е. В., Ахметова А. А.</i> Исследование литой структуры комплексно-легированных белых чугунов	9
<i>Радионов А. С.</i> Разработка по совершенствованию спортивной инфраструктуры России	14
<i>Абдугулова Ж. К., Маштаева А. А.</i> Роль и место систем моделирования на стадии проектирования автоматизированных систем управления	17
<i>Нукари Р. В., Бондарчук М. М.</i> Анализ состояния текстильной отрасли в Сирийской Арабской Республике	18
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	21
<i>Сопова А. С., Вагин Д. А.</i> История создания и боевого применения самолета Су-34	21
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	24
<i>Пурыжова Л. В.</i> Экономический рост и финансовые рынки	24
<i>Кушева Д. С., Мельников В. А.</i> Система прогнозирования курса финансовых инструментов на основе анализа ряда новостных лент	26
<i>Быков А. С.</i> Влияние государственных закупок на экономику России	29
<i>Фаянцева Д. Ю.</i> Микрозаймы - альтернатива банковскому кредитованию?	31
<i>Казакова Е. П.</i> Организация процесса кредитования корпоративных клиентов в банке	33
<i>Маковеева Е. Н., Федоров В. А.</i> Проблемы пенсионной системы РФ	35
<i>Ельникова А. С.</i> Стратегия ценообразования на примере компании «Apple»	37
<i>Мкртчян Д. К.</i> Институциональные особенности банковской системы России	39
<i>Сидорова Н. А.</i> Особенности осуществления бухгалтерского учета на предприятии: причины возникновения и учет дебиторской задолженности	41
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	44
<i>Юсупова Ф. З.</i> Теоретико-методологические аспекты интеграции образования, науки и производства.....	44
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	46
<i>Асанова А. Ш.</i> Понятие и сущность единства правового пространства в Российской Федерации	46
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	48
<i>Прохорова М. В.</i> Роль оригами в совершенствовании мелкой моторики рук у детей старшего дошкольного возраста в условиях реализации ФГОС	48

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ..... 51

Алиев А. Л., Тураев Б. Б. Клинико-патогенетическое значение применения немедикаментозных методов лечения при тяжелой пневмонии у детей раннего возраста на фоне экссудативно-катарального диатеза 51

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 55

Эшонкулова Н. А. Роль наследия Темура в строении современного общества в Узбекистане 55

Розенберг В. И. Формирование переговорной команды, как инструмент повышения эффективности переговорного процесса 57

Вопросы разработки экспериментальной системы в заданной предметной области Нозадзе Ц. С.

*Нозадзе Циури Семеновна / Nozadze Tsiuri Semenovna – доктор технических наук,
ассоциированный профессор,
кафедра математики и информатики, гуманитарный факультет,
Государственный учебный университет, г. Гори, Грузия*

Аннотация: в статье излагаются некоторые методические аспекты разработки экспериментальной системы (ЭС), реализующей общие для различных материалов экспериментальные исследования в инфракрасной (ИК) влагометрии. Рассмотрены технические, программные и методические аспекты, обеспечивающие экспериментальные исследования и создающие некоторую базу для комплексирования процессорных влагомеров.

Ключевые слова: эксперимент, измерение, инфракрасный, показатель, влажность, комплекс.

Современные рыночные взаимоотношения предопределяют условия по производству новых видов продукции, как по качеству, так и по времени, что соответственно требует принципиально новых подходов организации проектирования и производства. Современные информационные технологии позволяют создать комплексные системы автоматизации, обеспечивающие реализацию научных разработок, при этом сокращая сроки и затраты.

Повышение эффективности и качества научных и проектных работ по производству продукции, является определяющим фактором, удовлетворяющим рыночные условия. Существенное место в обеспечении этих работ занимают экспериментальные исследования, которые по степени структурной и организационной сложности, по объёму обрабатываемой информации в заданной предметной области является наиболее узким местом, задерживающие разработку новых видов продукции.

Особое значение для решения этой проблемы имеет разработка систем автоматизации экспериментальных исследований в заданной области, позволяющий ускорить ход работ, снизить их трудоёмкость и получить более точные модели объектов.

Современный этап развития систем автоматизации того или иного класса характеризуется созданием программно-технических ресурсов ориентированных на решение задач автоматизации конкретного применения. При этом, актуальной является задача сокращения затрат времени и средств на разработку.

Новые информационные технологии и технические средства позволяют эффективно решить эти задачи, методом комплексирования аппаратно-программных компонентов общего назначения и с доработкой недостающих объектно-ориентированных компонентов конкретного назначения. На рисунке 1 показана примерная модель структуры разработки экспериментальной системы.

Данный метод применен при разработке экспериментальной системы в инфракрасной влагометрии, реализующий экспериментальные исследования по определению модели измерения влажности в разных материалах.

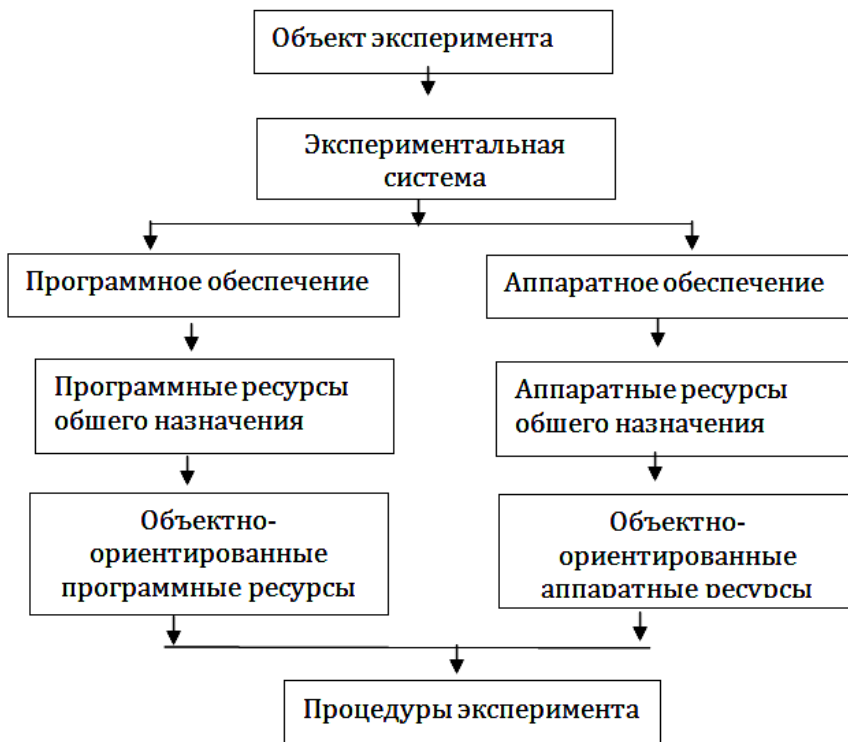


Рис. 1. Структурная модель разработки экспериментальной системы

Систематизация опыта использования ИК-метода определения влажности в различных объектах позволила выделить унифицированную технологию проведения экспериментов на единой информационно-методической основе, включая, первичные преобразователи, количество и тип измеряемых величин, обработку экспериментальных данных и интерпретации результатов. Однако для определения влажности конкретного материала необходимо определить математическую модель зависимости «оптический показатель-влажность». Экспериментально установлено, что для большинства материалов зависимость «оптический показатель-влажность» задаётся логарифмической функцией

$$w=a+k\ln(\Pi -b) \quad (1)$$

где: w -влажность, Π -оптический показатель, a , k , b , постоянные, которые различны для разного материала. Для определения a , k , b коэффициентов необходимо серии экспериментальных исследований над многочисленными образцами, что весьма трудоёмкий, длительный процесс и связано с большими затратами.

Для упрощения экспериментальных исследований по определению зависимости «оптический показатель-влажность» конкретного материала, разработан метод аппроксимации кривой (1) посредством три образца (вместо 30-50) с влажностью приблизительно соответствующий минимальному, максимальному и среднему значению измеряемого диапазона при условии $w_{cp}=(w_{max}-w_{min})/2$ и реализован в виде программной модули [1].

В данной работе предлагается экспериментальная система, содержащая аппаратно-программные и информационно-методическое обеспечение, покрывающее все задачи экспериментальных исследований в инфракрасной влагометрии, в частности:

- определение полосы чувствительности, т.е. аналитической λ_a и реберной λ_p длины волны;
- определение оптического показателя $\Pi = R\lambda_a / R\lambda_p$;

- определение функциональной зависимости влажности от оптического показателя $W=f(\Pi)$;

- проверка математической модели в конкретных условиях;

Для реализации вышеозначенных задач разработано экспериментальная система, содержащая вычислительный блок со встроенным микро-эвм, средства интерфейса и средства профессиональной ориентации – оптический преобразователь и спектрофотометр. Программное обеспечение в одной программной оболочке объединяет информационно-методические средства, реализующие автоматизированные технологии экспериментальных исследований и средства измерения и сглаживания.

Посредством экспериментальной системы определены математические модели для шпона сосновой пароды - $w = -13,712 \times \ln(2,718 - \Pi \times 1,69)$ и для шпона березовой пароды - $w = -9,64 - 9 \times \ln(-\Pi \times 0,644)$ и проведены эксперименты для проверки полученных моделей на точность.

Экспериментальные данные, полученные при проверке точности определения влажности по полученным моделям, приведены в таблицах 1 и 2. По результатам эксперимента следует, что погрешность измерения не превышает 0,8 % и удовлетворяет требованиям к точности измерения [2].

Экспериментальные исследования, проведенные над образцами антибиотиков, молочного порошка, муки и др. также показали, что погрешность определения влажности не превышает 0,7-1 %.

Таблица 1. Экспериментальные данные шпона сосновой породы

Сухой вес P1	Влаж. вес P2	Оптич. показ. Π	Фактич. влажн. W_f %	Теорет. влажн. W_t %	Абсол. погрешность $\Delta w_i = W_t - W_f$
5,6	5,98	0,844	6,8	6,91	0,11
7,12	7,90	0,783	10	11,31	1,31
5,24	5,74	0,808	9,5	9,34	-0,16
7,71	8,39	0,817	8,8	8,69	-0,11
4,65	5,07	0,806	9	9,48	0,48
7,00	7,83	0,774	11,9	12,1	0,2
3,55	4,00	0,765	12,7	12,94	0,24
7,49	8,10	0,832	8,1	7,67	-0,43
4,73	5,14	0,823	8,7	8,27	-0,43
7,47	8,02	0,839	7,4	7,22	-0,18
6,97	7,76	0,780	11,3	11,57	0,27
6,29	6,77	0,840	7,8	7,16	-0,64
4,27	4,43	0,901	3,7	3,78	80,0
6,39	6,67	0,887	4,4	4,49	0,09
7,12	7,92	0,780	11,2	11,47	0,27
3,81	4,21	0,797	10,5	10,17	-0,33
3,74	3,95	0,862	5,6	5,75	51,0
3,54	3,71	0,875	4,8	5,12	0,32
3,88	4,61	0,835	7,8	7,48	-0,32
3,62	3,82	0,871	5,5	5,32	-0,18
Σ					0,74

Таблица 2. Экспериментальные данные для шпона березовой породы

Сухой вес P1	Влаж. вес P2	Оптич. показ. П	Фактич. влажн. Wf %	Теорет. влажн. Wt %	Абсол. погрешность $\Delta w_i = W_f - W_t$
5,90	6,12	0,903	3,7	3,7	0
3,60	3,96	0,786	10	10,74	0,74
7,09	8,08	0,740	13,9	13,62	-0,28
3,34	3,66	0,784	9,6	9,95	53,0
6,41	6,66	0,867	3,9	4,01	0,11
4,64	5,14	0,773	10,8	10,69	-0,11
4,58	5,16	0,747	12,5	12,32	-0,18
7,30	7,97	0,799	8,8	8,87	70,0
5,59	6,08	0,797	8,8	9	2,0
6,26	6,71	0,820	7,2	7,61	14,0
3,38	3,64	0,816	7,7	7,84	0,14
7,09	8,06	0,745	13,4	13,12	-0,28
3,65	4,09	0,752	12,1	12,46	63,0
4,45	4,84	0,803	8,8	8,62	-0,18
3,38	3,51	0,896	3,8	4,04	0,24
5,22	5,42	0,901	3,8	3,85	0,05
7,45	7,74	0,907	3,9	3,62	-0,28
3,38	3,81	0,755	12,7	12,18	-0,52
6,37	7,23	0,744	13,5	13,22	-0,28
4,07	4,22	0,901	3,7	3,85	0,15
Σ					0.71

Для определения математической модели других материалов нужно проводить эксперименты над тремя образцами испытуемого материала с влажностью приблизительно равной минимальному, максимальному и среднему значению измеряемого диапазона.

Экспериментальную систему можно использовать также, для создания объектно-ориентированного банка данных в данной предметной области, для чего должны решаться вопросы структурной организации хранения экспериментальных данных и полученных запрошенных данных [3].

Литература

1. Nozadze Tsiuri, Samxaradze Roman. Method of approximation of a curve «a humidity - optical parameter» and the algorithm of definition of calibrating characteristics. Сборник научных трудов «Автоматизированные системы управления», Грузинский Технический Университет, Тбилиси, 2008.
2. Нозадзе Циури. «Разработка унифицированных структур ПОК для реализации автоматизированных технологий в научных исследованиях», Диссертация на соискание ученой степени доктора наук, Грузинский Технический Университет, © Авторские права: Нозадзе Циури, 2008.

3. Нозадзе Ц. С., Самхарадзе Р. Ю., Курдадзе М. А., Гачечиладзе Л. Г., Нозадзе С. О. Разработка исследовательского прототипа экспертной системы для инфракрасной влагометрии (монография). Избранные вопросы современной науки. Монография. Часть XX. / Научный ред. д.п.н. проф. С. П. Акутина. М.: Издательство «Перо», 2016. 259 с. ISBN 978-5-906851.

Исследование литой структуры комплексно-легированных белых чугунов

Петроченко Е. В.¹, Ахметова А. А.²

¹Петроченко Елена Васильевна / Petrochenko Elena Vasilyevna - доктор технических наук, профессор;

²Ахметова Альфия Айдаровна / Akhmetova Alfiya Aydarovna - аспирант, кафедра литейного производства и материаловедения, Институт металлургии, машиностроения и материаловедения, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск

Аннотация: металлографическими методами исследована дендритная структура жароизносостойких белых чугунов. Установлены некоторые закономерности влияния добавок бора и термокинетических условий кристаллизации на параметры дендритной структуры чугунов.

Ключевые слова: параметры дендритной структуры, жароизносостойкий белый чугун, первичная структура, бор.

Современные комплексно-легированные белые чугуны, представляющие собой сложнолегированные многокомпонентные, многофазные сплавы, различные по структуре, обладают высоким комплексом механических и специальных свойств и широко применяются в условиях высоких температур и абразивного изнашивания. На их свойства важное влияние оказывает первичная структура, которая зависит от химического состава и условий охлаждения сплава при кристаллизации.

Первичная структура содержит ценную информацию об особенностях процесса затвердевания металла. Поэтому объективная количественная оценка первичной структуры дает возможность установить влияние ряда конкретных условий кристаллизации на свойства полученных отливок.

Дендриты твердого раствора, образующиеся в процессе кристаллизации чугуновой отливки, претерпевают трансформации, увеличивая свои первоначальные размеры в несколько раз. Это огрубление всегда оказывает отрицательное воздействие, снижая механические и эксплуатационные свойства чугунов. Разветвленность дендритов также неблагоприятна тем, что увеличивается химическая неоднородность в межосевых участках дендрита, что приводит к снижению жаростойкости сплава [1, 2].

Для количественной оценки дендритной структуры применяют следующие параметры: плотность дендритной структуры, дисперсность дендритной структуры, размеры осей дендритов, величина междоусных промежутков ветвей дендрита первого λ_1 и второго порядков λ_2 , средняя площадь, средний диаметр дендрита, толщина дендритных ветвей, фактор формы [1-4].

Эти критерии наиболее целесообразно применять в тех случаях, когда какой-либо из факторов (скорость охлаждения, специальные добавки) подвергается изменению. Количественная оценка первичной структуры позволяет не только сравнивать относительное действие разных факторов, но и находить оптимальные пределы применения того или иного фактора.

Одними из эффективных методов управления параметрами первичной структуры, способствующих улучшению механических и эксплуатационных свойств сплавов, являются модифицирование и применение режимов регламентированного тепловода при кристаллизации [5-13].

В работе изучили влияние добавок бора и условий охлаждения при кристаллизации на параметры дендритной структуры жароизносостойкого чугуна [14-16].

В качестве исследуемого материала был выбран белый чугун, следующей системы легирования: Fe-C-Cr-Mn-Ni-Ti-Al-Nb [17-24]. В табл. 1 представлен химический состав исследуемых чугунов.

Таблица 1. Химический состав жароизносостойких сплавов

№ образца	Содержание элементов, %							
	C	Mn	Cr	Ni	Ti	Al	Nb	B
1	2,1–2,2	4,5–5,0	18,0–19,0	1,0–1,2	0,4–0,6	2,0	2,0	0
2	2,1–2,2	4,5–5,0	18,0–19,0	1,0–1,2	0,4–0,6	2,0	2,0	0,005
3	2,1–2,2	4,5–5,0	18,0–19,0	1,0–1,2	0,4–0,6	2,0	2,0	0,01
4	2,1–2,2	4,5–5,0	18,0–19,0	1,0–1,2	0,4–0,6	2,0	2,0	0,02
5	2,1–2,2	4,5–5,0	18,0–19,0	1,0–1,2	0,4–0,6	2,0	2,0	0,03

В качестве характеристик дендритной структуры в работе исследовали следующие параметры: дисперсность δ , объемную долю V , расстояние между осями второго порядка λ_2 , фактор формы F , средние площадь S , диаметр d , длину l , ширину β дендритов. Фактор формы определяет компактность включения и определяется как отношение площади дендрита на площадь описанной окружности дендрита. Дисперсность дендритной структуры оценивали величиной, обратной расстоянию между осями второго порядка. Металлографические исследования проводились на оптическом микроскопе, оснащенный анализатором изображений Thixomet PRO (табл. 2). Опытные сплавы заливали в сырые и сухие песчано-глинистые формы и чугунный кокиль.

Таблица 2. Параметры дендритной структуры чугунов

№ обр	Тип формы	$S, \text{мкм}^2$	$d, \text{мкм}$	$l, \text{мкм}$	$\beta, \text{мкм}$	$V, \%$	$\lambda_2, \text{мкм}$	F	$\delta, 1/\text{мкм}$
1	сух	2456	83	232	9,1	47	5,6–6,8	0,26	0,16
	сыр	1893	71,1	195	9,47	45	4,8–5,6	0,26	0,19
	кок	89	14,7	41	2,21	44,6	1	0,28	1
2	сух	2866	75,2	201	9,15	44,5	5,2–7,1	0,28	0,16
	сыр	1831	67,6	191	9,38	46,8	5,4	0,3	0,18
	кок	85,3	14,8	38,8	2,1	40	0,9	0,32	1,1
3	сух	1912	64,5	198	9,18	44,6	4,9–6,3	0,29	0,17
	сыр	1714	64,6	185	9,15	45,6	2,8–3,2	0,3	0,33
	кок	35,5	9,43	19,3	1,89	37		0,33	
4	сух	1581	58,7	130	10,5	45	2,5–3,8	0,34	0,15
	сыр	1568	58,8	92,4	9,58	51	3,2	0,35	0,31
	кок	36	9,4	17	1,7	39		0,5	
5	сух	1316	54,6	132	10,9	46	2,5–4,5	0,34	0,14
	сыр	1718	62,5	180	9,84	47,2	4,1	0,39	0,24
	кок	77,9	14,4	32,7	2,27	41,8		0,45	

Применение предлагаемых параметров позволяет не только количественно оценить дендритную структуру, но и ввести понятие – «степень модифицирования», т.е. относительное изменение каждого параметра при определенном воздействии (табл. 3).

Введение понятия «степень модифицирования» представляется в ряде случаев полезным, например, для сравнения действия различных модификаторов и установления оптимального их количества, а также для установления возможных количественных соотношений степени модифицирования с параметрами кристаллизации с одной стороны и с некоторыми свойствами – с другой.

Таблица 3. Степень модифицирования по разным параметрам

№ образца	Тип формы	Степень модифицирования по S , %	Степень модифицирования по d , %	Степень модифицирования по l , %	Степень модифицирования по β , %	Степень модифицирования по V , %	Степень модифицирования по λ_2 , %	Степень модифицирования по F , %	Степень модифицирования по δ , %
2	сух	16,6	9,3	13,3	0,54	5,3	2,38	7,6	0
	сыр	3,2	4,9	2	0,9	4	3,84	15,3	5,1
	кок	4,1	0,68	5,3	4,9	10,3		14,2	10
3	сух	22,1	22,2	14,6	0,87	5,1	11,1	11,5	6,2
	сыр	9,45	9,1	5,1	3,3	1,33	42,3	15,3	73
	кок	60,1	35,8	52,9	14,4	17,04		17,8	
4	сух	35,6	29,2	43,9	15,3	4,2	50	30,7	6,2
	сыр	17,1	17,2	52,6	1,16	13,3	38,46	34,6	63
	кок	59,5	36	58,5	23	12,5		78,5	
5	сух	46,4	34,2	43,1	19,7	2,1	44	30,7	12,5
	сыр	9,2	12	7,6	3,9	4,8	21	50	26,3
	кок	12,4	2,04	20,2	2,7	6,2		60,7	

Полученные данные свидетельствуют о влиянии модифицирования в большей степени на изменение таких критериев как площадь, длина, фактор формы и дисперсность дендритов.

На рисунке представлена микроструктура чугунов и ее количественные характеристики (средняя площадь и фактор формы дендритов) в исходном состоянии и с добавками бора, при заливке в разные типы форм.

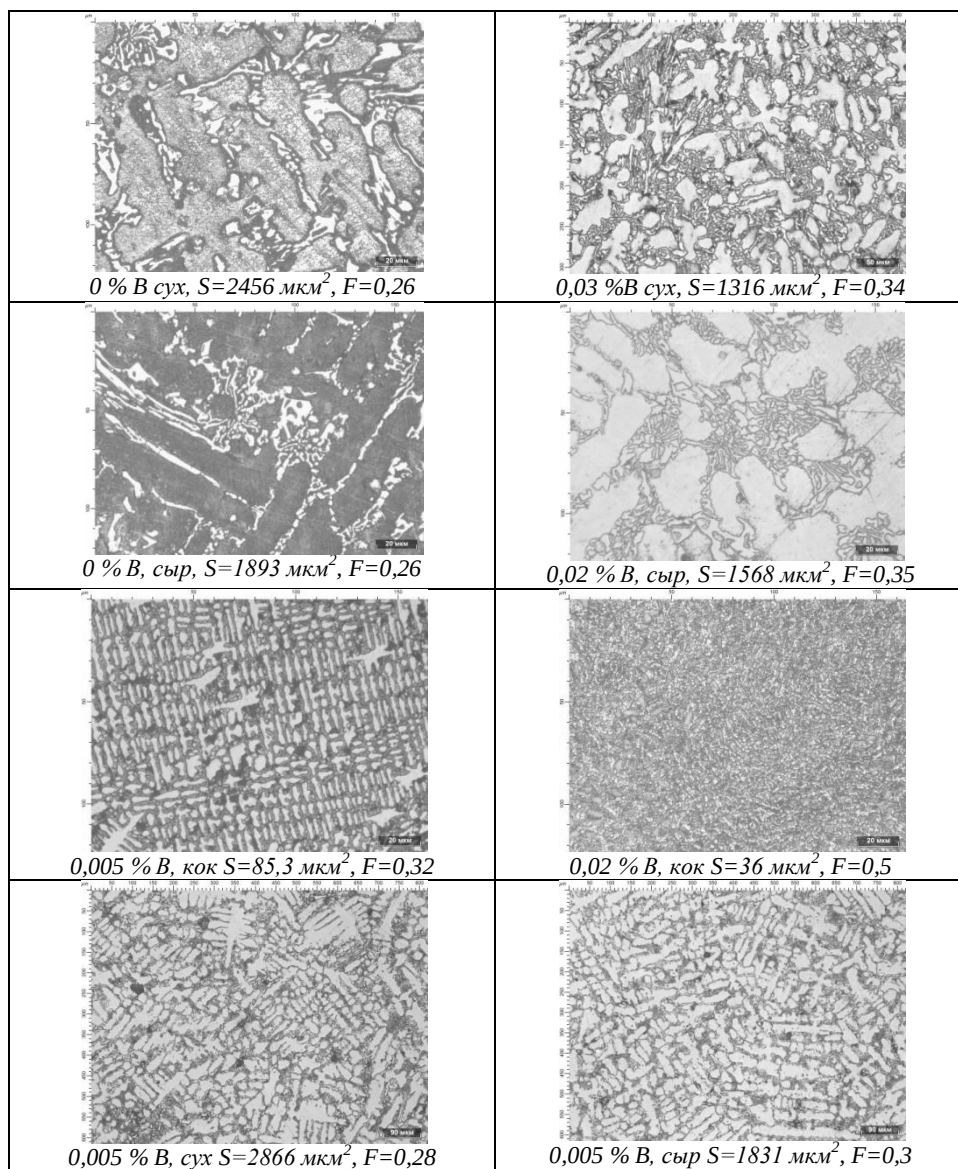


Рис. 1. Микроструктура чугунов и ее количественные характеристики

Металлографически установлено, что формирование первичной литой структуры в отливках исследуемых чугунов в зависимости от условий охлаждения и добавок бора сопровождается образованием дендритов твердого раствора различной дисперсности (S) и морфологии (F). Показано, что в случае применения интенсивного теплоотвода (заливка в кокиль) и добавок бора фактор формы и характеристики дисперсности дендритной структуры закономерно повышаются.

Бор незначительно меняет объемную долю дендритов. Повышение скорости охлаждения уменьшает объемную долю и площадь дендритов. В отливках, полученных в сухие ПГФ, расстояние между осями второго порядка находится в диапазоне 2,5-7 мкм. Это расстояние уменьшается с увеличением добавок бора. При охлаждении в металлической форме оси высших порядков либо полностью отсутствуют, либо присутствуют в неразвитом (неявном) виде (междоусное расстояние в этом случае составляет около 1 мкм), компактность дендритов увеличивается.

Литература

1. Горемыкина С., Костылева Л., Ильинский В. Исследование роста дендритных ветвей крупных столбчатых кристаллов // Материаловедение, № 12, 2007. С. 32-34.
2. Ильинский В. А. Исследование микроликвационной неоднородности дендритных ветвей серого чугуна / В. А. Ильинский, Л. В. Костылева, Л. В. Палаткина // Металлургия машиностроения, 2009. № 6. С. 9 – 15.
3. Определение количественных показателей (критериев) дендритной структуры. Донецкий НИИЧерМет. Донецк, 1969, 12 с.
4. Жияков А. Ю. Исследование влияния температурно-временной обработки расплава на закономерности формирования структуры и свойств литого сплава ЭК77 / А. Ю. Жияков, С. В. Беликов // Физика прочности и пластичности материалов: сборник тезисов XVIII Международная конференция. – Самара: Изд-во СамГТУ, 2012. с. 114.
5. Ри Х. Э., Колокольцев В. М., Ри Х., Петроченко Е. В., Воронков Б. В. Комплексно-легированные белые чугуны функционального назначения в литом и термообработанном. Владивосток, 2006. 273 с.
6. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В., Воронков Б. В. Комплексно-легированные белые износостойкие чугуны // Челябинск, 2005.
7. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В., Молочков П. А. Структура и износостойкость хромованадиевых чугунов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, 2004. № 7. с. 25-28.
8. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В., Молочков П. А. Комплексное воздействие на структуру белых износостойких чугунов с целью повышения эксплуатационной стойкости отливок // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, 2004. № 4. с. 23-29.
9. Петроченко Е. В. Взаимосвязь химического состава, структуры, и свойств комплексно-легированных белых чугунов в литом состоянии // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, 2012. № 3. с. 51-55.
10. Петроченко Е. В. Влияние фазового состава на износостойкость отливок из белого чугуна // Литейщик России, 2002. № 9. с. 12-15.
11. Kolokoltsev V. M., Petrochenko E. V. Structure features and properties of high-alloy white irons // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, 2013. № 5 (45). с. 3-8.
12. Петроченко Е. В. Повышение эксплуатационной стойкости отливок из белых легированных чугунов за счет комплексного воздействия на их структуру // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Магнитогорск, 2003. 140 с.
13. Колокольцев В. М., Конопка З., Петроченко Е. В. Структура и свойства белых чугунов разных систем легирования // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, 2014. № 1 (45). с. 19-23.
14. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В., Воронков Б. В. Особенности формирования структуры белых чугунов и их классификация // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, 2007. № 1. с. 97-105.
15. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В., Соловьев В. П., Цыбров С. В. Специальные чугуны. Литье, термическая обработка, механические свойства. Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». Магнитогорск, 2009. 187 с.
16. Колокольцев В. М., Миронов О. А., Петроченко Е. В., Брялин М. Ф., Воронков Б. В. Повышение свойств жароизносостойкого чугуна рафинированием и модифицированием // Литейное производство, 2007. № 3. С. 2-5.

17. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В. Металлургические и металловедческие аспекты повышения функциональных свойств литых изделий из белых чугунов // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, 2014. № 4 (48). С. 87-98.
18. Петроченко Е. В., Молочкова О. С. Анализ взаимосвязи химического состава, условий охлаждения при затвердевании с особенностями строения сплавов, окисленной поверхности и свойствами комплексно-легированных белых чугунов // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, 2011. № 4. С. 50-53.
19. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В., Миронов О. А. Влияние химического состава на формирование структуры и свойств жароизносостойких чугунов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, 2007. № 3. С. 44-47.
20. Петроченко Е. В., Молочкова О. С. Изыскание составов жароизносостойких комплексно-легированных белых чугунов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, 2009. № 8. С. 31-34.
21. Колокольцев В. М., Петроченко Е. В., Молочкова О. С. Влияние химического состава, условий охлаждения при затвердевании на структуру и свойства жароизносостойких комплекснолегированных железоуглеродистых сплавов // Технология металлов, 2013. № 1. С. 10-14.
22. Петроченко Е. В. Взаимосвязь химического состава, структуры и свойств комплексно-легированных белых чугунов в литом состоянии // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, 2012. № 3. с. 51-55.
23. Воронков Б. В., Колокольцев В. М., Миронов О. А., Петроченко Е. В., Сибгатуллин С. К. Жароизносостойкий чугун // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, 2005. № 3 (11). С. 35-37.
24. Петроченко Е. В., Колокольцев В. М., Миронов О. А., Воронков Б. В., Полетаев В. В., Сулейманов В. М. Структура и свойства жароизносостойкого белого чугуна // Литейщик России, 2005. № 7. С. 7-10.
25. Петроченко Е. В. Особенности кристаллизации, формирования структуры и свойств износостойких и жаростойких чугунов в различных условиях охлаждения // диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Магнитогорский государственный технический университет. Магнитогорск, 2012. 309 с.

Разработка по совершенствованию спортивной инфраструктуры России

Радионов А. С.

*Радионов Александр Сергеевич / Radionov Alexander Sergeevich - кандидат экономических наук,
доцент,*

экономический факультет,

Московский финансово-экономический университет, г. Москва

Аннотация: в статье описываются перспективы развития спортивно-оздоровительной индустрии в России.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, инфраструктура.

Опыт реализации ФЦП «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2006–2015 годы» доказал эффективность применения программно-целевого метода для рационального использования выделенных ресурсов и

обеспечения комплексного решения проблемы, в связи с чем принято решение о ее пролонгации на период до 2020 года.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 января 2014 г. № 2-р утверждена Концепция федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016–2020 годы» (далее – программа 2016–2020).

В проекте нового документа учтен опыт реализации программы 2006–2015 годов и одновременно определены новые ключевые направления развития материально-технической базы спорта, в том числе формирования стабильного спортивного резерва и совершенствования методической базы.

Реализацию программы 2016–2020 предлагается осуществить в два этапа. На первом этапе (2016–2018 годы) будут реализованы наиболее приоритетные мероприятия, влияющие на принципиальную возможность достижения поставленных целей и создание устойчивых условий функционирования всей системы, на втором этапе (2019–2020 годы) планируется завершение мероприятий.

Программа 2016–2020 должна будет обеспечить необходимые инфраструктурные условия для привлечения к систематическим занятиям физической культурой и спортом до 40 % всех категорий граждан Российской Федерации, до 20 % лиц с ограниченными физическими возможностями и инвалидов, до 80 % обучающихся.

Финансовое обеспечение программы 2016–2020 будет осуществляться за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников, что обеспечит объединение усилий органов государственной власти, органов местного самоуправления, коммерческих и некоммерческих организаций.

Согласно утвержденной концепции расходы на обеспечение финансирования программы 2016–2020 за счет средств федерального бюджета составят 73,97 млрд. рублей, из них: 2016 год – 13,03 млрд. рублей, 2017 год – 13,91 млрд. рублей, 2018 год – 14,87 млрд. рублей, 2019 год – 15,68 млрд. рублей, 2020 год – 16,48 млрд. рублей.

В ходе согласования указанных параметров Минфином России высказана позиция о необходимости приведения в соответствие объемов финансового обеспечения программы 2016–2020 за счет федерального бюджета с параметрами, утвержденными государственной программой «Развитие физической культуры и спорта», которой предусмотрено сокращение всех расходов Минспорта России, кроме мероприятий по подготовке к Чемпионату мира по футболу в 2018 году, в среднем на 15 %, то есть определить общий объем расходов на Программу за счет средств федерального бюджета в сумме 64,20 млрд. рублей, в том числе: 2016 год – 10,76 млрд. рублей, 2017 год – 12,0 млрд. рублей, 2018 год – 13,1 млрд. рублей, 2019 год – 13,82 млрд. рублей, 2020 год – 14,52 млрд. рублей.

В качестве компромиссного варианта Минспортом России подготовлен проект программы 2016–2020, предусматривающий общий объем расходов федерального бюджета в соответствии с утвержденной концепцией (73,97 млрд. рублей) при сохранении предложенного Минфином России подхода к финансированию мероприятий в 2016 и 2017 годах с перераспределением выпадающих средств на 2018–2020 годы (2016 год – 10,76 млрд. рублей, 2017 год – 12,00 млрд. рублей, 2018 год – 16,37 млрд. рублей, 2019 год – 17,98 млрд. рублей, 2020 год – 16,86 млрд. рублей).

В этом случае Минфин России получит возможность не вносить существенные изменения в уже подготовленный проект федерального бюджета на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов в части финансирования программы 2016–2020.

Изменены подходы к развитию спортивной инфраструктуры по сравнению с ныне действующей программой. Сохранились направления, связанные с созданием инфраструктуры массового спорта и спорта высших достижений.

В рамках строительства объектов массового спорта в субъектах Российской Федерации с учетом опыта истекшего периода и выявленных недостатков предлагается ряд существенных отличий от сложившейся практики.

Увеличение доли граждан, самостоятельно занимающихся физической культурой и спортом, будет обеспечено не за счет строительства дорогостоящих крупных сооружений, а путем повышения шаговой доступности объектов спортивной инфраструктуры, в первую очередь плоскостных площадок (возводимых, как правило, на придомовых территориях) [1].

Обязательным условием для получения финансовой поддержки за счет средств федерального бюджета станет использование для строительства исключительно проектов, рекомендованных Минспортом России для повторного применения, в том числе обеспечивающих доступность для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, с ограничением предельной стоимости в 100,0 млн. рублей. Для плоскостных сооружений стоимость строительства не должна превышать 25 млн. рублей.

Предполагается формализовать порядок строительства малобюджетных физкультурно-спортивных объектов и критериев отбора заявок субъектов Российской Федерации, более дорогие и нетиповые проекты создания объектов спорта к рассмотрению допускаться не будут.

Таким образом, во исполнение подпункта «б» пункта 1 Перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте по развитию физической культуры и спорта от 8 апреля 2014 г. № Пр-750 (далее – Перечень поручений Президента Российской Федерации № Пр-750) будет оптимизирован подход к развитию инфраструктуры массового спорта с учетом приоритетности строительства малобюджетных спортивных сооружений в пределах шаговой доступности.

Такой подход позволит обеспечить достаточное количественное насыщение и не влечет значительного обременения для бюджетов различного уровня в период строительства и последующей эксплуатации объектов спорта. Планируется установить целевой показатель их совокупной единовременной пропускной способности – не менее 27,74 тыс. человек, соответственно ожидаемым результатом является создание около 352 объектов.

Для минимизации последствий, связанных с появлением «долгостроев», будут пересмотрены положения типовых правил предоставления субсидий из федерального бюджета субъектам Российской Федерации. Такие правила будут базироваться на использовании в расчетах общедоступных данных, показывающих существующую обеспеченность регионов спортивной инфраструктурой, что позволит субъектам Российской Федерации более эффективно планировать работу, заранее определяя возможности субсидирования, а также установить общественный контроль за обоснованностью объемов выделяемых субсидий [2].

Развитие материально-технической базы спорта высших достижений планируется осуществлять путем строительства объектов, в том числе для подготовки спортсменов по наиболее массовым видам спорта, не включенным в программы Олимпийских и Паралимпийских игр (спортивная аэробика, акробатический рок-н-ролл, единоборства, бейсбол, софтбол), в условиях различных природно-климатических зон (среднегорье, Черноморское побережье, Дальний Восток, Прибайкалье), и соответствующего научного сопровождения тренировочных процессов.

В целях полного обеспечения потребности в создании условий для ведения тренировочного процесса продолжится строительство и реконструкция спортивных баз для подготовки спортсменов сборных команд Российской Федерации. При этом обоснование потребности в новых объектах должно учитывать программы постсоревновательного использования объектов Игр, Универсиады и Чемпионата мира по футболу.

По окончании программы 2016–2020 планируются создание нового центра подготовки российских спортсменов на Дальнем Востоке, центра акклиматизации в Прибайкалье, а также достижение 100 %-й обеспеченности регионов спортивной инфраструктурой, необходимой для подготовки спортивного резерва по базовым видам спорта.

Также в рамках указанного направления предусматриваются мероприятия по строительству и реконструкции научно-исследовательской, учебной и спортивной инфраструктуры для подготовки спортсменов и тренеров в спортивных центрах на базе подведомственных образовательных организаций.

Литература

1. Батырев Э. М. Физическая культура и спорт на современном этапе развития общества / Э. М. Батырев; Астрах. гос. мед. акад. Астрахань: Астраханская государственная медицинская академия, 2015. 117 с.
2. Белкина А. В. Физическая культура и профессиональный спорт: этические и юридические аспекты / А. В. Белкина // Спорт и здоровье. Первый международный научный конгресс 9-11 сентября 2013 г. СПб: (материалы конгресса). Т.1.-СПб., 2013. с. 123-126.

Роль и место систем моделирования на стадии проектирования автоматизированных систем управления

Абдугулова Ж. К.¹, Маштаева А. А.²

¹Абдугулова Жанат Капаровна / Abdugulova Janat Kaparovna – кандидат экономических наук, доцент;

²Маштаева Аида Асылхановна / Mashtayeva Aida Asilkhonovna - студент, кафедра системного анализа и управления, факультет информационных технологий, Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан

Аннотация: статья посвящена роли и месту систем моделирования на стадии проектирования автоматизированных систем управления в промышленности. Рассмотрены достоинства применения систем автоматизированного проектирования при моделировании автоматизированных систем управления технологическим процессом.

Ключевые слова: автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП), моделирование технологических процессов, система автоматизированного проектирования (САПР).

На сегодняшний день системам комплексной автоматизации и управления технологическими процессами уделяется значительное внимание. При проектировании технологических комплексов в промышленности к системам автоматического контроля и управления предъявляются повышенные требования [1, с. 928]. АСУ ТП представляют собой комплексы программно-технических средств, предназначенных для управления технологическим оборудованием и формирования единого информационного пространства на предприятии. Использование процессов моделирования, на уровне проектирования АСУ ТП, является важным условием создания качественных систем контроля и регулирования. Использование современной компьютерной техники позволяет упростить и ускорить процесс моделирования. САПР являются главным инструментом при моделировании АСУ ТП. Подобные системы представляют собой программы, предназначенные для разработки технологических устройств и процессов. Современные САПР, включают: CAD - системы (программные пакеты, предназначенные для создания чертежей, а также трехмерных моделей); CAM - системы (системы подготовки технологического процесса производства); CAE - системы (программы для проведения инженерных расчетов и анализа данных). Различные виды САПР могут быть взаимосвязаны, что дает возможность более

детального построения компьютерных моделей и позволяет учитывать влияния различных внешних факторов. Современные САЕ - системы являются перспективным направлением развития систем моделирования процессов в промышленности. Они позволяют при помощи расчетных методов оценить, как поведет себя компьютерная модель процесса в реальных условиях эксплуатации [2, с. 36]. Системы моделирования позволяют разработчику исследовать различные технологические объекты с учетом широкого спектра изменяемых внешних и внутренних параметров. Современные САПР содержат множество операций, которые могут быть использованы для моделирования. В настоящее время, САЕ - системы могут служить связующим звеном между CAD и CAM - системами и могут стать единой платформой для создания новых пакетов программ. Методы компьютерного проектирования сочетают в себе достоинства практических и теоретических расчетов исследований. Преимуществом систем моделирования является также то, что компьютерные программы позволяют создавать объекты любой сложности. Причем, степень точности рассматриваемой модели, будет зависеть как от функций, представленных программой моделирования, так и от опыта работы проектировщика. Моделирование технологических процессов, на стадии разработки АСУ ТП в промышленности, является незаменимым инструментом проектирования. Современные программы отличаются разнообразием предложенных моделей расчета, функций и свойств. Моделирование производственных процессов с использованием программно-технических средств является эффективным и удобным способом исследования и описания технологических объектов, на стадии разработки и проектирования комплексов АСУТП. Такой подход к построению автоматизированных систем управления позволяет проанализировать исходные данные и текущую информацию и дает возможность рассчитывать наиболее оптимальные параметры ведения процесса и прогнозировать критические и аварийные условия производства.

Литература

1. Федоров Ю. Н. Справочник инженера по АСУТП: Проектирование и разработка. М.: Ин-фра - Инженерия, 2008. 928 с.
2. Белогорцев Е. В. Автоматизированные системы управления. М.: Электронная книга БГУ, 2004. 36 с.

Анализ состояния текстильной отрасли в Сирийской Арабской Республике Нукари Р. В.¹, Бондарчук М. М.²

¹Нукари Рафат Ваель / Nukari Rafat Wael – студент;

²Бондарчук Марина Михайловна / Bondarchuk Marina Mihajlovna - кандидат технических наук,
доцент,

кафедра текстильных технологий,

Текстильный институт им. А. Н. Косыгина

Московский государственный университет дизайна и технологий, г. Москва

Аннотация: в статье проведен анализ состояния текстильной промышленности Сирийской Арабской Республики до 2011 года и в послевоенный период.

Ключевые слова: текстильное производство, хлопчатобумажные ткани, хлопководство, акриловая пряжа, предприятия.

Текстильная промышленность в Сирийской Арабской Республике – одна из старейших отраслей, известных человечеству. Многие ученые и исследователи полагают, что зарождение текстильной промышленности началось еще в Месопотамии. Текстиль производили вручную вплоть до второго десятилетия

XX века. Механические ткацкие станки появились в Сирии благодаря первой прядильно-ткацкой компании в Алеппо, первое производство было запущено в 1933 году. Позднее текстильное производство стало работать и в столице Сирии - Дамаске. Сейчас вся текстильная промышленность сосредоточена в крупных городах страны: Дамаск и Алеппо. В Сирии, в частности, в Дамаске, производятся ткани и полотна, известные во всем мире, например, ткани Aldamsk и знаменитая парча [1].

Текстильная промышленность - второй наиболее важный источник доходов для сирийской экономики. До 2011 года на текстильную отрасль приходилось около 12 % ВВП страны и около 63 % от общего объема промышленного сектора. В текстильной промышленности было задействовано около 20 % рабочего населения страны. Сирия экспортировала текстильные изделия, в частности ткани, одежду, а также пряжу в денежном объеме порядка 3,3 млрд. долларов в Европу и на Ближний Восток.

Основной упор в развитии этой отрасли делался на использование преимущественно местного сырья, чем и обусловлено ведущее положение в отрасли хлопчатобумажного производства. Подавляющее число хлопчатобумажных тканей производилось на предприятиях госсектора. На них выпускались преимущественно простынное полотно, фланель, сорочечные, набивные и драпировочные ткани, поплин и другие. Производство шелковых тканей в Сирии базировалось преимущественно на импортном сырье. Довольно большое развитие в стране получало производство чулочно-носочных изделий, хлопчатобумажного трикотажа, белья. Эти изделия, в основном, вырабатывались на небольших предприятиях. Производимые в стране хлопчатобумажные пряжа, ткани, чулочно-носочные изделия потреблялись внутри страны и в больших количествах экспортировались главным образом в соседние арабские страны. Хлопкоочистительная обрабатывающая очистительная промышленность была представлена 58-ю заводами, большая часть которых была оснащена новейшим оборудованием. Примерно 20 государственных текстильных компаний имели в своем распоряжении более 500 тысяч веретен и свыше 4,5 тысячи ткацких станков.

Число различных промышленных предприятий, сосредоточенных в основном в Алеппо и пригородах столицы Дамаск, до 2011 года достигло более 24 тысяч. Алеппо, в прошлом обладавшая новейшими технологиями, производил 70 % текстильной и швейной промышленности. Было построено 118 фабрик по производству нитей и 13 по производству хлопковой нити, 80 фабрик по изготовлению ковровых изделий, 216 заводов для крашения нитей и полотен, 4877 объектов по выпуску готовой одежды, 96 предприятий по изготовлению печатных изображений на текстиле, 2228 фабрик по выработке трикотажа и 46 фабрик по производству одеял.

Алеппо экспортировал продукцию и товары на внутренние рынки соседних стран: Ливана, Ирака, Иордании, Турции; а арабские страны: Алжир, Йемен, Ливия; в страны Европы: Англия, Германия, Франция, Италия и в страны Восточной Европы: бывшего Советского Союза.

Хлопок считался самым популярным ресурсом Сирии – «белое золото». Хлопковые плантации самые древние, а производство хлопка было налажено много сотен лет назад. Хлопковая промышленность составляет 30 % дохода страны, являясь единственной сельскохозяйственной культурой, которая обеспечивает прибыль в стране после иностранную валюту после нефти. В среднем в Сирии производилось порядка 750 тысяч тонн в год, из них 50 тысяч тонн шло на экспорт. Посевные площади составляли 250 тысяч гектаров. Хлопок выращивается во многих провинциях, особенно в Хасаке, Ракка и Дейр аль-Зур, а также выращивается в провинции Алеппо и Идлиб, Хама и Хомс. Сирийский хлопок является одним из лучших в мире по своему качеству.

Производство акриловой пряжи – второе после производства хлопка направление сирийской текстильной промышленности. Сирия производила ПАН-ткань, в основе которой полиакрилонитрильные волокна из акрилонитрила - продукта нефтехимического, созданного на основе природного газа путем химических реакций.

Сирийский акрил отличался высоким качеством: изделия из акрила получались красивыми, мягкими, нежными на ощупь, что обеспечивалось наличием в его составе волокон, идентичных шерстяным. Акрил в целом имеет свойство быстро высыхать, он эластичен, хорошо отталкивает воду, а также удобен в работе и не вызывает аллергии, что делает его безопасным в применении.

В Алеппо и Дамаске было 8 фабрик для производства акриловой пряжи, суммарное производство составляло 50-65 тонн пряжи в день. Использовалось 6000 единиц различных вязальных машин: «СТОЛЛ», «ШИМА» и другие разных классов (4-5-6-7-8-9-10-11-12). Каждая машина производила в среднем 75 кг продукции в день.

По истечении пяти лет в результате боевых действий на территории Сирии страна в целом находится в глубоком экономическом и производственном кризисе. Большинство важных и жизнеобеспечивающих предприятий было уничтожено. Текстильная промышленность не стала исключением: многие государственные и частные предприятия частично или полностью прекратили свою работу. Произошёл резкий упадок, в результате которого производительность текстильных фабрик сократилась до 10 %, 75 % фабрик и заводов перестали функционировать. В связи с тяжёлыми потерями в текстильной отрасли, в частности уничтожением производственных лабораторий, грабежом и контрабандой оборудования, увеличением чёрного рынка, экономическая ситуация резко ухудшилась. Это спровоцировало рост издержек производства и трудности с поставками сирийской продукции в арабские и европейские страны.

Производство хлопка, особенно в северо-восточных районах, в частности в провинции Хасаке, пришло в упадок. По причине отсутствия достаточного обеспечения водой сельскохозяйственных территорий и длительных террористических атак, согласно статистике, производство хлопка сократилось на 70 %: от 200 тысяч тонн до 15 тысяч.

После войны в Дамаске осталась всего одна фабрика по производству акриловой пряжи, а общее количество трикотажных вязальных машин, потребляющих акриловую пряжу, стало меньше на 3000 единиц техники.

Литература

1. Сирийская Арабская Республика. [Электронный ресурс]. URL: http://www.erudition.ru/ref/id.28125_1.html/ (дата обращения: 25.05.2016).

История создания и боевого применения самолета Су-34

Сопова А. С.¹, Вагин Д. А.²

¹Сопова Анна Сергеевна / Sopova Anna Sergeyevna - кандидат филологических наук, преподаватель;

²Вагин Даниил Алексеевич / Vagin Daniil Alekseyevich – курсант, Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков имени Героя Советского Союза А. К. Серова, г. Краснодар

Аннотация: в статье рассматривается история создания фронтового бомбардировщика Су-34. Авторы описывают периоды разработки данной машины и ее применение в военных операциях. Благодаря высокой маневренности и летно-техническим характеристикам в 2014 году самолет Су-34 был принят на вооружение Военно-воздушных сил Российской Федерации.

Ключевые слова: Воздушно-космические силы (ВКС) Российской Федерации, Военно-воздушные силы (ВВС), Фронтовая бомбардировочная авиация (ФБА), ОКБ им. П. О. Сухого (Опытно-конструкторское бюро имени П.О. Сухого), фронтовой бомбардировщик, военная операция, государственная программа испытаний.

В середине 80-х годов XX века перед ОКБ им. П.О. Сухого была поставлена большая военно-стратегическая задача: создать боевой самолет четвертого поколения многоцелевого назначения. Характер воздушных боев, которые велись в то время в Афганистане, предопределил, что самолеты Фронтовой бомбардировочной авиации (ФБА), находящиеся на вооружении ВВС Советского Союза, требуют определенной доработки с целью повышения эффективности применения, поскольку их функциональность была ограничена свойствами бомбардировщика. В условиях же ведения боевых действий в горах и в пустыне возникала потребность в том, чтобы самолет одновременно обладал бы качествами истребителя. Таким образом, ОКБ было дано задание, разработать новую многофункциональную модель боевого самолета, который бы совмещал в себе сразу функции двух принципиально разных по характеру использования машин.

19 июня 1986 года коллектив ОКБ им. П.О. Сухого приступил к разработке летательного аппарата нового типа под кодовым названием Т-108. Сама идея создания бомбардировщика, который может эффективно вести воздушный бой с истребителями, а также одновременно служить самолетом прикрытия, была инновационной, но требовала прочной опоры на уже созданные модели, поэтому конструкцию начали разрабатывать на базе истребителя Су-27. Передовая концепция в подходе к проектированию фронтового бомбардировщика на базе истребителя была высоко оценена военными специалистами других стран. Затем эта технология была применена в американском самолетостроении.

Первые испытательные полеты опытной машины были проведены 13 апреля 1990 года. Пилотировал ее летчик-испытатель А. Иванов. Новая модификация была условно названа Т-108-1 (Су-27ИБ «истребитель-бомбардировщик»), а строительство и подготовка к испытаниям первого серийного самолета были организованы на Новосибирском АПО им. В. П. Чкалова осенью 1993 года.

В начале марта 1994 года был осуществлен беспосадочный перелет из Новосибирска в город Жуковский Московской области. Массовому зрителю и иностранным специалистам Су-34, как его официально нарекли (экспортный вариант Су-32, военные предпочитают его первое название Су-27ИБ), был продемонстрирован на международном авиасалоне в Ле-Бурже летом этого же года.

Поскольку новая модель многофункционального самолета четвертого поколения должна была обладать целым рядом важных тактико-технических и летно-технических характеристик, то авиаконструкторы работали над ней в несколько этапов. Параллельно с уже налаженным производством шла доработка по улучшению боевых возможностей машины. Эти действия осуществлялись в течение очень длительного срока, заключительный этап государственной программы испытаний состоялся в период с 30 октября 2006 года по 19 сентября 2011 года.

В марте 2014 года Су-34 был окончательно аттестован и принят на вооружение ФБА ВВС РФ, при этом Государственной комиссией было отмечено, что все недостатки, которые выявили во время испытаний, а также боевой эксплуатации, устранены в ходе конструкторских и производственных доработок.

Основные характеристики данной модели самолета заключаются в том, что:

- машина сконструирована по модернизированной схеме, при использовании которой предусмотрено высокое расположение крыла, продленного до носа корабля;
- инновационная установка ПГО (переднего горизонтального оперения) на наплывах крыла позволяет увеличить несущие свойства самолета, улучшить устойчивость и управление, а также его маневренность и взлетно-посадочные качества;
- благодаря наличию внутренних топливных баков увеличивается дальность полета;
- изменение некоторых параметров и режимов полета в условиях следования рельефу и климату местности дало возможность сделать воздухозаборники нерегулируемыми;
- усовершенствование хвостовой центральной балки позволило осуществить установку радиолокатора заднего обзора;
- в результате применения обновленной аэродинамической схемы были увеличены грузоподъемность и запасы топлива;
- модернизация кабины способствует осуществлению длительных перелетов и улучшению комфорта экипажа во время нахождения в воздухе.

А. Харук отмечает: «Новое решение кабины экипажа, а также необходимость ее бронирования, размещения значительно увеличенного объема оборудования и большего запаса топлива привели к полному перепроектированию фюзеляжа. Новой стала носовая часть – с новой кабиной, эллиптическим носовым обтекателем, измененными наплывами крыла. При этом горизонтальное оперение практически без изменений заимствовано у Су-27, консоли крыла и ПГО – у Су-27М» [2, с. 212].

Данные параметры позволяют отнести Су-34 к группе лучших бомбардировщиков современной мировой военной авиации. По уровню оборудования РЭБ (радиоэлектронная борьба) Су-34 можно сопоставить со специализированными самолетами РЭБ других стран, авиационные эксперты характеризуют мощность комплекса, которым оснащен Су-34, как у аналогичных по степени оборудования General Dynamics/Grumman EF-111A «Raven» и Boeing EA-18 «Growler». Самолет Су-34 оборудован детекторами облучения внешней РЛС (радиолокационная станция), модули его РЭБ могут использоваться для ослепления РЛС противника. Также противорадарные ракеты, установленные на Су-34, могут атаковать вражеские ПВО (Противовоздушная оборона) на расстояниях от 120 до 160 км, что, несомненно, превышает радиус действия множества ракет «земля-воздух». Ю. Авдеев подчеркивает, что «по мнению специалистов, при полете на малой высоте Су-34 имеет такую же степень радиолокационной заметности, как и современная крылатая ракета» [1].

Впервые Су-34 применялся в ходе военной операции в Южной Осетии в 2008 году. Два самолета использовались для прикрытия ударной авиации и ведения радиоэлектронной борьбы. Боевые действия в Сирии показали высокий уровень эффективности применения Су-34. А благодаря сочетанию его тактико-технических и

летно-технических характеристик, средств РЭБ и противорадарных ракет, можно сделать вывод о целесообразности применения бомбардировщика в условиях различных ландшафтов местности, природно-климатических зон, а также о высокой эффективности вооружения и военно-технического оснащения.

Серийное производство многоцелевого фронтового бомбардировщика Су-34 осуществляется на Новосибирском авиационном заводе им. В. П. Чкалова, стоимость одной боевой машины Су-34 составляет около 1 млрд. рублей. При масштабном переоборудовании и модернизации мощностей завода планируется увеличение количества самолетов, выпускаемых в год. В соответствии с этим Воздушно-космические силы (ВКС) Российской Федерации планируют к 2020 году полностью осуществить боевую комплектацию авиационных частей самолетами Су-34.

Литература

1. *Авдеев Ю.* «ТРИДЦАТЬЧЕТВЕРКА» для ВВС. [Электронный ресурс]: Красная Звезда. 2006. 23 марта. Режим доступа: [http://old.redstar.ru / 2006/03/23_03/1_01.html](http://old.redstar.ru/2006/03/23_03/1_01.html).
2. *Харук А. И.* Боевая авиация XXI века. М.: Яуза; ЭКСМО, 2011. 304 с.

Экономический рост и финансовые рынки

Пурыжова Л. В.

Пурыжова Людмила Викторовна / Puryzhova Ludmila Viktorovna – кандидат экономических наук, доцент,

кафедра экономики и финансов,

Институт экономики и менеджмента

Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград

Аннотация: в статье рассматриваются влияния финансовых инструментов на экономику, а также взаимосвязь между развитием финансового рынка и экономическим ростом.

Ключевые слова: финансовый рынок, финансовые инструменты, экономический рост, финансовые услуги.

Одной из наиболее важных и интенсивно исследуемых в настоящее время проблем экономической теории является экономический рост. Важно заметить, что проблемы экономического роста и финансового рынка очень взаимосвязаны и поэтому их стоит рассматривать их вместе. За время своего развития финансовый рынок играл и продолжает играть очень важную роль в обеспечении экономического роста. Значение данного сектора в развитии государств, трудно переоценить. Ведь он способствует развитию тех отраслей, которые приносят наибольший доход и являются конкурентоспособными, так как происходит направление ресурсов именно в эти отрасли. Таким образом, благодаря финансовому рынку экономический рост непосредственно финансируется.

Изучение этих проблем ведется уже на протяжении всего прошлого века вплоть до наших дней. Изначально изучался вопрос распределения ресурсов в экономике, проблема формирования капитала и т.д., и лишь ко второй половине XX века стали проводиться исследования, в которых изучалась проблема экономического роста. С годами развитие изучения вышеуказанной проблемы сместилось к построению экономических моделей, и связано это было, по моему мнению, с повышением значимости финансового рынка и развитие финансовых теорий. Самой известной теорией тех лет стала теория Х. Мински о «Финансовой хрупкости». В ней говорится о максимизации прибыли как об основной цели любого предприятия или института. А также о том, что если растет спрос на финансовые ресурсы, то институты тоже будут удовлетворять спрос на финансовые ресурсы несмотря ни на что.

Впрочем, в наше время уже появились подходы изучающие связь и влияние финансовых рынков с экономическим ростом.

В этих подходах изучаются вопросы морального риска, отношениях между агентами на финансовом рынке, воздействие различных факторов на капитал и его накопление и на рост экономики.

Также появились ученые, которые стали изучать показатели, характеризующие финансовый рынок и его функционирование, так как эти показатели показывают взаимосвязь между экономическим ростом и финансовым рынком.

Впрочем, эти работы и исследования не проясняют такие вопросы, как: имеет ли взаимосвязь между развитием финансового рынка и экономическим ростом линейный характер; правда ли, что именно финансовый рынок стимулирует экономический рост; действительно ли рост выпуска в нефинансовом секторе экономики ведёт к увеличению предложения финансовых услуг.

Стоит отметить что, число различных исследований, где указываются доказательства наличия взаимосвязи между финансовым рынком и экономическим

ростом, многократно выше над работами, в которых указывают на отсутствие влияния финансового рынка на экономический рост.

Основная задача финансового рынка заключается в обеспечении и организации торговли финансовыми активами и обязательствами при помощи финансовых инструментов. Между уровнем развития финансовой системы и интенсивностью экономического роста есть тесная взаимосвязь, и этот факт не подлежит сомнению. Но характер этой связи – вопрос дискуссионный даже в настоящее время. Первая четко сформулированная мысль по этому поводу принадлежала Й. Шумпетеру [1]. Он обосновывал влияние финансовых инструментов на экономику более эффективной трансформацией сбережений в инвестиции. Другие же экономисты приписывают финансовой системе пассивную роль. Они рассматривают ее как сферу, обслуживающую экономические потребности в посреднических услугах. Например, Нобелевский лауреат Р. Лукас не придавал большого значения сектору финансов, считал, что его значение очень преувеличено.

Чтобы рассмотреть взаимосвязь экономического роста и финансовых рынков, прежде всего, необходимо привести определение экономического роста. Существует очень много определений этого понятия. Но все формулировки одинаково передают его суть. Экономический рост – это увеличение объема производства продукции в национальной экономике за определенный период времени (как правило, за год). Естественно, упомянутое увеличение объема производства должно за счет чего-то финансироваться.

Так как увеличение объема производства в масштабах национальной экономики обеспечивается прибавочным продуктом, создаваемым на уровне отдельных предприятий, то необходимо рассмотреть источники финансирования бизнеса. Все их можно разделить на внутренние и внешние. Внутренние источники имеются в распоряжении самого предприятия: например, чистая прибыль. Внешние, соответственно, приходят на предприятие извне. Это банковские кредиты, товарные кредиты, помощь государства, инвестиции, продажа акций. Очевидно, что внешних источников финансирования намного больше, поэтому нельзя недооценивать их значение. Организациям не всегда может хватать прибыли для обеспечения не только простого воспроизводства, но и расширения производства. Поэтому экономический рост в большей степени обеспечивается именно за счет сферы финансов. Причем ресурсы направляются в сферы, приносящие наибольший доход. Это усиливает конкуренцию и приводит к деформации экономики. Ведь в таком случае необходимые обществу сферы остаются без средств.

В масштабах всей национальной экономики политика государства может быть в большей степени направлена на производство средств, производства или предметов потребления. Так, в нашей стране долгое время приоритетным комплексом был ВПК. Это повлекло за собой недоразвитие системы услуг, крайне слабое развитие гражданской отрасли, и, самое главное, замедленный рост производства предметов потребления и т.д.

Таким образом, финансовые рынки, безусловно, оказывают положительное влияние на экономический рост, являясь непосредственно его источниками финансирования. Но, с другой стороны, это влияние является односторонним, так как не приносящие достаточного дохода отрасли начинают испытывать трудности и нуждаться в поддержке государства. Рынок же не способен оказать поддержку этим отраслям.

Литература

1. *Майорова Л. Н.* Влияние финансового рынка на экономическое и социальное развитие России в контексте экономического роста. Электронный журнал // Управление экономическими системами, 2013. № 2.

Система прогнозирования курса финансовых инструментов на основе анализа ряда новостных лент

Мельников В. А.¹, Кушева Д. С.²

¹Мельников Виталий Андреевич / Melnikov Vitaly Andreevich – кандидат экономических наук, доцент;

²Кушева Дарья Сергеевна / Kusheva Darya Sergeevna – студент,
кафедра информационных технологий и экономической информатики,

Институт информационных технологий

Челябинский государственный университет, г. Челябинск

Аннотация: в статье описывается концепт системы прогнозирования курса финансовых инструментов на основе анализа ряда новостных лент. Она будет прогнозировать движение финансовых инструментов в определенной фазе рынка. Пользователи системы смогут совершать финансовые инструменты с наименьшими потерями. Система будет поддерживать все актуальные финансовые инструменты. Прогноз системы будет основан на анализе новостных лент.

Ключевые слова: анализ данных, прогнозирование, движение финансовых инструментов, фазы рынка.

В настоящее время мир вступил на порог сложной экономической ситуации. Разные факторы оказывают влияние на экономику стран, в частности финансовые инструменты. В свою очередь на финансовые инструменты оказывается колоссальное влияние с разных сфер жизни человека.

Одним из самых влиятельных факторов является СМИ. С давних времен известны случаи влияния новостей на финансовые инструменты.

Приведем пример из истории: в июне 1815 г. лондонский банкир Рокфеллер с помощью голубиной почты первым узнал исход битвы при Ватерлоо, но не торопился рассказать новость о проигрыше Наполеона, а наоборот, распустил слух о его победе. На бирже началась паника, цены на акции резко упали, банкир этим воспользовался и скупил их за бесценок. После того как достоверная информация достигла Лондона, акции стали дорожать. Это привело к увеличению состояния Рокфеллера.

Аналогичный случай произошел и в наши дни: на Западе крупнейшим агентствам был разослан профессионально сфабрикованный пресс-релиз о банкротстве компании «Emulex». Автор скупил подешевевшие после публикации новости акции, а когда компания дала официальное опровержение, продал их. Эта история в отличие от предыдущей кончилась судебным приговором.

Все примеры иллюстрируют влияние новостных сообщений на финансовые инструменты.

Перечислим, какие группы новостных сообщений существуют:

1. Случайные неожиданные новости. Новостные сообщения, которые чаще всего приносят неприятности. Просчитать случайные новости невозможно – они появляются спонтанно и могут принести настоящий «хаос» на фондовый рынок. Такие события происходят крайне редко. Пример тому катаклизм в Японии. Землетрясение 11 марта 2011 года.

2. Ожидаемые (планируемые) новости. Пример новостей об экономических релизах – объеме розничных продаж, уровнях инфляции и занятости, ставке рефинансирования, торговом балансе, ВВП и так далее. Экономические новости не сильно влияют на рынок.

3. Непредсказуемые новости. Известна точная дата и время выступления того или иного влиятельного человека, но о чем он будет говорить мы не знаем. Пример: 20 января 2015 года было выступление Барака Обамы, в котором он уделит целый пункт кибер безопасности страны, после кибер атаки на киностудию Sony. После

этого выступления, акции компаний, разрабатывающих программное обеспечение, для поддержки сетевой безопасности рванули вверх.

Доказательство о влиянии новостных сообщений на финансовые инструменты приведены выше, но как колебания финансовых рынков влияют на простого человека?

Ниже приведены данные о людях, которые совершали действия с акциями в 2011 году:

Операторы рынка	Активных клиентов
ФИНАМ	20082
Компания БКС	16423
Сбербанк России	12514
ВТБ 24	9375
АЛЬФА-БАНК	6613
АТОН	6485
ОТКРЫТИЕ	3455
КИТ Финанс	2927
АЛОР	2598
НЭТТРЕЙДЕР	1673
(в среднем в месяц, 2011 г.)	

Рис. 1. Статистика людей, совершающих операции с акциями, на 2011 г.

С каждым годом число людей, занимающихся продажей/покупкой акций, становится больше. Большое количество людей увлечены продажей и покупкой валюты. Существует группа людей профессионально занимающихся работой с финансовыми инструментами: трейдеры, брокеры.

За время существования бирж, разработано множество методов и алгоритмов анализа движения финансовых инструментов. Приведем обзор:

- Брюкова В. Г. «Как предсказать курс доллара. Расчеты в Excel для валютных трейдеров»
- Г. Е. Алпатов, Ю. В. Базулин. «Деньги. Кредит. Банки»
- Е. Соколов, Д. Бородин «Модели прогнозирования цен акций с применением функций Уолша и марковских цепей»
- Michele Ca' Zorzi, Jakub Muck, Michał Rubaszek «Real exchange rate forecasting»

Все вышеперечисленные книги рассказывают о прогнозировании движения курса валют, основываясь на статистических данных. Прогноз осуществляется, анализируя движение финансовых инструментов на предыдущих этапах. Минусом такого подхода является то, что не всегда движение курса финансовых рынков будет повторяться. Существуют взлеты и падения, которые не зависят от математических расчетов, а напрямую зависят от «яркого» новостного сообщения, мала вероятность того, что в последующий период произойдет аналогичное движение. Это может внести лишний «шум» для дальнейшего математического предсказания.

Целью работы является разработать систему прогнозирования движения финансовых инструментов на основе анализа ряда новостных лент.

Главной задачей исследования является выявление зависимостей между движением финансовых инструментов и новостных сообщений.

Алгоритм работы системы.

Основной задачей при разработке системы, является получение ключевых слов, фраз, опубликованных в новостных сообщениях, коррелирующих с движением финансовых инструментов. Для проведения исследования над новостными сообщениями на предмет их взаимосвязи с движением финансовых инструментов, потребуется тестовый набор данных. Для этого следует разработать краулер сбора информации.

Основные функции краулера:

1. Получение html-страниц любого новостного сайта.
2. Получение детального текста новостей.
3. Получение полезной информации. Разбиение на токены, отсеечение стоп-слов, приведение к нормализованному виду.
4. Получение количества вхождений слова в день.
5. Подключение к БД.
6. Функция INSERT INTO.
7. Функция SELECT с условием.
8. Функция получения последней записи в БД.
9. Формирование CSV файла по типу:

	картофел	заставить	список	житель	пассажир	согласен	книга	занимать	россия	i
01.01.2008	1	2	7	1	1	3	1	1	5	
02.01.2008	1	2	3	1	1	3	4	1	3	
03.01.2008	1	2	1	1	1	1	1	1	38	
04.01.2008	1	5	2	1	2	2	1	1	2	
05.01.2008	5	1	6	2	1	6	1	1	3	
06.01.2008	1	6	1	3	5	1	1	1	13	
07.01.2008	1	1	9	3	2	9	1	2	42	
08.01.2008	3	5	1	2	1	1	1	2	5	
09.01.2008	1	1	3	5	2	3	1	1	12	
10.01.2008	4	1	1	7	3	1	1	1	2	

Рис. 2. Структура CSV файла

Формирование CSV файла требуется для импорта данных в программу для статистической обработки данных SPSS Statistics.

Программа SPSS Statistics поможет в автоматизированном виде провести сложные на первый взгляд методы анализа данных.

При обработке детального текста новости мы получаем очень большой список встречающихся слов, но не все они будут взаимосвязаны с движением финансовых инструментов. Для отсеечения лишних токенов, мы будем применять факторный анализ.

Факторный анализ - многомерный метод, применяемый для изучения взаимосвязей между значениями переменных. Предполагается, что известные переменные зависят от меньшего количества неизвестных переменных и случайной ошибки [1]. Две основных цели факторного анализа:

- определение взаимосвязей между переменными, (классификация переменных), то есть «объективная R-классификация» [2][3];
- сокращение числа переменных необходимых для описания данных.

Для последующего определения зависимостей планируется использовать множественный регрессионный анализ.

Множественный регрессионный анализ - это метод установления зависимости одной переменной от двух или более независимых переменных [4].

Алгоритм работы системы будет следующий:

1. Получение полезной информации с новостных ресурсов
2. Сохранение результатов в базу данных
3. Анализ полученных данных
4. Построение графика движения финансовых инструментов на веб-странице.

Литература

1. [Электронный ресурс]: Свободная энциклопедия «Википедия». Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/> (дата обращения: 15.06.2016).
2. Ким Дж.-О., Мьюллер Ч. У. «Факторный анализ: статистические методы и практические вопросы» / сборник работ «Факторный, дискриминантный и кластерный анализ»: пер. с англ.; Под. ред. И. С. Енюкова. М.: «Финансы и статистика», 1989. 215 с.
3. [Электронный ресурс]: Электронный учебник по статистике. Москва, StatSoft. WEB. Режим доступа: www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm.
4. Дрейпер Н., Смит Г. Прикладной регрессионный анализ. Множественная регрессия = Applied Regression Analysis. 3-е изд. М.: «Диалектика», 2007. С. 912. ISBN 0-471-17082-8.

Влияние государственных закупок на экономику России Быков А. С.

*Быков Алексей Сергеевич / Bykov Aleksey Sergeevich - студент магистратуры,
кафедра экономики фирмы,
Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород*

Аннотация: в данной статье рассмотрены области экономики, на которые влияют государственные закупки. Проведен сравнительный анализ денежных средств, потраченных на государственные закупки в России за последние 5 лет. Сделан вывод о целесообразности использования государственных закупок в качестве инструмента для улучшения экономической ситуации в стране.

Ключевые слова: государственные закупки, экономическая политика, экономика России, развитие предпринимательства, конкурентоспособность.

УДК 338.23

Рынок государственных закупок является важным инструментом социально-экономического развития страны. Система госзаказов становится одним из базовых институтов государственного регулирования экономики страны, которое оказывает большое влияние на динамику экономики и её структуру.

С помощью государственных закупок правительство решает ряд важных вопросов, касающихся:

- защиты страны (военно-промышленный комплекс),
- энергетической и продовольственной безопасности,
- социальной сферы страны, к которой относятся образование, наука, здравоохранение и культура,
- охраны и сохранения природных ресурсов.

Вопрос эффективности проведения государственных закупок обусловлен значительным влиянием таких заказов на макроэкономические показатели страны.

Согласно официальному сайту единой информационной системы в сфере закупок [1], мы имеем следующие объемы средств по заключенным контрактам на государственные закупки в России за последние 5 лет:

Таблица 1. Затраты на государственные закупки в России

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Сумма (млрд. Руб.)	4 832	6 108	5 899	5 508	5 454

Для того чтобы понять, какую часть расходов всего бюджета страны составляют государственные закупки, обратимся к данным о расходах федерального бюджета России за последние 5 лет. Они представлены в таблице 2. Также были собраны данные по ВВП России за тот же срок.

Таблица 2. Расходы федерального бюджета и ВВП России

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Расходы федерального бюджета (млрд. руб.)	10 658	12 656	13 387	13 960	15 513
ВВП (млрд. руб.)	55 967	62 218	66 755	70 975	67 569

Исходя из собранных данных, получаем, что в 2011 г. размер государственных закупок составил 45.3 % от расходов федерального бюджета России, в 2012 г. – 48.2 %, в 2013 г. – 44 %, в 2014 г. – 39.4 %, в 2015 г. – 35.1 %. Таким образом, государственные закупки составляют значительную часть расходов федерального бюджета РФ.

Как известно, в качестве ключевого макроэкономического показателя страны в системе национальных счетов выступает ВВП (валовой внутренний продукт), который выражает исчисленную в рыночных ценах совокупную стоимость конечного продукта, созданного в течение года внутри страны с использованием факторов производства, принадлежащих как данной стране, так и другим странам [2, с. 56]. Государственные закупки составляют большую часть совокупного спроса страны, а влияние государства на них способно создать мультипликативный эффект [3]. Рассматривая ВВП страны за последние 5 лет, получаем, что в 2011 г. доля объема государственных закупок в ВВП составляла 8.6 %, в 2012 г. – 9.8 %, в 2013 г. – 8.8 %, в 2014 г. – 7.7 %, в 2015 г. – 8 %. Следовательно, за последние 5 лет примерно 8.5 % спроса приходилось на государственные закупки.

Другим результатом влияния государственных закупок на экономику является поддержка предпринимательства. Организации могут принимать участие в государственных закупкам, компенсируя тем самым снижение потребительского спроса. При большом объеме заказа предприятию может понадобиться дополнительный персонал, что приводит к увеличению рабочих мест. Большим толчком к развитию становятся крупные мероприятия, проводимые в стране. Можно отметить зимние Олимпийские игры в Сочи в 2014 г. или подготовку к проведению чемпионата мира по футболу в 2018 г. Формируются большие заказы на строительство и развитие инфраструктуры для проведения мероприятий.

Кроме того, государственные закупки влияют на конкурентоспособность экономики страны. Под конкурентоспособностью экономики понимается способность экономики страны участвовать в международной торговле, удерживать и расширять определенные сегменты на мировых рынках, производить продукцию, соответствующую мировым образцам. Определяется технико-экономическим уровнем производства в стране, величиной издержек производства, качеством производимых товаров, развитостью инфраструктуры, наличием абсолютных и относительных преимуществ [2, с. 197].

При размещении заказов государство устанавливает ряд жестких требований качества к конечной продукции. Тем самым предприятиям, желающим участвовать в программе государственных закупок, приходится модернизировать свои производства, снижать издержки, повышать производительность труда. В конечном итоге это также приводит к развитию экономики страны в целом. В настоящее время на законодательном уровне признано необходимым обеспечить энергетическую

эффективность изготовленных товаров, выполненных работ и предоставленных услуг, являющихся предметом государственных закупок.

Влияние государственных закупок распространяется и на военную безопасность государства. Огромные средства вкладываются обновление и перевооружение армии, а также в НИОКР в настоящий момент. По информации Минобороны РФ, на середину 2016 г. доля современного вооружения составляет 47 %, а к 2022 г. её планируется увеличить до 100 % [4].

Из изложенного в статье автор делает вывод о том, что государственные закупки представляют собой важный инструмент развития экономики страны. За счет такого рода заказов предприятия могут получать поддержку от государства, модернизировать свое производство и наращивать конкурентоспособность. Создаются новые рабочие места, выделяется больше средств на НИОКР. В целом, происходит подъем экономики государства, усиление его роли и роли предприятий на мировой арене.

Литература

1. [Электронный ресурс]: Официальный сайт единой информационной системы в сфере закупок. URL: <http://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html/> (дата обращения: 13.05.2016).
2. Райзберг Б. А., Лозовский Л. Ш. Современный экономический словарь / Под общей ред. Райзберга Б. А. М.: Инфра-М, 2008.
3. Демин А. А. и Демина Н. К. Институциональные преобразования системы размещения государственного заказа в России // Академическое приложение к журналу «Госзаказ». 2008. № 1.
4. МИА «Россия сегодня», сетевое издание «РИА Новости». [Электронный ресурс]: URL: http://ria.ru/defense_safety/20160313/1389303663.html/ (дата обращения: 14.05.2016).

Микрозаймы - альтернатива банковскому кредитованию? **Фаянцева Д. Ю.**

*Фаянцева Дарья Юрьевна / Fayantseva Daria Yurievna - бакалавр,
кафедра «Банки и банковский менеджмент», кредитно-экономический факультет,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматривается понятие микрозайма, его преимущества и недостатки, анализируется актуальность его использования и делается вывод об альтернативе микрозаймов банковскому кредитованию.

Ключевые слова: микрозайм, микрокредитование, микрофинансовые организации, портфель займов, преимущества и недостатки микрозаймов.

За последние пять лет услуга микрокредитования в России стала достаточно популярной. Однако мнения многих экспертов разошлись в вопросе: «Является ли микрозайм альтернативой банковскому кредитованию?».

Начнем с того, что микрозаем - заем, предоставляемый займодавцем заемщику на условиях, предусмотренных договором займа, в сумме, не превышающей один миллион рублей¹. Они выдаются микрофинансовыми организациями (МФО) в

¹Федеральный закон РФ от 02.07.2010 № 151-ФЗ (ред. От 28.06.2014) «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях».

соответствии с Федеральным законом от 02.07.2010 № 151-ФЗ «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях».

Возникновение споров об альтернативе банковскому кредитованию обусловлено тем, что в сравнении с банковскими кредитами, микрозаймы имеют ряд преимуществ. Ведь получить их значительно проще, т.к. микрофинансовые организации более лояльны к потенциальным клиентам. При оформлении займа от них не требуется предоставлять кредитору сведения о размере имеющихся доходов, ликвидном имуществе, имеющемся в собственности, или подтверждать свое официальное трудоустройство. Выдача микрозаймов осуществляется в минимальные сроки (20-50 мин) и в любой удобной для клиента форме (наличными, на карту или даже электронными деньгами). Однако все эти преимущества микрозаймов влекут за собой и недостатки. Лояльные требования к заёмщику, порождают высокий уровень риска, что отражается на параметрах продуктов МФО: короткие сроки (нескольких недель до месяца, иногда полгода), высокая цена (процентная ставка составляет $\approx 1\% - 3\%$ в день), небольшие суммы (до 1 млн. руб.).

Если пересчитать процентную ставку, то минимальный процент составляет 546 % годовых. Поэтому МФО и выдают средства на короткий срок.

Несмотря на все перечисленные недостатки, сегодня микрокредиты востребованы. Наиболее распространенные продукты МФО – потребительские займы (на личные нужды на относительно долгий срок), займы «до зарплаты» (небольшие суммы на очень короткий срок), предпринимательские займы (на начало, ведение, поддержку и развитие малого бизнеса).

Предпринимательские микрозаймы также очень актуальны, так как малому предприятию зачастую получить обычный кредит в банке очень сложно, особенно в сложившейся рыночной ситуации¹. Для банка может быть привлекательно малое предприятие, если: у него хорошая кредитная история; в предоставленной им бухгалтерской отчетности видна растущая доходность; стаж работы предприятия не менее 6 месяцев; наличие «необоротного» залога и наличие поручителей. Однако, немногие малые предприятия подходят под это описание и поэтому они прибегают к услугам МФО.

Предоставление займов для МСП является одним из перспективных направлений для МФО. В 2015 году наблюдается переток клиентов из банковского сектора в МФО, о чем свидетельствуют данные обзора «Индекс «Финансовый перекресток» (по итогам I полугодия 2015 года), подготовленные МСП Банком.

Увеличение заявок на микрозаймы в I полугодии 2015 г. отмечается у 69,2 % МФО, свидетельствуют данные опроса МСП Банка. Тогда как среди банков данный показатель составляет только 30 %.

Лидерами по совокупному размеру портфеля займов МСБ среди МФО являются ООО «МИКРОФИНАНС» (портфель 1,1 млрд. руб. по состоянию на 01.07.2015 г.) и ОАО «ФИНОТДЕЛ» (портфель 1 млрд. руб. по состоянию на 01.07.2015 г.).

Подводя итоги, можно сказать, что не следует рассматривать микрозаймы в качестве альтернативы банковским кредитам. Микрозаймы дополняют банковские кредиты и занимают тот сегмент рынка, на который банки не ориентированы вовсе. И тот факт, что масштабы деятельности МФО хоть и несравнимо малы в сравнении с масштабами деятельности банков, но растут более быстрыми темпами, следует рассматривать не как развитие новой альтернативы банковскому рынку, а как формирование отдельного сегмента рынка со своими игроками и потребителями.

¹В 2015 году произошло ужесточение кредитной политики для малого предпринимательства.

Литература

1. Федеральный закон от 02.07.2010 N 151-ФЗ (ред. от 28.06.2014) «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях».
2. Федеральный закон от 21.12.2013 N 353-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «О потребительском кредите (займе)» (21 декабря 2013 г.).
3. Центральный Банк РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>.
4. Министр экономического развития Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://economy.gov.ru/mines/main>.
5. Федеральный портал малого и среднего предпринимательства министерства экономического развития Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://smb.gov.ru/>.
6. Рейтинговое агентство «Эксперт РА». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.raexpert.ru/>.
7. АО «Российский Банк поддержки малого и среднего предпринимательства». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.msrbank.ru>.

Организация процесса кредитования корпоративных клиентов в банке Казакова Е. П.

*Казакова Елена Павловна / Kazakova Elena Pavlovna – бакалавр,
кафедра «Банки и банковский менеджмент», кредитно-экономический факультет,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в данной статье рассматривается кредитование корпоративных клиентов, его субъекты, отличительные особенности, а также поэтапно раскрывается процесс кредитования.

Ключевые слова: кредитование, бизнес-кредитование, корпоративные клиенты, банк, процесс кредитования.

Кредитование является одним из наиболее важных направлений деятельности коммерческого банка. К основным субъектам кредитования корпоративных клиентов относят частные и акционерные компании, федеральные и местные органы власти, кредитные и финансовые учреждения, население, а также клиентов, которые относятся к категории корпоративных и заслуживают особого внимания.

Бизнес-кредитование имеет ряд особенностей, которые отличают его от других видов кредитования:

1. Высокие риски;
2. Высокая доходность;
3. Большие объемы.

На сегодняшний день такое кредитование считается самым рискованным видом активных операций, и в случае неразумного подхода к его осуществлению может привести к потере ликвидности и даже банкротству.

Если рассматривать кредитный процесс, то он включает в себя несколько этапов:

- 1) Подготовительный;
- 2) Оценка кредитоспособности заемщика;
- 3) Заключение кредитного договора;
- 4) Кредитный мониторинг;
- 5) Взыскание задолженности.

Итак, первый подготовительный этап предусматривает знакомство с потенциальным заемщиком, где изучается сфера его деятельности и направления продаж. При желании клиента обратиться в банк за кредитом, ему необходимо представить документы, соответствующие требованиям банка.

Каждый банк имеет свой перечень документов к представлению и на основе этой документации определяет соответствие потребностей клиента текущей кредитной политике, цель и вид кредита, метод кредитования, а также источники возврата ссуды и уплаты процентов.

Второй этап – это оценка кредитоспособности заемщика. На этом этапе оценивается репутация и платежеспособность клиента, выявляют способность и готовность заемщика вернуть основную сумму долга с процентами в установленный кредитным договором срок.

Под платежеспособностью понимают способность погашения ссуды за счет текущих денежных поступлений или за счет продажи активов.

Наибольшее распространение в коммерческих банках в РФ получил метод оценки финансовой устойчивости клиента на основе системы финансовых коэффициентов:

- 1) Коэффициент ликвидности (платежеспособности);
- 2) Коэффициент финансовой независимости (рыночной устойчивости);
- 3) Коэффициент оборачиваемости;
- 4) Коэффициенты рентабельности.

Все финансовые коэффициенты рассчитываются по данным бухгалтерской отчетности клиента за предшествующие отчетные периоды или на основе прогнозных значений показателей бизнес-плана.

Для определения кредитоспособности используются также дополнительные характеристики, к ним относят такие показатели как кредитная история, уровень делового риска, оценка менеджмента, состояние дебиторской и кредиторской задолженности и др.

Поскольку как основные, так и дополнительные показатели в разные периоды имеют разную значимость для конкретного банка, то для анализа кредитоспособности предлагается применение метода рейтинговой (балльной) оценки. Использование данного метода позволяет определить финансовое состояние заемщика при помощи рейтинга, выраженного в баллах, а также помогает определить границы интервала колебания этого показателя, в рамках которых предусмотрена выдача ссуды¹.

У каждого коммерческого банка есть своя, в определенной степени оригинальная методика, способствующая адекватной оценке потенциальных заемщиков.

Для оценки кредитоспособности заемщика подвергаются анализу стоимость и качество предлагаемого обеспечения. Для этого анализа используют все доступные материалы, как полученные от клиента, так и имеющиеся в кредитном архиве. В качестве обеспечения возвратности предлагают залог, достаточный и приемлемый для покрытия.

Следующий этап – этап заключения кредитного договора. На данном этапе происходит разработка и структурирование условий по кредитованию. Банк определяет основные параметры ссуды: вид кредита, сумма, срок и условия погашения, обеспечение и т.д. При установлении основных параметров учитываются результаты предыдущей оценки по кредитоспособности, качество предоставляемого обеспечения и также заключение специалиста.

После заключения кредитного договора банк формирует кредитное досье клиента, где сосредоточена вся документация по кредитной сделке и отражены все необходимые сведения о заемщике, а также информация о его рисках.

¹ Анализ и оценка кредитоспособности заемщика: Учебно-практическое пособие / Д. А. Ендовицкий, И. В. Бочарова. М.: Кнорус, 2014. с. 264.

Кредитный мониторинг предусматривает контроль банка после выдачи кредита за исполнением условий кредитного договора. Банк в процессе кредитования отслеживает: соблюдение лимита кредитования, своевременная уплата процентов и погашения кредита, использование кредита по целевому назначению, а также изменение кредитоспособности клиента. Основной целью мониторинга является обеспечение погашения в срок, как основного долга, так и выплаты процентов за кредит.

И последний этап организации кредитования корпоративных клиентов – это взыскание кредита. Оно проводится по окончании срока действия кредитного договора, либо в случае нарушений заемщиком условий кредитования.

Литература

1. Анализ и оценка кредитоспособности заемщика: Учебно-практическое пособие / Д. А. Ендовицкий, И. В. Бочарова М.: Кнорус, 2014. с. 264.
2. Банковское дело: учебник / О. И. Лаврушин, Н. И. Валенцева [и др.]; под ред. О. И. Лаврушина. 1-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2014. 800 с.

Проблемы пенсионной системы РФ Маковеева Е. Н.¹, Федоров В. А.²

¹Маковеева Елена Николаевна / Makoveeva Elena Nikolaevna – студент;

²Федоров Владислав Анатольевич / Fedorov Vladislav Anatol'yevich – студент,
Институт экономики и предпринимательства

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Аннотация: пенсионная система - важнейший элемент социальной политики государства. От нее зависит благополучие миллионов граждан. Важно понимать проблемы этой системы и знать их решение.

Ключевые слова: экономика, Россия, пенсионная система.

Пенсионная система в любой стране – большой и важный социальный аппарат поддержки мало защищённых слоев населения. В период текущего кризиса накопления пенсионного фонда были заморожены. Это явно плохой знак как для страны, так и для пенсионной системы в целом: данное решение сильно ударило по системе негосударственных пенсионных фондов. Министерство финансов и Центральный банк РФ требуют проведения пенсионной реформы в ближайшее время, так как в текущей ситуации невозможно ее нормальное существование. Рассмотрим главные проблемы Пенсионной реформы РФ.

Правительство РФ идет верным курсом по модернизации пенсионной системы: последнее решение разделение пенсии на накопительную и солидарную части – оптимально, однако неизвестно, что будет с рублем в течение длительного времени. Государство рассчитывает на низкую инфляцию и развитие, но сейчас равномерный рост экономики отсутствует.

Пенсионная система РФ является очень большим грузом для бюджета РФ. Заморозка средств помогла лишь уменьшить дыру, но не полностью ее закрыть. Общий бюджет Пенсионного фонда на 2016 год составил 7,5 трлн. руб., из них 3,2 трлн. руб. – средства Федерального бюджета, размер которого составляет 16,1 трлн. руб. (см. рис. 1).



Рис. 1. Доля трат на пенсионную систему в бюджете РФ

Существует ряд отрицательных прогнозов по сборам средств на пенсионные выплаты. Это связано с рождаемостью в различные исторические периоды. В 80-х годах был пик рождаемости, а в 90-х большое падение, что отразится также на пенсионных выплатах. Уже сейчас можно сделать некоторые прогнозы (см. рис. 2).

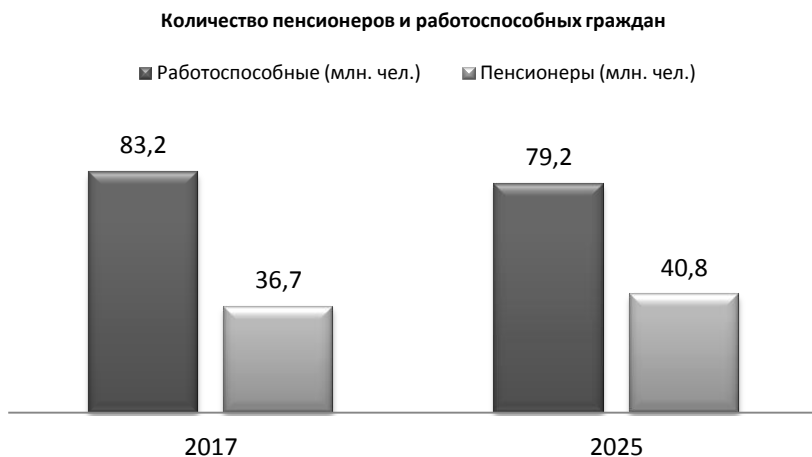


Рис. 2. Количество пенсионеров и работоспособных граждан

Стоит также отметить, что пенсионная система в РФ очень сложная: у нас существует огромное количество категорий граждан, которые выходят на пенсию в более раннем возрасте. Это создает дисбаланс и также способствует повышенным тратам пенсионного фонда [1].

Что можно сделать с Пенсионной системой РФ? Первая и главная задача – проведение тотальной «инвентаризации». Пенсионная система очень большая и запутанная, это хорошая почва для развития коррупции, неоптимальных трат. Во-вторых, создание понятной и очевидной для всех шкалы начисления пенсии (здесь государство может брать пример у частных пенсионных фондов, которых на развитие подталкивает сам рынок).

В целом, Пенсионная система РФ нуждается в оптимизации работы. Аппарат устарел и нуждается в модернизации по всем направлениям. Данные изменения нужны как можно скорее, так как проблемы будут лишь обостряться с течением времени.

1. О работе пенсионной системы. [Электронный ресурс]: сайт Meduza. URL: <https://meduza.io/> (дата обращения: 29.05.2016).

Стратегия ценообразования на примере компании «Apple»

Ельникова А. С.

*Ельникова Анастасия Сергеевна / Elnikova Anastasia Sergeevna – студент,
факультет учета и аудита,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассмотрен рынок смартфонов, в частности компания «Apple», стратегия ценообразования данной компании, а также проведен социологический опрос пользователей смартфонов.

Ключевые слова: компания «Apple», рынок смартфонов, стратегия ценообразования.

Компания «Apple» была основана в 1976 году в Калифорнии и благодаря инновационным технологиям и эстетичному дизайну создала уникальную репутацию, сравнимую с культом, в индустрии потребительской электроники. В мае 2011 года торговая марка «Apple» была признана самым дорогим брендом в мире (с оценкой в 153,3 млрд долларов). В данный момент среди основных продуктов, выпускаемых компанией «Apple» мобильные телефоны iPhone, плееры iPod, планшеты iPad, ноутбуки MacBook и многое другое [3].

С тех пор, как компания зарекомендовала себя на рынке, при выпуске новых моделей успешно применяется стратегия высоких цен или «снятия сливок». Посредством данной стратегии происходит получение сверхприбыли за счет покупателей, для которых товар имеет высокую ценность и которые готовы купить его по цене, значительно превышающей нормальную рыночную стоимость.

Данная стратегия используется, если фирма уверена, что есть группа покупателей, которая предъявит платежеспособный спрос на товар, реализующийся по завышенной цене. Стратегия высоких цен эффективна, если:

- гарантировано отсутствие конкуренции (хотя бы на ближайшее время);
- издержки по освоению нового рынка для конкурентов слишком велики сырье, материалы или комплектующие нового строго ограничены;
- реализация новых товаров трудна.

В случае продуктов «Apple», к ним можно применить данные условия, так как при выпуске новых товаров изначально компания не имеет конкурентов, так как имеет технологии, недоступные конкурентам. По состоянию на 16 октября 2015 года компания получила 5 440 патентов, в числе которых 4 480 изобретений и 914 дизайнерских проектов. Кроме того, компания имеет свой уникальный бренд с большим количеством клиентов, которые готовы купить новый товар за любую цену. Таким образом, компания получает максимальную прибыль на продаже нового товара, а затем, при спаде спроса снижает цену на данный товар, либо выпускает еще более новую модель по такой же высокой цене.

При выпуске и дальнейшей продаже новых продуктов компания использует стратегию установки ценового якоря. Ценовой якорь — это цена, которую потребители считают разумной или привычной для какого-либо товара. На новые товары цена-якорь еще не установлена, поэтому цены на такие товары могут изменяться. Организация продаж iPhone от Apple — хороший пример использования установки цен-якорей, чтобы удерживать высокий спрос. Когда был только выпущен

iPhone 6s, его цена была от 499 до 599 долларов, то есть был выставлен первичный якорь стоимости уникального товара. Через несколько месяцев цена упадет, что снова будет стимулировать продажи [1].

Есть множество причин, почему изначальная цена ставится выше. Во-первых отработать кривую спроса, то есть получить прибыль от той части рынка, которая готова платить много, перед тем, как сбросить цену и заинтересовать основную часть покупателей. Во-вторых, основная выгода этой стратегии в том, что в умах потребителей устанавливается высокая цена-якорь, каждое последующее снижение которой превращает товар в желанную и выгодную покупку. Данную стратегию компания может использовать для всех своих инновационных продуктов.

Таким образом, благодаря широкой линейке продуктов, постоянным инновационным разработкам, созданию новых дизайнов и методов продвижения продуктов, компания создает своим товарам образ уникальности и статусности. Соответственно, при вводе на рынок уникальных товаров, компания может успешно использовать стратегию высоких цен, а при их дальнейшей продаже — стратегию ценового якоря.



Рис. 1. Возраст респондентов

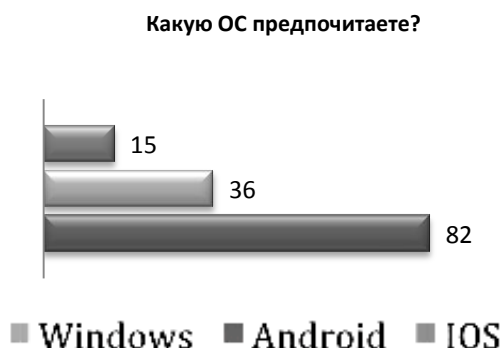


Рис. 2. Предпочтения ОС

Используете ли вы смартфоны? Если да, то укажите фирму-производителя.

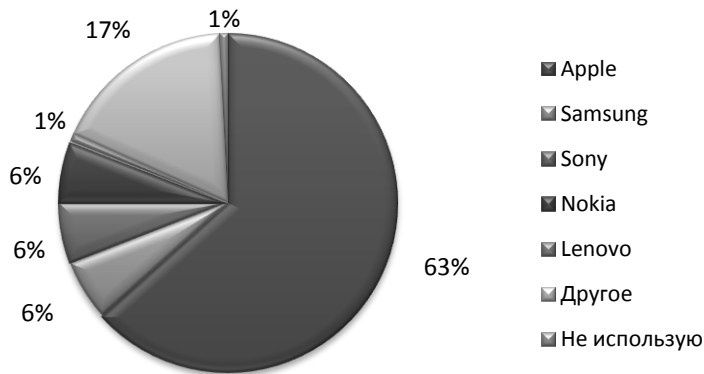


Рис. 3. Маркетинговое исследование

Также мы проводили маркетинговое исследование относительно рынка смартфонов, которое показало то, что продукция компании «Apple» пользуется большим спросом, особенно среди молодежи (основная часть опрошенных были в возрасте 18-21 года).

Наше маркетинговое исследование также показало, что продукция компании «Apple» пользуется большим спросом, и поэтому они успешно используют стратегию высоких цен, получая максимум прибыли.

Литература

1. Тарасевич В. М. Ценовая политика предприятия. СПб: Питер, 2001.
2. Журнал: «Маркетинг и маркетинговые исследования», № 1, 2014.
3. [Электронный ресурс]: Сайт компании «Apple». Режим доступа: <http://www.apple.com>.

Институциональные особенности банковской системы России Мкртчян Д. К.

Мкртчян Диана Камоевна / Mkrtchian Diana Kamoevna – студент,
кафедра «Финансовые рынки и финансовый инжиниринг»,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные проблемы и текущее состояние банковской системы России. В условиях санкционного режима и падения рубля под ударом в первую очередь оказывается именно банковская система, которая напрямую зависит от состояния экономики и при каких-либо внешних или внутренних колебаниях может не только способствовать экономическому росту, но и вызывать нарушение экономического равновесия.

Ключевые слова: банковская система, тенденции развития, институциональные особенности.

В силу неблагоприятных событий на политической арене ощутимо страдает банковская система. И на данном этапе развития выделяется широкий диапазон проблем,

как существовавших ранее, так и образовавшихся в недавнее время. Рассмотрим институциональные изменения и, соответственно, связанные с ними проблемы.

В настоящее время наблюдается сокращение числа действующих кредитных организаций. Так, в 2011 году снижение количества кредитных учреждений в большей степени было обусловлено их реорганизацией в форме присоединения, а не отзывом лицензий. В 2012 году основной причиной сокращения стал отзыв лицензий, при чем причиной отзыва, был именно экономический характер – потеря ликвидности, несоблюдение обязательных нормативов, предоставление недостоверной отчетности, невыполнение предписаний Банка России и т.д. За последние 5 лет количество кредитных учреждений сократилось на 185 и на 01.03.2015 составило 827 организаций, в том числе 773 банка и 54 НКО (на 01.01.2014 количество НКО – 64).

Причиной отзыва такого количества лицензий является ужесточение в области регулирования банковской деятельности. Официально ЦБ РФ объявляет, что нет никакой нацеленности на сокращение банков, а просто регулятор «делает свою работу». Таким образом, «делая свою работу», Банк России с 2005 года отозвал у банков 338 лицензий.

Сокращение числа региональных банков вытекает из предыдущей тенденции. Сокращение региональных кредитных организаций объясняется тем, что снижение количества кредитных организаций в РФ осуществляется за счет ухода мелких банков с рынка. В основном за счет банков, которые находятся в регионах и испытывают трудности в части поиска новых стратегий развития.

По федеральным округам кредитные организации размещены следующим образом: основная доля кредитных организаций размещена в Центральном федеральном округе (на 01.01.2015 – 59,3 %) (основная часть в г. Москва и в Московской области), в Приволжском федеральном округе (на 01.01.2014 – 11,6 %), в Северо-Западном федеральном округе (на 01.01.2014 – 8,1 %). Самый низкий уровень обеспеченности банковскими услугами среди Субъектов Федерации – в республиках Дагестан, Ингушетия, а также в Сахалинской области [1].

Таким образом, тенденции сокращения количества кредитных организаций и укрупнения банковского бизнеса являются взаимосвязанными. Укрупнение российских банков необходимо для создания крупных кредитных организаций, которые будут соответствовать потребностям крупнейших российских компаний. Однако сокращение небольших региональных банков является негативной тенденцией, поскольку обслуживание малого и среднего бизнеса в России преимущественно осуществляется за счет мелких и средних банков. Вследствие этого, под ударом окажется именно малые и средние компании.

Наблюдается усиление позиций банков, контролируемых государством. Так, в период с 01.01.2009 по 01.01.2015 количество банков с государственным участием увеличилось с 17 до 29.

В условиях экономического и банковского кризиса в стране поднять спрос на кредиты на желаемый уровень представляется невозможной задачей. Паника среди потребителей привела к массовому оттоку вкладов, а резкое повышение ключевой ставки ЦБ (на 16.03.2015 ключевая ставка равна 14 %) сделало непривлекательными ставки по кредитам [2].

В результате чрезмерной концентрации и интенсивности банковского надзора и регулирования, сосредоточенных в руках Банка России, а также «внешних шоков», представленного санкционным режимом и нестабильной политической ситуацией, банковский сектор постоянно пребывает в состоянии стресса, ожидая каждый день новых радикальных мер, то в лице требований к минимальному уровню капитала, то в части контроля рисков по кредитам, то новых ограничений со стороны Запада и прочим видам нарастающего давления.

1. [Электронный ресурс]: Региональный раздел Банка России. Режим доступа: <http://www.cbr.ru>.
2. [Электронный ресурс]: Статистический бюллетень Банка России. Режим доступа: <http://www.cbr.ru/publ/BBS/Bbs1503r.pdf>.

**Особенности осуществления бухгалтерского учета на предприятии:
причины возникновения и учет дебиторской задолженности
Сидорова Н. А.**

*Сидорова Наталья Алексеевна / Sidorova Natalia Alekseevna – студент,
кафедра денежно-кредитных отношений и монетарной политики,
кредитно-экономический факультет,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассмотрены особенности учета и причины возникновения дебиторской задолженности предприятия. Определены основные проблемы современного учета и организации дебиторской задолженности.

Ключевые слова: дебиторская задолженность, долгосрочная дебиторская задолженность, краткосрочная дебиторская задолженность, детализация.

Условия рыночного хозяйствования способствовали созданию в хозяйственной и гражданско-правовой практике института расчетов и вызвали необходимость исследования дебиторской задолженности, как показателя непрерывного обеспечения производственного цикла оборотными средствами. Дебиторская задолженность может быть обусловлена нормальным процессом хозяйственной деятельности предприятия или нарушением финансовых расчетов или платежной дисциплины. Она представляет собой постоянно обновляющийся пункт продажи в кредит.

Целью статьи является рассмотреть теоретические подходы к особенностям учета дебиторской задолженности, определить основные проблемы учета.

На сегодняшний день существует немало нерешенных вопросов, связанных с учетом дебиторской задолженности. Такая задолженность определяется как сумма задолженности дебиторов на определенную дату. Дебиторами могут быть юридические и физические лица, которые задолжали предприятию денежные средства, их эквиваленты или другие активы [5].

В настоящее время учет дебиторской задолженности полностью регулируется на законодательном уровне, а именно:

- Гражданским кодексом РФ, в части определения сроков и порядка расчетов [1];
- Налоговым кодексом РФ, в части определения расходов по дебиторской задолженности с истекшим сроком давности [2].

Несмотря на полный контроль со стороны государства, в системе расчетов по дебиторской задолженности – существует ряд проблем, связанных с несвоевременным ее погашением покупателями.

Политика предприятия в части расчетов с покупателями является важным фактором, который влияет на процесс роста дебиторской задолженности.

Например:

- неучтенные риски;
- неправильное установление сроков и условий предоставления товарных кредитов;
- непредставление скидок при досрочной оплате покупателями счетов.

Эти факторы приводят к резкому росту дебиторской задолженности. И таким образом, несвоевременное погашение дебиторской задолженности приводит платежному кризису, что обуславливает рост кредиторской задолженности. Для уплаты долгов в организации необходимо превращать высоколиквидные активы в денежные средства, в другом случае им грозит банкротство [3].

Именно должный уровень организации учета дебиторской задолженности способствует эффективному управлению ее размерами и сроками на предприятии и усилению контроля своевременного осуществления расчетов.

Существуют такие основные недостатки в системе учета дебиторской задолженности:

1. В общей структуре видов дебиторской задолженности нет четкой схемы детализации и их соотношения.

2. Информация о состоянии расчетов с дебиторами имеют существенное значение для принятия заинтересованными лицами адекватных и своевременных решений по существующей политике управления. Эти показатели формируются на базе данных бухгалтерского учета конкретных субъектов хозяйствования. Однако существующая нормативная форма бухгалтерского учета дебиторской задолженности не учитывает специфику данного актива, что приводит к наличию различных признаков его классификации и большое количество методов оценки. Также рекомендованными для использования регистрами бухгалтерского учета не предполагается накопление информации о расчетах с дебиторами разного уровня детализации и обобщения. Это приводит к невозможности получения информации о дебиторской задолженности в достаточном для анализа объеме и виде с целью прогнозирования вероятности наступления платежного кризиса для субъектов хозяйствования, составление рекомендаций по ее предупреждению [4].

3. Необходимость совершенствования учета дебиторской задолженности, а именно – построение регистров аналитического и синтетического учета.

4. Проблема неуплаты дебиторской задолженности, определение допустимого уровня средств, которые изымаются на дебиторскую задолженность, разработка оптимальной политики управления ею являются достаточно важными и серьезными проблемами а, следовательно – требуют глубокого изучения.

5. Проблема отражения в учете долгосрочной дебиторской задолженности, а также оценки точной дебиторской задолженности за продукцию, товары, работы и услуги;

6. Проблема недостаточного изучения учета сомнительных долгов, а именно резерва сомнительной дебиторской задолженности с целью сближения бухгалтерского и налогового учета.

Также внимание необходимо уделить порядку списания просроченной дебиторской задолженности, поскольку существует прямая взаимосвязь между списанием такой задолженности и формированием налогооблагаемой базы по налогу на прибыль.

Итак, безошибочное и своевременное списание дебиторской задолженности является весьма важным фактором в процессе формирования финансовых результатов деятельности предприятия. Считается, что предприятиям-кредиторам, чтобы избежать расходов от налогообложения, необходимо создавать резерв сомнительных долгов. Резерв сомнительных долгов - это резерв, который создается с целью покрытия в будущем безнадежной дебиторской задолженности. Таким образом, в условиях риска неплатежеспособности покупателей, предприятие предупреждает возникновение потерь от сомнительной дебиторской задолженности.

После проведенного исследования учета дебиторской задолженности было определено, что необходимо усовершенствовать методический подход такого учета, как инструмент улучшения финансового состояния предприятия в условиях инфляции.

Кроме того, понятие долгосрочной и краткосрочной дебиторской задолженностей необходимо разграничить как необоротные и оборотные активы.

Таким образом, проблема учета дебиторской задолженности состоит в том, чтобы не допустить просрочки сроков платежей и доведение задолженности до состояния безнадежной. Правильно организованный бухгалтерский учет должен иметь такую систему счетов, которая в достаточной степени смогла отразить и охарактеризовать всю хозяйственную деятельность в необходимой конкретизации объектов учета.

Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации.
3. Бочаров В. В. Управление денежным оборотом предприятий и корпораций. М.: Финансы и статистика, 2013. 415 с.
4. Ван Хори Д. К. Основы управления финансами: Пер. с англ. М.: Финансы и статистика, 2011, 184 с.
5. Крейнина М. Н. Финансовое состояние предприятия. Методы оценки. М.: ИКЦ «ДИС», 2014. 367 с.

Теоретико-методологические аспекты интеграции образования, науки и производства

Юсупова Ф. З.

*Юсупова Феруза Заировна / Yusupova Feruza Zayirovna – старший преподаватель,
кафедра социально-гуманитарных наук,*

Навоийский государственный горный институт, г. Навои, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье анализируется влияние развивающихся контактов науки, системы образования и действующего производства на качество повышения образования и подготовки конкурентоспособных и высококвалифицированных кадров в современных быстроменяющихся условиях развития общества и рынка труда.

Ключевые слова: приоритет образования, интеграция, наука, производство, качество образования, подготовка кадров, специалист.

В теории и практике современного постоянно обновляемого образования имеются мало изученные или вообще не изученные проблемы, решение которых коренным образом важно и необходимо на нынешнем этапе развития любого общества. Значимую роль при этом, конечно же, играют теоретико-методологические, философские аспекты. Следует заметить, что постановке и решению любых частных вопросов предшествует разработка вопросов общего характера. Проблема совершенствования непрерывного образования рассматривается преимущественно с учетом его перспективы.

Стратегия и основные направления развития образования в Узбекистане обоснованы Национальной программой по подготовке кадров, устанавливающей приоритет образования в государственной политике.

Национальной программой по подготовке кадров были определены основные задачи подготовки квалифицированного специалиста, конкурентоспособного на рынке труда, компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией и способного к эффективной работе по специальности на уровне мировых стандартов, готового к постоянному профессиональному росту и самообразованию, социальной и профессиональной мобильности. Совершенствуется использование производственного потенциала предприятий в подготовке кадров и проведении совместных научно-технологических разработок. Поддерживается подготовка кадров на производстве, осуществляется систематическое повышение квалификации педагогических кадров в области передовых технологий непосредственно на производстве [1].

Необходимость обеспечения качественной реализации Национальной программы по подготовке кадров активизировала поиск педагогической наукой и практикой путей повышения эффективности образовательного процесса, совершенствование всех его составных элементов. Развитие рыночных отношений повлекло за собой изменение требований «заказчиков» к результатам деятельности профессионального образования. Это определило новую стратегию его развития, нацеленную одновременно на удовлетворение интересов личности, общества и производства.

Интеграция образования, науки и производства является особой моделью профессиональной подготовки специалистов и ориентированного на основе равноправного сотрудничества обеспечить баланс социально-экономических интересов всех его участников. Эффективность реализации интеграции образования, науки и производства определяется следующими факторами:

– каждая из взаимодействующих сторон заинтересована в поиске оптимальных путей, способов, форм совместной организации учебно-образовательного процесса, научно-исследовательской и производственной деятельности;

– сотрудничество с совместным преодолением наиболее значимых проблем на основе демократизма, позволяющего каждой стороне наиболее полно проявить свою творческую инициативу и обосновать свою позицию;

– соблюдение сторонами и их представителями законов и иных нормативно-правовых актов в организации образования, науки и производства;

– добровольностью принятия и выполнения сторонами взятых на себя обязательств, что выражает суть интеграции;

– общностью ценностей, «лежащих» в основе действия интегративных механизмов социального взаимодействия образования, науки и производства в соответствии с определенными ролями каждой стороны в социальном партнерстве;

– информационно-образовательным взаимодействием, направленным на организацию эффективных связей и многосторонних отношений;

– комплексной системой управления качеством образования, предусматривающей регулирование процесса профессиональной подготовки инженеров в соответствии выделенным критериям качества для всех компонентов.

Эффективное достижение интеграции образования, науки и производства создает условия для достижения общих целей всех его участников - обеспечения соответствия уровня качества подготовки выпускников вузов современным международным и опережающим требованиям научно-образовательных и производственных учреждений.

По результатам изучения проблемы было выявлено, что развивающиеся контакты науки, системы образования и действующего производства:

– повышают мотивацию на профессиональный рост преподавательского состава вузов;

– гарантируют выпускникам технических вузов трудоустройство на предприятиях по специальности с перспективой карьерного роста и развивают уровень их профессиональной компетентности;

– дают возможность развития экспериментально-учебной базы, повышения уровня и качества предоставляемого образования, уровня материальной поддержки преподавательского состава и стимулирования его профессионального роста, а заказчику - возможность на базе учреждений профессионального образования готовить высококвалифицированные кадры;

– позволяют предприятиям точно определить потребность в специалистах, планировать их подготовку и переподготовку; изменить подходы к профориентации;

– повышают роль предприятий в формировании компетенций, отвечающих конкретным требованиям производства;

– обеспечивают качественный контроль и оценку деятельности учебных заведений через процедуры их аттестации и аккредитации.

Литература

1. Национальная программа по подготовке кадров. Т.: Изд-во «Узбекистан», 1997.

Понятие и сущность единства правового пространства в Российской Федерации Асанова А. Ш.

*Асанова Алие Шевкетовна / Asanova Alie Shevketovna – студент,
юридический факультет,
Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации,
Крымский юридический институт (филиал), г. Симферополь*

Аннотация: в статье рассматриваются понятие и сущность единства правового пространства в Российской Федерации.

Ключевые слова: единство правового пространства, прокурорская деятельность, федеральное законодательство, региональное законодательство.

В юридической теории есть вопросы, значимость которых совершенно очевидна, но решение которых, однако, дается поверхностное, довольно упрощенное; сами же эти вопросы носят лишь вспомогательный характер в теоретическом исследовании различных сторон права. К таким вопросам, на наш взгляд, относится вопрос о единстве правового пространства, его специфике, содержании.

Данный вопрос поднимается, когда мы говорим о государствах, которые придерживаются федерализма. На данный момент на земном шаре таких государств – 25. И все они являются государствами, в которых их части являются государственными образованиями, обладающими юридически определённой политической самостоятельностью. Важнейшим элементом существования этих государств является обеспечения на их территории единого правового пространства. Известное немецкое выражение «Право союза ломает право земель» лучше всего отражает этот принцип [1].

Единое правовое пространство России обеспечено верховенством федерального закона и федеральной Конституции и является необходимой основой для развития российского государства, сохранения его целостности и эффективной работы, как федеральных органов государственной власти, так и субъектов РФ. Требование формирования единства правового пространства закреплено в Конституции Российской Федерации и его обеспечение является важной функцией российского государства. Этот базовый принцип отнесен к основам конституционного строя и направлен на обеспечение суверенитета, безопасности и целостности Российской Федерации [2].

Принцип единства правового пространства находит свое выражение в Конституции РФ и федеральном законодательстве, законам и иных нормативных правовых актах субъектов Российской Федерации, которые закрепляют верховенство Конституции и федеральных законов на всей территории Российской Федерации, а также устанавливают, что законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации не могут противоречить федеральным законам [3].

Таким образом, единство правового пространства означает predetermined Конституцией Российской Федерации положение согласованности, соотносимости и соподчиненности правовых норм, основанное на их юридическом верховенстве.

Однако для понимания понятия и сущности «единства правового пространства» необходимо понимать, что же входят в само понятие правового пространства. Термин «правовое пространство» не имеет четкого определения ни в правовой науке, ни в федеральном законодательстве. Однако, на мой взгляд, наиболее точно его отразил И. Н. Барциц, определив, что «правовое пространство представляет сферу регламентации юридическими нормами моделей правомерного поведения

государства, его составных частей и граждан в границах территории данного государства и конкретного исторического времени» [4].

Правовое пространство – самостоятельное явление, развитие которого характеризуется собственной совокупностью ряда признаков: наличием сложной, иерархичной и жестко организованной структуры, отягощаемой сложно, составным характером устройства государства; внутренним и внешним его единством; исторической преемственностью; суверенитетом Российского государства над всей территорией.

Литература

1. *Солодухин Ю. Н.* Конституционные основы российского федерализма: нерешенные проблемы // Федерализм, 2003. № 2.
2. *Барциц И. Н.* Правовое пространство России. Вопросы конституционной теории и практики, с. 24.
3. *Чиркин В. А.* Новые подходы к теории современного государства и федерализма // Общественные науки и современность, 2003. № 3.
4. *Будылка В.* Региональное нормотворчество // Российская юстиция, 2001. № 5.

Роль оригами в совершенствовании мелкой моторики рук у детей старшего дошкольного возраста в условиях реализации ФГОС

Прохорова М. В.

*Прохорова Марина Владимировна / Prohorova Marina Vladimirovna - воспитатель,
Муниципальное бюджетное дошкольное учреждение
Детский сад № 178, г. Иваново*

Аннотация: в статье автор рассматривает приоритетные направления развития детей дошкольного возраста формами работы совершенствования мелкой моторики рук. Автор делает попытку анализа литературы по представленной проблеме с позиции техники оригами в условиях детского сада.

Ключевые слова: дошкольная образовательная организация, дошкольный возраст, развитие, воспитание, мелкая моторика, оригами.

Родителей и педагогов всегда волнует вопрос, как обеспечить полноценное развитие ребенка в дошкольном возрасте, как правильно подготовить его к школе. Особого внимания в данном случае заслуживают дети, имеющие отклонения в речевом развитии. Обследование детей с нарушениями речи показывает, что наряду с различными отклонениями в фонетике, лексике и грамматике у большинства из них отмечается нарушение пальцевой моторики. Учеными доказано, что развитие руки находится в тесной связи с развитием речи и мышления ребенка.

Уровень развития мелкой моторики – один из показателей интеллектуальной готовности к школьному обучению. Обычно ребенок, имеющий высокий уровень развития мелкой моторики, умеет логически рассуждать, у него достаточно развиты память и внимание, связная речь.

На основе изучения проблемы психологами, педагогами была обоснована теоретическая необходимость и эффективность использования техники оригами в процессе развития сенсомоторных движений рук детей старшего дошкольного возраста. Подтверждением данного положения являются научные труды следующих отечественных ученых: Куцаковой Л. В., Афонькина С. Ю., Тарабарина Т. И., Шумакова Ю. В., Шумаковой Е. Р., Косминской В. Б., Васильченко Е. И., Макаренко А. С., Комаровой Т. С. и других. В ходе теоретического исследования нами была выявлена взаимосвязь между уровнем развития мелкой моторики у детей старшего дошкольного возраста и уровнем их готовности к обучению в школе.

Реализация ФГОС вносит свои коррективы в воспитательно-образовательный процесс детей дошкольного возраста. Взаимодействие ребенка и взрослого носит личностно-ориентированный характер, и наиболее успешными формами работы с детьми становятся те, которые построены на принципах общения и игры.

Одним из средств активизации творческого потенциала и развития мелкой моторики рук ребенка при подготовке его к школе является оригами – искусство складывания фигурок из бумаги.

Отечественные педагоги (Куцакова Л. В., Афонькин С. Ю., Тарабарина Т. И., Шумаков Ю. В., Шумакова Е. Р. и другие) и зарубежные педагоги (Кемпбел М., Харбин Р., Кеннвей Э., Йошидзаве А., Листар Д. и другие) отмечают множество достоинств техники «Оригами» при развитии определенных навыков и качеств у детей.

Ю. В. Шумаков, Е. Р. Шумакова доказывают, что занятия оригами способствуют повышению активности работы мозга и уравниванию работы обоих полушарий у детей дошкольного возраста, что способствует повышению уровня интеллекта, развитию таких психических процессов, как внимательность, восприятие,

воображение, смысленность, логичность. Активизируется творческое мышление, растет его скорость, гибкость, оригинальность.

Бумажное моделирование является эффективным средством не только обучения и развития, но и воспитания дошкольников. Занятия оригами формируют такие нравственные качества детей, как коллективизм, умение сопереживать, готовность оказывать помощь товарищу, умение видеть результат труда.

Таким образом, использование техники «Оригами» в учебно-воспитательном процессе способствуют всестороннему развитию личности ребенка, а также является эффективной методикой подготовки руки к письму.

Стоит вспомнить Фридриха Фребеля, известного немецкого педагога. Фребель считал, что жизнь, движение и знание - есть три части одного гармонического аккорда. Его философия воспитания и образования включала четыре важных компонента:

- свободная активность,
- творчество,
- участие в жизни социума,
- мышечная активность.

Основываясь на этих идеях, он предлагал своим ученикам развивающие игры, манипулирование с предметами. Основы геометрии он предлагал изучать не с помощью линейки; циркуля, а через буквально осязаемые реалии складывающейся бумаги.

Пытаясь воплотить эту последнюю идею в жизнь, он складывает вместе со своими учениками незатейливые фигурки из бумаги, по сути, делая первый шаг к внедрению оригами в педагогический процесс. К сожалению, в начале 19 века Фребель не мог быть знаком с оригами в полном объеме. Вместе с тем, его можно смело назвать первым практическим европейским педагогом-оригамистом.

При конструировании из бумаги уточняются знания детей о геометрических плоскостях фигурок, понятие о стороне, углах, центре. Ребята знакомятся с приемами видоизменения плоских форм путем сгибания, складывания, разрезания, склеивания бумаги, в результате чего появляется новая объемная форма. Эта работа позволяет детям проявлять свои творческие способности, приобрести новые изобретательные навыки. Для конструктивных работ, как правило, используются готовые формы, соединяя которые дети получают нужное изображение.

Задачами обучения конструированию из бумаги по типу оригами по Т. С. Комаровой является следующее:

- совершенствовать умение детей сгибать лист бумаги пополам, вчетверо, в разных направлениях, сглаживая сгибы;
- учить работать по несложному чертежу, использовать ножницы для надрезов и вырезывания по контуру;
- совершенствовать умение детей планировать свою деятельность, работать целенаправленно, проявляя самостоятельность, инициативу, выдумку.

Работа с бумагой способствует дифференцированному восприятию простейших трудовых процессов по созданию и преобразованию предметов, развитию логического мышления, эмоциональной отзывчивости, мелкой моторики, связной речи [1].

До начала работы с бумагой полезно выполнить подготовительные упражнения «Пальчики здороваются» и «Здравствуйте, ручки».

Состояние (развитие) мелкой моторики рук и развитие речи детей тесно взаимосвязаны. Тренировка пальцев рук у детей также стимулирует умственное развитие и способствует выработке основных элементарных умений, таких как одевание и раздевание, застегивание и расстегивание пуговиц, подготавливает руку к письму. Движения кисти, пальцев становятся точными и координированными.

Учеными было замечено, что систематическая работа по тренировке тонких движений пальцев наряду со стимулирующим влиянием на развитие речи является

мощным средством повышения работоспособности коры головного мозга, у детей улучшаются память, внимание, слух, зрение.

Известно, что у некоторых детей с расстройствами речи наблюдается в разной степени выраженная общая моторная недостаточность, а также отклонения в развитии тонких движений пальцев рук. Это проявляется ввиду расстройств сосания, глотания, жевания, физиологического дыхания в сочетании с нарушениями общей моторики и особенно тонкой дифференцированной моторики пальцев рук.

Крайне важно учитывать благотворное влияние движений пальцев на развитие речи и других психических процессов в воспитательной практике. В системе воспитательной работы в дошкольных учреждениях необходимо уделять больше внимания формированию тонких движений пальцев рук. Целенаправленная работа по совершенствованию движений пальцев, как известно, полезна и для подготовки руки к письму. Особенно большая ее роль в группах для дошкольников, где у многих детей наблюдаются выраженные отклонения в развитии движений пальцев рук - движения неординарные, затруднены, изолированы движения пальцами [3].

В старшей группе детей рекомендуется проводить комплекс упражнений по развитию и совершенствованию тонкой моторики кистей и пальцев рук.

Использование оригами обеспечивает хорошую тренировку пальцев, способствует выработке движений, развивает точность движений пальцев.

Отработка элементарных графических навыков. Поскольку у детей обнаруживается недоразвитие мелких мышц рук, требуются упражнения, непосредственно связанные с подготовкой рук к письму.

Упражнения заключаются в складывании, проглаживании сгибов пальчиками, точности и четкости движений, раскрашивании в различных направлениях. В процессе таких упражнений дети учатся аккуратности, четкости движений, соблюдаются пределы раскрашивания.

После подобной подготовки дети лучше переходят к выполнению письменных упражнений.

Литература

1. *Афонькин С. Ю., Афонькина Е. Ю.* Уроки оригами в школе и дома, М.: Аким, 2007, 206 с. (рек. Мин. образования РФ).
2. *Дементьева Л.* Бумажная пластика оригами // Дошкольное воспитание. № 8, 2003, 40 с.
3. *Соколова С. В.* Оригами для старших дошкольников: методическое пособие для воспитателей ДОУ - Изд-во: Детство-Пресс, 2014, 48 с.
4. *Соколова С. В.* Оригами для дошкольников. Санкт-Петербург, Детство-Пресс, 2008, 64 с.
5. *Ткаченко Т. А.* «Мелкая моторика. Гимнастика для пальчиков», М.: Издательство ЭКСМО, 2013, 48 с.

Клинико-патогенетическое значение применения немедикаментозных методов лечения при тяжелой пневмонии у детей раннего возраста на фоне экссудативно-катарального диатеза

Алиев А. Л.¹, Тураев Б. Б.²

¹Алиев Ахмаджон Лутфуллаевич / Aliev Akhmadjon Lutfullaevich – доктор медицинских наук, профессор,

кафедра факультативной педиатрии;

²Тураев Бобур Батир угли / Turaev Bobur Batir ogli – студент, педиатрический факультет,

Ташкентский педиатрический медицинский институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассматривается значение применения немедикаментозных методов лечения при тяжелой пневмонии у детей раннего возраста на фоне экссудативно-катарального диатеза.

Ключевые слова: патологии, ЭКД, иммунная система.

Борьба больных с пневмонией у детей раннего возраста – одна из самых актуальных проблем современной педиатрии. Несмотря на большие достижения в борьбе с этой патологией, заболеваемость воспалением легких детей первых трех лет жизни остается распространенной, пневмонический процесс нередко протекает тяжело, иногда заканчивается летально [1, 4].

Неблагоприятным фоном для течения пневмонического процесса у детей раннего возраста является экссудативно-катаральный диатез (ЭКД). Он определяет во многом повторность пневмоний у ребенка, длительность их течения, склонность к обострениям, рецидивам и осложнениям.

Патогенез формирования патологического процесса в бронхолегочной системе сложен и включает в себя нарушения функционирования различных систем организма, среди которых ведущая роль принадлежит иммунопатологическим механизмам, как пневмоний, так и частых его обострений, тяжелого и осложненного течения.

ЭКД является причиной увеличения сроков лечения больных в специализированных клиниках, ухудшения состояния за счет развития осложнений, нередко ведущих к смерти больных [3].

В терапии больных пневмонией на фоне ЭКД многие врачи нередко сталкиваются с трудностями – традиционные средства и методы лечения оказываются недостаточно эффективными и приносят в основном кратковременное обеспечение пациентам. Для восстановления дыхательной функции легких, коррекция иммунологических нарушений необходимы новые методы, улучшающие патогенетические особенности заболевания [2].

Согласно литературным данным в настоящее время отмечены определенные успехи в лечении больных пневмонией [1, 2, 4]. Ряд авторов указывают на эффективность применения иммуномодуляторов в терапии этих больных. Продолжается поиск новых, патогенетически обоснованных подходов к ведению больных пневмонией.

Нарушения функции вегетативно-эндокринной системы и водно-солевого обмена при ЭКД, склонность организма ребенка давать выраженные катарально-экссудативные реакции обуславливают массивность воспалительных изменений в бронхоальвеолярной системе при раннем детском возрасте. В комплексную терапию

пневмоний, протекающих на фоне ЭКД, следует осторожно применять антибиотики и никотиновую кислоту [2].

В настоящее время разработка и применение в клинике немедикаментозных методов лечения, в частности БТФ терапии, приобретает возрастающее значение.

Преимуществом метода является отсутствие вредного влияния, свойственного лекарственным веществам, простате и доступность проведения лечения, значительная биологическая активность [2, 3].

Из средств иммунотерапии в последние годы стали успешно применять предназначенный для фототерапии световой биотрансформаторный аппарат «Дюке – Т» с пространственно распространенными инфракрасными светодиодами, разработан ЗАО «Медико-экологический центр «Дюпы». Длина волны инфракрасного диапазона излучения 920 нм., проникает на достаточную глубину, суммарная плотность 2 мВт/см² площадь воздействия 10 см² [3].

Целью настоящей работы являлась оценка целесообразности применения БТФ-терапии в клиническом лечении при тяжелых пневмониях у детей раннего возраста на фоне экссудативного-катарального диатеза.

Материалы и методы: Обследовано 150 детей, больных с тяжелых пневмоний у детей раннего возраста на фоне экссудативного-катарального диатеза, а также 25 практически здоровых детей того же возраста. Группу сравнения составили 46 больных с традиционным методом лечения. Группу сравнения составили 40 больных с традиционным методом лечения.

Оценка иммунной системы включала определение количества Т-лимфоцитов (CD3⁺) и субпопуляций: Т-хелперов (CD4⁺), Т-супрессоров (CD8⁺), естественных киллерных клеток (CD16⁺), В-лимфоцитов (CD20⁺) модифицированным методом Гариб Ф.Ю. (1995), а также концентрацию сывороточных иммуноглобулинов А, М, G в периферической крови – по методу Manchini G. et al (1965). Фагоцитарная активность нейтрофилов изучена с применением частиц латекса (Петров Р. В., 198).

В зависимости от вида проводимой терапии больные были разделены на 2 группы: контрольная – 40 детей, получивших общепринятую базисную терапию и основная 50 детей, которые наряду с базисной терапией получали БТФ терапию. Сеансы точечной фототерапии проводились терапевтическим аппаратом «Дюке – Т». Биологически активной точкой для проведения иммунокоррекции служила нижняя треть грудины. Время воздействия на точку 10-15 мин., курс лечения – 7 дней.

Определение показателей иммунного статуса у больных проводили в динамике, при поступлении в стационар и после проведенного лечения.

Статистическую обработку полученных результатов проводили с применением прикладных программ для статистической обработки данных Statistica® версии 6,0. Достоверность различий между сравниваемыми группами оценивали по критериям Стьюдента. Различия сравниваемых величин признавали статистически значимыми при $P < 0,05$.

Результаты и обсуждение: Семиотика поражения органов дыхания проявлялось прежде всего в одышке смешанного характера у всех больных, а также повышением сопративления дыхательных путей на выдохе у 12 детей. При этом у 16 больных выдох был особенно затруднен и удленен, то есть имел место выраженный обструктивный синдром. Нарушение фенкции внешнего дыхания проявлялось в раздувании крыльев носа у 30, западение податливых мест грудной клетки – у 41 больных. Частота отдельных токсических, усугубляющих проявление пневмоний синдромов в основной группе была следующая: обструктивного 22 (0,24), кардиореспираторного 5 (0,05), дисциркуляторного 8 (0,1), ДВС-синдром 2 (0,02), эксикоза 1 (0,01). В группе сравнения указанные синдромы имели иную частоту выраженности: обструктивный 16 (0,23), кардиореспираторный 23 (0,32). Нейротоксический 17 (0,23), кардиоваскулярный 3 (0,03), циркуляторный 6 (0,084), ДВС-синдром 2 (0,03). Синдром бронхиальной обструкции клинически проявлялся

экспираторной, а у детей первых месяцев жизни смешанной одышкой. Как правило, диагностировались дистанционные хрипы. Выдох осуществлялся с участием вспомогательных мышц, у детей отмечалось беспокойство, имело место вздутие грудной клетки, местами бронхофония, перкуторно коробочный звук. Пневмония у детей с ЭКД протекала чаще на фоне субфебрильной, нормальной температурой у 67 % обильными катаральными явлениями со стороны носоглотки – ринит, конъюнктивит, фарингит с частым влажным кашлем. Одновременно на коже и слизистых оболочках наблюдались разные экссудативные изменения, в основной группе были следующие: эритематозные 43 (0,45), эритематозно-папулезные высыпания 29 (0,32), струп 16 (0,25), гнейс и струфулюс 10 (0,10), участки мокнувшей экземы 20 (0,22), географический язык 34 (0,37). Рентгенологически отмечались длительно держащиеся мелкоочаговые инфильтративные тени. Со стороны крови отмечаются часто эозинофилия, лейкоцитоз, ускорение СОЭ до 15 – 25 мм/час.

В группе сравнения указанные синдромы имели: эритематозные 40 (0,42), эритематозно-папулезные высыпания 24 (0,32), струп 17 (0,23), гнейс и струфулюс 24 (0,32), участки мокнувшей экземы 20 (0,22), географический язык 30 (0,33). Эффект от антибактериальной терапии у таких детей был незначительным.

У 41 ребенка (0,4) установлено гипокалиемия и гипокальцемия у 29 детей (0,28), увеличение гемокритной величины более 0,47 л/л, отмечено у 36 детей (0,35).

При исследовании кислотно-основного обмена крови у большинства больных отмечался респираторный и метаболический ацидоз, гипокалиемия.

При поступлении в клинику больных детей определяется супрессия клеточного звена иммунитета. Наблюдается достоверное ($p < 0,001$) снижение относительного количества Т-лимфоцитов ($CD3^+$) $40,6 \pm 0,5 \%$, которое зависело от тяжести течения заболевания и было обусловлено снижением содержания относительного количества Т-хелперов ($CD4^+$) и Т-супрессоров ($CD8^+$) что составило $24,0 \pm 0,9 \%$; $10,5 \pm 0,3 \%$ соответственно, по сравнению с показателями при поступлении. А также достоверное ($p < 0,001$) увеличение числа В-лимфоцитов ($CD20^+$) до $27,4 \pm 0,9 \%$ (когда у здоровых $15,4 \pm 0,5 \%$, $p < 0,001$).

Относительное число $CD16^+$ - лимфоцитов в изучаемой группе было достоверно снижено до $6,2 \pm 0,4 \%$.

Одной из наиболее важных функциональных характеристик нейтрофилов является их фагоцитарная активность. Количество фагоцитирующих нейтрофилов достоверно снижался у обследованных детей до $42,9 \pm 0,4$.

Со стороны гуморального иммунитета у больных отмечалось повышение уровня IgA, IgM, IgG ($P < 0,001$).

У детей контрольной группы получивших базисную терапию, наблюдалось изменение Т-лимфоцитов ($CD3^+$) $46,0 \pm 1,0 \%$ против показателями до лечения $43,2 \pm 0,8 \%$ ($P < 0,05$); В-лимфоцитов ($CD20^+$) $25,5 \pm 1,1 \%$ - $28,5 \pm 1,0 \%$ ($P < 0,05$); Т-хелперов ($CD4^+$) $24,5 \pm 0,7 \%$ - $21,4 \pm 1,0 \%$ ($P < 0,05$) и Т-супрессоров ($CD8^+$) до $12,4 \pm 0,9 \%$ против $11,1 \pm 0,8 \%$ ($P < 0,05$). Выявляются достоверные изменения со стороны показателей иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG $P < 0,05$). Содержание ЕК ($CD16^+$) лимфоцитов у детей контрольной группы было повышено, составляя $6,5 \pm 0,6 \%$ по сравнению с показателями до лечения ($P < 0,05$). Фагоцитарная активность нейтрофилов составило $42,2 \pm 1,0 \%$ против показателя $42,2 \pm 0,9 \%$ ($P < 0,05$) до лечения.

Сложность патогенеза и глубина иммунных повреждений указывают на необходимость включения в схему лечения препаратов с иммунокорригирующим эффектом.

Относительно заметная динамика иммунологических показателей выявлена при назначении больным основной группы БТФ – терапии, которая перед выпиской выражалась достоверным повышением Т-лимфоцитов ($CD3^+$) до $54,5 \pm 0,9 \%$ ($P < 0,001$), Т-хелперов ($CD4^+$) $35,0 \pm 1,1 \%$ ($P < 0,001$), Т-супрессоров ($CD8^+$) до $16,8 \pm 0,8 \%$ ($P < 0,001$). Отмечалось достоверное снижение В-лимфоцитов

(CD20⁺) $20,6 \pm 0,4 \%$ - $28,5 \pm 1,0 \%$ ($P < 0,01$) по сравнению с показателями контрольной группы. Изучение содержания основных классов иммуноглобулинов А, М, G выявило следующее: содержание достоверно было сниженным, составляло в среднем $1246,9 \pm 18,6 \text{ мг/} \%$ по сравнению с показателями контрольной группы ($1328,5 \pm 20,5 \text{ мг/} \%$ $P < 0,01$). Также было сниженным содержание IgA и IgM составляя в среднем $123,5 \pm 4,1 \text{ мг/} \%$ и $115,6 \pm 3,1 \text{ мг/} \%$ соответственно по сравнению с показателями контрольной группы больных ($141,3 \pm 5,1 \text{ мг/} \%$ и $130,8 \pm 3,8 \text{ мг/} \%$ соответственно ($P < 0,01$)).

Содержание ЕК (CD16⁺) лимфоцитов у детей основной группы достоверно было повышенным, составляя $8,6 \pm 0,4 \%$ по сравнению с показателями контрольной группы больных после лечения $6,6 \pm 0,6 \%$ ($P < 0,01$). фагоцитарная активность нейтрофилов составляла у детей основной группы $55,0 \pm 1,7 \%$ против $45,0 \pm 1,0 \%$ ($P < 0,001$) по сравнению с показателями контрольной группы.

Результаты наших исследований показали, что после проведения БТФ-терапии, у детей сокращается длительность цианоза в 2,5 раза, одышки в 3,5 раза, тахикардия в 3 раза. Быстрее восстанавливается аппетит, уменьшаются проявления токсикоза, улучшается периферический кровоток, снижается температура тела. Пациенты становятся более активными, нормализуется сон. Длительность пребывания в стационаре сократилась на 4-5 дней, продолжительность заболевания у ряда больных на 1 неделю.

Включение в схему комплексного лечения тяжелой острой пневмонии на фоне ЭКД у детей раннего возраста БТФ-терапии способствует улучшению показателей иммунитета.

Таким образом, применение БТФ-терапии на фоне стандартной терапии является доступным и эффективным методом лечения детей раннего возраста с тяжелой острой пневмонии на фоне ЭКД, позволяющими сократить сроки пребывания больных в отделениях.

Литература

1. Алибекова М. Б. Особенности диагностики и лечения микоплазменной пневмонии у детей раннего возраста // Вестник экстренной медицины. Ташкент, 2011. № 3. с. 86-89.
2. Зуфаров А. А. Эффективность иммунокорректирующей терапии при осложненной пневмонии у детей раннего возраста // Журнал педиатрии. Ташкент, 2000. № 2-3 с. 94-97.
3. Лобзин Ю. В., Козлов В. К., Журкин А. Т., Елькин А. В., Тимченко В. Н., Смирнов М. К. Ронколейкин: иммунотерапия инфекционных заболеваний. // Иммунопатология, аллергология, инфектология, 2001. № 1. с. 19-35.
4. Conciani M., Korpi M. Community – acquired pneumonia in children: what's old? What's new? // Acta Paediatr, 2010. P. 22.

Роль наследия Темура в строении современного общества в Узбекистане

Эшонкулова Н. А.

Эшонкулова Нуржахон Абдужаббаровна / Eshonkulova Nurjahon Abdyljabbarovna – старший преподаватель,

кафедра социально-гуманитарных наук,

Навоийский государственный горный институт, г. Навои, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассматривается роль исторического наследия Амира Темура в становлении, развитии и укреплении современного общества в Узбекистане как суверенного, независимого государства, основанного на демократических принципах, с социально ориентированной рыночной экономикой.

Ключевые слова: «Уложения Темура», современное общество, государство, реформа, демократический принцип, рыночная экономика, справедливость, духовность, сотрудничество.

Историческое наследие, оставленное в качестве наизидания потомкам Амиром Темуром, его изучение и возможность практического приложения, служат путеводной звездой и моральной поддержкой, помогающими выдержать трудности реформирования в экономике и социально-политической жизни, происходящие в Узбекистане в последние годы.

Проводимые в нашей стране реформы по формированию национальной государственности, повышению благосостояния народа, воспитанию никому и ни в чем не уступающего молодого поколения, его физическому, интеллектуальному и духовному развитию во многом основываются на взглядах и делах нашего великого предка Амира Темура.

Настоящий период становления, развития и укрепления современного общества в Узбекистане, как суверенного, независимого государства, основанного на демократических принципах, с социально ориентированной рыночной экономикой, следует рассматривать с точки зрения реального воплощения заветной мечты великих предков о достижении процветания и прогресса народом нашей страны.

Традиции справедливой, основанной на законах, национальной государственности, формировавшиеся на землях Узбекистана в течение веков, нашли свое выражение в создании независимого, централизованного среднеазиатского государства Амира Темура, всегда служили наглядным примером для его преемников-современников Темуридов.

Средневековый историк Ибн Арабшах в своей книге «Чудеса судьбы истории Темура» писал: «Темур подчинял себе бесстрашных, решительных и смелых людей, ему нравились мужественные, отважные люди. Он обладал безошибочным суждением, тонким чутьем, соответствовал своему величию, говорил решительно и даже в крайне тяжелых ситуациях не кривил душой».

В «Уложениях Темура» изложены взгляды нашего великого предка на вопросы государственности, военного мастерства, созидания, науки и искусства, его рассуждения о смысле жизни, благих делах, возвеличивающих человека, таких благородных качествах, как уважение к религии и справедливость, умение в каждом деле ставить превыше всего интересы народа.

Амир Темур в своих «Уложениях» пишет: «Всякий раз, как собирались советники, я обсуждал хорошие и плохие стороны, пользу и ущерб, надобность и ненадобность задуманных дел и внимал их соображениям. Узнав их мнение, я обдумывал обе стороны задуманного предприятия, сравнивая пользу и вред». Это свидетельствует о

том, что в управлении государством, девизом которого являлся принцип «Сила – в справедливости», учитывались мнение и воля народа.

По словам средневекового историка Али Йезди в «Зафарнома», Амир Темур в своих государственных делах оставался непоколебимым, и когда речь шла о чести, достоинстве, интересе государства, то не щадил ни себя, ни своих родственников.

Темур говорил: «Если государство не опирается на религию и законы, оно не может сохранить на долгое время своего величия и могущества». Это изречение прекрасно дополняет другое: «Основу любого государства составляют три вещи: казна, народ и армия. Мудрый визирь бережно и предусмотрительно распоряжается каждым из этих достояний».

Ярким примером достоверности его слов и дел служат свидетельства современников в том, что любое решение в военных, политико-экономических вопросах и делах управления государством он принимал только после всестороннего обсуждения с мудрецами, учеными и главными должностными лицами своей империи.

Спустя более 6 веков, эти принципы вновь находят свое подтверждение в нашей жизни. В статье 32 Основного Закона Узбекистана говорится, что граждане Республики Узбекистан имеют право участвовать в управлении делами общества и государства как непосредственно, так и через своих представителей. Формами этого являются самоуправление, проведение референдумов и всеобщих выборов, общественный контроль за деятельностью государственных органов.

Глава нашего государства, Ислам Каримов говоря о духовном мире человека, отмечал: «Лично я, каждый раз читая «Уложения Темура», словно получаю духовную энергию. В своей деятельности я не раз обращался к этой книге и много раз убеждался в жизненности никогда не устаревающих и сегодня являющихся духовной пищей его мудрых мыслей. К примеру, высказывание «В моей практике не раз подтверждалось, что деловая пытливость, смелость и решительность, твердое убеждение, смекалка и находчивость одного человека превыше бездеятельности и равнодушия тысяч и тысяч людей» и сегодня не утратило своего значения и созвучно народной пословице: «Сильный победит одного, а умный – тысячу человек», призывает человека всегда жить в соответствии с разумом, справедливостью и высокой духовностью» [1].

Наш великий предок глубоко понимал, что могущество – не в насилии и агрессии, а, напротив, в справедливости, согласии и сотрудничестве. Сахибкиран в своем письме к королю Франции Карлу VI писал: «Вы присылайте своих купцов в мое государство. Мы встретим их тепло, окажем все почести. Мы также направим в вашу страну своих купцов. И вы также окажите им уважение, не допускайте, чтобы им чинили излишние преграды. У меня нет других требований к вам. Ибо мир будет благоденствовать благодаря торговым людям», – и тем самым отмечает, что развитие торгово-экономических связей, установление мира и сотрудничества является основой прогресса и процветания любого общества.

В настоящее время проблема борьбы против глобальных процессов, как терроризм, религиозный экстремизм, наркобизнес, торговля людьми, приводящие мир к грани катастрофы, требует от мирового сообщества объединения, показывает необходимость установления равноправного социально-экономического и политического сотрудничества стран мира и в решении возникающих вышеуказанных проблем опираться на принципы справедливости. Это показывает правдивость вышеизложенных идей великого Амира Темура.

Литература

1. Каримов И. А. Высокая духовность – непобедимая сила. Т.: «Маънавият», 2008, с. 45.

Формирование переговорной команды, как инструмент повышения эффективности переговорного процесса

Розенберг В. И.

*Розенберг Валерия Ивановна / Rozenberg Valeriya Ivanovna – бакалавр конфликтологии,
студент магистратуры,
программа: рекламный менеджмент,
кафедра рекламы и связей с общественностью,
Институт международной экономики и бизнеса
Российский университет Дружбы Народов, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматриваются основные этапы формирования переговорной команды, анализируются роли ключевых участников делегации и их влияние на эффективность всего переговорного процесса.

Ключевые слова: конфликтология, менеджмент, переговоры.

Любой переговорный процесс является многогранной моделью деловых взаимоотношений, который требует внимания не только в стадии его непосредственной реализации, но и во время подготовки к нему. Проблема большинства переговорных делегаций в том, что они сосредотачиваются на одной стороне процесса совершения сделки. Они считают, что переговоры – это только то, что происходит за столом переговоров. Между тем, интенсификация и усложнение различных форм и типов коммуникаций людей требуют повышенного внимания к коммуникационной компетентности, как отдельных представителей делегации, так и групп людей.

В первую очередь при формировании делегации определяется ее количественный и персональный состав. Как правило, он во многом зависит от уровня представительства делегаций, проблематики, необходимости привлечения экспертов и вероятности работы в различных комитетах и комиссиях, заседаниях, которые будут проходить одновременно. Следует иметь в виду, что слишком большая численность делегации создает немало финансовых и организационных проблем, в решение которых руководитель рискует оказаться вовлеченным, вместо того чтобы действительно вести переговоры.

Само количество участников в команде переговоров может быть различным в зависимости от масштаба переговоров, их длительности, их бюджета и целей. Вне зависимости от каждого из этих пунктов роли и функции переговорной команды остаются теми же, с различием только в том, заключаются ли все они в одном человеке либо в группе людей. Работа в команде дает ряд преимуществ и позволяет избежать некоторых ошибок:

1) Команда сможет эффективнее сделать анализ и подготовиться к следующему раунду, чем один человек.

2) Если переговоры являются многопредметными, обсуждаются вопросы из разных сфер бизнеса и знаний — тогда логисты могут лучше понять логистов, а маркетологи соответственно маркетологов.

3) Если команда наших оппонентов играет сложную психологическую игру, где есть разные роли: «хорошего и плохого следователей», «своего парня», «непримиримого борца» и т. д.

4) Если мы собираемся своей командой сыграть разные психологические роли. Существуют два вида переговорных команд: подготовительная и рабочая. Первая готовит переговоры, вторая их проводит.

Роли членов подготовительной и рабочей команды существенно отличаются друг от друга. Задачи подготовительной команды заключаются в сборе основной

информации о предстоящих переговорах и о будущих членах рабочей команды, о предыдущих стратегиях ваших партнеров, об их слабых местах. Исходя из этих задач, формируется штат подготовительной переговорной команды [1]:

1. Заказчик переговоров — руководитель (ставит цели, определяет максимальные и минимальные условия);

2. Ведущий переговоры (должен видеть весь процесс подготовки, давать заявки на информацию, готовить рабочую команду, исходя из целей переговоров);

3. Эксперт по техническим вопросам (дает информацию о товаре, расшифровывает сложную терминологию для своих подготовительной и рабочей команд, а также для оппонента, дает техническую аргументацию);

4. Эксперт по финансовым вопросам (прорабатывает варианты по всем финансовым вопросам);

5. Эксперт по правовым вопросам (анализирует безопасность сотрудничества, прорабатывает правила составления документов: окончательных и промежуточных, оговаривает те ситуации, в которых следует приостановить переговоры и провести консультации).

Эта команда является базовой, но так же возможно включение в нее дополнительных участников в зависимости от особенностей предстоящего переговорного процесса.

Рабочая переговорная команда отвечает непосредственно за сам процесс проведения переговорного процесса:

1. Главный ведущий переговоры, лидер переговорного процесса (следит за достижением цели, оперативно определяет стратегические и тактические ходы своей команды при изменении ситуации, следит за соблюдением всех этикетных норм: начало, окончание переговоров; определяет последовательность и необходимость участия в обсуждении членов команды; принимает окончательные решения по предмету переговоров);

2. Эксперт (дает консультации и справки; ведет непосредственное общение с экспертами другой стороны);

3. Секретарь (ведет протокол переговоров, оформляет документы);

4. Наблюдающий (в обсуждении часто не участвует; наблюдает за ходом переговоров, поведенческими стереотипами и т.д.; в перерывах между раундами подводит итоги для своей команды; помогает корректировать поведение в следующем раунде).

Так же как и с подготовительной командой, участие всех представителей не является обязательным.

Разграничение участников на эти две ключевые группы помогает более эффективно распределить существующие обязанности для сокращения времени на принятие особо сложных решений. Таким образом, подготовительная команда имеет возможность оперативно находить ответы на возникающие вопросы, не затрагивая ход уже протекающих переговоров. Рабочая же команда может сосредоточиться на коммуникативных вопросах и методиках о достижении целей.

Литература

1. Мельник Л. С. Жесткие переговоры. Победа любой ценой. М: Питер, 2014, 46 с.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](http://www.scienceproblems.ru)
EMAIL: [ADMBESTSITE@NAROD.RU](mailto:admbestsite@narod.ru)



+7(910)690-15-09 (МТС)
+7(920)351-75-15 (Мегафон)
+7(961)245-79-19 (Билайн)



INTERNATIONAL STANDARD
SERIAL NUMBER 2414-5912

