

ISSN 2410-275X

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW

JUNE 2016, № 9 (19)

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW • ISSN 2410-275X • JUNE 2016, № 9 (19)



XVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

Boston. USA. June 21-22, 2016

[HTTP://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](http://scientific-conference.com)

**AUTONOMOUS NON-COMMERCIAL
ORGANIZATION
«INSTITUTE OF NATIONAL
IDEOLOGY»**

**LLC «OLIMP»
PUBLISHING HOUSE
«PROBLEMS OF
SCIENCE»**

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW

2016. № 9 (19)

**XVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
«INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF
THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF
MODERN SCIENCE AND EDUCATION»**

**BOSTON. USA
21-22 JUNE
2016**

RESEARCH JOURNAL «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW» PREPARED BY USING THE XVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION»

RESPONSIBLE FOR RELEASE
EDITOR IN CHIEF RESEARCH JOURNAL
 «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW»,
VALTSEV S.

EDITORIAL BOARD

Abdullaev K. (PhD in Economics, Azerbaijan), *Alieva V.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Akbulaev N.* (D.Sc. in Economics, Azerbaijan), *Alikulov S.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Anan'eva E.* (PhD in Philosophy, Ukraine), *Asaturova A.* (PhD in Medicine, Russian Federation), *Askarhodzhaev N.* (PhD in Biological Sc., Republic of Uzbekistan), *Bajtasov R.* (PhD in Agricultural Sc., Belarus), *Bakiko I.* (PhD in Physical Education and Sport, Ukraine), *Bahor T.* (PhD in Philology, Russian Federation), *Baulina M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Esenova K.* (D.Sc. in Philology, Kazakhstan), *Zhamuldinov V.* (PhD Laws, Russian Federation), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Kaftaeva M.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Kovaljov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kuz'min S.* (D.Sc. in Geography, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajaniidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Maslov D.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Naumov V.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Petrov V.* (D.Arts, Russian Federation), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitrenikova T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skripko T.* (PhD in Economics, Ukraine), *Sopov A.* (D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Strekalov V.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Stukalenko N.M.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Kazakhstan), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *Tregub I.* (D.Sc. in Economics, PhD in Engineering, Russian Federation), *Uporov I.* (PhD Laws, D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Fedos'kina L.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Chiladze G.* (Doctor of Laws, Georgia), *Shamshina I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sharipov M.* (PhD in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Shevko D.* (PhD in Engineering, Russian Federation).

Phone: +7 (910) 690-15-09.

<http://scientific-conference.com/>

e-mail: admbestsite@yandex.ru

© «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW»
 © PUBLISHING HOUSE «PROBLEMS OF SCIENCE»

Научно-исследовательский журнал «International scientific review» подготовлен по материалам междисциплинарной международной научно-практической конференции «Международное научное обозрение проблем и перспектив современной науки и образования».

International Scientific Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education // International Scientific Review № 9 (19) / XVII International Science Conference (Boston, USA, 21-22 June, 2016). 96 p.

Главный редактор научно-исследовательского журнала
«International scientific review»,
Вальцев С.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Абдуллаев 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), *Волков 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), *Курпаянц 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), *Розьходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова 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), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиадзе 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).

Издательство «Проблемы науки»

ИЗДАТЕЛЬ: ООО «Олимп», 153002, г. Иваново, Жиделева, д. 19

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

Тел.: +7 (910) 690-15-09. <http://scientific-conference.com/> e-mail: admbestsite@yandex.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС77-60215

Территория распространения:

зарубежные страны, Российская Федерация

Издается с 2014 года. Выходит 2 раза в месяц. Свободная цена

Подписано в печать: 20.06.2016. Дата выхода в свет: 22.06.2016

Формат 70x100/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,8

Тираж 1 000 экз. Заказ № 719

ТИПОГРАФИЯ: ООО «ПресСто». 153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, 39, оф.307

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале

Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

Содержание

PHYSICO-MATHEMATICAL SCIENCES	8
<i>Gibadullin A. (Russian Federation) Superunification and primary interaction / Гибадуллин А. А. (Российская Федерация) Супербъединение и первичное взаимодействие.....</i>	<i>8</i>
BIOLOGICAL SCIENCES.....	10
<i>Dathaev U., Sinyavsky Yu., Daiyrova S. (Republic of Kazakhstan) The technology of dry mare's milk by sublimation / Датхаев У. М., Синявский Ю. А., Дайырова С. М. (Республика Казахстан) Технология получения сухого кобыльего молока методом сублимации.....</i>	<i>10</i>
TECHNICAL SCIENCES.....	13
<i>Montaev S., Baibulov A. (Republic of Kazakhstan) Research of physical and mechanical properties of silica brick modified porous filler / Монтаев С. А., Байбулов А. Д. (Республика Казахстан) Исследования физико-механических свойств силикатного кирпича модифицированным пористым наполнителем.....</i>	<i>13</i>
<i>Boychenko O., Gavrikov I. (Russian Federation) Using hashing algorithms for user authentication in an online testing and education platform / Бойченко О. В., Гавриков И. В. (Российская Федерация) Использование алгоритмов хеширования для аутентификации пользователей в системе онлайн тестирования и обучения.....</i>	<i>15</i>
<i>Gadimova N., Akhundova N. (Republic of Azerbaijan) Development of technology of obtaining dye-based blood / Гадимова Н. С., Ахундова Н. А. (Азербайджанская Республика) Разработка технологии получения красителя на основе крови.....</i>	<i>16</i>
<i>Le Dinh Dung (Socialist Republic of Vietnam) Computational and theoretical studies of the annular radial water injector / Ле Динь Динг (Социалистическая Республика Вьетнам) Расчетно-теоретические исследования кольцевого радиального водоводяного инжектора.....</i>	<i>21</i>
ECONOMICS.....	25
<i>Ashurbayli-Huseynova N. (Republic of Azerbaijan) The role of currency relations in the development of the national economy / Ашурбейли-Гусейнова Н. П. (Азербайджанская Республика) Роль валютных отношений в развитии национальной экономики.....</i>	<i>25</i>
<i>Gubadova A. (Republic of Azerbaijan) The basic directions of the tax analysis / Губадова А. А. (Азербайджанская Республика) Основные направления налогового анализа.....</i>	<i>26</i>
<i>Kerimov A., Babayev A., Ibrahimov Z. (Republic of Azerbaijan) Some indicators of the banking sector of the Azerbaijan's economy / Керимов А. Э., Бабаев А. А., Ибрагимов З. Г. (Азербайджанская Республика) Некоторые показатели банковского сегмента экономики Азербайджана.....</i>	<i>29</i>
<i>Parmanova O. (Republic of Kazakhstan) Directions for further development of Kazakhstan oil and gas sector / Парманова О. А. (Республика Казахстан) Направления дальнейшего развития нефтегазового сектора Казахстана.....</i>	<i>33</i>
<i>Bisultanova A. (Russian Federation) Changes in the banking system of Russia: current issues / Бисултанова А. А. (Российская Федерация) Изменения в банковской системе России: актуальные вопросы.....</i>	<i>39</i>

<i>Bisultanova A.</i> (Russian Federation) Contemporary Russian payment system: urgent problems / <i>Бисултанова А. А.</i> (Российская Федерация) Современная платежная система России: насущные проблемы.....	40
<i>Gordeeva D.</i> (Russian Federation) World experience of prophylaxis of conflicts is in the system of education / <i>Гордеева Д. С.</i> (Российская Федерация) Мировой опыт профилактики конфликтов в системе образования.....	41
<i>Bisultanova A., Magomadova M.</i> (Russian Federation) Problems of functioning of leasing companies in Russia / <i>Бисултанова А. А., Магомадова М. М.</i> (Российская Федерация) Проблемы функционирования лизинговых компаний в России.....	43
<i>Magomadova M., Bisultanova A.</i> (Russian Federation) Integration of elements of a control system of financial resources into uniform system / <i>Магомадова М. М., Бисултанова А. А.</i> (Российская Федерация) Интеграции элементов системы управления финансовыми ресурсами в единую систему	45
<i>Magomadova M., Bisultanova A.</i> (Russian Federation) Process of formation of information system of information processing according to activity of NPO / <i>Магомадова М. М., Бисултанова А. А.</i> (Российская Федерация) Процесс формирования информационной системы обработки информации по оценке деятельности НКО.....	46
<i>Magomadova M.</i> (Russian Federation) Problems of management of finance of non-profit organizations in modern conditions / <i>Магомадова М. М.</i> (Российская Федерация) Проблемы управления финансами некоммерческих организаций в современных условиях	48
<i>Beksultanova A.</i> (Russian Federation) Problems of investment attractiveness of the region / <i>Бексултанова А. И.</i> (Российская Федерация) Проблемы формирования инвестиционной привлекательности региона.....	49
<i>Beksultanova A.</i> (Russian Federation) Stability of development of the enterprise: social and economic aspect / <i>Бексултанова А. И.</i> (Российская Федерация) Устойчивость развития предприятия: социально-экономический аспект.....	51
<i>Skripin V.</i> (Russian Federation) The possibilities of integration within the national payment system of universal electronic card payment system "Mir" / <i>Скрипин В. С.</i> (Российская Федерация) Возможности интеграции в рамках национальной платежной системы универсальной электронной карты и платежной системы «Мир».....	53
<i>Pokidko V.</i> (Russian Federation) Crowdfunding as a promising type of financing / <i>Покидко В. В.</i> (Российская Федерация) Краудинвестинг как перспективный вид финансирования	55
<i>Adigamova R.</i> (Russian Federation) Effectiveness of sainfoin in binary sowing sunflower / <i>Адигамова Р. Р.</i> (Российская Федерация) Эффективность применения эспарцета в бинарных посевах с подсолнечником	58
<i>Maslovskaya A.</i> (Russian Federation) Problems of development of innovative activity in higher education institutions / <i>Масловская А. Г.</i> (Российская Федерация) Проблемы развития инновационной деятельности в высших учебных заведениях.....	61
<i>Kharlanova Yu.</i> (Russian Federation) Prospects of development of the national payment system in Russia / <i>Харланова Ю. В.</i> (Российская Федерация) Перспективы развития национальной платежной системы в России	63

Fomina L. (Russian Federation) Interest rate risk measurement for banking institutions / *Фомина Л. Б.* (Российская Федерация) Измерение процентного риска в банковских институтах66

PHILOLOGICAL SCIENCES70

Mamedova D., Rzaeva G. (Republic of Azerbaijan) The concept of teaching the Russian language at the preparatory department for foreign students UNEC and its implementation in the development of educational complex / *Мамедова Д. Ф., Рзаева Г. Н.* (Азербайджанская Республика) Концепция преподавания русского языка на подготовительном отделении для иностранных студентов UNEC и ее реализация при разработке учебно-методического комплекса.....70

LEGAL SCIENCES.....72

Platonov I. (Russian Federation) General principles of sentencing: the problem of legislative regulation and application practice / *Платонов И. А.* (Российская Федерация) Общие начала назначения наказания: проблемы законодательной регламентации и практики применения.....72

Bliznyuk K. (Russian Federation) Functions of mediation as a legal institution in the field of settlement of the conflict between legal entities / *Близнюк К. Е.* (Российская Федерация) Функции медиации как правового института в сфере урегулирования конфликта между юридическими лицами74

PEDAGOGICAL SCIENCES.....78

Imotova D., Mirzayeva M., Alimkulov S. (Republic of Uzbekistan) Skills teacher in the use of innovative technologies / *Имомова Д. А., Мирзаева М. А., Алимкулов С. О.* (Республика Узбекистан) Навыки педагога в использовании инновационных технологий в системе современного образования78

Pustynnikova I., Maliuk N., Vasilenko A., Klykova N. (Ukraine) Physics in sports and literature / *Пустынникова И. Н., Малюк Н. Г., Василенко А. О., Клыкорова Н. В.* (Украина) Физика в спорте и художественной литературе.....79

Naimova Z. (Republic of Uzbekistan) The heroic epic "Forty girls" ("Kirk Kiz") as a cultural and historical phenomenon of education / *Наимова З. К.* (Республика Узбекистан) Героический эпос «Сорок девушек» («Кырк кыз») как культурно-исторический феномен воспитания.....80

Akhmedova N., Shodmonov M., Mamaraimova R., Alimkulov S. (Republic of Uzbekistan) The economic, political and moral views of Abu Nasr Farabi / *Ахмедова Н. О., Шодмонов М. М., Мамараимова Р. У., Алимкулов С. О.* (Республика Узбекистан) Экономические, политические и нравственные взгляды Абу Наср Фараби.....82

MEDICAL SCIENCES84

Isakadze A., Eliava G., Tsintsadze T., Kasradze P., Mzhavanadze R., Topuria L., Buachidze T., Topuria E. (Georgia) Mechanisms of atherosclerosis development and some problems of its treatment / *Исакадзе А. Л., Элиава Г. Г., Цинцадзе Т. Г., Касрадзе П. А., Мжаванадзе Р. Г., Топурия Л. С., Буачидзе Т. Ш., Топурия Е. С.* (Грузия) Механизмы развития атеросклероза и некоторые вопросы его лечения.....84

Rasulov A. (Republic of Azerbaijan) Assessment of the quality of psychiatric care / *Расулов А. Р.* (Азербайджанская Республика) Оценка качества психиатрической помощи.....88

Kadimova Sh. (Republic of Azerbaijan) Diagnostic markers of syndrome of intrauterine growth retardation in pregnant women with renal pathology / *Кадимова Ш. Г.* (Азербайджанская Республика) Диагностические маркеры синдрома задержки внутриутробного роста плода у беременных с почечной патологией.....90

ARCHITECTURE92

Susoev I. (Russian Federation) Creating a barrier-free environment, as the key to a full life for people with limited mobility / *Сусоев И. С.* (Российская Федерация) Создание безбарьерной среды, как ключ к полноценной жизни для маломобильных групп населения92

Susoev I. (Russian Federation) The reorganization of territories for industrial use / *Сусоев И. С.* (Российская Федерация) Реорганизация территорий промышленного назначения93

POLITICAL SCIENCES95

Nurymbetova G. (Republic of Kazakhstan) Mass media as the factor of political activity of the growth of the population of Kazakhstan / *Нурымбетова Г. Р.* (Республика Казахстан) СМИ как фактор роста политической активности населения Казахстана95

Superunification and primary interaction

Gibadullin A. (Russian Federation)

Суперобъединение и первичное взаимодействие

Гибадуллин А. А. (Российская Федерация)

Гибадуллин Артур Амирзянович / Gibadullin Artur - студент,

кафедра физико-математического образования, факультет информационных технологий и математики,

Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск

Аннотация: статья посвящена суперобъединению всех фундаментальных взаимодействий в многовременной теории.

Abstract: the article is devoted to superunification of all fundamental interactions in many-time theory of everything.

Ключевые слова: суперобъединение, взаимодействие, заряд, суперсимметрия, гравитон, апейрон, временное пространство.

Keywords: superunification, interaction, supersymmetry, apeiron, graviton, many-time theory of everything, interaction, temporal space, charge.

Многовременная теория всего, основанная на концепции временных пространств объясняет не только гравитацию, темную энергию, темную материю, релятивистские и квантовые законы, но и барионную материю с ее четырьмя фундаментальными взаимодействиями, барионной асимметрией, нарушениями суперсимметрии и симметрий в слабом взаимодействии [9][12][13]. Во временных пространствах есть асимметричное время и симметричное обменное пространство [3][6]. Асимметричному времени соответствуют взаимодействующие частицы – апейроны, симметричному же пространству – гравитоны, переносящие взаимодействие. Характер первичного взаимодействия, ответственного за гравитацию и антигравитацию (темную энергию и метрическое расширение Вселенной) описан в прежних работах [4][11]. Это взаимодействие – следствие свойств, временного пространства [7]. Оно симметрично, но переносится асимметричными временами [1][8]. В результате возникает такое явление как зарядовая делимость. Две частицы, обмениваясь пространственными временами, одинаковы относительно пространства между ними, но не каждого из времен. Можно ввести два заряда: испускающий время и поглощающий его.

Три частицы, обмениваясь переносчиками, также образуют симметричное взаимодействие. Это более сложная трехзарядовая структура. Если же их четыре, то их можно разделить по две частицы с одинаковым взаимодействием между ними. Поэтому четырехзарядовая система сводится к двухзарядовой. Таким образом, мы можем последовательно выделить три взаимодействия, не сводимые друг к другу: 1-зарядовое, 2-зарядовое и 3-зарядовое, соответствующие единственным последовательно идущим простым числам. При этом 1-зарядовое можно считать и беззарядовым, так как оно неделимо, в нем не происходит деления на заряды.

Для этих трех взаимодействий справедливы все пространственные симметрии, их заряды симметричны, частицы могут их менять. Они все укладываются в пространственно-временную модель, в гравитацию, темную материю и темную энергию [2][5]. Можно сказать, что они не самостоятельны и являются проявлениями первичного взаимодействия, т.е. гравитации-антигравитации [10].

Литература

1. Гибадуллин А. А. Асимметричность времени. Виды времен // Современные инновации, 2016. № 4 (6). С. 14-15.
2. Гибадуллин А. А. Временные пространства и новая теория относительности // Современные инновации, 2016. № 2 (4). С. 4-5.
3. Гибадуллин А. А. Геометрические методы исследования и моделирования времени // Современные инновации, 2015. № 2 (2). С. 8-10.
4. Гибадуллин А. А. Геометрия Вселенной и гравитационные волны // European research, 2016. № 2 (13). С. 10-11.

5. *Гибадуллин А. А.* Гравитодинамика и моделирование Большого Взрыва с помощью временных пространств // *International scientific review*, 2016. № 3 (13) С. 23-24.
6. *Гибадуллин А. А.* Замкнутые времениподобные линии и теория всего // *Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов*, 2015. № 11. С. 122-123.
7. *Гибадуллин А. А.* Математика и геометрия времени, временные пространства // *European research*. 2015. № 1 (12). С. 25.
8. *Гибадуллин А. А.* Математический подход к изучению времени // *European research*, 2015. № 10 (11). С. 13-14.
9. *Гибадуллин А. А.* Многовременная теория всего // *Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов*, 2015. № 11. С. 124-125.
10. *Гибадуллин А. А.* Новая теория относительности и суперобъединение // *International Scientific Review*, 2016. № 2 (12). С. 18-19.
11. *Гибадуллин А. А.* Неопределенность на уровне кванта метрики и квантовая гравитация // *International scientific review*, 2016. № 7 (17). С. 11-12.
12. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и теория всего // *European research*, 2015. № 10 (11). С. 14-15.
13. *Гибадуллин А. А.* Философское, геологическое и биопсихологическое значение науки о времени // *International scientific review*, 2016. № 1 (11) С. 61-62.

The technology of dry mare's milk by sublimation Dathaev U.¹, Sinyavsky Yu.², Daiyrova S.³ (Republic of Kazakhstan)

Технология получения сухого кобыльего молока методом сублимации Датхаев У. М.¹, Синявский Ю. А.², Дайырова С. М.³ (Республика Казахстан)

¹Датхаев Убайдулла Махамбетович / Dathaev Ubaidullah – доктор фармацевтических наук, профессор, директор фармацевтического института,

Казахский национальный медицинский университет им. С. Д. Асфендиярова;

²Синявский Юрий Александрович / Sinyavsky Yuri – доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией, лаборатория специализированных пищевых продуктов питания и БАД ТОО, Казахская академия питания;

³Дайырова Салтанат Муханбекызы / Daiyrova Saltanat – магистрант, модуль технологии фармацевтического производства,

Казахский национальный медицинский университет им. С. Д. Асфендиярова, г. Алматы, Республика Казахстан

Аннотация: кобылье молоко, состоит из 95 % влаги, и в нем могут развиваться патогенные микроорганизмы. Для оптимизации загрязнения молока и увеличения срока хранения, целесообразно уменьшить процент влажности, иными словами - подвергнуть высушиванию. И одним из способов консервирования является сушка молока. В данной статье будет рассмотрен метод сушки как один из древних методов консервирования, который позволяет увеличить срок хранения продукта, а также сохранить питательные вещества.

Abstract: it consists of mare's milk 95 % moisture, and it may develop pathogens. To optimize the milk contamination and increase shelf-life, it is advisable to reduce the moisture percentage in other words subjected to drying. And one way of preserving milk is drying. This article will be considered by the drying method as one of the oldest methods of preservation, which allows you to increase the shelf life of the product and to maintain nutrients.

Ключевые слова: кобылье молоко, сушка, сублимация, метод, параметры.

Keywords: mare's milk, drying, sublimation, the method, parameters.

УДК 613.287.55-012:613.287.6

Актуальность:

Благодаря правительственным поддержкам Республики Казахстан по развитию малого и среднего крестьянского и фермерского хозяйства ежегодно увеличиваются поголовья сельскохозяйственных животных: коров, кобылиц, верблюдиц, овец, коз и т.д. Тем самым создавая условия по обеспечению населения молоком и молочными продуктами круглогодично, в том числе молоком кобылиц. Для производства кобыльего молока используется разные методы высушивания. Одним из оптимальных способов является сублимационная сушка.

Сушка молока, находится в замороженном состоянии, это своего рода является одним из лучших методом консервирования. При высушивании органолептические, физико-химические свойства максимально сохраняются.

Принцип сублимационной сушке состои в удалении влаги на 75–90 % при отрицательной температуре в центральной зоне материала фазовым переходом «лед–пар». Оставшаяся часть наиболее прочно связанной влаги удаляется при положительных температурах продукта.

Обычно, для высушивания пищевых продуктов, температура в центре слоя, находится в пределах от минус 10 до минус 30°C. Для большинства пищевых продуктов достаточна конечная влажность 3–4 %.

Сушка в атмосферных условиях применялась еще в XVI – XVII вв. Ткани и кожи зимой замораживали и оставляли на снегу в течение нескольких дней. При этом происходила сублимационная сушка путем испарения льда. При атмосферных условиях наблюдается низкая интенсивность и большая продолжительность процесса сушки. Сублимационная сушка становится интенсивной только в условиях глубокого вакуума при значительном подводе теплоты [1, 3].

При производсте лекарственных препаратов, БАД, леофильных заквасок, экстрактов лекарственных растений, с максимальным сохранением активных веществ широко используется сублимационная сушка. Поскольку конечная влажность сублимированных продуктов низкая (2-5 %), сроки хранения их в условиях нерегулируемых температур довольно длительны [2].

Материалы и методы исследования: Материалом для исследования послужило кобылье молоко, высушенное сублимационным методом в летний период.

Отбор проб и подготовку их к анализу проводили по ГОСТ 26809 «Молоко и молочные продукты. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу». Для сублимационной сушки использовалась сушильная установка

Результаты обсуждения:

Схема технологических процессов представлена на рисунке 1.

Технология производства сухих продуктов предусматривает следующую последовательность операций:

- приемка и подготовка сырья;
- замораживание продукта;
- сублимационная сушка продукта;
- досушивание;
- фасовка, упаковка, маркировка;
- хранение.

При приемке и подготовке сырья молоко и другое сырье принимают по массе и качеству.

После получения готового продукта для его сушки проводили замораживание и сублимацию.

Сублимационную сушку осуществляли на сублимационной сушилке, для чего противни с жидким сырьем помещали в скороморозильный шкаф, замораживание низкотемпературным воздухом ($t_{cp} = -50\text{ }^{\circ}\text{C}$) от турбохолодильной машины позволило сократить продолжительность дальнейшей сублимационной сушки на 25 %, и на 50 % — общую продолжительность процесса (замораживание + сушка) в сравнении с режимом традиционного замораживания в условиях кондуктивного теплообмена при температуре ($t_{cp} = -30\text{ }^{\circ}\text{C}$), в течение 4-5 часов.

Наибольшим по длительности и величине энергозатрат является второй этап, который осуществляется непосредственно в сушильной камере сублимационной установки. Чтобы снизить потребления материальных и энергетических ресурсов непрерывно вводится жидкий продукт в сублиматор путем нанесения его сплошным слоем на подвижную поверхность, на валок сублимационной сушилки. Далее тележки с полками направляются в сублимационную установку. Сушку проводили при следующих режимах: температура сублимации $+25 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$; давление в сушильной установке – 60-75 Па (0,4-0,9 мм рт.ст.); продолжительность сушки – 10-15 часов.

На Рисунке 1 Представлена технологическая схема производства сухого кобыльего молока.

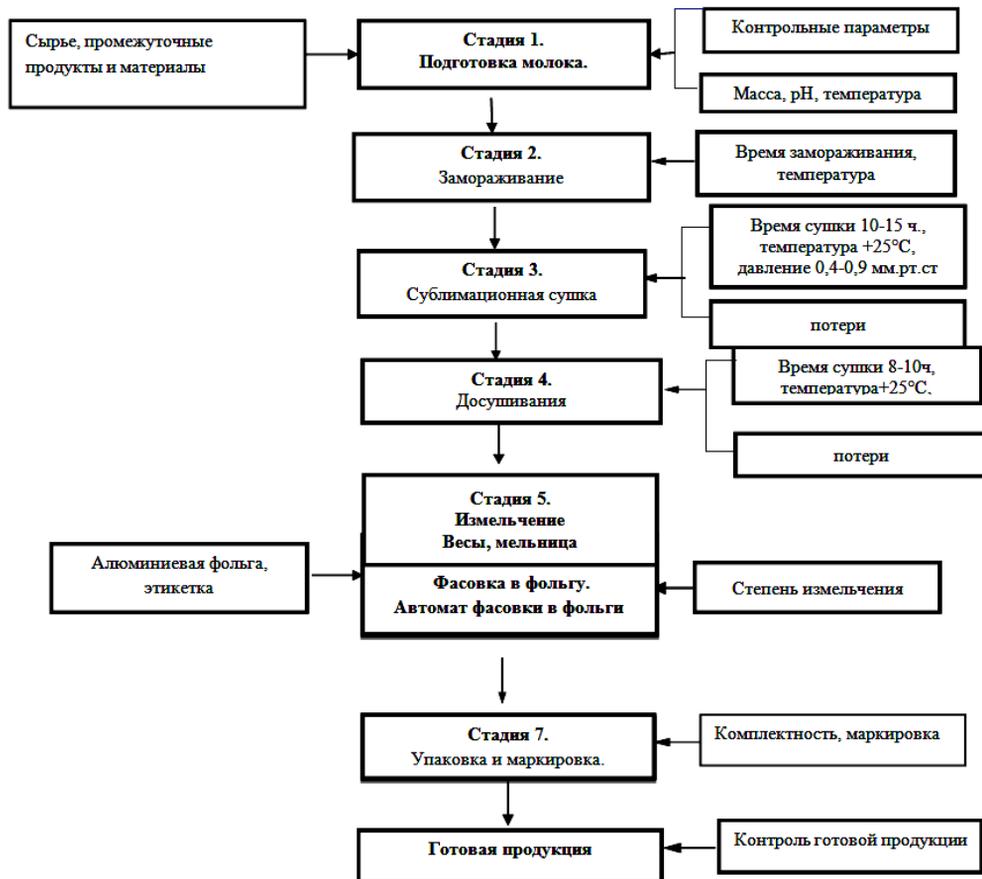


Рис. 1. Технологическая схема производства сухого кобыльего молока

Выводы. При разработке технологии были выбраны оптимальные температурные режимы заморозки, сушки, что позволила получить продукт высокого качества. Каждый этап технологического процесса проводилось в соответствии с требованиями предусмотренные в нормативных документах Республики Казахстан, а также внутренними документами производства.

Литература

1. Антипов А. В. Сублимационная сушка как метод консервирования продуктов / А. В. Антипов, Ц. Б. Дугаров. Переработка молока, 2012. № 11. С. 30-32.
2. Агафонов В. П. Научное обеспечение процесса сублимационной сушки пищевых продуктов: дис. ... д. техн. наук / В. П. Агафонов. М.: Колос, 2002. 285 с.
3. Гринюк А. В. Исследование и разработка технологии сублимационной сушки крови сельскохозяйственных животных с использованием жидкого азота в качестве агента предварительного замораживания: диссер. на соис. уч. степ. к. тех. н. / А. В. Гринюк. Кемерово, 2014. 125 с.

Research of physical and mechanical properties of silica brick modified porous filler Montaev S.¹, Baibulov A.² (Republic of Kazakhstan)

Исследования физико-механических свойств силикатного кирпича модифицированным пористым наполнителем Монтаев С. А.¹, Байбулов А. Д.² (Республика Казахстан)

¹Монтаев Сарсенбек Алиакбарович / Montaev Sarsenbek - доктор технических наук, профессор;

²Байбулов Азамат Джангельдиевич / Baibulov Azamat - магистрант,

кафедра строительства и строительных материалов, машиностроительный факультет,
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан

Аннотация: приведены результаты экспериментальных исследований по разработке составов теплоизоляционно-конструкционного силикатного кирпича. Установлены основные закономерности изменения физико-механических свойств автоклавированных образцов в зависимости от компонентного состава.

Abstract: the results of experimental studies on the development of heat-insulating compositions-structural silicate bricks. The basic laws of change of physical-mechanical properties of autoclaved samples, depending on the component composition.

Ключевые слова: силикатный кирпич, теплоизоляционно-конструкционные материалы, пористый наполнитель.

Keywords: lime bricks, thermal insulation-construction materials, porous filler.

В настоящее время имеется ряд исследований в технологии силикатного кирпича, направленных на повышения энерго- и ресурсосбережения. В частности, авторами рассмотрена возможность использования в качестве компонента сырьевой смеси не только природного, но и техногенного сырья, такого как: шлаки, золы ТЭЦ, вскрышные породы горнодобывающей промышленности и т. д. [2], которые изначально имеют высокую удельную поверхность и не требуют дополнительных затрат на помол.

Методы и материалы

Целью нашего исследования является разработка нового компонентного состава для силикатного кирпича, отвечающего требованиям энергоэффективности, и изучение их физико-механических свойств.

В качестве объекта исследования выбран завод силикатного кирпича Западно-Казахстанской корпорации строительных материалов г. Уральска. В качестве основного компонента использовали готовую силикатную смесь заводского изготовления. В качестве пористого наполнителя использовали термообработанные фракции кремнистой породы-опоки Таскалинского месторождения ЗКО. Термообработанная фракция кремнистой породы опоки имеет среднюю плотность 600–700 кг/м³.

Для подготовки пористого наполнителя кремнистую породу - опоку подвергали дроблению в лабораторной щековой мельнице ДЩ 80×150, до образования фракций 1–5 мм. Приготовленные сырьевые материалы взвешивались на электронных весах, затем составлялась двухкомпонентная сырьевая композиция: силикатная масса – пористый наполнитель в следующих предельных концентрациях составляющих компонентов (мас. %): силикатная масса 40–70, пористый наполнитель 30–60. Конкретные компонентные составы композиции приведены в таблице 1. Из исследуемых составов формовались образцы - цилиндры (50x50 мм) методом полусухого прессования. Формовочная влажность составляла 8–10 % от массы сухих компонентов. Образцы – цилиндры формовались под прессом ПГМ-500 МГ4 при давлении 15 МПа. Отформованные образцы подвергались автоклавированию непосредственно в заводских условиях. Режим заводского автоклавирования 2–6–2 ч.

Таблица 1. Компонентные составы силикатной композиции

№ составов	Компоненты, мас. %	
	Силикатная масса	Пористый наполнитель
1	70	30
2	60	40
3	50	50
4	40	60
5	30	70

Автоклавированные образцы после охлаждения подвергались испытанию с целью определения физико-механических свойств. Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2. Физико-механические свойства исследуемых образцов

№ составов	Средняя плотность г/см ³	Прочность при сжатии, МПа	Теплопроводность Вт/мК	Водопогла- щение, %
1	1,8	16,5	0,8	22,6
2	1,76	14,7	0,76	24,2
3	1,65	12,2	0,7	26,7
4	1,56	10,4	0,65	27,1
5	1,51	9,8	0,62	28,2

Как показывают результаты экспериментальных исследований, с увеличением содержания пористого наполнителя за счет уменьшения силикатной массы наблюдается снижение средней плотности от 1,8 до 1,51 г/см³ и коэффициента теплопроводности от 0,8 до 0,62 Вт/м.К. При этом прочность при сжатии образцов находится в пределах 9,8-16,5 МПа. Несмотря на значительное снижение средней плотности, по прочностным показателям автоклавированные образцы сохраняют требования ГОСТ 379-95 «Кирпич и камни силикатные». Анализ теплопроводных свойств наглядно показывает, что теплопроводность снижается на 30-40 % по сравнению силикатным кирпичом. Анализ изменения водопоглощения показывает, что, несмотря на значительное содержание пористого наполнителя (до 70 %), повышение показателей водопоглощения в исследуемых составах составляет в пределах от 22,6 до 28,2 %. Судя по изменениям физико-механических свойств исследуемых образцов, пористый наполнитель активно участвует в структурообразовании силикатной смеси. Этот процесс происходит за счет взаимодействия прочных кристаллических фаз, уже присутствующих в структуре термообработанной опоки. В результате образуется прочная матрица с пористой макро- и микроструктурой. При этом пористая макроструктура образуется за счет термообработанной опоки, которая занимает основной объем (до 70 %), и пористой микроструктуры за счет силикатной смеси.

Выводы и заключения

Таким образом, установлена принципиальная возможность получения силикатного кирпича на основе композиции: силикатная масса – пористый наполнитель. Готовая продукция отличается низкой средней плотностью и лучшей теплопроводностью при сохранении прочностных показателей.

Литература

1. Алфимова Н. И., Шаповалов Н. Н. Материалы автоклавного твердения с использованием техногенного алюмосиликатного сырья [Электронный ресурс]: Фундаментальные исследования, 2013. № 6-3. С. 525-529. URL: <http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=31540/> (дата обращения: 29.02.2016).
2. Устинов А. В. Прочность опок при производстве керамического кирпича способом пластического формования // Теория и практика повышения эффективности строительных материалов: Материалы VI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Пенза: ПГУАС, 2011. С. 238-242.
3. Попова В. В. Материалы для теплоизоляционных работ. М.: Высшая школа, 1988. 151 с.
4. Сулейменов С. Т. Физико-химические процессы структурообразования в строительных материалах из минеральных отходов промышленности. М.: Манускрипт, 1996. 298 с.

Using hashing algorithms for user authentication in an online testing and education platform

Boychenko O.¹, Gavrikov I.² (Russian Federation)

Использование алгоритмов хеширования для аутентификации пользователей в системе онлайн тестирования и обучения

Бойченко О. В.¹, Гавриков И. В.² (Российская Федерация)

¹Бойченко Олег Валерьевич / Boychenko Oleg – доктор технических наук, профессор;

²Гавриков Илья Владимирович / Gavrikov Ilya – студент,
кафедра бизнес-информатики и математического моделирования,
Институт экономики и управления,

Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, г. Симферополь

Abstract: *the article describes the principles behind the functioning of hashing algorithms and presents an example of their integration in an online testing and education platform developed for use in a university environment.*

Аннотация: *в статье описываются принципы работы алгоритмов хеширования и рассматривается их практическое применение на примере их интеграции в систему онлайн тестирования и обучения, разработанную для применения в университете.*

Keywords: *authentication, hashing, cryptography, information security.*

Ключевые слова: *аутентификация, хеширование, криптография, информационная безопасность.*

Today, the vast majority of web applications use some form of user authentication for purposes of separating access and privileges between different users and user groups, and especially for purposes of keeping confidential and personal information safely out of reach for third parties [1]. However, the risk of a user account falling victim to hacking is present in any authentication system, and different countermeasures exist to mitigate it. Among the most widely used techniques used to protect user account data is hashing applied to user passwords.

The process of ‘hashing’ is the use of a hash function to produce a unique value, also called a digest or hash value, for a given message. The digest can be used later for verification and authentication purposes. A hash function is a one-way function, which means that although the process of generating a digest is fast and inexpensive, the reverse process of reconstructing the original data is practically impossible. Also notable is the so-called ‘avalanche effect’— cryptographically strong hashing algorithms will produce vastly different results for inputs that differ even very slightly, with one different or missing letter completely changing the function’s result.

These properties of hash functions make them particularly useful for storing passwords. Because a password only needs to be checked at the time of user login, it is inexpensive for an authentication system to store the hash value for the user’s password at the time of registration and verify the digest of the entered password against the stored value every time the user needs to authenticate. Any value other than the password entered by the user originally will produce a different digest, and through simple comparison, the system will be able to deny entry to a potential attacker.

Today, a variety of different hashing algorithms exists, the most popular among them being SHA-1, SHA-2 (particularly SHA-256 and SHA-512), RIPEMD, Whirlpool, and bcrypt. A number of hashing algorithms were also popular once but have since been proven to be susceptible to attacks and fallen into disuse. One notable hashing algorithm that once enjoyed widespread use but has since been ‘broken’ is MD5 [2].

Hashing was chosen as a safeguard against attacks on user accounts during development of an online testing and education system for the Crimean Federal University. Different hashing algorithms were analysed and compared in safety and ease of implementation. The SHA-512 algorithm was chosen for the system as the safest and arguably most widely used. Although SHA-1 was also considered, recent studies have shown it to be potentially unsafe for use [3].

Despite the fact that digests cannot be ‘decrypted’ as such and can only be retrieved through brute force attacks, such attacks also present a risk. A brute force attack against a hashed password theoretically involves generating hash values for every possible combination of characters and checking them against the given digest until a match has been found. Although such an approach is not practically feasible in itself, certain techniques make it more viable, such as using dictionaries of commonly used passwords. An especially dangerous technique involves the use of so-called ‘rainbow tables’—lists that contain pre-generated digests for commonly used passwords. This reduces the workload significantly, only requiring the attacker to perform

simple lookup and comparison operations for the given password digest. Paired with specialised hardware, rainbow tables become a dangerous and effective tool against any system that stores hashed passwords [4].

An effective countermeasure against the use of rainbow tables is so-called ‘salting’, which involves appending an arbitrarily long string of random characters—called a ‘salt’—to a user password and using the result as the input for the hashing function. This means that even two identical passwords will be stored as different digests, since the salts used for them will be vastly different. This negates the advantage provided by rainbow tables by requiring the attacker to generate digests again, and potentially makes the task even more infeasible if the attacker does not have access to the salt. Salting was used in addition to simple hashing during development of the university online education system due to the significant increase in data security it offers at a low implementation cost [5].

References

1. *Bykov D. V., Luk'janov V. S., Prohorov I. V., Skakunov A. V.* Sposoby autentifikacii i razgranichenija dostupa k bazam dannyh v servis-orientirovannyh prilozhenijah. // *Izvestija Volgogradskogo gosudarstvennogo tehničeskogo universiteta* (№ 6, t. 6). Volgograd, 2009. S. 127.
2. *Xiaoyun Wang, Dengguo Feng, Xuejia Lai, Hongbo Yu* Collisions for Hash Functions MD4, MD5, HAVAL-128 and RIPEMD. *Universitet Shan'don / Kitajskaja Akademija Nauk / Universitet Shanhaj Dzaoton*, 2004.
3. *Bruce Morton* SHA-1 Freestart Collisions. [Elektronnyj resurs]: Entrust. URL: <https://www.entrust.com/sha-1-freestart-collisions/> (data obrashhenija: 03.06.2016).
4. *Kostas Theoharoulis* Implementing Rainbow Tables in High-End FPGAs for Super-Fast Password Cracking. // 2010 International Conference on Field Programmable Logic and Applications (Milano, August 31—September 2, 2010). Milan: IEEE, 2010. S. 145-150.
5. *Karen Scarfone.* Murugiah Souppaya Guide to Enterprise Password Management: Recommendations of the National Institute of Standards and Technology. Gaithersburg, MD, 2009. 38 s.

Development of technology of obtaining dye-based blood

Gadimova N.¹, Akhundova N.² (Republic of Azerbaijan)

Разработка технологии получения красителя на основе крови

Гадимова Н. С.¹, Ахундова Н. А.² (Азербайджанская Республика)

¹*Гадимова Натаван Сафар кызы / Gadimova Natavan - кандидат технических наук, доцент;*

²*Ахундова Назила Абдул кызы / Akhundova Nazila - кандидат биологических наук, доцент,*

кафедра технологий пищевых продуктов,

Азербайджанский государственный экономический университет, г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: статья посвящена получению препарата очищенного гемоглобина для окраски колбасных изделий вместо нитрита натрия. Гемоглобин получается путем гемолиза форменных элементов крови водой в соотношении 1:(1-3,5) и доведения pH гемолизата до 5,2-5,4 1 М раствором фосфорной кислоты с последующим центрифугированием. Чистота гемоглобина составила 94-98 %.

Abstract: the article deals with obtaining of the preparation of refined haemoglobin for the improvement of coloration of sausage products. Haemoglobin is obtained through hamoglobyse of formal elements of blood with water in the correlation 1:(1-3,5) and bringing pH haemolizate to 5,2-5,4 1 M solution of phosphoric acid into conformity with the following centrifuging. The article considers the physical-chemical indications of refined haemoglobin shown.

Ключевые слова: гемоглобин, стабилизация, очистка, фракционный состав, плазма, центрифугирование, фракция, гемолиз.

Keywords: hemoglobin, stabilization, roughage, fractional composition, plasma, centrifugation, fraction, haemolysis.

Важным показателем качества мясopодуктов является их окраска, так как она влияет на выбор покупателя и косвенно говорит о свежести и доброкачественности продукции. Поэтому производство продукции с привлекательными для потребителя характеристиками является важной задачей.

Цветоформирующими веществами в колбасных изделиях являются пигменты миоглобин и гемоглобин, при недостатках которых в фарше наблюдается потеря интенсивности окраски, для чего

используют синтетические красители. В мясной промышленности имеется обширный источник естественных пигментов, это форменные элементы (ФЭ) крови убойных животных [2, с. 73].

В качестве исходного сырья для получения источника красящих пигментов использовали пищевую кровь крупного рогатого и мелкого рогатого скота. Для предотвращения свертывания крови до начала переработки проводили стабилизацию ее путем введения в состав стабилизирующих веществ.

В наших исследованиях использовали метод центрифугирования, чтобы удалить жидкую плазму и получить водный раствор сухих веществ гемоглобина, называемых в практике влажными веществами пигмента. Жидкая плазма содержала примерно 9,8 % сухих веществ, а сухие вещества пигмента около 35-36 %. Сухие вещества пигмента - это своего рода свободная комбинация воды и гемоглобина в связанной форме. Когда в гемоглобино-водном комплексе, количество влаги составляет 12-15 %, то его свойства наиболее стабильны.

Обработанную антикоагулянтную кровь пропускали через центрифугу, чтобы отделить плазму, содержащую почти все количество добавленного антикоагулянта, от красных кровяных тел. При разделении получали примерно 2 части плазмы (по объему) и 1 часть красных кровяных телец. Последняя фракция представляла собой вязкую пурпурно-красную жидкость. Процесс центрифугирования проводили в течение 10 минут при скорости вращения ротора центрифуги – 2000 об./мин., после чего плазму сливали. Затем в фугат добавляли примерно равное количество физраствора и операцию повторяли еще 3-4 раза до получения надосадочной жидкости от соломенно-желтого до желто-оранжевого цвета. Полученную плазму сливали, форменные элементы подвергали гемолизу.

Для проведения гемолиза предварительно охлаждали дистиллированную воду до температуры 2-5⁰C и затем форменные элементы смешивали с водой в соотношении от 1:1,0 до 1:3,5; смесь тщательно перемешивали и выдерживали в течение 0,5-1,0 часа. После этого отработывали оптимальные условия для максимального выхода гемоглобина. Результаты опытов контролировали по сухому остатку, сырому протеину и гемоглобину. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1. Соотношение композиций после гемолиза ($x \pm S_x; n=5; p < 0,05$)

Показатели	Соотношение форменных элементов и воды					
	1:1,0	1:1,5	1:2,0	1:2,5	1:3,0	1:3,5
Сухой остаток, %	14,5±0,38	12,6±0,20	9,5±0,18	8,0±0,25	5,5±0,15	2,2±0,03
Сухой протеин, %	11,5±0,34	10,5±0,30	8,5±0,25	7,3±0,20	5,1±0,05	2,05±0,03
Гемоглобин, %	8,5±0,25	8,0±0,22	7,3±0,20	6,5±0,18	4,6±0,13	1,85±0,05

Следовало ожидать, что количество выхода пигмента гемоглобина в пробах будет различным в виду различия степени оводнения (поверхностной энергии) и гемолиза кровяных шариков.

Это предположение подтверждают данные таблицы 1, где видно, что относительные величины освободившегося гемоглобина не одинаковы и максимум приходится на соотношение 1:1,25 (вода-форменные элементы).

Как видно при соотношении форменных элементов и воды 1:1,0 и 1:1,5 гемолиз происходит в недостаточной степени, о чем свидетельствуют показатели удельного веса гемоглобина в общем содержании сырого протеина (73,9 и 76,2 %). При соотношении форменных элементов и воды 1:2,0 и 1:2,5 значительно повышается удельный вес гемоглобина в общей массе сырого протеина соответственно до 85,8 и 89,0 %. При увеличении соотношения форменных элементов и воды до 1:3,0 и 1:3,5 продолжается рост удельного веса гемоглобина, но в то же время значительное разведение форменных элементов нежелательно, так как это увеличивает рабочие объемы гемолизата, что удлиняет технологический процесс и снижает его эффективность. Поэтому наиболее оптимальным являются соотношение форменных элементов и воды 1:2,0 до 1:2,5.

Для очистки гемоглобина отделяли балластные вещества гемолизата при помощи обработки его 1 М раствором фосфорной кислоты. Добавление водного раствора фосфорной кислоты (восстановителя) обеспечивало также ингибирующее действие на окисление, т.е. предотвращало образование коричневого цвета и обеспечивало превращение метмиоглобина и оксигемоглобина в гемоглобин.

Представлялось также важным определить влияние pH на стабильность гемолизатов, т.к., известно, что с введением щелочных растворов происходит быстрое превращение восстановленного гемоглобина в нитрогемоглобин даже при комнатной температуре и слегка кислой среде.

С целью определения оптимальных значений pH при разделении эритроцитарной стромы и балластных веществ, в гемолизатах испытывали различные значения pH от 4,6 до 6,0. Результаты

опыта контролировали по уровню общего белка и гемоглобина в растворе, прозрачности его. Для получения осадка требуемой консистенции испытывали различные режимы центрифугирования - от 2500 до 3500 об./мин.

Результаты опыта представлены на рис. 1 и 2.

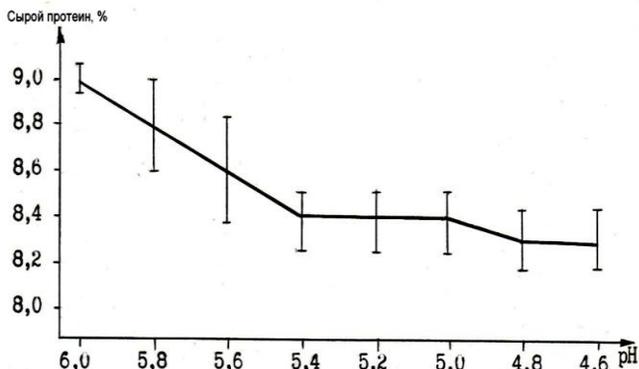


Рис. 1. Изменение уровня сырого протеина в гемоллизате в зависимости от pH

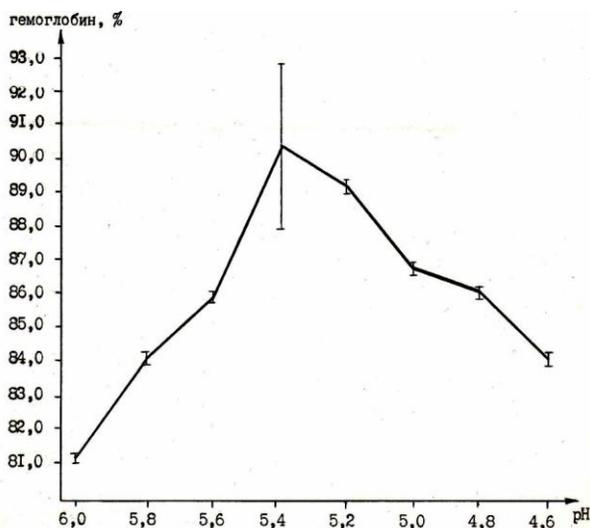


Рис. 2. Изменение уровня гемоглобина в гемоллизате в зависимости от pH

Результаты измерений на рисунках максимальных значений по ординатам соответствуют величинам уровней сырого протеина и гемоглобина, полученным при скорости вращения – 3 500 об./мин, а низшие при скорости – 2 500 об./мин. Значения первых соответствуют усредненным значениям измерений, обработанных статистическим методом.

Согласно общим положениям следовало ожидать, что умеренная кислотность среды будет благотворно влиять на выход гемоглобина. Это в первую очередь связано с активной деятельностью ферментов (для крови их наибольшая активность при pH=5, а для мышечных тканей при pH=7). При низших, же значениях pH следует ожидать их инактивацию окислением. Эти положения подтверждают экспериментальные данные, представленные на рис. 1 и 2.

Как видно наиболее значительная концентрация гемоглобина, при стабильно снизившемся уровне общего белка в гемоллизате достигается при значении величин pH 5,2-5,4. Следует отметить, что при этом раствор был прозрачным.

При значениях pH выше 5,4 наблюдается снижение выхода гемоглобина, что, очевидно, связано с недостаточной ферментацией и последующим процессом осаждения.

Центрифугирование гемолизата при 3 000 об./мин. в течение 15-20 минут обеспечивает устойчивую прозрачность раствора, при этом осадок имеет плотную консистенцию, граница раздела фаз

резко выражена. Однако использовать центрифуги с количеством оборотов 3 500 об./мин. нецелесообразно, т.к. они требуют особых условий выравнивания масс в бюксах и т.д.

Использование рН среды при значениях 5,6+6,0 не обеспечивало значительного выхода гемоглобина. Таким образом условия среды и физическое воздействие не способствует процессу получения гемоглобина, а образующийся при этом осадок имеет «слизеобразную» структуру при обоих режимах центрифугирования (2 500 и 3 500 об./мин.)

По разработанному способу было получено три серии гемоглобина, в которых определяли сухой остаток, содержащий гемоглобин, чистоту его и фракционный состав.

Установлено, что в полученных продуктах относительное содержание гемоглобина в сухом остатке составляет не менее 90 %, концентрация гемоглобина в растворе находится в пределах 4,5-5,0 %. Чистота гемоглобина при зональном электрофорезе на пластинах составила 94-98 %.

Результаты изучения фракционного состава полученных серий гемоглобина представлены в таблице 2.

Таблица 2. Фракционный состав препарата гемоглобина

Фракции гемоглобина	Серия 1		Серия 2		Серия 3	
	Мол. мас.	Отн. %	Мол. мас.	Отн. %	Мол. мас.	Отн. %
1.	100000	2,42	100000	2,89	100000	1,36
2.	66000	97,58	66000	97,11	66000	96,27
3.	-	-	-	-	8600	2,37

Как видно из таблицы, высокомолекулярная фракция с М.м от 100000 и выше составляет 1,36-2,89 %. Только в серии № 3 обнаружена низкомолекулярная фракция, составляющая 2,37 %. Основная фракция, соответствующая по М.м. гемоглобину, составляет 96,27-97,58 %, что говорит о достаточно высокой чистоте полученного препарата.

Подбор компонентов для создания комплексного красителя проводили среди традиционно используемых или же достаточно известных рецептурных ингредиентов, учитывая при этом перспективность их использования для различных изделий из мясопродуктов. В этих целях перспективным, на основе наших поисковых экспериментов, является использование системы из аскорбиновой кислоты, пищевых фосфатов, а также чебрецевого эфирного масла.

При подборе оптимальной дозы нитрита натрия ориентировались на его минимальное количество, необходимое для развития требуемых специфических органолептических свойств в мясных изделиях. Исходя из этого, в экспериментах использовали различные дозы нитрита натрия - от 3,0 до 1,2 мг % вместо традиционно применяемых 7,5 мг % [1, с. 122].

Для обеспечения максимального восстановления красящих пигментов до их оксиформ, а также развития требуемых антиокислительных свойств, количественное содержание выбранных дополнительных ингредиентов в составе красителя определялось, исходя из максимального уровня их в мясопродуктах, допускаемого действующими регламентами – то есть аскорбиновая кислота в количестве 0,05 %, пищевые фосфаты – 0,5 %.

На первых этапах исследований по конструированию комплексного красителя отработывали последовательность внесения в раствор гемоглобина отдельных компонентов (пищевые фосфаты, аскорбиновая кислота, чебрецовое эфирное масло) для обеспечения требуемых свойств красителя. При этом было испытано 6 вариантов опыта, которые оценивали по цвету, интенсивности окраски и консистенции раствора. В каждом варианте опытов к 100 мл 4,5-5,0 % -ного раствора гемоглобина добавляли компоненты в следующих количествах: пищевые фосфаты- 10 г (в виде 50 % раствора), аскорбиновая кислота-10 г, чебрецовое эфирное масло-0,2 г.

Для определения наилучшей композиции конструирования состава красителя из составляющих была принята математическая модель рекомбинаций в шести сочетаниях различной последовательности введения компонентов. Очередность введения представлена в таблице 3.

Таблица 3. Окрашивающие свойства красителя в зависимости от последовательности добавления компонентов

Варианты опыта	Цвет	Интенсивность окраски $\lambda=540$ нм E	Консистенция раствора
1. Гемоглобин+фосфаты+аскорбиновая кислота+чабрецовое эфирное масло	ярко-красный	0,88	жидкий
2. Гемоглобин+фосфаты+ чабрецовое эфирное масло+аскорбиновая кислота	ярко-красный	0,88	жидкий
3. Гемоглобин+аскорбиновая кислота+фосфаты+чабрецовое эфирное масло	коричневый	0,58	вязкий, наличие сгустков
4. Гемоглобин+аскорбиновая кислота+ чабрецовое эфирное масло +фосфаты	коричневый	0,58	вязкий, наличие сгустков
5. Гемоглобин+ чабрецовое эфирное масло + фосфаты+ аскорбиновая кислота	красный	0,88	жидкий
6. Гемоглобин+ чабрецовое эфирное масло+аскорбиновая кислота+фосфаты	красный	0,88	жидкий, наличие хлопьев

В результате установлено, что наиболее оптимальными вариантами опыта являются 1,2 и 5, обеспечивающие необходимый цвет в консистенцию раствора красителя. Первый вариант опыта, предусматривающий последовательное добавление к гемоглобину пищевых фосфатов, аскорбиновой кислоты и чабрецового эфирного масла - был использован нами в дальнейших исследованиях.

Для создания комплексного красителя с оптимальными параметрами во второй серии исследований были использованы 5 вариантов композиций красителя с различным содержанием трех компонентов в следующей последовательности: гемоглобин - пищевые фосфаты - аскорбиновая кислота. При этом гемоглобин использовали в виде 4,5-5,0 % раствора, пищевые фосфаты в виде 5 % раствора, аскорбиновая кислота в нативном виде.

Результаты опыта контролировали по цвету, интенсивности окраски полученного красителя спектрофотометрически, величине pH (результаты измерений представлены в таблице 4).

Таблица 4. Свойства комплексного красителя в зависимости от соотношения различных его компонентов

Варианты опыта	Соотношение гемоглобина и его компонентов	Цвет	Интенсивность окраски, E $\lambda=540$ нм	pH
1.	8-12:30:10	темно-красный	0,40	4,9
2.	8-12:50:9	красный	0,64	5,2
3.	8-12:70:8	ярко-красный	0,80	5,3
4.	8-12:85:7,5	красный	0,88	5,4
5.	8-12:100:6,5	красный	0,86	5,5

Анализ полученных данных и технологическая апробация показали, что наиболее оптимальное сочетание компонентов полученных в вариантах 3, 4 и 5, в которых наблюдали более интенсивную окраску и повышенные значения pH.

Для определения оптимальных значений чабрецового эфирного масла в составе комплексного красителя испытывали различные его концентрации (от 0,05 до 0,25 вес. частей) при установленной оптимальной последовательности введения компонентов – гемоглобин + пищевые фосфаты +аскорбиновая кислота + чабрецовое эфирное масло. Соотношение гемоглобина, пищевых фосфатов и аскорбиновой кислоты было постоянным и составляло соответственно 8-12:80:8,0.

Таким образом, было приготовлено 5 вариантов комплексного красителя, в которых определяли цвет, интенсивность окраски (спектрофотометрически) и pH. Результаты исследований представлены в таблице 5.

Таблица 5. Свойства комплексного красителя в зависимости от соотношения различных компонентов

Варианты опыта	Соотношение гемоглобин: фосфаты: аскорбиновая кислота: чебрецовое эфирное масло	Цвет	Интенсивность окраски, E $\lambda=540$ нм	pH
1.	8-12:80:8:0,05	красный	0,80	5,4
2.	8-12:80:8:0,1	красный	0,82	5,4
3.	8-12:80:8:0,15	ярко-красный	0,84	5,4
4.	8-12:80:8:0,2	ярко-красный	0,88	5,4
5.	8-12:80:8:0,25	ярко-красный	0,96	5,4

Как видно из таблицы, все варианты красителя имели красный и ярко-красный цвет, при довольно высокой интенсивности окраски. Испытанные концентрации чебрецового эфирного масла не влияли на показатели pH.

Разработанный нами краситель может быть использован для окраски колбасных изделий взамен нитрита натрия.

Литература

1. Глазкова И. В. *Натуральные красители для мясной промышленности* [Текст] / И. В. Глазкова, В. А. Сидорова // Сб. тез. 2-го Московск. международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». Москва, 2003. С. 122.
2. Щепилова Е. М., Добрынина А. Н., Антипова Л. В., Пеицков А. С. *Использование крови при производстве колбасных изделий*. Материалы конференции «Современные наукоемкие технологии», № 3, 2010.

Computational and theoretical studies of the annular radial water injector Le Dinh Dung (Socialist Republic of Vietnam) Расчетно-теоретические исследования кольцевого радиального водо-водяного инжектора Ле Динь Динг (Социалистическая Республика Вьетнам)

*Ле Динь Динг / Le Dinh Dung - магистр технических наук,
факультет судовых энергетических установок,
Вьетнамский морской университет, г. Хайфон, Социалистическая Республика Вьетнам*

Аннотация: в работе представлены результаты расчетно-теоретического исследования бездиффузорного кольцевого радиального водо-водяного инжектора, обеспечивающего циркуляцию теплоносителя через межкассетное пространство кипящей активной зоны в ядерном моноблочном паропроизводящем агрегате. Напор водо-водяного инжектора в этом случае равен гидравлическому сопротивлению межкассетного пространства. Коэффициент инжекции водо-водяного инжектора был принят равным 0,1. Было установлено, что зависимость гидравлического сопротивления водо-водяного инжектора по тракту рабочей среды от отношения площадей сопел имеет минимум. Поэтому отношение площадей сопел целесообразно выбирать таким, чтобы гидравлическое сопротивление ВВИ по тракту рабочей среды было минимальным. Предложена зависимость для оптимального отношения площадей сопел.

Abstract: the paper presents the results of computational and theoretical studies of the annular radial water injector without a diffuser providing circulation of a coolant through the space between fuel assemblies in the integral boiling water reactor. The water head of the water injector in this case is the hydraulic resistance of the space between the fuel assemblies. The injection rate of the water injector was set at 0.1. It has been found that the dependence of the hydraulic resistance of the water injector on the path of the working fluid from the nozzle area ratio is minimum. Therefore, the area ratio of nozzles is advisable to select so that the flow resistance of the water injector on the path of working fluid is minimized. The dependency for optimal area ratio of the nozzle was offered.

Ключевые слова: водо-водяной инжектор, межкассетное пространство, кипящая активная зона.
Keywords: water injector, integral boiling water, interosseous space.

1. Введение

В работе [1] было показано, что охлаждение межкассетного пространства (МКП) в ядерном моноблочном паропроизводящем агрегате типа «Бета», в котором циркуляция теплоносителя первого контура осуществляется пароводяными струйными аппаратами (ПВСА), можно осуществить с помощью бездиффузорного кольцевого радиального водо-водяного инжектора (ВВИ). При этом наиболее целесообразно использовать схему, представленную на рис. 1.

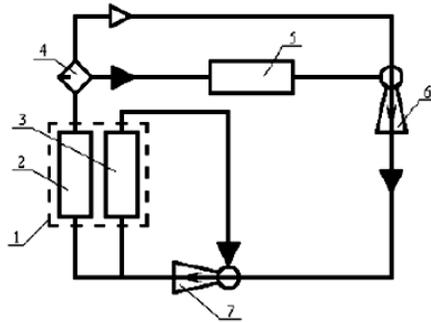


Рис. 1. Схема первого контура паропроизводящего агрегата типа «Бета» с рециркуляцией теплоносителя через МКП: 1 – кипящая водо-водяная активная зона, 2 – тепловыделяющие сборки, 3 – МКП, 4 – сепаратор, 5 – парогенератор, 6 – ПВСА, 7 – ВВИ

Бездиффузорный кольцевой радиальный ВВИ естественным образом располагается под активной зоной. Камера смешения такого ВВИ образуется нижней плитой активной зоны и верхним днищевым тепловым экраном.

2. Цель и задачи

Статья посвящена исследованию конструктивных параметров бездиффузорного кольцевого радиального ВВИ, работающего в первом контуре.

3. Материалы и методы

Для кольцевого ВВИ удобно использовать следующие характеристики (см. рис. 2):

- коэффициент инжекции

$$u = G_2 / G_1, \quad (1)$$

- отношение площадей сопел

$$a = h_2 / h_1, \quad (2)$$

- относительная длина камеры смешения

$$b = r_4 / r_3, \quad (3)$$

- гидравлическое сопротивление ВВИ по тракту рабочей среды

$$\Delta p = p_1 - p_2, \quad (4)$$

где: G_1 , G_2 - массовый расход соответственно через рабочее и инжектирующее сопло, кг/с; h_1 , h_2 - высота среза соответственно рабочего и инжектирующего сопла, м; r_3 , r_4 - радиус соответственно входного и выходного сечения камеры смешения, м; p_1 , p_2 - статическое давление соответственно перед рабочим соплом и за камерой смешения, Па.

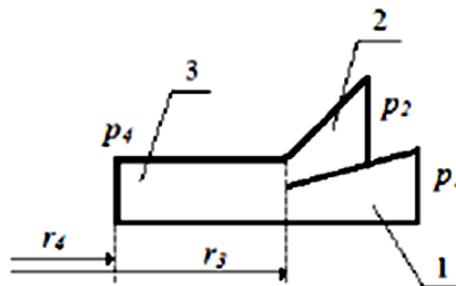


Рис. 2. Схема бездиффузорного кольцевого радиального ВВИ:
1 – сопло для подвода активной среды, 2 – сопло для подвода инжектируемой среды,
3 – кольцевая камера смешения

В работе [1] были также получены уравнения для бездиффузорного кольцевого радиального ВВИ, работающего в контуре рециркуляции:

$$k_{МКП} u^2 h_1^2 r_3^2 \pi^2 = \frac{F}{2} - (1 + \xi_{C2}) \frac{u^2}{8a^2}, \quad (5)$$

$$\Delta p = \frac{G_1^2 v}{2\pi^2 h_1^2 r_3^2} \left[\frac{1 + \xi_{C1}}{4} - F \right], \quad (6)$$

$$F = \frac{1 + \frac{u^2}{a} - \frac{(1+u)^2}{b(1+a)} \left(1 + \frac{\xi_{KC}}{2} \right)}{(1+b)(1+a)}, \quad (7)$$

где: $k_{МКП}$ - коэффициент гидравлического сопротивления МКП, м-4; ξ_{C1} , ξ_{C2} , ξ_{KC} - коэффициент гидравлических потерь соответственно в рабочем сопле, инжектирующем сопле и камере смешения. С помощью этих уравнений было выполнено расчетно-теоретическое исследование кольцевого щелевого ВВИ.

Результаты

Коэффициент инжекции ВВИ был принят равным 0,1 - достаточным для нормального охлаждения МКП. Для ВВИ важным конструктивным параметром является отношение длины камеры смешения к ее диаметру. Для кольцевого радиального ВВИ это отношение было определено как $(r_3 - r_4)/(2h_1 + h_2)$ и в расчетах принято равным 2. На рис. 3 представлена зависимость гидравлического сопротивления кольцевого ВВИ от отношения площадей сопел. Эта зависимость имеет минимум. Причем наличие диффузора практически не сказывается на гидравлическом сопротивлении ВВИ.

Зависимость высоты рабочего сопла от отношения площадей сопел наоборот имеет максимум (рис. 4). Причем наличие диффузора, даже с невысоким КПД, сказывается и на высоте рабочего сопла ВВИ, и на положении максимума.

Зависимость скоростей сред от отношения площадей сопел представлена на рис. 5. Было установлено, что при оптимальном отношении площадей сопел, которое реализует минимальное гидравлическое сопротивление ВВИ, высота рабочего сопла максимальна, а скорость рабочей среды минимальна.

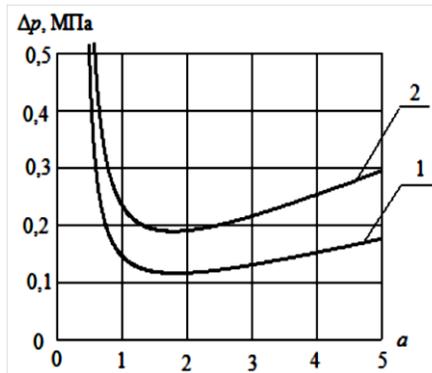


Рис. 3. Зависимость гидравлического сопротивления бездиффузорного ВВИ по тракту рабочей среды от отношения площадей сопел:

1 – гидравлическое сопротивление МКП 0,03 МПа; 2 – гидравлическое сопротивление МКП 0,05 МПа

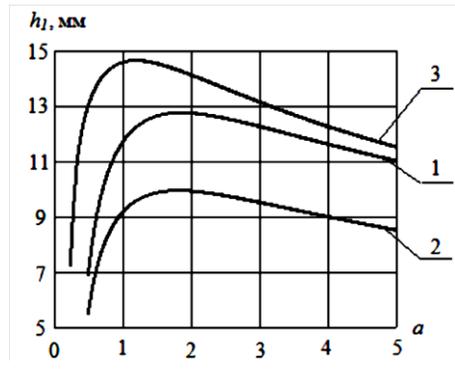


Рис. 4. Зависимость высоты рабочего сопла от отношения площадей сопел: 1 – гидравлическое сопротивление МКП 0,03 МПа; без диффузора; 2 – гидравлическое сопротивление МКП 0,05 МПа; без диффузора; 3 – гидравлическое сопротивление МКП 0,03 МПа; КПД диффузора 0,5

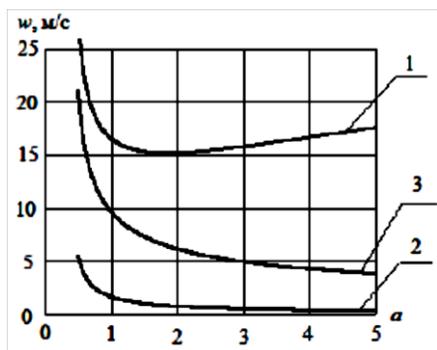


Рис. 5. Зависимость скоростей сред от отношения площадей сопел (гидравлическое сопротивление МКП 0,03 МПа; без диффузора): 1 – скорость на выходе из рабочего сопла; 2 – скорость на выходе из инжектирующего сопла; 3 – скорость на выходе из камеры смешения

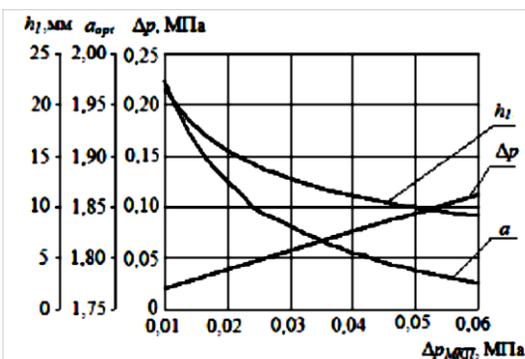


Рис. 6. Зависимость параметров оптимального бездиффузорного ВВИ от гидравлического сопротивления МКП

При дальнейшем увеличении отношения площадей сопел для передачи импульса инжектируемой среде необходимо повышение скорости рабочей среды. Отношение площадей сопел целесообразно выбирать таким, чтобы гидравлическое сопротивление ВВИ по тракту рабочей среды было минимальным. Зависимость параметров такого ВВИ от гидравлического сопротивления МКП представлена на рис. 6. При увеличении гидравлического сопротивления МКП высота рабочего сопла уменьшается, а гидравлическое сопротивление ВВИ увеличивается. Оптимальное отношение площадей сопел, хотя и уменьшается, но не существенно. Если принять, что $u^2 \ll 1$ и $b \approx 1$, то из уравнений (5)-(7) можно получить выражения для оптимального отношения площадей сопел

$$a_{opt} \approx (1 + 2u)(2 + \xi_{KC}) - 1 \quad (8)$$

и гидравлического сопротивления ВВИ

$$\Delta p \approx \Delta p_{МКП} (1 + 2u)(1 + \xi_{C1})(2 + \xi_{KC}) - 1 \quad (9)$$

4. Заключение

Для бездиффузорного кольцевого радиального ВВИ, работающего в первом контуре, было установлено, что зависимость гидравлического сопротивления ВВИ по тракту рабочей среды от отношения площадей сопел имеет минимум. Поэтому отношение площадей сопел целесообразно выбирать таким, чтобы гидравлическое сопротивление ВВИ по тракту рабочей среды было минимальным.

Литература

1. Кожемякин В. В., Кожемякин В. О. Охлаждение межкассетного протранства в ядерном моноблочном агрегате с кипящей активной зоной // Морские интеллектуальные технологии. № 3 (21), 2013. С. 39–43.
2. Захаров Л. А. Исследование и расчет термодинамических показателей поршневого двигателя внутреннего сгорания, работающего по циклу Отто, методом технической термодинамики: метод. указ. / сост.: Л. А. Захаров [и др.]; НГТУ им. П. Е. Алексеева. Новгород, 2010. 33 с.
3. Захаров Л. А. Исследование и расчет термодинамических показателей поршневого двигателя внутреннего сгорания, работающего по циклу Карно, методом технической термодинамики: метод. указ. / сост.: Л. А. Захаров [и др.]; НГТУ им. П. Е. Алексеева. Н.Новгород, 2010. 14 с.

The role of currency relations in the development of the national economy

Ashurbayli-Huseynova N. (Republic of Azerbaijan)

Роль валютных отношений в развитии национальной экономики

Ашурбейли-Гусейнова Н. П. (Азербайджанская Республика)

Ашурбейли-Гусейнова Нигяр Пирверди гызы / Ashurbayli-Huseynova Nigar – доктор философии по экономике, преподаватель,

кафедра финансов и финансовых институтов,

Азербайджанский государственный экономический университет, г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: в статье рассматриваются процессы, оказывающие влияние на регулирование валютных отношений, дается определение валютных отношений, а также анализируются факторы, оказывающие непосредственное влияние на состояние валютных отношений.

Abstract: the article deals with the processes that influence the regulation of currency relations, defines monetary relations, as well as factors that have analyzed a direct impact on the state of monetary relations.

Ключевые слова: валютные отношения, глобализация, мирохозяйственные связи, валюта, валютная стратегия.

Keywords: monetary relations, globalization, the world economy, currency, monetary policy strategy.

После произошедшего в 2008 году мирового экономического кризиса как глобальная мировая экономика, так и проблемы развития национальных экономик стали рассматриваться с призмы финансово-денежных и валютных проблем. Некоторые обстоятельства, в том числе резкие изменения в валютных курсах, незаконная утечка капитала в другие страны, изменение цены золота, нарушение стабильности экономического роста, различные политические проблемы между государствами могут оказать серьезное влияние на регулирование валютных отношений.

Таким образом, валютные отношения проявляются не только в экономическом, но и в юридическом, и политическом аспекте, а также в организационной форме.

В условиях рыночных отношений экономические системы и экономические механизмы, с точки зрения экономических отношений, в значительной степени отличаются от традиционной экономики. Поэтому валютные отношения, валютная политика, денежный оборот, факторы производства и т. д. в рамках международных экономических отношений должны перейти на новый уровень.

Наиболее полную характеристику валютных отношений, на наш взгляд, дала заслуженный деятель науки Л. Н. Красавина: «Международные валютно-кредитные отношения – совокупность общественных отношений в сфере функционирования валюты в мировой экономике в процессе обслуживания внешнеэкономической деятельности страны [1, с. 31].

Валютные отношения зародились еще в античном мире - Древней Греции и Древнем Риме - как вексельное и меняльное дело. В эпоху формирования капитализма валютные отношения стали развиваться на основе системы международных расчетов посредством банков.

Между системой валютных отношений и воспроизводством существует непрерывная связь. Этому свидетельствует процесс общественного воспроизводства, который обусловлен международным обменом товарами, услугами и капиталом. Развитие мировой и национальной экономики, политическая обстановка, соотношение сил между странами и другие факторы оказывают непосредственное влияние на состояние валютных отношений. Расширению международных валютных отношений способствовал рост производственных сил, создание мирового рынка, интернационализация и глобализация производственных сил и другие процессы.

Интернационализация хозяйственных связей привела к тому, что валютные отношения заняли особое место в системе международных экономических отношений и оформились в виде валютной системы [2, с. 22].

На современном этапе валютные отношения должны быть связаны с национальной экономической суверенностью и с конвертируемостью валюты. В формировании и развитии национальной экономики усовершенствование валютных отношений, в том числе формирование и регулирование нормального валютного рынка, имеет большое значение. В этом плане возникают проблемы с особенностями формирования и закономерностью валютного рынка. Здесь важное значение имеет проводимая государственная валютная стратегия, важными качествами которой являются как макроэкономический подход, так и подход с точки зрения валютного обращения.

Исследование показало, что особенность валютной политики Азербайджана в последние годы заключается в том, что она является неотъемлемой органической частью общеэкономической политики правительства, учитывается практически во всех программах социально-экономического развития страны. А также при составлении бюджета обязательно принимается во внимание возможное изменение курса маната к доллару в предстоящем году. В современных условиях средства денежно-валютной политики, прежде всего обменный курс маната, могут и должны использоваться для структурной перестройки промышленности, повышения ее конкурентоспособности и защиты внутреннего рынка [3, с. 23].

В связи с глобализацией мирохозяйственных связей роль валютного фактора в значительной степени возросла. О росте масштаба современного валютного регулирования свидетельствует увеличение числа стран, участвующих в мировой валютной системе, с 44 в 1944 году, при создании Бреттон–Вудской системы, до 187 в современной Ямайской валютной системе. С середины 1970-х гг. в дополнение к МВФ межгосударственное валютное регулирование осуществляется в форме рекомендаций совещаний на высшем уровне - «Группы 7», «Группы 8», «Группы 20». В условиях современного кризиса рекомендации наиболее представительной «Группы 20» приобрели обязательный и отчасти наднациональный уровень [1, с. 57].

Валютные отношения имеют также важное социальное значение. При неэффективном регулировании валютных отношений увеличиваются процессы инфляции и девальвации.

Для обеспечения экономической безопасности страны правильное построение валютных отношений имеет большое значение. Проблемы, которые могут возникнуть в этой сфере, могут нанести серьезный урон экономической безопасности страны.

Таким образом, эффективное регулирование валютных отношений является гарантом экономического роста и экономической безопасности страны.

Литература

1. Красавина Л. Н. Международные валютно-кредитные отношения. Москва. Юрайт, 2014. 543 с.
2. Гусаков Н. П., Белова И. Н., Стренина М. А. Международные валютно-кредитные отношения. Москва ИНФРА. М., 2014. 318 с.
3. Ашурбейли–Гусейнова Н. П. автореф. дис. «Роль валютного регулирования в обеспечении макроэкономической стабилизации», Баку, 2014.

The basic directions of the tax analysis

Gubadova A. (Republic of Azerbaijan)

Основные направления налогового анализа Губадова А. А. (Азербайджанская Республика)

*Губадова Айбеніз Анвер кызы / Gubadova Aybaniz - доктор философии по экономике, доцент,
кафедра финансов и финансовых институтов,*

Азербайджанский государственный экономический университет, г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: в статье рассмотрены основные теоретические положения налогового анализа на микроуровне, а также даны конкретные практические рекомендации по проведению налогового анализа на предприятии.

Abstract: in the article the basic theoretical principles of tax analysis at the micro level, and are specific and practical recommendations for tax analysis at the enterprise.

Ключевые слова: налоги; методы налогового анализа; налоговое поле; учётно-аналитическая система предприятия.

Keywords: taxes, tax analysis methods, the tax field, analytical accounting system of the enterprise.

В современных условиях устойчивого развития экономики, как известно, основная цель предприятия – это максимизация прибыли. Одним из существенных факторов, влияющих на его финансово-хозяйственную деятельность, является налогооблагаемая база, которую предприятие стремится для себя оптимизировать. Вместе с тем, менеджмент, для составления плана и прогноза будущих налоговых платежей, должен иметь достоверную и систематизированную информацию о финансово-экономической и налоговой деятельности, чтобы, как можно точнее, рассчитать эффект от предполагаемых методов налоговой оптимизации. В этой связи, на наш взгляд, неопценима роль

налогового анализа, являющегося важной составляющей учётно-аналитической деятельности предприятия. Проводимый посредством различных методов и приёмов, налоговый анализ нацелен на подготовку информации о реальном положении дел относительно налогового поля и определении слабых сторон, на которые в перспективе нужно сфокусировать внимание руководства предприятия. Получаемая в процессе налогового анализа информация способствует принятию обоснованных управленческих решений, легальной минимизации налоговых платежей, а, следовательно, и максимизации прибыли. Всё это, в конечном счёте, позволяет менеджменту возможность направлять средства на поддержание и развитие производства продукции (работ, услуг).

Следует отметить, что налоговый анализ, прогнозирование вошли в отечественную учётно-экономическую практику ведения бизнеса в нашей стране сравнительно недавно, но, тем не менее, к этим элементам налоговой системы практически сразу же возник интерес, поскольку, владея методикой налогового анализа, можно прогнозировать налоговую нагрузку, эффективно управлять ресурсами, весьма ощутимо снижать финансовые риски. Вышесказанное обуславливает актуальность темы данной статьи.

В соответствии с Налоговым кодексом Азербайджанской Республики [1, разд. 1, ст. 11], налог – это обязательный, индивидуальный, безвозмездный, взнос, уплачиваемый налогоплательщиками в виде денежных взносов в государственный или местный бюджеты, а также в целевые государственные фонды в целях финансового обеспечения деятельности государства и муниципалитетов. Стоит отметить, что, по нашему мнению, данное определение налога упускает один из главных признаков налога - регулярность, так как под это понятие, данное в Кодексе, можно отнести штрафы и другие формы отчуждения имущества.

Термин «налоговый анализ» стал употребляться с развитием учётно-аналитической системы предприятия, отдельным элементом которой и является этот вид экономического анализа.

Организация и проведение налогового анализа, прежде всего, предполагает ведение налогового учета, который, наряду с бухгалтерским учётом, является основным поставщиком учётно-экономической информации для анализа и принятия оптимальных управленческих решений в системе управления предприятием. Раскрывая сущность и значение налогового анализа в эффективно функционирующей учётно-аналитической системе предприятия, отметим, что, как показал библиографический обзор, существуют различные трактовки этого понятия.

По мнению проф. Поповой Л. В., «налоговый анализ – это совокупность методов и инструментов, определяющих корпоративную налоговую политику в конкретных временных периодах» [2, с. 2], что, на наш взгляд, является наиболее удачным и точным из всех приведённых определений.

Интересным является также и определение Сальковой О. С., которая утверждает, что налоговый анализ представляет собой «связующее звено между учетом и принятием управленческих решений, а также является самостоятельной системой подготовки информации для налогового планирования и прогнозирования» [3, с. 37 - 40].

Определение Савицкой Г. В. считающей, что «процесс комплексного изучения и оценки налогообложения субъектов предпринимательства с целью выявления возможных и прогнозных резервов оптимизации налоговой нагрузки» представляет собой налоговый анализ [4, с. 22], несколько обобщено, оно не полностью раскрывает сущности и содержания налогового анализа.

Следует подчеркнуть, что налоговый анализ предназначен для исследования налоговой политики предприятия в конкретный период, по конкретной ситуации, для определения перспективных направлений его развития.

Изучение специальной литературы позволяет выделить два уровня проведения налогового анализа: 1) анализ на макроуровне, охватывающий налоговую систему страны и 2) анализ на микроуровне, охватывающий налоговое поле конкретного экономического субъекта (предприятия, организации).

На государственном уровне, налоговый анализ является основой для разработки прогноза экономического развития страны (на государственном и местном уровнях). Объектом налогового анализа является налоговая база и ее составляющие: структура и динамика объемов производства продукции по отраслям национальной экономики, индекс цен, валовая прибыль предприятий.

Налоговый анализ на макроуровне проводится в разрезе налога на прибыль организаций, НДС, налога на доходы физических лиц, акцизов, налога на добычу полезных ископаемых, налога на имущество организаций, то есть основных источников поступлений в бюджет.

На микроуровне налоговый анализ представляет собой анализ и оценку системы налогообложения предприятия, объектом которого выступают налогооблагаемые базы и налоговые платежи. Такой вид анализа направлен на исследование влияния налогов и финансового состояния предприятия, взаимосвязи показателей финансово-хозяйственной деятельности и налоговых платежей. Проводя налоговый анализ на микроуровне, следует учитывать, что на его методику влияют:

- отраслевые особенности финансово-хозяйственной деятельности предприятия;

- формирование его налогового поля, т.е. перечня основных налогов, которые нужно уплачивать, их ставки, распределение между бюджетами различных уровней и налоговые льготы;
- система договорных отношений и типичных хозяйственных ситуаций (в том числе бухгалтерских записей);

Согласимся с мнением учёных, считающих, что «анализ налогообложения экономических субъектов основывается на системном подходе, обеспечивающим выбор налогового режима, элементов налогового учета, способов оптимизации налогов, что позволяет на практике реализовать стратегию оптимального управления» [3].

Целью налогового анализа является обеспечение относительной точности и ясности в информационных данных, применяемых параметрах налогообложения. Из цели вытекают и задачи налогового анализа, основными из которых являются:

- Сбор, накопление и передача необходимой информации;
- Оценка налоговой политики, режима налогообложения и финансового состояния предприятия;
- Выбор методов реализации ценовой, договорной и учётной политики предприятия;
- Оценка и прогнозирование уровня, динамики, состава и структуры налоговых платежей в реальных условиях хозяйствования и др.

Предметом налогового анализа является определение и количественная оценка прямого и косвенного влияния элементов налогообложения на результаты финансово - хозяйственной деятельности предприятия.

Объекты налогового анализа – это все налоговые показатели и их воздействие на деятельность предприятия. Налоговый анализ является сферой практической деятельности управленческого персонала различного уровня, проводится этот анализ учетными и аналитическими работниками.

Налоговый анализ должен проводиться с соблюдением определённых принципов, к которым относятся: государственный подход, научный характер, комплексный подход, системный подход, объективность, оперативность, эффективность.

Налоговый анализ должен базироваться на государственном подходе - проводиться в соответствии с государственной экономической, социальной, экологической, международной политикой и законодательством.

Он должен носить научный характер, то есть основываться на положениях диалектической теории познания, учитывать требования экономических законов развития производства и т.д., а также быть комплексным, то есть охватывать все звенья и все стороны экономической деятельности предприятия.

Системный подход к изучению объектов анализа предполагает индукцию, дедукцию, детализацию, систематизацию элементов, обобщение и тот факт, что каждый изучаемый объект следует рассматривать как сложную динамическую систему, состоящую из ряда связанных между собой и бизнес - средой элементов.

Объективность и точность налогового анализа означает, что источником его информации должны быть достоверные, проверенные данные, реально отражающие действительность, а выводы обосновываться точными аналитическими расчетами.

Оперативность налогового анализа - это умение быстро и четко проводить анализ, принимать оптимальные управленческие решения и оперативно претворять их в жизнь.

И, конечно, же налоговый анализ должен быть эффективным, то есть затраты на его проведение должны давать многократный эффект.

Метод налогового анализа реализуется через методику, представляющую собой совокупность аналитических способов и приёмов исследования всех элементов налогооблагаемой базы предприятия, определённым образом подчинённых достижению поставленной цели анализа. Методика зависит от задач, объектов исследования, от содержания программы изучения, вида анализа, последовательности и сроков его проведения.

Используемые на различных этапах налогового анализа способы и приёмы делятся на традиционные - способы сравнения, группировки, графический, способы абсолютных, относительных и средних величин, способы элиминирования, «экономическое чтение» финансовой отчётности и экономико-математические, в том числе и эвристические.

К инструментам налогового анализа относятся мониторинг нормативно-правовой базы в налоговой сфере, налоговое планирование и оптимизация, оценка и прогнозирование налоговых рисков и др.

Источниками информации налогового анализа являются: финансовая отчетность (бухгалтерский баланс, отчет о прибылях и убытках, отчёт о движении денежных средств, пояснения к балансу и отчету); данные управленческого учета; налоговая отчетность (налоговые декларации и расчеты); совокупность показателей, характеризующих финансово-экономическую деятельность (в частности,

активы и собственный капитал, денежные и финансовые потоки, ресурсы предприятия); статистическая отчетность, аналитические регистры налогового учета и др. Здесь уместно отметить, что за исключением налога на прибыль организаций, расчет большей части налогов осуществляется на базе бухгалтерского учета, повышение же значимости налогового анализа обеспечивается за счет привлечения данных внутреннего (управленческого) учета.

Налоговый анализ проводится по каждому элементу, как в отдельности, так и в совокупности для более тщательного определения существующих проблем в налоговой политике конкретного предприятия и используемом здесь режиме налогообложения. Большое значение имеет проводимый анализ и оценка элементов (расходов, доходов), формирующих налоговую базу по налогу на прибыль.

Практика показывает, что налоговый анализ в коммерческих организациях проводится на основании сравнения отчетных и базисных показателей, при этом очень трудно полностью оценить возможные риски и оперировать достаточной информацией для оптимизации налогообложения. Поэтому, сначала менеджмент должен всесторонне изучить влияние каждого налога на налоговую нагрузку, а затем планировать действия по оптимизации.

Выводы. Таким образом, налоговый анализ, являясь, с одной стороны, составной частью системы планирования и прогнозирования налоговых платежей на предприятии, а с другой – важным элементом его учётно-аналитической системы, предоставляет обоснованную информацию о существующем положении дел для принятия оптимальных управленческих решений. Применение методов и инструментов налогового анализа в налоговом планировании на уровне предприятия будет способствовать составлению бюджетов и прогнозов налоговых обязательств, оптимизации налоговых потоков, повышению налоговой дисциплины, что, в конечном итоге, направлено на достижение стратегических интересов данного хозяйствующего субъекта.

В результате проведенного налогового анализа на предприятии руководство будет иметь достаточный объём информации, чтобы уметь определить оптимизацию непосредственно всей налоговой нагрузки, или конкретных налогов (налог на прибыль, НДС и др.).

Литература

1. Налоговый кодекс Азербайджанской Республики, 2016.
2. *Попова Л. В.* Налоговый анализ: учебное пособие / Л. В. Попова, Н. Г. Варакса, Е. Г. Дедкова. Орел: ФГОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», 2011. 165 с. 2.
3. *Салькова О. С.* О налогообложении предприятий / О. С. Салькова // Финансы, 2007. № 4. с. 37 - 40.
4. *Савицкая Г. В.* Анализ эффективности деятельности предприятия / Г. В. Савицкая. М.: Новое знание, 2004.
5. *Шеремет А. Д.* Теория экономического анализа: учебник / А. Д. Шеремет. 3-е изд., доп. М.: ИНФРА-М, 2011. 352 с.

Some indicators of the banking sector of the Azerbaijan's economy

Kerimov A.¹, Babayev A.², Ibrahimov Z.³ (Republic of Azerbaijan)

Некоторые показатели банковского сегмента экономики Азербайджана

Керимов А. Э.¹, Бабаев А. А.², Ибрагимов З. Г.³ (Азербайджанская Республика)

¹*Керимов Атик Эхсан оглу / Kerimov Atik – доктор экономических наук, профессор;*

²*Бабаев Азер Алим оглу / Babayev Azer – кандидат экономических наук, доцент;*

³*Ибрагимов Зохраб Гасан оглу / Ibrahimov Zohrab – кандидат экономических наук, доцент, кафедра «Финансы и финансовые институты»,*

Азербайджанский государственный экономический университет, г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: 2015 год для Азербайджана прошел под знаком шока двух девальваций маната. Особенно это касается банковского сегмента экономики страны. Статистика Центрального банка Азербайджана выявляет интересные тенденции в развитии банковской сферы азербайджанской экономики.

Abstract: 2015 Azerbaijan was marked by the shock of two devaluations of the manat. This is especially true of the banking sector of the economy. Statistics of the Central Bank of Azerbaijan reveals some interesting trends in the development of the banking sector of the Azerbaijani economy.

Ключевые слова: банковский сегмент Азербайджана, девальвация маната, Азербайджанский фонд страхования вкладов, банковские вклады в Азербайджане, освобождение вкладов от налогов, кредитные вложения в Азербайджане, просроченные кредиты в Азербайджане.

Keywords: banking segment of Azerbaijan, manat devaluation, The Azerbaijan deposit insurance fund, bank deposits in Azerbaijan, the release of deposits from taxes, credit investments in Azerbaijan, overdue credits in Azerbaijan.

1. Динамика численности банков

По данным отчета Центрального банка Азербайджана (ЦБА), в 2015 году в Азербайджанской Республике действовал 43 банка (из них два с государственным участием) с 750 филиалами и 164 отделениями. Число банков с иностранным капиталом по итогам прошлого года составляло 21 [1].

За пределами страны в 2015 году действовало 9 структур местных банков, включая 5 дочерних структур (Кавказского банка развития в Грузии, Международного банка Азербайджана – в Грузии и России, PASHA Bank в Грузии и Турции) [2].

Согласно отчету ЦБА, по итогам 2015 года общее число ликвидируемых банков достигало 7. В частности, в процессе ликвидации находятся [3]:

- Postbank и Atlantbank – лицензии отозваны в 2008 г.;
- Debutbank – лицензии отозваны в 2010 г.;
- Birlik Bank – лицензии отозваны в 2011 г.;
- Royal Bank – лицензии отозваны в 2012 г.;
- Evrobank и Azerbaijan Credit Bank – лицензии отозваны в 2015 г.

Данный процесс продолжился и в текущем году. В частности ЦБА отозвал лицензии еще 7 банков [3]:

- Bank of Azerbaijan;
- Gandja Bank;
- United Credit Bank;
- Atra Bank;
- Caucasus Development Bank;
- Texnika Bank;
- NBCBank.

Правда, несколько позже ЦБА восстановил лицензию последнего в связи с планами по объединению. Аналогичные планы имеют также Caucasus Development Bank и Atra Bank, которые в настоящее время ведут переговоры с действующими на рынке банками.

Таким образом, общее число банков, находящихся в процессе ликвидации составляет 11.

Интересный факт:

Из действующих на начало 2016 года в Азербайджане банков по итогам 2015 года не обнародовали финансовый отчет 16 банков. По мнению экспертов, это можно квалифицировать как то, что конкретные банки минувший год они завершили с ущербом [4].

Для сравнения:

В 2014 году, когда азербайджанский манат был на уровне 0,78/\$1, свои финансовые отчеты не обнародовали только 3 банка. Такое положение, главным образом, связывают с двукратным падением курса маната в 2015 году. В связи с чем, есть предположение, что убыточность банков связано с масштабной девальвацией маната в прошлом году [4].

Интересно и другое:

Показателем того, что ситуация в банковском сегменте экономики Азербайджана оставляет желать лучшего, в частности растет число убыточных банков, является и то, что за весь 2015 год ЦБА не предоставил никакой информации о коммерческих банках, работающих с прибылью и с убытком. При этом до первой девальвации маната, состоявшейся 21 февраля 2015 года, ЦБА такую информацию давал [4].

Азербайджанский фонд страхования вкладов (ADIF) должен выплатить вкладчикам ликвидированных банков 148 млн. манатов, а на начало текущего года средства фонда составляли 132 млн. манатов. С целью поддержания валютной структуры активов фонда, ADIF привлек у ЦБА кредит на 22 млн. манатов сроком на 1 год и под 5 % годовых [5].

В настоящее время ADIF выплачивает компенсации по трем страховым случаям – вкладчикам Bank of Azerbaijan, Gandja Bank и Texnikabank.

По состоянию на 12 марта 2016 года размер застрахованных вкладов в этих банках составил [6]:

- по Bank of Azerbaijan – 24,2 млн. манатов (\approx \$14,7 млн.)¹
- по Gandja Bank – 1,5 млн. манатов (\approx \$0,91 млн.)
- по Texnikabank – 123,2 млн. манатов (\approx \$74,8 млн.)

¹Официальный курс на 12 марта 2016 года составляет 1,6456 AZN/USD.

Для справки:

С 13 августа 2007 года приступил к деятельности Азербайджанский фонд страхования вкладов (ADIF). Согласно законодательству, банки-члены ADIF обязаны выплачивать квартальные календарные взносы в размере 0,125 % (0,5 % в год) от общей суммы застрахованных вкладов в банке. Средства фонда пополняются каждый год. Ежегодно за счёт календарных взносов, выплачиваемых банками-членами ADIF, получает около 30 млн. манатов.

2. Депозитный портфель банков (вклады населения)

Согласно отчету ЦБА, по итогам 2015 года активы банковского сектора увеличились за год на 17,3 %, составили 21,7 млрд. манатов (\approx \$13,9 млрд.)¹. Депозитная база составила почти 23,5 млрд. манатов (\approx \$15,0 млрд. – рост 51,6 %). Основным источником банковских ресурсов явились вклады населения, выросшие за 2015 год на 31,9 %. На вклады населения пришлось 9,5 млрд. манатов (\approx \$6,0 млрд.) [3].

Для сравнения:

В 2014 году банковские вклады населения в Азербайджане увеличились на 12,4 %. Столь внушительный рост банковских вкладов населения объясняется двумя девальвациями маната в течение 2015 года (в феврале и в декабре), в результате которых манат по отношению к доллару обесценился на 98 %.

В настоящее время на 1000 человек приходится 762 вкладчика. В расчете на одного человека сумма вклада достигла 1000 манат (\approx \$641,2).

В 2015 году сумма прибыли, полученной населением от банковских вкладов, составило более 521 млн. манатов (\approx \$334,1 млн.) [7].

Банковские вклады населения в Азербайджане на 01.02.2016 года сократились на 8,77 % по сравнению с началом текущего года. За этот же период банковские вклады населения в инвалюте (а это 83,5 % всех вкладов населения) на 01.02.2016 года сократились на 10 %, в нацвалюте – выросли незначительно (0,13 %). При этом на 01.02.2016 года вклады резидентов (\approx 86 % всех вкладов) сократились на 9,6 %, вклады нерезидентов – на 3 %. Можно констатировать, что в обществе остаются весьма сильными ожидания третьей по счету девальвации маната.

На 01.02.2016 года, в целом, объем вкладов и депозитов в банках в Азербайджане оказался на 3,6 % ниже показателя на начало текущего года.

Важная новость:

До 2015 года действовала льгота по освобождению всех вкладов населения от налогов, которая в 2015 году была отменена. С 01.02.2016 года депозиты физических лиц, резидентов и нерезидентов Азербайджана, вновь освобождаются, теперь уже на 3 года, от подоходного налога. Применение данной льготы будет профинансировано за счет государственного бюджета Азербайджана [8].

Для справки:

- доход по вкладам физических лиц – 93 млн. манатов;
- налог на доходы, получаемые физическими лицами с банковских дивидендов, составляет 10 %.

Освобождение от налогообложения распространяется также дивиденды, выплачиваемые эмитентами по инвестиционным ценным бумагам, дисконты и процентные доходы.

3. Состояние кредитного портфеля банков

В целом за 2015 год рост объемов банковского кредитования составил 17,12 %.

Для сравнения:

В 2012 году банки увеличили кредитные вложения в экономику – на 27,8 %, в 2013 году – на 26 %, в 2014 году на 20,2 %.

На 01.01.2016 года банками с государственным участием было выдано 33,56 % кредитов от общего объема банковского кредитования. Это на 18,64 % выше показателя на 1 января 2015 года.

На долю частных банков пришлось 63,8 % выданных кредитов с ростом на уровне 16,75 % по отношению к 1 января 2015 года [1].

По кредитам в национальной валюте произошло снижение на 18,45 % в сравнении с 1 января 2015 года, в иностранной валюте зафиксирован супервзлет – рост более чем в 2,12 раза. Объемы кредитования в манатах и инвалюте почти сравнялись: соответственно 11 млрд. 013 млн. манатов и 10 млрд. 705 млн. манатов, то есть соотношение 1,03 к 1 [1].

Для сравнения:

На 1 января 2015 года кредиты в манатах составляли 13 млрд. 505,7 млн. манатов, тогда как в инвалюте – 5 млрд. 037 млн. манатов, то есть соотношение 2,7 к 1.

Суммарные активы банков в Азербайджане за январь текущего года сократились на 3,2 %. Спад по

¹Официальный курс на 30 декабря 2015 года составляет 1,5594 AZN/USD

кредитным вложениям банков спад за январь 2016 года составил 2,7 %.

Общий объем просроченных кредитов на 01.02.2016 года составил 1 314,6 млн. манатов (\$823,0 тыс.)¹. И хотя объем проблемных кредитов по сравнению с 1 января 2016 года сократился на 12,8 %, однако в годовом исчислении вырос на 27,5 %. Удельный вес просроченных кредитов в совокупном кредитном портфеле составил 6,2 %. На 01.01.2016 года этот показатель был равен 6,9 %, в аналогичном периоде 2015 года – 5,5 % [9].

Важный факт:

По итогам сентября 2015 года уровень просроченных кредитов в банковской системе Азербайджана составил 7,1 % к общему объему выделенных кредитов. Это стал самый высокий показатель за последнее десятилетие.

Доля проблемных кредитов в национальной валюте на 01.02.2016 года составила на 21,5 % меньше по сравнению с 1 января и на 20,2 % меньше с аналогичным показателем 2015 года. Удельный вес этих кредитов в структуре манатных кредитов на 01.02.2016 года составил 6,5 %, на 1 января 2016 года – 7,6 %, в аналогичном периоде прошлого года – 6,1 %.

Объем просроченных кредитов в иностранной валюте на 01.02.2016 года составил на 2 % меньше показателя на 1 января, однако в 3,2 раза больше по сравнению с прошлым годом.

Удельный вес проблемных кредитов в иностранной валюте на 01.02.2016 года составил 6 % совокупного кредитного портфеля. На 1 января этот показатель был равен 6,2 %, в аналогичном периоде 2015 года – 4,1 % [9].

В 2015 году 2,9 % доходов населения было направлено на оплату процентов по кредитам [10].

Для справки:

- по состоянию на 01.01.2016 года среднемесячная номинальная заработная плата наемных работников составила в Азербайджане 466,4 маната (\$300,0).
- это на 5 % превышает показатель на 1 января 2015 года [11].

Литература

1. [Электронный ресурс]: Статистический бюллетень Центрального банка Азербайджанской Республики. 12/2015. URL: www.cbar.az – сайт Центрального банка Азербайджана.
2. [Электронный ресурс]: Встряска для банкинга. URL: http://btime.az/page.html?id_node=395&id_file=6109.
3. [Электронный ресурс]: Центробанк Азербайджана назвал количество банков в процессе ликвидации. URL: <http://www.trend.az/business/economy/2490837.html>.
4. [Электронный ресурс]: В Азербайджане растет число убыточных банков. URL: <http://www.contact.az/docs/2016/Economics&Finance/030900149264ru.htm#.V2UsJh8WmE4>.
5. [Электронный ресурс]: Азербайджанский фонд страхования вкладов привлек кредит Центробанка под 5 %. URL: <http://ru.strategiya.az/index.php?do=xeber&id=53322>.
6. [Электронный ресурс]: Центробанк выделил кредит для компенсаций вкладчикам обанкротившихся в Азербайджане банков. URL: <http://www.trend.az/business/economy/2506381.html>.
7. [Электронный ресурс]: Население Азербайджана получило прибыль от вкладов в размере 521 млн. манат. URL: http://1news.az/economy/banks_n_finance/20160303103338525.html.
8. [Электронный ресурс]: Эльман Рустамов. «Вклады населения Азербайджана освобождаются от подоходного налога». URL: <http://vesti.az/news/279319>.
9. [Электронный ресурс]: Проблемные кредиты в иностранной валюте в Азербайджане выросли в 3 раза. URL: <http://report.az/ru/finansy/problemnye-kredity-v-inostranno-ivalyute-v-azerbajdza/>.
10. [Электронный ресурс]: Доходы населения Азербайджана в 2015 году выросли. URL: <http://www.trend.az/business/economy/2481943.html>.
11. [Электронный ресурс]: В 2015 году среднемесячная номинальная заработная плата в Азербайджане повысилась на 5 % - Госкомстат. URL: <http://1news.az/economy/20160219015317555.html>.

¹Официальный курс на 1 февраля 2016 года составляет 1,5972 AZN/USD

Directions for further development of Kazakhstan oil and gas sector
Parmanova O. (Republic of Kazakhstan)
Направления дальнейшего развития нефтегазового сектора Казахстана
Парманова О. А. (Республика Казахстан)

*Парманова Огилуй Абдухацровна / Parmanova Ogilou - докторант делового администрирования,
Международная бизнес-школа, Университет Нархоз, г. Астана, Республика Казахстан*

Аннотация: *в современных условиях развития экономики страны целью экономической и структурной политики нефтегазовой отрасли Казахстана является: повышение эффективности работы нефтегазового сектора, реформирование действующей системы развития нефтегазовой отрасли, появление стимулов для существенного увеличения потока инвестиций в нефтегазовую индустрию.*

Abstract: *in modern conditions for development of Kazakhstan economy in economic purposes and structural policy of the oil and gas industry need to increase the efficiency of oil and gas sector, the reform of the existing system and the emergence of incentives to significantly increase the flow of investments.*

Ключевые слова: *инвестиции, нефть, газ, налоги, нефтегазовый сектор.*

Keywords: *investments, oil, gas, taxes, oil and gas sector.*

Нефтегазовая отрасль Казахстана - это одна из главных отраслей страны, которая является базой по реализации крупномасштабных планов развития государства. В результате проведения глобального преобразования в нефтегазовой промышленности, страна достигла мировых успехов. Локомотивом во всех победах и достижениях являются углеводородные ресурсы. Нефтегазовая инфраструктура конкурентоспособная и соответствует международным стандартам по инновации и адекватна требованиям современного бизнеса. Очевидно, что даже при безусловном увеличении роста по использованию альтернативных источников энергии, нефть и газ будут занимать лидирующие позиции до 2050 года и обеспечит половину всего мирового потребления энергии.

В стратегической программе Президента Республики Казахстан до 2030 года акцентируется внимание на нефтяном секторе Казахстана и проводится параллель между экономическим процветанием страны и эффективным использованием национальных нефтяных ресурсов. В послание Президента Казахстана стратегия «Казахстан-2050» было отмечено, что по подведенным итогам реализации Стратегии-2030 за эти годы добыча нефти увеличилось в 3 раза, природного газа – в 5 раз. Доходы от сырьевых ресурсов были направлены в Национальный фонд. В стратегии Казахстан-2050 принято, что пятым глобальным вызовом XXI века - будет глобальная энергетическая безопасность. Казахстан является одним из ключевых элементов глобальной энергетической безопасности. «Наша страна, обладающая крупными запасами нефти и газа мирового уровня, ни на шаг не будет отступать от своей политики надежного стратегического партнерства и взаимовыгодного международного сотрудничества в энергетической сфере»- отметил президент Казахстана [1].

Президент в своем послании отметил: «В условиях ограниченности, исчерпаемости природных ресурсов Земли необходимо научиться управлять природными ресурсами, накапливая доходы от их продажи в казне, и самое главное – максимально эффективно трансформировать природные богатства нашей страны в устойчивый экономический рост». В нефтяной сфере Казахстана наиболее оптимальным сценарием добычи углеводородов является «прагматичный» сценарий, ориентированный на динамичный, но последовательный рост добычи до 100 млн. тонн в 2020 году, до 110 - 115 млн. тонн – к 2030 году, и стабилизацию в 2040 - 2050 годах на уровне 110 млн. тонн. На сегодняшний день по подтвержденным запасам нефти Казахстан входит в число 15 ведущих стран мира, обладая 3% мирового запаса нефти. Нефтегазоносные районы занимают 62% площади страны, и располагают 172 нефтяными месторождениями, из которых более 80-ти находятся в разработке. Более 90% запасов нефти сосредоточено на 15 крупнейших месторождениях [4].

Не опровергая необходимость использования природных ресурсов во блага всего мирового сообщества, первоочередную пользу природные ресурсы должны приносить гражданам страны, на территории которой осуществляется добыча таких ресурсов. Соответственно, вопросы рационального, эффективного природопользования и охраны окружающей среды должны быть одним из важнейших направлений деятельности государства Республика Казахстан занимает одно из лидирующих мест в первой двадцатке в мире по разведанным запасам углеводородного сырья. Среди стран СНГ после России Казахстан занимает 2-е место по запасам нефти и 3-е место по запасам газа после России и Туркменистана. На сегодня государственным балансом РК учтены запасы по 256 нефтяным, газовым, нефтегазовым и нефтегазоконденсатным месторождениям. Также следует отметить, что основные нефтегазовые провинции расположены в западной части Казахстана. Доля республики в мировых

запасах нефти составляет порядка 3,2 % и газа около 1,5 %. Однако нам следует понимать, что приведенные оценки весьма условны и постоянно меняются, каждый год появляются новые данные.

Нефтегазовая отрасль республики имеет экспортноориентированную направленность и является многоотраслевым сектором экономики страны. Правительство Казахстана планирует в 2016 году, увеличивая экспортный потенциал, войти в десятку нефтедобывающих стран мира. Однако, учитывая изменения экономической и геополитической ситуации в мире, наше государство нацелено на развитие всех секторов экономики, ну а в особенности развитие нефтегазовой отрасли и нефтехимического производства. Для реализации данного плана страна может столкнуться с объективными сложностями, например по разработке большинства крупных месторождений, где общепринято, что условия считаются сложными. В частности следует отметить, что сами углеводороды по химическому составу относятся к категории проблемных, что находит свое отражение на повышение себестоимости нефтедобычи и экологической безопасности. В современных условиях развития нефтегазовой отрасли Казахстана можно выделить несколько основных тенденций:

Во-первых, нефтегазовый сектор – это стратегическая составляющая по обеспечению экономической независимости государства Казахстан.

Во-вторых, страна включена в широкие связи по вовлечению в процессы международной экономической интеграции. Нефтяные и газовые ресурсы издавна являлись предметом международного сотрудничества, они также всегда являлись объектами конкурентной борьбы. Удовлетворяя экономические интересы на мировом рынке, многие страны также преследуют цели по реализации крупномасштабных политических задач, иногда приобретающие главенствующие привилегии. Следует отметить, что Казахстан приложил немало усилий, чтобы Каспийский регион стал зоной дружественного и взаимовыгодного сотрудничества стран. В Казахстане зарегистрировано 203 контракта на недропользование в области углеводородного сырья. Сегодня на территории Казахстана ведут добычу нефти и газа на различных месторождениях иностранные компании: Итальянская Eni (Agip), на месторождениях Карашыганак и Кашаган, Французская Total на месторождении Кашаган, немецкая Royal Dutch Shell также на Кашагане, английская British Gas на Карашыганаке, Шеврон, Мобил, ЛУУКОЙЛ. Это сотрудничество приносит для Казахстана не только значимые инвестиции, а также способствует становлению на мировых рынках.

В- третьих, разрабатывая новые проекты в нефтегазовом секторе, наша страна увеличивает темпы по успешному развитию социальных программ, что находит отражение в пополнении бюджета государства посредством налоговых поступлений, а также программ по экологическому оздоровлению областей Каспийского региона, Актюбинской, Кызылординской и других.

Отметим важные особенности развития нефтегазовой отрасли Казахстана:

- Все природные ресурсы, добываемые на территории страны, практически не возобновляемы, для их возобновления нужны годы и годы.

- Сверхприбыльность нефтегазовых проектов ведет к повышению рисков по хищническому способу добычи полезных ископаемых.

- Нефтедобыча производится при совместных партнерских отношениях иностранных компаний и государственной национальной компанией АО «Казмунайгаз», для экспорта на мировые рынки энергоресурсов. В текущей ситуации Казахстан остро испытывает необходимость инвестиционного обновления основных фондов в нефтегазовой отрасли, обновление производственной ресурсной базы, с внедрением новых технологий. Видна перспектива по обновлению развития нефтегазового сектора лишь в возможности повышения инвестиционного климата в государстве.

Перспектива обновления развития нефтегазового сектора зависит от возможности повышения инвестиционного климата, который в текущей ситуации не достаточен.

Рассмотрим сильные и слабые стороны развития нефтегазового сектора Казахстана (таблица 1).

Таблица 1. SWOT анализ развития нефтегазового сектора в РК

SWOT анализ развития нефтегазовой отрасли в Казахстане	
Сильные стороны	Слабые стороны
огромный потенциал прогнозируемых ресурсов всех видов ископаемых, включая нефть и газ и наличие собственной материально-сырьевой базы	несистемный характер научно-исследовательской базы, отставание науки геологии от мировых достижений и оторванности ее от нефтегазовой отрасли
благоприятные условия для открытия новых месторождений и развитая инфраструктура	старение производственных фондов
производственно-технологический опыт	неэффективное использование финансовых средств
перспективы развития государственно-частного партнерства в нефтегазовой отрасли	слабое межведомственное взаимодействие и отсутствие координации со стороны Министерства Энергетики
высокопрофессиональный кадровый корпус	недостаточный приток молодых кадров
хороший инвестиционный климат в стране	несовершенство механизмов коммерциализации
политическая и экономическая стабильность в стране	технологическое отставание
Угрозы	Возможности
невосполнение полезных ископаемых находит отражение на развитие нефтегазовой отрасли, выявление в течение 10 лет новых конкурентоспособных месторождений	применение инновационных геологических технологий по региональному исследованию недр Прикаспийской впадины
мировой спад цен и спроса на нефть	возникновение мультипликативного эффекта
несовершенство нормативно-технических документов для проведения геологоразведочных работ приостанавливает развитие нефтегазовой отрасли	трансформация геологической отрасли с Кодексом РК "О недрах и недропользовании"
неиспользование новых инновационных технологических процессов ведет к ухудшению экологии	системы мониторинга состояния недр по запасам нефти и газа
отсутствие утвержденной методической документация для научно-прикладных работ ведет к спаду в науке геология	создание самостоятельного государственного органа в сфере геологоразведки и нефтегазовой отрасли
закрепление статуса сырьевого придатка развитых стран	привлечения масштабных инвестиций

С годами прослеживается тенденция с проблемами и трудностями, возникающими по восполнению запасов полезных ископаемых. С этим связана актуальность в вопросе наращивания развития нефтегазовой отрасли базирясь на мощные инновационные технологии, что даст возможность полноты раскрытия потенциалов наших недр и выявление трудно извлекаемых месторождений. В этой связи вполне справедливо и обоснованно, что полезные ископаемые, как конечный продукт недропользования, должны добываться и использоваться с максимальной пользой и отдачей, и в первую очередь, для жителей территории недропользования. Речь идет о благосостоянии народа Казахстана.

Одним из экономических инструментов, с помощью которого государство имеет рычаги воздействия на рыночную экономику, являются налоги. Способом увеличения экономического эффекта от недропользователей являются введенные налоги и платежи за пользование природными ресурсами. Как только возникло государство налоги стали занимать важную часть в экономических отношениях общества. Вопросам налогообложения посвящено много работ отечественных и зарубежных ученых: А. Лаффера, А. И. Худякова, К. А. Сагадиева, Е. А. Кировой, М. Н. Крейниной, М. И. Литвиной, С. Н. Сайфиевой, А. А. Исаева, Д. Г. Черника, А. В. Брызгалина, Л. П. Павловой, В. Г. Панкова и других. Огромный интерес с профессиональной точкой зрения представлены в научных работах ученых Н. Н. Тютюрюкова, М. Х. Тусеевой, Э. К. Идрисова, Ф. С. Сейдахметова, Ф. А. Гудкова, А. А. Нурумова, М. Т. Оспанова, где рассмотрены с практической и теоретической точки зрения аспекты налогообложения инвестиционной деятельности. Особенно актуальны вопросы влияния взаимосвязи между налоговым бременем и финансовыми показателями, оценивающие инвестиционную деятельность отраслей и предприятий. Текущее налоговое законодательство в РК достаточно сложное и противоречивое, присутствует неоднозначность в трактовании норм. Наряду с финансовыми проблемами, которые негативно сказываются на деловой активности предприятий нефтегазового сектора, прослеживаются высокий уровень налоговой нагрузки и низкий финансовый показатель инвестиционной деятельности. Пансков В. Г. считает, что на уровне государства в качестве показателя налоговой нагрузки следует использовать показатель отношения суммы уплачиваемых в стране налогов к ВВП [2]. При этом он также отмечает, что показатель налогового бремени является достаточно серьезным измерителем качества налоговой системы страны. Рассмотрим состояние налоговой нагрузки в Казахстане в рамках позиций на мировых рейтингах (таблица 2).

Таблица 2. Сравнительный рейтинг РК по индексу экономической свободы за 5 месяцев 2016 г. по показателю налоговой нагрузки к ВВП

Наименование страны	Ставка подоходного налога (%)	Ставка корпоративного подоходного налога (%)	Налоговая нагрузка% к ВВП	ВВП (млрд)	ВВП на душу населения
Страны Европы					
Австрия	50,0	25,0	42,5	\$395,5	\$46 420
Бельгия	50,0	33,0	44,6	\$481,5	\$42 973
Дания	56,0	23,5	48,6	\$249,5	\$44 343
Финляндия	31,8	20,0	44,0	\$221,0	\$40 347
Франция	45,0	34,3	45,0	\$2 580,8	\$40 375
Германия	47,5	15,8	36,7	\$3 721,6	\$45 888
Италия	43,0	27,5	42,6	\$2 127,7	\$35 486
Норвегия	47,8	27,0	40,8	\$345,2	\$66 937
Швеция	57,0	22,0	42,8	\$448,2	\$45 986
Швейцария	40,0	24,0	27,1	\$472,8	\$58 087
Великобритания	45,0	20,0	32,9	\$2 548,9	\$39 511
Страны Азии					
Китай	45,0	25,0	19,4	\$17 617,3	\$12 880
Иран	35,0	25,0	5,8	\$1 334,3	\$17 114
Южная Корея	38,0	24,2	24,3	\$1 778,8	\$35 277
Япония	40,8	23,9	30,3	\$4 750,8	\$37 390
Катар	0,0	0,0	5,2	\$320,5	\$143 427
ОАЭ	0,0	0,0	22,4	\$599,8	\$64 479
Саудовская Аравия	2,5	2,5	4,3	\$1 605,7	\$52 183
Страны Америки					
Канада	29,0	15,0	30,6	\$1 591,6	\$44 843
США	39,6	35,0	25,4	\$17 418,9	\$54 597
Страны постсоветского пространства					
Азербайджан	25,0	20,0	13,3	\$165,3	\$17 618
Беларусь	13,0	18,0	25,4	\$172,0	\$18 161
Казахстан	10,0	20,0	14,0	\$418,5	\$24 020
Кыргызстан	10,0	10,0	20,8	\$19,2	\$3 361
Россия	13,0	20,0	34,8	\$3 564,5	\$24 805
Узбекистан	22,0	9,0	19,9	\$171,7	\$5 609

Анализ сделан на основе исследований по индексу экономической свободы исследовательского центра «The Heritage Foundation» [5].

Прослеживается тенденция высокой налоговой нагрузки в развитых странах и напротив, развивающиеся страны отличаются низкими ставками на налоги и низкий процент налогового бремени к ВВП. Возможной причиной является высокий уровень жизни населения в развитых странах, которые имеют социальную защищенность за счет социальных программ, обязательным требованиям для существования этих программ является финансовое и налоговое обеспечение. Стоит заметить, что в развитых странах высокие показатели валового внутреннего продукта на душу населения, как например, в Норвегии – 66937 долларов США, Швейцария – 58087 долларов США и высокий инвестиционный капитал дают также возможность применять высокие налоговые ставки. В отличие от них, развивающиеся страны имеют тенденцию развития экономики – это форсированный тип развития экономики, усиление деловой активности и привлечение инвестиций, которые требуют низкие ставки на налоги. В Казахстане при налоговой нагрузке 14%, валовый внутренний продукт на душу населения составляет 24 020 долларов США. Отметим, что развитие экономики за последние десятилетия поставило перед современным обществом ряд сложнейших проблем, вызванных в основном следующими факторами: энергетическим и сырьевым кризисом, неравномерным развитием технологического потенциала в различных странах мира. Решение этих важных проблем тесно

связывается с перспективами обеспеченности первичными энергоносителями, совершенствованием методов и их добычи, технологии переработки и целесообразного конечного применения [6].

Сегодня наблюдается переход от налогообложения фискального характера для недропользователей к регулирующей. То есть методы налогообложения, при которых цель была пополнение бюджета страны, меняются на методы, направленные на развитие нефтегазовой отрасли в целом посредством налоговых инструментов и стимулирование инвестиционной направленности деловой активности нефтедобывающих компаний. Коэффициент налоговой нагрузки по отрасли определяется как отношение суммы поступлений налогов и других обязательных платежей в бюджет к сумме совокупного годового дохода. Отсюда, налоговую нагрузку можно представить в следующем виде:

$$TB = \frac{\sum T}{RE} = \frac{\sum Ti}{RE} = \frac{\sum t_i \cdot B_i}{RE}$$

TB - the tax burden (налоговая нагрузка)

$\sum T$ - the cumulative tax (совокупная сумма начисленных и уплаченных налогов)

RE - revenue (совокупный годовой доход)

B - the tax base (база для исчисления налога)

t_i - tax rate for i (ставка i налога)

B_i - tax base for i (налоговая база для i налога)

Показатель налоговой нагрузки, рассчитанный по данной формуле, определяет налоговую нагрузку как составляющую или долю налогов в совокупном доходе. Но показатель по данной формуле не характеризует влияние налогов на финансовые показатели. В результате корреляционно-регрессионного анализа рассмотрим связь и зависимость налоговой нагрузки и финансовых показателей рентабельности инвестиций или эффективности вложения инвестиций.

ROI - Return On Investment (коэффициент окупаемости инвестиций).

ROI = (доход — себестоимость) / сумма инвестиций * 100% или

$$ROI = \frac{RE - C}{I}$$

$$TB = \frac{\sum T}{RE} \Rightarrow RE = \frac{\sum T}{TB} \Rightarrow RE = \frac{\sum t_i \cdot B_i}{TB} \Rightarrow ROI = \frac{\left(\frac{\sum t_i \cdot B_i}{TB} - C \right)}{I}$$

Из формулы выше наблюдается взаимосвязь между налоговой нагрузкой и коэффициентом возврата инвестиций или как принято его называть показателем рентабельности вложений, которая демонстрирует тесную зависимость. То есть увеличение прибыли, повышение рентабельности инвестиций напрямую зависят в данной взаимосвязи от уменьшения налоговой нагрузки. Следовательно, эффективность инвестиционных вложений находится в прямой зависимости от величины показателя налоговой нагрузки или бремени. Согласно данному анализу можно сделать вывод, чем больше налоговое бремя, тем меньше чистая прибыль, тем меньше рентабельность инвестиций. Корреляционный и регрессионный анализы это методы стохастического моделирования экономической деятельности предприятий и отраслей, который изучает взаимосвязи показателей хозяйственной деятельности, когда зависимость между ними не является строго функциональной и искажена влиянием посторонних, случайных факторов [7]. Целью минимизации налоговых рисков является модель или направления по оптимизации налогообложения для нефтедобывающих компаний для улучшения инвестиционной активности в нефтегазовом секторе. С помощью нее появляется возможность спрогнозировать налоговую нагрузку и влиять на финансовый показатель инвестиционной деятельности. Выше рассмотрена прямая зависимость показателя рентабельности инвестиций от налоговой нагрузки. То есть существует необходимость снизить налоговые ставки на добычу полезных ископаемых, предоставление льготных условий с учетом дебитности скважин, что эффективно отразится на показателях рентабельности и окупаемости инвестиционных средств и даст возможность формирования финансовых ресурсов как собственных источников финансирования в основные фонды. Сегодня назрел вопрос проведения реформирования налогового законодательства в нефтегазовой отрасли в части ослабления нагрузки на предприятия нефтегазового сектора. Предлагаемые автором направления развития нефтегазового сектора предусматривают важный аспект

- это ослабление рычагов со стороны государства или снижение налоговой нагрузки на нефтегазовый сектор, а также внедрение новых технологий за счет инвестиций, что даст эффект на воспроизводство запасов топливно-энергетических ресурсов на малорентабельных объектах с трудноизвлекаемыми запасами. Рассмотрим наиболее значимые предложения по направлениям реформирования действующей системы развития нефтегазовой отрасли и немного подробнее опишем направления дальнейшего развития нефтегазового сектора Казахстана. Как и отмечалось выше, налоговая нагрузка на компании, осуществляющие деятельность в нефтегазовом секторе Казахстана достаточно велика. При слишком высокой нестабильности налоговой нагрузки финансовые активы могут выводиться за границу или замораживаться, что автоматически сыграет на замедление экономического роста и не даст возможности внедрения инноваций в отрасли и привлечения инвестиций [3]. Поэтому автором предложено внедрить несколько направлений по стимулированию компаний нефтегазового сектора для привлечения инвестиций путем изменений порядка налогообложения в нефтегазовом секторе РК:

- предоставление льготных налоговых условий компаниям нефтедобывающего сектора РК, ставка налога по добыче нефти должна рассчитываться с учетом дебитности скважины, то есть малорентабельных объектов с трудно извлекаемыми запасами, ценам на сырую нефть и времени открытия месторождение;

- разработка критериев отнесения месторождений к мелким и введение понижающего коэффициента при расчёте НДС для таких месторождений, в целях обеспечения эффективного извлечения остаточных запасов, налог на добычу полезных ископаемых может быть уменьшен по проектам с использованием методов увеличения нефтеотдачи;

- внедрение механизма скидки на истощение недр, который подразумевает льготный режим налогообложения по добыче природных ресурсов на завершающей стадии проекта;

- интенсивное применение высокоэффективных технологий в виде горизонтального бурения, использование методов повышения нефтеотдачи.

В заключение хотелось бы отметить, что проведенное исследование показало ряд проблемных аспектов, которые непосредственно связаны с влиянием налогового фактора на финансовый показатель и предложены инструменты по стимулированию и развитию нефтегазового сектора РК и обеспечение поступлений в бюджет страны.

Все вышеперечисленное повлияет на дальнейшее развитие нефтегазового сектора страны, привлечение новых инвестиций, пополнение бюджетных средств и развитие инновационной экономики. Предлагаемые направления будут улучшать рациональное и комплексное использование недр Казахстана.

Литература

1. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 17 января 2014 г. Казахстанский путь – 2050 // «Казахстанская правда», 18 января, 2014 г.
2. *Пансков В. Г.* «Показатель налогового бремени» // Налоговая политика и практика, 2009. № 3. С. 64.
3. *Парманова О. А.* Инновационная экономика Казахстана // Инновации в науке: сб. ст. по матер. LVII междунар. науч.-практ. конф. № 5 (54). Часть II. Новосибирск: СибАК, 2016. С. 168-178.
4. [Электронный ресурс]: Официальный сайт казахстанской Ассоциации Kazenergy. URL: <http://www.kazenergy.com/> <http://www.kmgep.kz/>.
5. [Электронный ресурс]: Официальный сайт исследовательского центра «The Heritage Foundation» 2016 Index of Economic Freedom. URL: <http://www.heritage.org/index/>.
6. *Сагадиев К. А.* Проблемы конкурентоспособности национальной экономики. В кн. Проблемы устойчивого экономического развития в условиях глобализации. В двух томах / ответ. ред. М. Б. Кенжегузин. Т. 1. Алматы: ИЭ МОН РК, 2003. С. 90.
7. Управленческий учет: учебник / под ред. А. Д. Шеремета. 4-е изд. М.: ИНФРА-М, 2009. 428 с.

Changes in the banking system of Russia: current issues

Bisultanova A. (Russian Federation)

Изменения в банковской системе России: актуальные вопросы

Бисултанова А. А. (Российская Федерация)

*Бисултанова Аза Айндиевна / Bisultanova Aza – кандидат экономических наук, доцент,
кафедра банковского дела, факультет экономики и финансов,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Чеченский государственный университет, г. Грозный*

Аннотация: в статье автор приводит некоторые фрагменты изменений, произошедших в банковской системе России за последнее время. Также приводит прогноз дальнейшего развития банковской системы в некоторых аспектах.

Abstract: in this article the author gives some fragments of the changes in the Russian banking system in recent years. Also leads the development of individual forecast of the banking system in some respects.

Ключевые слова: банковская система, процентные ставки, прибыльность банка.

Keywords: banking system, interest rates, bank profitability.

Банковская отрасль экономики РФ, на сегодняшний день, можно назвать убыточной. За два последних года рентабельность капитала по банковскому сектору сократилась в шесть раз, без учета помощи собственников — почти в 10 раз, до 1,6%. Число убыточных банков выросло на 60%, до 206, по данным агентства RAEX. Даже притом что среднее значение норматива достаточности капитала находится на минимальном за последние четыре года уровне (12,7%), чтобы выполнить его, банки тратят всю свою прибыль на резервы. Банки оттягивают признание проблем, чтобы резервировать их постепенно из прибыли, так как возможность абсорбировать убытки через капитал у них ограничена из-за низких коэффициентов достаточности капитала, говорит Александр Данилов из рейтингового агентства Fitch. Сокращение прибыли, второй год подряд, вызвано ухудшением платежной дисциплины заемщиков и как следствие ростом просрочки и резервов на возможные потери.

Снижение процентных рыночных ставок, на фоне жесткой денежно-кредитной политики в купе с уменьшением свободных денежных средств у граждан, приведет к заметному замедлению темпов роста средств клиентов на счетах банков [1]. Если за 2015 год, по оценкам РИА Рейтинг, средства юридических и физических лиц на счетах выросли на 19% до 52 триллионов рублей, то в 2016 году рост средств клиентов будет на уровне 5-7%. В разбивке по типу клиентов рост, по оценкам РИА Рейтинг, будет следующим: объем средств на корпоративных счетах вырастет в пределах 3-5% за год, а депозитов населения – на 7-11%. При этом фактически наибольшая часть прироста депозитов придется на рекапитализацию процентов.

Несмотря на ухудшение внешних условий и рост неопределенности, замедление снижения основных показателей экономической активности, наметившееся во втором полугодии 2015 г., продолжилось и существенного ухудшения деловых настроений не произошло.

Банковская система в предшествующие годы, несмотря на наличие шоковых ситуаций, демонстрировала устойчивую тенденцию развития, приближаясь к своему потенциалу, адекватному уровню развития экономики. Таким образом, возможностей для быстрого роста остается все меньше. Однако все же на фоне ослабления рубля, и соответственно валютной переоценки, номинальные темпы роста в нормальных экономических условиях должны были быть выше. Текущий же результат, который показали российские банки, может свидетельствовать о полноценном банковском кризисе. По оценкам РИА Рейтинг, очищенная динамика активов от колебаний курса рубля в 2015 году и вовсе будет отрицательной – 2,9% (+18,3% в 2014 году).

Учитывая ожидаемое сохранение санкций в отношении России в 2016 - 2018 годах, Банк России будет предоставлять кредитным организациям возможность пролонгации задолженности по операциям валютного рефинансирования в течение всего прогнозного периода. Вместе с тем, есть вероятность, что спрос на данные операции может оказаться ниже [2].

Литература

1. *Алехина Е. С., Яблонская А. Е.* Современные тенденции развития банковской системы России // Экономика, предпринимательство и право, 2015. Том 5. № 2. с. 89-94. doi: 10.18334/erp.5.1.413.

2. Бондаренко Т. Г., Исаева Е. А. Внутренняя конкурентоспособность банковской системы России: проблемы и перспективы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление, 2015. № 1-1. С. 120 - 128.

Contemporary Russian payment system: urgent problems Bisultanova A. (Russian Federation)

Современная платежная система России: насущные проблемы Бисултанова А. А. (Российская Федерация)

*Бисултанова Аза Айндиевна / Bisultanova Aza – кандидат экономических наук, доцент,
кафедра банковского дела, факультет экономики и финансов,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Чеченский государственный университет, г. Грозный*

Аннотация: необходимость создания национально значимой платежной системы возникла после того, как международные платежные системы Visa и MasterCard, в ответ на санкции США против банка «Россия», а также владельцев СМП Банка, перестали проводить операции клиентов обоих банков. Автором предприняты попытки рассмотреть некоторые проблемы современной платежной системы России.

Abstract: the need for a nationally important payment system arose after the international payment systems Visa and MasterCard, in response to US sanctions against the bank «Russia», as well as holders of SMP Bank, have ceased to carry out operations of both banks' clients. The author attempts to examine some of the problems of modern payment system in Russia.

Ключевые слова: платежная система, банк, пластиковая карта.

Keywords: payment system, bank cards.

Инфраструктура каждой платежной системы состоит из трех частей. Это операционный, клиринговый и расчетный центры. Через операционный центр проходят авторизация, шифрование и другие операции. Например, текст на терминале, в который клиент вставляет карту в магазине, как раз свидетельствует о работе операционного центра [1]. Такой центр у MasterCard находится в компании «Мастеркард Европа» в деревне Ватерлоо Бельгии, а у Visa — в ассоциации Visa International Service Association, расположенной в городе Уилмингтон в США. В России таковых не было. Теперь у обоих платежных систем, по данным Центробанка, появился еще один операционный центр — в АО НСПК.

Клиринговый центр занимается подсчетами, сколько банк, выпустивший карту, должен заплатить банку, которому принадлежит терминал, в который вставили карту, а также обменом информацией между банком-эмитентом и банком-эквайером. До сих пор единственным клиринговым центром Visa в России было ООО «Платежная система «Виза» в Москве, а центром MasterCard — столичное ООО «Мастеркард». Теперь еще одним клиринговым центром у обеих систем стало АО НСПК.

Подсчеты клирингового центра направляются в расчетный центр, то есть расчетный банк, который и должен рассчитать все стороны между собой. До недавнего времени у Visa единственным расчетным российским банком был ВТБ, у MasterCard — Сбербанк. В каждом из этих банков у эмитента и эквайера есть счета, через которые и проводятся взаиморасчеты. Теперь у обеих систем появился еще один расчетный банк — Банк России.

Такие серьезные изменения означают, что вся информация о платежах будет храниться только на территории РФ. Кроме того, все операторы платежных систем, которых признают национально незначимыми, будут вынуждены вносить залог (депозит) на специальный счет Банка России, который будет определяться исходя из объема денежных переводов. В компании Visa уже заявили, что по их предварительным оценкам, размер депозита в несколько раз превышает годовой доход Visa в России. Также против платежных систем Visa – MasterCard предусмотрены и штрафные санкции.

Таим образом, вышеуказанные меры приведут к тому, что международные платежные системы Visa – MasterCard вынуждены будут в ближайшее время покинуть российский рынок [2].

Напоминаем, что по состоянию на начало 2014 года, в России рынок платежных систем распределен следующим образом: 60 % приходилось на долю компании Visa и 35 % на долю компании MasterCard. Остальные 5 % - принадлежат другим компаниям.

Что касается обычных потребителей пластиковых карт, то их мнение никто не учитывал. Для тех граждан, кто много времени проводит за границей или отправляется в турпоездки, платежные системы Visa – MasterCard были для них очень удобными. Что касается Национальной системы платежных карт

(НСПК), то она рассчитана только на внутреннее потребление и, естественно, за границей, использовать ее не представляется возможным.

Существуют и проблемы следующего характера. Попавшие под введенные США и Евросоюзом санкции российские банки не могут заказать у изготовителей пластиковые карты международных систем Visa и MasterCard для использования во внутрироссийских расчетах через Национальную систему платежных карт (НСПК).

Трудности с заказом пластиковых карт реально существуют, так как некоторые банки не могут получить разрешение Visa и MasterCard на выпуск новых карт и перевыпуск старых, срок действия которых заканчивается. Из-за этого невозможно обратиться за пластиком на заводы, работающие в России и сертифицированные международными платежными системами.

У банков должна быть лицензия международной платежной системы на выпуск и эквайринг карт, пояснил член совета директоров ООО «ВЛМ-Инвест» Дмитрий Вишняков. На каждую эмиссию банк получает разрешение в платежной системе, которая регистрирует новые бины, дизайн карты и только потом заказывает пластик. В этой истории пластик — второстепенное дело, главное — получить разрешение от платежной системы. Понятно, что санкционные банки его получить не могут, так как Visa и MasterCard запрещено взаимодействие с банками, находящимися под санкциями.

Весной 2014 года Visa и MasterCard прекратили обслуживание карт, эмитированных рядом российских банков, подпавших под санкции США и ЕС. В марте 2014 года международные платежные системы VISA и MasterCard заблокировали проведение платежных операций по картам Собинбанка (100 % его акций принадлежит также подпавшему под действие санкций банку «Россия», крупнейшим акционером которого является Юрий Ковальчук). Позднее работоспособность карт удалось частично восстановить — расчеты по ним стали возможны благодаря межхостовым соединениям, созданным Собинбанком с не подпавшими под санкции банками: в этом случае информация о транзакциях не передается в международные платежные системы, а циркулирует между банками.

Литература

1. Стратегия развития национальной платежной системы, одобрена Советом директоров Банка России (Протокол № 4 от 15 марта 2013 года) // Вестник Банка России, 2013. № 19 (1415). С. 31–34.
2. *Чижилова Э. С.* Формирование национальной платежной системы РФ. [Электронный ресурс]: Бизнес в законе, 2013. № 1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-natsionalnoy-platezhnoy-sistemy-rf/> (дата обращения: 16.06.2016).

World experience of prophylaxis of conflicts is in the system of education Gordeeva D. (Russian Federation)

Мировой опыт профилактики конфликтов в системе образования Гордеева Д. С. (Российская Федерация)

*Гордеева Дарья Сергеевна / Gordeeva Darya – кандидат педагогических наук, доцент,
кафедра экономики, управления и права,
Челябинский государственный педагогический университет, г. Челябинск*

Аннотация: в статье анализируется мировой опыт профилактики конфликтов в мировой системе образования. Рассматривая профилактику как социально-педагогическое явление, автор определяет ее как комплекс методов, ориентированных на предупреждение отклоняющегося поведения у подростков и молодежи. В статье раскрываются цель, задачи, методы и субъекты профилактики.

Abstract: in article the modern system of preventive maintenance of conflicts in an education system. Considering preventive maintenance as the socially-pedagogical phenomenon, the author defines it as a complex of the methods focused on the prevention of deviating behaviour of an individual. The article reveals problems, methods and subjects of preventive maintenance.

Ключевые слова: конфликт, профилактика, социально-педагогическая профилактика, методы профилактики.

Keywords: the conflict, prevention, social-pedagogical prevention, prevention methods.

В современных условиях возрастают роль и значение эффективного социального управления в различных сферах человеческой деятельности. Своего изучения требуют условия возникновения и регулирования социальных конфликтов.

К сожалению, работники системы образования часто сами занимают пассивную позицию в конфликте, предпочитая их не замечать или уклоняться, полагаясь на случай или действия третьей стороны, что снижает эффективность регулирования социальных конфликтов. Возникновение наряду с легитимными формами (митинг, забастовка и др.) акций протеста и деструктивных форм (голодовка, бойкотирование, суицид и др.) связано с тем, что существующие методы, механизмы регулирования социальных конфликтов в системе образования не позволяют позитивно разрешать проблемы работников правовыми способами. Исследованию этих механизмов уделяют внимание как зарубежные, так и российские учёные. Однако управление конфликтами в системе образования изучено недостаточно. Социально-психологический и управленческий анализ социальных конфликтов на уровне профессионального образования необходим в силу его чрезвычайного многообразия и существенного влияния на общественные процессы.

Конфликты являются объектом изучения политологии, психологии, педагогики, юриспруденции, социологии, философии, математики и являются непосредственным и основным предметом изучения особой социологической дисциплины - конфликтологии.

Будучи одной из фундаментальных социальных теорий XX в., теория конфликта не только может, но и должна быть, воспринята и использована современной теорией образования; ибо конкуренция и, как следствие, конфликт лежат в основе всех видов и форм социальных взаимодействий.

По мнению Л. Т. Кожамкуловой, в рамках профессионального образования конфликт можно рассматривать на нескольких уровнях:

1) Конфликт как фундаментальный социологический;

2) Конфликт как теория среднего уровня – позволит работнику образовательной сферы использовать те или иные теории конфликта как основные подходы к анализу реальных социальных противоречий;

3) Конфликт как сумма технологий профилактики, диагностики, разрешения и управления конфликтом [3, 233 с.]. Эффективность урегулирования конфликтов в профессиональной деятельности работника образования во многом зависит от его личностно-компетентных качеств, и в этой связи, мы считаем необходимым выделить конфликтологическую компетентность работника образовательной сферы как составляющую профессиональной деятельности и обосновать ее с точки зрения компетентностного подхода, проблемами которого занимались многие исследователи, как зарубежные (О. Л. Жук, И. А. Зимняя, Н. В. Кузьмина, А. В. Петровский, В. А. Сластенин, А. В. Хуторской и др.), так и отечественные (Б. Т. Кенжебеков, Н. Э. Пфейфер, М. В. Семенова, Ш. Т. Таубаева, Н. Д. Хмель и др.). Стержневыми понятиями, раскрывающими сущность профилактики, являются: предохранение, предупреждение, предотвращение, предостережение, устранение и контроль.

Рассматривая *профилактику* как социально-педагогическое явление, определим ее как комплекс методов, ориентированных на предупреждение отклоняющегося поведения у подростков и молодежи. Социально-педагогическая профилактика и коррекция конфликтного поведения подростка включает в себя всестороннее психологопедагогическое изучение личности (диагностика личностных дефицитов), выявление и изучение неблагоприятных факторов социальной среды (диагностика среды), коррекцию среды (в том числе неадекватных методов воспитания) и коррекцию дисгармоничных черт личности [1, с. 17].

Существуют различные определения термина «*конфликт*», но все они подчеркивают наличие противоречия, которое принимает форму разногласий, если речь идет о взаимодействии людей [2, 19].

Конфликт (лат. *conflictus* - столкновение) - столкновение противоположно-направленных целей, интересов, позиций, мнений или взглядов оппонентов или субъектов взаимодействия [4, с. 64].

Главную роль в возникновении конфликтов играют так называемые конфликтогены - слова, действия (или бездействия), способствующие возникновению и развитию конфликта, то есть - ведущие к конфликту непосредственно.

Однако сам по себе «одиночный» конфликтоген не способен, как правило, привести к конфликту. Должна возникнуть «цепочка конфликтогенов» — их, так называемая, эскалация.

Эскалация конфликтогенов - на конфликтоген в наш адрес мы стараемся ответить более сильным конфликтогеном, часто максимально сильным среди всех возможных [4, с. 267].

Все выделенные функции сформированности конфликтологической компетентности в профессиональной деятельности взаимосвязаны, однако степень их воздействия на развитие профессиональной компетентности специалиста социальной работы динамична, она изменяется в зависимости от этапа становления у работника образовательной сферы конфликтологической компетентности и от уровня ее сформированности.

Основным фактором является *мотивированность обеих сторон* на совместную работу, готовность учесть мнение посредника, принять предлагаемое им решение, достичь конструктивного разрешения конфликтной ситуации.

Эффективность медиаторства определяется особенностями и характером деятельности третьей стороны. Среди них выделяют:

- заинтересованность третьей стороны в урегулировании конфликта;
- наличие знаний и профессиональных качеств, обеспечивающих успешное проведение процесса урегулирования конфликта, а также способности убеждать;
- наличие достаточного опыта успешного урегулирования конфликтов в прошлом;
- знание ситуации, обстановки, особенностей конфликта.

Профилактика конфликтов заключается в такой организации жизнедеятельности субъектов социального взаимодействия, которая исключает или сводит к минимуму вероятность возникновения конфликтов между ними. Профилактика конфликтов – это их предупреждение в широком смысле слова. Её цель – создание таких условий деятельности и взаимодействия людей, которые минимизируют бы вероятность возникновения или деструктивного развития противоречий между ними. Предупредить конфликты гораздо легче, чем конструктивно разрешить их. Поэтому профилактика конфликтов не менее важна, чем умение конструктивно их разрешать. Она требует меньших затрат сил, средств и времени и предупреждает даже те минимальные деструктивные последствия, которые имеет любой конструктивно разрешенный конфликт.

Литература

1. *Бережная Г. С.* Формирование конфликтологической компетентности общеобразовательной школы: автореф. дис. ... канд.пед.наук: 13.00.08 / Г. С. Бережная; Рос. гос. универ. Калининград, 2009. 43 с.
2. *Захорчук Л. А.* Управление конфликтами в системе образования: автореф. дис. ... канд. соц.наук: 10.00.05 / Л. А. Захорчук; Московский гос.универ. М.: МГУ, 2006. 27 с.
3. *Привалихина Т. И.* Уровень и содержание конфликтологической компетентности как образовательный эффект начальной школы: автореф. дис. ... канд.пед.наук: 13.00.08 / Т. И. Привалихина; Красноярский гос.универ. Красноярск, 2014. 28 с.
4. *Георгиев А. Р.* Психолого-педагогические условия профилактики и конструктивного разрешения конфликтных ситуаций в системе отношений «учитель-ученик»: автореф. дис. ... канд.пед.наук: 13.00.08 / А. Р. Георгиев; Северо-Осетин. гос. универ. Владикавказ, 2012. 23 с.
5. *Рыданова И. И.* Педагогические конфликты: пути преодоления / И. И. Рыданова. Мн.: Дизайн ПРО, 1998. 80 с.
6. *Богданов Е. Н.* Психология личности в конфликте: учеб. пособие / Е. Н. Богданов, В. Г. Зазыкин. СПб.: Питер Принт, 2004. 221 с.
7. *Самсонова Н. В.* Формирование конфликтологической культуры специалиста: автореф. дис. ... канд.пед.наук: 13.00.08 / Н. В. Самсонова; Рос. гос. универ. Калининград, 2003. 38 с.

Problems of functioning of leasing companies in Russia Bisultanova A.¹, Magomadova M.² (Russian Federation)

Проблемы функционирования лизинговых компаний в России Бисултанова А. А.¹, Магомадова М. М.² (Российская Федерация)

¹*Бисултанова Аза Айндиевна / Bisultanova Aza – кандидат экономических наук, доцент;*

²*Магомадова Мадина Мовсаровна / Magomadova Madina - старший преподаватель,
кафедра банковского дела,*

Институт экономики и финансов,

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Чеченский государственный университет, г. Грозный*

Аннотация: в статье авторы приводят анализ функционирования лизинговых компаний в России. Делают акцент на основных факторах, мешающих полноценному функционированию лизинговых компаний в России.

Abstract: in this article the author gives the analysis of the functioning of the leasing companies in Russia. It focuses on the major factors that hinder the full functioning of the leasing companies in Russia.

Ключевые слова: лизинг, лизинговая компания, финансовая аренда.

Keywords: leasing, leasing company, financial lease.

Лизинговые компании, работающие на российском рынке, можно разделить на различные типы в зависимости от размеров, регионов работы, зависимости от одного финансирующего банка, типов передаваемого в лизинг имущества и т.п.

- Компании с государственным участием (государственные лизинговые компании).
- Лизинговые компании с развитой филиальной сетью.
- Банковские лизинговые компании.
- Лизинговые компании, созданные производителями.
- Компании, специализирующиеся на лизинге автомобилей.
- Специализированные лизинговые компании (лизинг железнодорожного, авиационного транспорта, сельскохозяйственной техники, медицинского оборудования).

Согласно данным агентства «Эксперт РА» после фазы стагнации 2012 – 2013 годов объем нового бизнеса (стоимости имущества) продемонстрировал падение на 13,2% в 2014 году; номинальный объем нового бизнеса (стоимости имущества) составил 680 млрд. рублей (годом ранее – 783 млрд. рублей). Несмотря на переориентацию лизинговых компаний на сделки с МСБ, компенсировать сокращение крупных договоров лизинга им не удалось: сумма новых договоров лизинга за прошедший год упала на 23,1% и составила около 1 трлн. рублей. Подобное сокращение (около четверти) суммы новых лизинговых договоров наблюдалось на лизинговом рынке в 2008 году. За 2014 год объем профинансированных средств показал отрицательные темпы прироста (-15,4%), что в последний раз отмечалось также в 2008 – 2009 годах. Лизинговый портфель на 1 января 2015 года составил 3,2 трлн. рублей, темп прироста - 10,3% – наименьший за пять лет.

Из-за сокращения крупных сделок на протяжении последних трех лет произошло ослабление сезонности рынка лизинга. Ранее более трети лизинговых договоров заключались в IV квартале года, теперь на три последних месяца года приходится только около четверти заключенных сделок (246 млрд. рублей за IV квартал 2014 года). Помимо этого, в 2014 г. сумма новых договоров лизинга распределилась поровну между полугодиями, что раньше было нехарактерно для российского лизингового рынка [1].

Лидером рынка, как и годом ранее, стал «ВЭБ-лизинг», второе и третье место занимают ВТБ Лизинг и «Сбербанк Лизинг» соответственно (см. приложение В совокупности доля тройки лидеров составила около 37% всего объема нового бизнеса (за 2013 год – 35%). Стоит отметить, что активное заключение крупных сделок компанией «Сбербанк Лизинг» в IV квартале 2014 года удержало рынок от более сильного падения (около 18%).

Сложившаяся в России практика лизинга ничем не отличается от стандартов, принятых во всем мире. Наше законодательство о финансовой аренде соответствует Конвенции УНИДРУА о международном финансовом лизинге, к которой Россия присоединилась в 1998 г. [2]. Однако, как и любых других странах, лизинг как финансовый инструмент сталкивается со многими негативными факторами, мешающими его эффективному использованию.

➤ Несовершенство законодательства, препятствующее полноценному развитию лизинга. «Российский рынок лизинга не имеет ни специализированного регулятора, ни серьезных лоббистов, в результате чего его законодательное регулирование осуществляется в хаотичном режиме, и зачастую принимаемые законы крайне негативно влияют на функционирование рынка.

➤ Проблема налогообложения. Заключается в больших сроках возврата НДС. Во всем мире НДС возвращают в течение месяца после подачи декларации, в России же этот процесс занимает две трети всего срока лизинга.

➤ Недостаточность финансирования лизинговых компаний. С этой проблемой особенно остро лизинг столкнулся во время кризиса.

➤ Всё ещё недостаточная информированность потенциальных лизингополучателей. Недостаточное понимание сущности лизинга, его достоинств, как потенциальными лизингодателями, так и потенциальными лизингополучателями (отсутствие системы информационного обеспечения лизинга, которое обеспечивало бы постоянной и доступной информацией о предложениях лизинговых услуг).

Литература

1. [Электронный ресурс]: Рейтинговое агентство «Эксперт РА». URL: <http://www.raexpert.ru/>.
2. *Ибраева А. А.* Сущность и функции лизинга в системе экономических отношений хозяйствующих субъектов // Проблемы современной экономики, № 4 (36), 2010.

Integration of elements of a control system of financial resources into uniform system

Magomadova M.¹, Bisultanova A.² (Russian Federation)

Интеграции элементов системы управления финансовыми ресурсами в единую систему

Магомадова М. М.¹, Бисултанова А. А.² (Российская Федерация)

¹Магомадова Мадина Мовсаровна / Magomadova Madina – старший преподаватель;

²Бисултанова Аза Айндиевна / Bisultanova Aza – доцент,
кафедра банковского дела,

Чеченский государственный университет, г. Грозный

Аннотация: управление финансами некоммерческих организаций по аналогии с коммерческими включает такие основные элементы, как финансовое планирование, оперативное управление и финансовый контроль. Однако, специфика некоммерческих организаций, обусловленная основной целью их деятельности, определяет особенности функционирования отдельных элементов системы управления финансами в этих организациях.

Abstract: management of finance of non-profit organizations by analogy with commercial includes such basic elements as financial planning, operational management and financial control. However, the specifics of non-profit organizations caused by a main objective of their activities determine features of functioning of separate elements of a management system finance in these organizations.

Ключевые слова: элементы, некоммерческая организация, информация, система, финансовые ресурсы.

Keywords: elements, non-profit organization, information, system, financial resources.

Представляется целесообразным при разработке направлений совершенствования системы управления финансовыми ресурсами некоммерческой организации провести согласование всех субъектов взаимодействия на всех этапах деятельности НКО, поскольку зачастую возникает необоснованность при планировании деятельности расходов на проекты, на стратегические задачи, программы и цели. При реализации своих функциональных обязанностей в НКО появляются трудности в планировании расходов с труднооценимым и отсроченным эффектом, так как полученный эффект можно рассчитать лишь в долгосрочной перспективе, а также на уровне НКО в целом. Оторванность и разрозненность всех субъектов друг от друга можно назвать причиной низкой и неэффективной деятельности по управлению финансовыми ресурсами, что является ограничительным барьером достижения некоммерческой организацией стратегических целей и задач [1].

По мнению автора, интеграция всех элементов системы управления финансовыми ресурсами в единую систему обеспечит решение вышеуказанных проблем (таблица 1) [2].

Таблица 1. Эффект от интеграции элементов системы управления финансовыми ресурсами в единую систему

Подсистема управления финансами	Направление воздействия	Ключевые показатели эффективности системы управления финансовыми ресурсами	Единая система управления финансами
Планирование	Распределение финансовых ресурсов НКО в текущем периоде	Конкретизация целей и задач	План реализуемых проектов и расходов, необходимых для их осуществления
Управление расходами	Взаимосвязь центров финансовой ответственности всех уровней системы управления финансами	Причинно-следственная связь НКО и ее подразделений (сотрудников)	Взаимосвязанные показатели по НКО в целом и по подразделениям (сотрудникам)
Анализ и контроль	Достижение экономии по плановым показателям и по центрам финансовой ответственности	Достижение целевых приоритетов каждым подразделением, сотрудником, НКО в целом	Центры ответственности в случае экономии достигают целевых приоритетов

Таким образом, в предложенной единой системе управления финансами, которая использует планирование, реализуется принцип управления «снизу вверх» и «сверху вниз».

Результат внедрения единой системы управления финансами, будет получен в результате возможности планирования деятельности, затрат, оперативно получать необходимую для принятия оптимальных управленческих решений информацию, а также эффективно применять механизм планирования и оптимизации финансовых расходов за счет экономии на всех уровнях функционирования НКО. При этом единая система управления финансами должна иметь четыре составляющие:

- 1) методическую (какими инструментами и методами осуществляется управление финансами);
- 2) организационную (распределение ответственности);
- 3) техническую (используемое информационное обеспечение);
- 4) финансовую (уровень обеспеченности финансовыми ресурсами и возможный экономический эффект от внедрения).

Литература

1. Гуськова М. Н., Фролова Т. В., Исаева Е. А. Современное состояние российского финансового рынка / В сборнике: Институциональные и инфраструктурные аспекты развития различных экономических систем // Сборник статей Международной научно-практической конференции, 2016. С. 145-151.
2. Бисултанова А. А., Магомадова М. М. Эффективность управления финансами некоммерческих организаций как фактор социально-экономического развития // Сборники конференций НИЦ Социосфера, 2016. № 15. С. 25-28.

Process of formation of information system of information processing according to activity of NPO

Magomadova M.¹, Bisultanova A. A.² (Russian Federation)

Процесс формирования информационной системы обработки информации по оценке деятельности НКО

Магомадова М. М.¹, Бисултанова А. А.² (Российская Федерация)

¹Магомадова Мадина Мовсаровна / Magomadova Madina – старший преподаватель;

²Бисултанова Аза Айндиевна / Bisultanova Aza – доцент,
кафедра банковского дела,

Чеченский государственный университет, г. Грозный

Аннотация: управление финансами некоммерческих организаций по аналогии с коммерческими включает такие основные элементы, как финансовое планирование, оперативное управление и финансовый контроль. Однако, специфика некоммерческих организаций, обусловленная основной целью их деятельности, определяет особенности функционирования отдельных элементов системы управления финансами в этих организациях.

Abstract: management of finance of non-profit organizations by analogy with commercial includes such basic elements as financial planning, operational management and financial control. However, the specifics of non-profit organizations caused by a main objective of their activities determine features of functioning of separate elements of a management system finance in these organizations.

Ключевые слова: финансы, некоммерческая организация, информация, система, модуль.

Keywords: finance, non-profit organization, information, system, module.

Оценка эффективности деятельности некоммерческих организаций – это значимый вопрос, как для самих общественников-практиков, так и доноров, финансирующих социальные проекты и для тех, кто исследует процессы в третьем секторе.

На рисунке 1 представлен процесс формирования информационной системы обработки информации по оценке деятельности НКО.

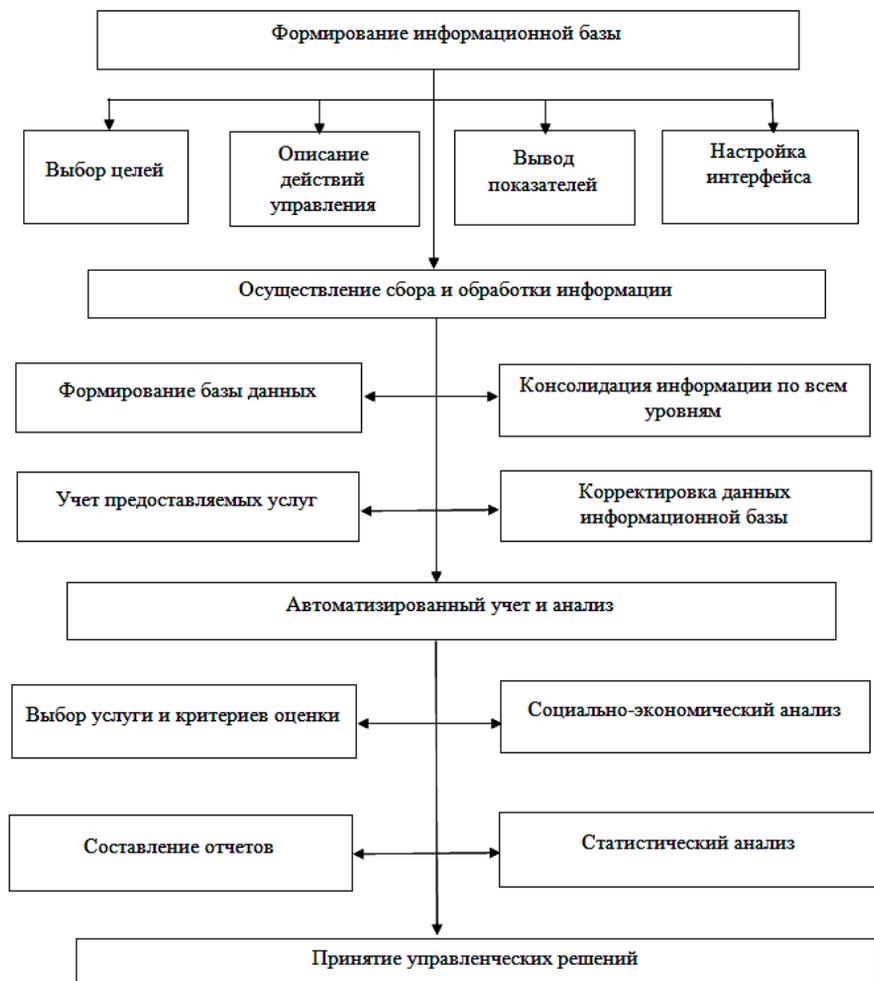


Рис. 1. Процесс формирования информационной системы обработки информации по управлению финансовыми ресурсами

В первом модуле мы выбираем: конкретные цели, показатели, интерфейс, действия. В информационной системе заложено больше возможностей, чем нужно для выполнения своих функциональных обязанностей конкретного пользователя-специалиста: то есть один специалист занимается материальными запасами, а другой денежными средствами, и при этом они не должны вносить изменения в чужой раздел учета, поэтому необходимо разграничить данный процесс. Также в соответствии со спецификой организации проводится ввод показателей, которые выбраны для оценки эффективности деятельности конкретной НКО. Именно на этом этапе мы выбираем, что нужно конкретной НКО. Во втором модуле: вносим данные по выполняемой работе, проектам, услугам, можем вносить исправления и корректировки. В третьем модуле: проводится анализ ситуации, выбираем услугу, проект, работу, и анализируем имеющиеся данные в разных разрезах, составляем необходимую отчетность.

Применение предложенной методики сбора, обработки и анализа информации позволит повысить результативность управления финансовыми ресурсами, качество обслуживания потребителей социально-значимых услуг и эффективность деятельности некоммерческой организации в целом.

Литература

1. Гуськова М. Н., Фролова Т. В., Исаева Е. А. Современное состояние российского финансового рынка / В сборнике: Институциональные и инфраструктурные аспекты развития различных

экономических систем // Сборник статей Международной научно-практической конференции, 2016. С. 145-151.

2. Бисултанова А. А., Магомадова М. М. Эффективность управления финансами некоммерческих организаций как фактор социально-экономического развития // Сборники конференций НИЦ Социосфера, 2016. № 15. С. 25-28.

**Problems of management of finance of non-profit organizations
in modern conditions
Magomadova M. (Russian Federation)
Проблемы управления финансами некоммерческих организаций
в современных условиях
Магомадова М. М. (Российская Федерация)**

*Магомадова Мадина Мовсаровна / Magomadova Madina – старший преподаватель,
кафедра банковского дела,
Чеченский государственный университет, г. Грозный*

Аннотация: современные условия деятельности некоммерческих организаций и постоянная модернизация нормативно-законодательной базы для защиты прав граждан на получение высококачественных социально значимых услуг в условиях значительного дефицита финансирования обуславливают необходимость максимально эффективного распределения некоммерческими организациями имеющихся у них финансовых ресурсов из различных источников и стимулируют повышение результативности и интенсивности работы сотрудников некоммерческих организаций.

Abstract: modern conditions of activities of non-profit organizations and fixed upgrade of the standard legislation for protection of the rights of citizens to receipt of high-quality socially important services in the conditions of major deficit of financing cause need of the most effective distribution by non-profit organizations of the financial resources which are available for them from various sources and stimulate increase of productivity and intensity of work of staff of non-profit organizations.

Ключевые слова: финансы, управление, система, анализ, организация.

Keywords: finance, management, system, analysis, organization.

Современные условия деятельности некоммерческих организаций усложняются динамическим развитием внешней и внутренней среды функционирования, существованием неопределенностей разного вида, возможностью различных потерь, утрат. Подобные ситуации оказывают отрицательное воздействие на эффективность деятельности НКО, способствуют снижению показателей.

Все это способствует ужесточению требований к качеству принимаемых управленческих решений оперативной и стратегической направленности, способности применяемой системы управления адаптироваться под изменяющуюся ситуацию, что выводит на первый план формирование в любой некоммерческой организации комплексной системы мероприятий по совершенствованию управления финансовыми ресурсами некоммерческой организации. Работа в данном направлении становится актуальной в результате выхода на первый план задачи становления социально ориентированного государства, а оптимальное распределение финансовых ресурсов между субъектами производства и потребления производственных благ обусловлено также тенденцией увеличения потребности в социально значимых услугах в обществе [1].

Функционирование системы управления финансовыми ресурсами зависит от объективных факторов. Применяемая в НКО система мероприятий по совершенствованию управления финансовыми ресурсами, представляет собой комплексную систему анализа, прогнозирования, оценки и управления финансовыми ресурсами, направленная на расширение и диверсификацию источников финансирования, рациональное распределение имеющихся финансовых ресурсов, обеспечение реальных целей и потребностей НКО. Предлагаемая комплексная система мероприятий должна состоять из следующих этапов: [2].

1. Постоянный, целенаправленный анализ финансовой деятельности НКО, выявление закономерностей процессов управления финансовыми ресурсами;
2. Комплексная оценка последствий принимаемых управленческих решений;
3. Создание и постоянная модернизация собственного аналитического механизма управления финансами;

4. Разработка стратегического распределения и оптимизации используемых финансовых ресурсов на основании установленных плановых показателей;

5. Формирование достоверной методической базы данных финансовой деятельности НКО в системах принятия управленческих решений, постоянная актуализация информации.

Выполнение данных мероприятий будет способствовать усилению контроля над финансовой деятельностью, при этом для достижения стратегических целей некоммерческой организации необходимо всесторонне оценивать аспекты управления финансовыми ресурсами. Процесс разработки комплексной системы мероприятий по совершенствованию управления финансовыми ресурсами некоммерческой организации представляется циклическим процессом, состоящим из нескольких стадий: анализа внутренней среды НКО, формирование целей, определение и выявление факторов, влияющих на деятельность НКО, их оценка, ответная реакция, контроль всех этапов в соответствии с измененными условиями внешней среды функционирования. Для повышения эффективности управления финансовыми ресурсами некоммерческой организации представляется целесообразным организовать автоматизацию процесса сбора и обработки необходимых для анализа деятельности данных.

Литература

1. Гуськова М. Н., Фролова Т. В., Исаева Е. А. Современное состояние российского финансового рынка / В сборнике: Институциональные и инфраструктурные аспекты развития различных экономических систем // Сборник статей Международной научно-практической конференции, 2016. С. 145-151.
2. Бисултанова А. А., Магомадова М. М. Эффективность управления финансами некоммерческих организаций как фактор социально-экономического развития // Сборники конференций НИЦ Социосфера, 2016. № 15. С. 25-28.

Problems of investment attractiveness of the region Beksultanova A. (Russian Federation)

Проблемы формирования инвестиционной привлекательности региона Бексултанова А. И. (Российская Федерация)

*Бексултанова Айбика Имрановна / Beksultanova Aybika – ассистент,
кафедра управления региональной экономикой, факультет государственного управления,
Чеченский государственный университет, г. Грозный*

Аннотация: *определены характеристики инвестиционной привлекательности российских регионов; определены факторы, определяющие региональный инвестиционный климат; проанализированы составляющие инвестиционного климата Чеченской Республики.*

Abstract: *the characteristics of the investment attractiveness of Russian regions; the factors that determine the regional investment climate; analyzed the components of the investment climate of the Chechen Republic*

Ключевые слова: *инвестиционная привлекательность; инвестиционный потенциал; формирование инвестиционного климата Чеченской Республики.*

Keywords: *investment attractiveness; investment potential; formation of an investment climate of the Chechen Republic.*

В нынешних условиях экономики исследование инвестиционной привлекательности государства в целом и ее субъектов приобретает все большую значимость. Региональная экономика и экономика страны в целом имеет прямую зависимость от правильности инвестиционного решения. Значение данной проблематики увеличивается на сегодняшний день в связи с резким ограничением инвестиционных ресурсов. Чем глубже экономический кризис, тем большую значимость приобретают вопросы об источниках инвестиций.

Особенно известный рейтинг инвестиционной привлекательности российских регионов «Эксперт РА» применяет две характеристики: инвестиционный потенциал и инвестиционный риск.

Инвестиционный потенциал представляет собой совокупность существующих в регионе факторов производства и сфер приложения капитала. Это количественная характеристика, которая учитывает концентрацию на территории региона факторов производства, потребительский спрос населения и другие показатели, которые влияют на потенциальные объемы инвестирования в регион. По мнению «Эксперт РА», инвестиционный потенциал региона образуется из девяти частных потенциалов: природно-ресурсный,

трудовой, производственный, инновационный, институциональный, инфраструктурный, финансовый, потребительский, туристический.

По данным «Эксперт РА», в рейтинге впервые резко замедлилось снижение среднестрановых рисков инвестирования, а в 2014 году прогнозировался их рост, в пределах 2 %. Показатели производственного сектора за 2013 год худшие с 2009 года. Очевидно, что инвестиционная активность снижается. Объем российского экспорта за январь-сентябрь 2013 сократился на 1,3 %. Динамика промышленного производства находится в пределах статистической погрешности – 0,1 %. Число регионов с негативной динамикой в промышленности – максимальное с 2009 года. Затухающий рост промышленности пока сохраняется у лидеров инвестиционной привлекательности прошлых лет. По итогам 9 месяцев 2013 года спад инвестиций в основной капитал составил 1,4 %, около половины субъектов показывают отрицательную динамику.

За 9 месяцев 2013 года налоговые доходы выросли всего на 1,5 %, что с учетом инфляции означает спад, поэтому бюджетные возможности для развития ограничены. Доля расходов на трудно сокращаемые социальные статьи бюджета – самая высокая с начала 2000-х годов. Предел заимствований близок: в период с 2007 по 2012 год соотношение государственного долга к собственным доходам бюджета субъектов выросло с 19 % до 21 % [2].

Чеченская Республика – динамично развивающийся субъект Российской Федерации. Сам регион отличается выгодным географическим расположением, наличием природных богатств, топливно-энергетических и минеральных ресурсов, а также значительным туристским потенциалом [3].

Также на данном регионе сформирована разветвленная система механизмов и инструментов создания благоприятного инвестиционного климата. Наиболее значимыми из них являются:

- 1) снижение административных барьеров;
- 2) развитие финансовых механизмов повышения инвестиционной привлекательности;
- 3) формирование и развитие инвестиционной инфраструктуры.

Действующее законодательство Чеченской Республики предусматривает ряд льгот и преференций для организаций, осуществляющих инвестиционную деятельность.

В настоящее время Перечень приоритетных инвестиционных проектов Чеченской Республики включает 57 проектов, предусматривающих реконструкцию существующих и строительство новых современных высокотехнологичных производств, на общую сумму 198,51 млрд. рублей с созданием 14 798 рабочих мест. Наибольшее количество проектов представлено в сфере промышленности и энергетики - 47 %; в агропромышленном комплексе - 44 %; в сфере услуг - 9 %.

Для поддержки инвесторов в республике созданы соответствующие институты развития. В их числе «Специальный гарантийный фонд Чеченской Республики» и «Инвестиционный фонд Чеченской Республики».

Важным направлением деятельности региональных органов власти является создание подготовленных площадок для реализации инвестиционных проектов, на которых инвестор получает быстрый доступ к новой инженерной инфраструктуре. Кроме того, на территории данных объектов инвесторы пользуются и республиканскими мерами финансовой поддержки, что также повышает привлекательность инвестиционных площадок.

По состоянию на 1 октября 2015 года сформирован реестр из 143 земельных участков под инвестиционные площадки. Из них для подведения инженерной инфраструктуры отобрано 19 земельных участков, на которых планируется реализация 19 инвестиционных проектов с общим объемом инвестиций 6 099,29 млн. рублей. Количество созданных рабочих мест составит 1 809.

Весомая составляющая работы руководства Чеченской Республики - это создание промышленных площадок с прозрачными условиями «входа» - индустриальных парков, когда инвесторам предоставляются не просто огороженные участки земли, а земельные участки с полной информацией о назначении, коммуникациях, возможности подключений, стоимости аренды, налоговом режиме.

В соответствии с Законом Чеченской Республики от 12 мая 2014 года № 20-рз «Об индустриальных парках в Чеченской Республике» ведется работа по созданию индустриального парка «Грозненский» в Заводском районе г. Грозного. Общий объем планируемых инвестиций - 920,9 млн. рублей, из них внебюджетные средства - 644,89 млн. рублей, бюджетные - 276 млн. рублей. Планируется создание до 200 рабочих мест.

Развитие особых экономических зон является еще одним перспективным направлением развития региона.

В комплексе принятые меры способствовали тому, что в прошлом году объем инвестиций в экономику Чеченской Республике достиг 62,1 млрд. рублей - на 39,1 % больше уровня 2013 года. Доля внебюджетных вложений составила 48,7 млрд. рублей, увеличившись за год на 62,6 %. За счет данных вложений было реализовано 23 крупных проекта стоимостью около 13 млрд. рублей, создано 1 794 рабочих места [3].

Таким образом, формирование инвестиционной привлекательности во многом зависит от взвешенной государственной инвестиционной политики, нацеленной на создание благоприятного инвестиционного климата, стимулирование привлечения частного капитала, поиск новых форм инвестирования перспективных инновационных проектов.

Литература

1. Кривова В. Д. О мерах по повышению инвестиционной привлекательности субъектов Российской Федерации, находящихся в пределах Северо-Кавказского федерального округа // Аналитический вестник, 2015. № 29 (582). С. 40-48.
2. [Электронный ресурс]: Рейтинговое агентство «Эксперт РА». Режим доступа: <http://raexpert.ru/ratings/regions/> (дата обращения 13.06.2016).
3. [Электронный ресурс]: Инвестиционный портал Чеченской Республики. Инвестиционный климат. Режим доступа: <http://www.investchechnya.ru/investicionnyi-klimat.html/> (дата обращения: 13.06.2016).

Stability of development of the enterprise: social and economic aspect Beksultanova A. (Russian Federation)

Устойчивость развития предприятия: социально-экономический аспект Бексултанова А. И. (Российская Федерация)

*Бексултанова Айбика Имрановна / Beksultanova Aybika – ассистент,
кафедра управления региональной экономикой, факультет государственного управления,
Чеченский государственный университет, г. Грозный*

Аннотация: подняты вопросы необходимости разграничения понятий «устойчивое развитие» и «устойчивость развития» предприятия. Обоснована необходимость анализа и оценки устойчивости развития предприятия с социально-экономических позиций. Определены факторы устойчивости социально-экономического развития предприятия.

Abstract: issues of need of differentiation of the concepts «sustainable development» and «stability of development» of the enterprise are brought up. The necessity of the analysis and assessment of stability of development of the enterprise from socio-economic positions is proved. The factors of stability of social and economic development of the enterprise are defined.

Ключевые слова: устойчивость развития, устойчивое развитие, социально-экономическое развитие предприятия, факторы устойчивости.

Keywords: stability of development, sustainable development, social and economic development of the enterprise, the factors of stability.

Предприятие представляет собой параллельно и социальную и производственную систему, поскольку основывается людьми и целенаправленно управляется ими. Основным фактором фирмы как системы являются работники. Неспособность функционирования фирмы без людей (трудовых ресурсов) определяет предприятие как социально-экономическую систему, так как особо важными отношениями в нем выступают экономические и социальные. Открытое функционирование фирмы обнаруживается во взаимосвязи с внешней средой через материальный, энергетический, финансовый, информационный и иной обмен. Предприятие – это динамичная система, которая способна качественно модифицироваться во времени, при этом оставаясь системой.

Среди характерных системных свойств, предприятия в большей степени проблематичными, разноаспектными и обсуждаемыми являются «устойчивость» и «развитие». Это связано с тем, что эти свойства, во-первых, многозначно трактуются и применяется в разнообразных областях знаний, во-вторых, устойчивость прочно имеет связь с развитием, что обуславливает рассматривать и исследовать данные свойства во взаимосвязи.

Исследования свидетельствуют о нехватке у специалистов общей трактовки категории «устойчивое развитие предприятия».

Так, Афанасьева О. В. имеет в виду, что устойчивое развитие предприятия – это и есть социально ориентированное развитие [1].

Вахромов Е. Н. и Маркарян Д. Ю. используют понятие «устойчивое функционирование и развитие предприятия» и считают, что понятие устойчивости может быть использовано для характеристики стабильности положения предприятия в условиях нестабильной внешней среды [2].

Ножнин И. Н., Орлов Я. В. и Васильев А. Н. отмечают, что «устойчивость развития не сводится только к эколого-экономическому, хотя это и выступает определяющим моментом» [4].

Кутовая А. С. считает, что устойчивое развитие предприятия – это разноаспектное понятие, объединяющее производственные, финансовые, инвестиционные, социальные и иные аспекты функционирования фирмы, но одновременно эта категория обязана обнаруживать ориентацию на конечный результат – устойчивое развитие экономики предприятия [3].

Системное свойство «развитие» можно истолковать двусмысленно. С одной стороны, развитие – это процесс перемен во времени, проявлением которого является некоторая траектория жизненного цикла системы. С другой стороны, развитие – это относительный результат оценки изменений и зачастую в контексте позитивных изменений, прогрессивного вектора поведения.

Под устойчивостью следует понимать количественный аспект синергетики социально-экономической системы, которая характеризует ее триединую способность: способность противостоять воздействию возмущений, существовать во времени, жизнеспособность.

Понятие «устойчивость» можно рассматривать и как одно из свойств систем и их компонентов, и во взаимодействии с понятием «развитие» – «устойчивость развития». Исследование вопросов устойчивости фирмы и устойчивости его развития в течение долгого времени было сконцентрировано главным образом на финансовых аспектах устойчивости. Позitano утверждает осознание того, что финансовая устойчивость представляется необходимым, но недостаточным условием устойчивости функционирования и роста предприятия.

Социально-экономическая устойчивость – это устойчивость экономических и социальных взаимоотношений и процессов в их прочной взаимозависимости и взаимообусловленности, характеристика жизнестойкости социально-экономической системы. Одновременно понятие «устойчивость социально-экономического развития» применительно к уровню предприятия в исследованиях, которые посвящены вопросам устойчивости, не используется, а понятие «социально-экономическая устойчивость» часто сводится к понятию «кадровая устойчивость». Обнаруживается парадокс: на макроуровне понятие «социально-экономическое развитие» получило самую большую распространенность, а на микроуровне социальный аспект сводится к кадровому, к безопасности работников предприятия от воздействия разнообразных отрицательных факторов и находится в тени экономического. Но персонал – это и есть предприятие. Именно персонал являются началом обзаведения внутренней среды и организации предприятия.

Устойчивость развития – это единое понятие, которое в широком смысле характеризует способность социально-экономической системы продвигаться в направлении достижения целей развития, в нешироком понимании характеризует устойчивость развития, являясь количественной характеристикой изменений, которые обеспечивают долговременное исполнение функций и достижение целей развития.

Исследовать и оценивать рост предприятия нужно с социально-экономических позиций, а исследовать экономическое развитие в отрыве от социального не совсем разумно. Таким образом, устойчивое функционирование и развитие фирмы зависит от его умения выживать в условиях неустойчивости и напрямую имеет связь с умением предприятия к социально-экономическому развитию, устойчивость которого количественно характеризует этот процесс.

Определить факторы устойчивости – значит определить условия, признаки устойчивости функционирования и развития предприятия. Факторами устойчивости социально-экономического развития предприятия должны быть:

- минимально допустимые отклонения от запланированных целей развития и положительный тренд индикаторов развития;
- стабильность зон колебаний индикаторов развития относительно траектории развития;
- постоянство соотношения критических параметров и поддержание основных параметров на заданном уровне.

Устойчивое развитие предприятия – это целенаправленный процесс сбалансированного развития предприятия, а устойчивость развития предприятия – это способность (потенциал) предприятия к устойчивому развитию.

Литература

1. Афанасьева О. В. Исследование теоретических аспектов устойчивого развития предприятия в современной науке / О. В. Афанасьева // Интеграция образования, 2007. № 1. С. 127–131.

2. Вахромов Е. Н. Оценка устойчивого развития и функционирования предприятия: факторы, критерии, особенности / Е. Н. Вахромов, Д. Ю. Маркарян // Вестник АГТУ, 2008. № 4 (45). С. 52–62.
3. Кутовая А. С. Анализ подходов к определению понятия «устойчивое развитие предприятия» / А. С. Кутовая // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета, 2012. № 5 (44). С. 39–43.
4. Ножнин И. Н. Проблемы реализации концепции устойчивого развития на региональном уровне / И. Н. Ножнин, Я. В. Орлов, А. Н. Васильев // Вестник ВУиТ, 2011. № 24. С. 277–283.

The possibilities of integration within the national payment system of universal electronic card payment system "Mir" Skripin V. (Russian Federation)

Возможности интеграции в рамках национальной платежной системы универсальной электронной карты и платежной системы «Мир» Скрипин В. С. (Российская Федерация)

*Скрипин Владимир Сергеевич / Skripin Vladimir – ассистент,
кафедра экономики, финансов и кредита,
Институт экономики и управления,*

Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова, г. Барнаул

Аннотация: в статье анализируются возможности использования технологий системы универсальной электронной карты в рамках национальной платежной системы «Мир».

Abstract: the article analyzes the possibility of using a system of universal electronic card technologies within the "Mir" of the national payment system.

Ключевые слова: платежная система, «Мир», УЭК.

Keywords: the payment system, "Mir", UEC.

Универсальная электронная карта (УЭК) гражданина Российской Федерации – это ключ доступа к широкому спектру электронных государственных, муниципальных и коммерческих услуг и сервисов.

Проект универсальной электронной карты не оправдал возложенных на него ожиданий, и предложено принять решение о прекращении проекта «Универсальная электронная карта» с 1 января 2017 года [1]. В качестве причин провала можно назвать следующие:

- УЭК пользуется чрезвычайно низкой востребованностью у граждан;
- выпуск и поддержание инфраструктуры УЭК влечет затраты, несопоставимые с социальным и экономическим эффектами ее использования;
- обязательность изготовления в 2017 году для всех граждан Российской Федерации повлечет значительные затраты для региональных бюджетов (40 - 90 миллиардов рублей), при этом велик риск неэффективного использования бюджетных средств вследствие массового отказа граждан от уже выпущенных УЭК или неиспользования их по различным причинам.

Несмотря на перечисленные недостатки, путем адаптации существующего Федерального идентификационного приложения для платежной системы «Мир», возможно получение следующих функциональных возможностей:

- получение государственных услуг в системе обязательного медицинского страхования и в системе обязательного пенсионного страхования;
- транспортные услуги - приобретение билетов и осуществление оплаты проезда на всех видах городского транспорта (метро, автобус, троллейбус, трамвай);
- получение государственных услуг регионального уровня, например, социальных выплат и пособий, подача заявлений на оформление документов о государственной регистрации актов гражданского состояния, заявлений на зачисление детей в детские сады, получение информации об успеваемости ученика, выдача справки для получения государственной социальной стипендии, и другое;
- электронная подпись, которая дает пользователю возможность совершать юридически значимые действия, в том числе получать государственные, муниципальные и коммерческие услуги в электронной форме.

В момент создания национальной системы платежных карт, 4 августа 2014 года рассматривалась возможность использования платежной системы Про100 в качестве базы для национальной платежной системы, однако была отвергнута в связи с невозможностью параллельно развивать два не

функционирующих проекта [2]. На данном этапе развития НСПК, платежная система «Мир» обладает достаточным функционалом для внедрения на рынке, в связи с чем возможно его расширение посредством адаптации существующего приложения на базе УЭК. Составить характеристику данного проекта возможно при помощи рассмотрения внешних и внутренних факторов, оказывающих влияние на УЭК и платежную систему «Мир».

Интеграция функциональных возможностей УЭК карты с платежной системой «Мир» принесет ряд преимуществ (сильные стороны):

- широкие функциональные возможности;
- огромный коммерческий потенциал, в связи с возможностью продажи акций компании в дальнейшем;
- быстрота восстановления в случае утраты (относительно восстановления всего пакета документов);

- операционно-клиринговый центр находится на территории России;

Данный проект имеет и слабые стороны (слабости):

- невозможность использования за пределами Российской Федерации;
- неразвитость инфраструктуры;
- недоверие населения национальному эмитенту;
- длительность внедрения;
- повышенные требования к обеспечению безопасности.

Успешному симбиозу универсальной электронной карты и платежной системы «Мир» может способствовать (возможности):

- отказ от сотрудничества зарубежных операторов платежных систем;
- получение субсидий за развитие национально значимого проекта;
- рост напряженности отношений со странами-эмитентами конкурирующих платежных систем;
- изменение законодательства.

В качестве факторов, способных затормозить или ограничить развитие данного продукта можно выделить (угрозы):

- рост конкуренции на рынке платежных систем;
- отказ от сотрудничества зарубежных операторов платежных систем;
- изменение политики Банка России в отношении НСПК;
- невостребованность потребителями;
- изменение законодательства.

По результатам проведенного анализа можно сделать выводы о наличии высокой степени зависимости проекта от внешних факторов, таких как зарубежные операторы платежных систем, законодательство и политика Банка России. Реализация возможностей может способствовать купированию недостатков проекта по интеграции УЭК и платежной системы «Мир». Сильные стороны этого проекта позволяют частично нейтрализовать угрозы внешней среды, однако влияние угроз может значительно отразиться и усугубить слабые стороны проекта.

Таким образом, можно сделать вывод о возможности принятия данного проекта, выделив в качестве главного стратегического элемента на пути его реализации политический фактор. Данный фактор выступил сильнейшим стимулом к развитию национальной системы платежных карт, в связи с чем можно использовать его для развития данного проекта.

Литература

1. Уоскин В. Ю. Платежные системы и организация расчетов в коммерческом банке, Учебное пособие, Высшая школа экономики Национальный Исследовательский Университет. [Электронный ресурс]: Электрон. дан. Барнаул, 2015. Режим доступа: <http://coollib.com/b/247586/read>. Загл. с экрана.
2. Лубягина В. К. Текущее состояние и перспективы развития платежной системы Банка России. [Электронный ресурс]. В. К. Лубягина // Монография. Электрон. дан. Барнаул, 2015. Режим доступа: <http://fc5.ru/money/paysystem/86-cbrpaysystem.html/> Загл. с экрана.

Crowdfunding as a promising type of financing
Pokidko V. (Russian Federation)
Краудинвестинг как перспективный вид финансирования
Покидко В. В. (Российская Федерация)

*Покидко Вера Владимировна / Pokidko Vera – аспирант,
кафедра управления экономическими и социальными процессами,
факультет продюсирования кино и телевидения,
Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье дано определение краудинвестинга, проанализированы перспективы его развития в России и за рубежом как перспективного вида финансирования.

Abstract: this article provides a definition of equity crowdfunding, analyzed the prospects of its development in Russia and abroad as a promising type of financing.

Ключевые слова: стратегия инновационного развития РФ, краудинвестинг, финансирование, перспективы развития, краудинвестинговые платформы.

Keywords: strategy of innovative development of the Russian Federation, equity crowdfunding, financing, development prospects, crowdfunding platform.

Актуальность вложений в стартапы и инновационные проекты обуславливается развитием инновационной сферы России, развитию которой государство уделяет достаточно большое количество времени. Так, с целью определения путей и способов обеспечения в долгосрочной перспективе устойчивого повышения благосостояния граждан страны, национальной безопасности, динамичного развития экономики и укрепления позиций России в мировом сообществе была разработана Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года.

При разработке Концепции учитывались основные результаты развития РФ в 1990-е и 2000-е годы, в том числе один из важнейших качественных итогов: к середине первого десятилетия XXI века Россия вернулась в число мировых экономических держав. В стране в целом завершился переход к рынку, сформировалась базовая система современных правовых норм и институтов. Но главное — сложились необходимые и достаточные условия для перехода от этапа восстановления утраченных позиций к построению эффективной экономики нового типа. Следует отметить, что на момент принятия Концепции возможность перехода страны к инновационной парадигме развития уже определялась весьма убедительным набором аргументов.

Аргументы были сформулированы в «Основных направлениях политики Российской Федерации в области развития инновационной системы на период до 2010 года» (утверждены в 2005 г.) и «Стратегии развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года» (в 2006 г.) [1].

Российская экономика достигла высокой степени открытости и в целом макроэкономической стабильности.

При всех очевидных проблемах экономической кризис 2008–2010 годов показал, что экономика России в целом (и банковско-финансовый сектор в частности) при адекватной поддержке государства представляет собой достаточно устойчивую и гибкую систему.

В стране появился мощный слой развивающихся компаний, многие из которых не только успешно конкурировали на внутреннем и внешнем рынках, но и все более активно привлекали капитал для своего развития. Началось динамичное развитие институтов гражданского общества, а политические и экономические риски ведения предпринимательской деятельности ощутимо снизились.

Россия получила международное признание в качестве страны с рыночной экономикой, обладающей высоким инвестиционным кредитным рейтингом.

Сложилась новая система государственного управления, опирающаяся на нормативно закреплённое разграничение полномочий Российской Федерации, субъектов федерации и муниципальных образований; началось внедрение в процесс государственного управления современных методов стратегического планирования и механизмов управления по результатам. Базой для перехода к инновационному развитию стали проведение реформы налоговой и бюджетной системы, принятие пакета законов о земельной и судебной реформе, реализация мер по снижению административной нагрузки на малый бизнес.

Следствием предпринятых действий стал экономический рост, который приобрел устойчивый характер.

Волна технологических изменений резко повысила роль инноваций в социально-экономическом развитии.

В результате этого был принят проект Стратегии инновационного развития Российской Федерации до 2020 года.

1 этап (2011–2013 гг.)

Повышение восприимчивости бизнеса и экономики в целом к инновациям.

Результатами исполнения первого этапа Стратегии должны стать:

- ✓ повышение эффективности науки и образования — с перераспределением средств с неэффективных направлений на перспективные и обновлением управленческих кадров;
- ✓ эффективная интеграция российской науки в мировое научное сообщество.

Приоритетными в области исследований и разработок названы создание и развитие центров компетенций путем формирования национальных исследовательских центров, а также выведения на мировой уровень конкурентоспособности части ведущих университетов, государственных научных центров и ведущих научных организаций государственных академий наук.

В качестве центров компетенции Стратегия рассматривает и возникающие в регионах наукоемкие кластеры; начало реализации пилотных проектов по отработке механизмов поддержки масштабных инновационных программ бизнес-структур, в частности поддержка кластерных инициатив и формирование технологических платформ; в качестве приоритета в сфере образования — реструктуризация сектора высшего образования, ориентированная на развитие сегмента исследований и разработок в университетах, углубление кооперации вузов с передовыми компаниями реального сектора экономики и научными организациями, кардинальное расширение международной интеграции; значительная роль в Стратегии отводится формированию корпуса компетентных руководителей, отвечающих за вопросы инновационного развития в ведущих компаниях с государственным участием, университетах и органах исполнительной власти.

Другая, не менее важная задача — запуск на федеральном и региональном уровнях механизмов содействия привлечению прямых иностранных инвестиций в высокотехнологичные отрасли экономики и дополнительной поддержки экспорта инновационной продукции.

2 этап (2014–2020 гг.):

- рост доли частного финансирования исследований и разработок, существенный рост финансирования образования, науки и инфраструктуры инновационной экономики, масштабное перевооружение в промышленности (до среднего уровня);

- крупные проекты по приоритетным направлениям науки, технологий и техники; модернизация и достройка инновационной инфраструктуры; формирование работоспособной национальной инновационной системы, расширение продвижения российской инновационной продукции и технологий на мировые рынки;

- опережающий рост расходов на обновление научной и приборной базы, усиление институционализации расходов на исследования и разработки; увеличение бюджетных расходов на развитие перспективных технологий при сокращении долевого участия государства и расширении внебюджетного финансирования [2].

В части внебюджетного финансирования перспективным видом финансирования с высоким потенциалом может стать краудинвестинг.

Краудинвестинг получил своё название от двух слов: «crowd» — толпа и «investing» — инвестирование. Принцип здесь прост – компания собирает деньги на запуск проекта с большого количества людей. После того как проект запущен, каждый из инвесторов получает условную долю в этой компании. Это могут быть акции или доля активов. Иногда компания как бы берёт деньги в долг у инвесторов и после запуска проекта отдаёт их с процентами. И хотя люди готовы инвестировать небольшое количество денег в стартапы, законодательство большинства стран устанавливает препятствия на пути инвесторов. Можно пересчитать по пальцам страны, в которых созданы хорошие условия для микро-инвестирования. Как пример можно выделить Великобританию, где любой человек может инвестировать в стартап от 10 фунтов [3].

Но, несмотря на все бюрократические трудности, краудинвестинг развивается.

Некоторые компании пытаются самостоятельно привлечь частных инвесторов, другие же регистрируются на краудинвестинговых площадках.

Нужно упомянуть, что проект не обязательно полностью финансируется микроинвесторами.

Доля краудинвестинга может составлять 100 %, 50 %, а может и 10-20 %. Часто компании параллельно используют свой капитал, привлекают бизнес-ангелов и т. д.

Первые краудинвестинговые площадки начали появляться ещё в 2005 году. Они помогли молодым стартапам привлекать инвестиции от частных инвесторов. Дело в том, что в США вкладывать деньги, таким образом, могут только профессиональные инвесторы. Статус профессионалов могут получить лишь инвесторы, у которых есть личные средства в размере от 1 миллиона долларов [4].

Но, несмотря на законодательные ограничения разных стран, на сегодняшний день во всём мире насчитывается более 300 площадок краудинвестинга. Максимально он распространён в США и Великобритании.

Развитые страны понимают потенциал краудинвестинга и его положительное влияние на экономику. Поэтому в законодательство вводят поправки, которые призваны облегчить жизнь микроинвесторам. Такие поправки уже были введены в США, Австралии, Италии и т. д.

В России, как и в большинстве других стран бывшего СНГ, краудинвестинг развивается очень медленно.

Проанализированные выше три краудинвестинговые площадки стартовали в 2014 году.

За 2014 года 3-м ведущим площадкам (StartTrack, VCStart и WeShare) удалось собрать около 45 млн. рублей.

Их оборот менее чем за год работы составил порядка 60 млн. рублей, что, несомненно, подтверждает перспективность и динамическое развитие этого направления в будущем. На сегодняшний день из этих площадок закрылось две и работает только StartTrack.

Однако мощным толчком для дальнейшего развития краудинвестинга в России стал старт амбициозной краудинвестинговой платформы - биржи долевых инвестиций SIMEX в мае 2015 года, инвестиции на которой осуществляются в самых разных направлениях, начиная со сферы недвижимости и заканчивая перспективными интернет-проектами.

Рынок краудинвестинга самый молодой, требующий активной PR-кампании на пути своего становления, этого явно не хватало закрывшимся площадкам для укрепления своих позиций на рынке [5].

Несмотря на то, что краудинвестинг - достаточно новое понятие в России, и информированность предпринимательского сообщества о новом финансовом инструменте и его преимуществах предельно низкая, однако интерес к подобного рода платформам уже значителен.

Почти 80 % предпринимателей, которые смогли понять механизм краудфандинга и перспективы его использования для бизнеса, принимают решение о сотрудничестве с крауд-платформами. Причем на принятие решения влияет не только наличие возможности работы с длинными и недорогими деньгами, но и желание протестировать новый канал продаж, повысить узнаваемость бренда, а также приобрести имидж открытой и публичной компании. Однако краудинвестинг все еще остаётся для предпринимателей.

Из преимуществ краудинвестинга также можно отметить завязывание полезных контактов, получение знаний и опыта для освоения новой для себя сферы бизнеса, возможность участвовать в жизни проинвестированных стартапов через свои идеи и предложения.

Кроме того, краудинвестинг дает мощный стимул для работы мысли: появления новых интересных продуктовых и сервисных идей, развития технологий и даже самой цивилизации.

Литература

1. [Электронный ресурс]: Обзор рынка краудфинансов РФ: Краудфандинг, Краудинвестинг, Краудлендинг, по данным исследования 2014 года, проведенном J'Son&Partners Management Consultancy. Режим доступа: http://json.tv/ict_telecom_analytics_view/rynok-kraudfinansov-v-rf-kraudfanding-kraudinvesting-kraudlending-20150121044017 (дата обращения: 10.05.2016).
2. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Российской венчурной компании. Режим доступа: <http://www.rusventure.ru/ru/company/brief/> (дата обращения: 11.05.2016).
3. *Покидко В. В.* Потенциал рынка краудинвестинга в России: возможности и перспективы развития. // Петербургский экономический журнал № 2, 2015.

Effectiveness of sainfoin in binary sowing sunflower

Adigamova R. (Russian Federation)

Эффективность применения эспарцета в бинарных посевах с подсолнечником

Адигамова Р. Р. (Российская Федерация)

*Адигамова Расима Радиковна / Adigamova Rasima - аспирант,
кафедра экономики аграрного производства, экономический факультет
Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа*

Аннотация: в статье анализируется применение бинарных посевов различных сельскохозяйственных культур с бобовыми травами, в частности, подсолнечника с эспарцетом.

Abstract: this article analyzes the use of binary planting a variety of crops with legumes, such as sunflower with sainfoin.

Ключевые слова: бинарный посев, подсолнечник с эспарцетом, продуктивность, севооборот, урожайность.

Keywords: binary seed, sunflower with sainfoin, productivity, crop rotation, crop yield.

Одним из основных путей воспроизводства почвенного плодородия является увеличение использования в севооборотах бобовых культур, а также бинарных посевов при наличии в них бобового компонента. Среди положительных сторон использования бобовых культур в севооборотах выделяются следующие: накопление биологического азота и дальнейшее его использование последующими культурами, повышение плодородия почвы посредством перевода труднодоступных для растений соединений фосфора и калия в легкодоступные. Учитывая вышеперечисленное, следует принимать меры по повышению использования огромного биологического потенциала бобовых культур, который требует дальнейшего изучения и всестороннего применения на практике. Большой интерес вызывает изучение и применение бинарных посевов различных сельскохозяйственных культур с бобовыми травами, в частности, подсолнечника с эспарцетом.

Согласно рекомендациям Минсельхоза доля подсолнечника должна составлять не более чем на 18 % площадей. Но рекомендации так и остаются на бумаге, фермер сам принимает решение. При этом даже те хозяйства, которые соблюдают севооборот, вносят удобрения под культуры — предшественники подсолнечника, в засушливые годы недополучают урожай, тратят большие средства на внесение удобрений. Из-за экономических сложностей многие хозяйства вообще отказываются от использования туков. Очевидно, что в идеале надо снижать себестоимость продукции и одновременно повышать плодородие почв.

Помочь в решении проблем может увеличение в севооборотах доли многолетних трав — эспарцета, вайды красильной, донника жёлтого, озимой вики, люцерны. Традиционные одновидовые посевы нужно заменять бинарными, которые восстанавливают плодородие почв естественным для природы образом.

Система возделывания культур в бинарных посевах (совместное выращивание зерновых культур и подсолнечника с кормовыми бобовыми) основана на постоянном восполнении минеральных и органических компонентов плодородного слоя, на защите полей от ветровой и водной эрозии, наконец, на снижении затрат при использовании минеральных удобрений.

В бинарном посеве подсолнечник в 3 раза меньше поражается заразихой, озерненность корзинок повышается на 19%, рентабельность подсолнечника увеличивается на 18–21%. При этом за счет отказа от вспашки в пользу дискования снижается расход ГСМ до 17–20 л/га и экономит 25–30% минудобрений.

Мы решили совместить подсолнечник с эспарцетом и выращивать их на одном поле.

Почему именно эти две культуры? Во-первых, сроки посева у этих культур совпадают, во-вторых, нормы высева у них невысокие, обе культуры засухоустойчивые, поэтому между ними практически нет конкуренции. Эспарцет фиксирует клубеньковые бактерии. Это самая засухоустойчивая культура в нашем регионе, таким образом, у основной культуры - подсолнечника - она должна забирать минимум влаги. Если бы мы посеяли какую-либо другую культуру, то она была бы для подсолнечника конкурентом по влаге. Кроме того, бобовые травы положительно влияют на структурность почвы. Эспарцет - азотфиксирующая культура и подсолнечник тоже может использовать это удобрение. Так как мы работаем по технологии No-till, за счет эспарцета мы хотели добавить органику на поле, пожнивные остатки, поскольку после подсолнечника их слишком мало. Еще одна цель, которую мы ставили для себя, выращивая две культуры на одном поле, производство корма для животноводства не в ущерб растениеводческому бизнесу [3, с. 23].

Очевидное преимущество бинарного посева: убираем основную культуру и не надо нести дополнительные затраты на посев вторичной. Еще одна особенность бинарного посева - очень важно сеять в подготовленное, чистое от сорняков поле, поскольку не всегда совпадают гербициды, которые подходят для обеих культур. То есть, одну культуру гербицид защищает, а культуру, которую мы сеем в качестве удобрения (сидерата), - убивает. Таким образом, при планировании севооборота и высеве культур по этой технологии надо учитывать нюансы и особенности выращивания каждой из них. В нашем случае мы могли бы еще побороться со злаковыми сорняками, но двудольные сорняки конкурировали бы с подсолнечником и эспарцетом. Поэтому на этом поле мы посеяли подсолнечник чуть позже, чем обычно, а перед посевом обработали площадь глифосатом, чтобы защититься от двудольных и уйти от первой волны сорняков. В период вегетации против злаковых сорняков поле обработали грамининцидом.

Нами изучалась сравнительная эффективность бинарных посевов раннеспелых гибридов подсолнечника с эспарцетом по отношению к одновидовым посевам подсолнечника. опыты проводились в 2013-2014 гг. на полях Башкирского сортоиспытательного учебного центра БашГУ. Почва на опытных участках - чернозем обыкновенный. При проведении исследований использовались раннеспелый сорт подсолнечника СУР и гибрид Партнер. В качестве бинарного компонента - местная акклиматизированная популяция эспарцета. Повторность в опытах трехкратная, площадь учетных делянок 125 м², расположение систематическое.

Посев подсолнечника и бобового компонента проводился одновременно в один рядок сеялкой СУПН-8, что позволило на начальных этапах роста и развития растений проводить 2-3 междурядных обработки. По мере роста, растения эспарцета обвивали стебли подсолнечника, используя их как опору. Ко времени уборки подсолнечника эспарцет, полностью выполнив функции бинарного компонента и, отплодоносив, отмирает.

Нами установлено, что эспарцет, в качестве бинарного компонента, оказывает ощутимое влияние на рост и развитие растений подсолнечника. Так, у растений подсолнечника в бинарных посевах, по сравнению с растениями в одновидовых посевах, снижается высота на 1,5-1,9 см (СУР), на 23,2-25,0 см (Партнер), укорачиваются междоузлия на 2,7-7,6 мм (СУР), на 4,4 мм (Партнер).

В то же время наблюдается увеличение диаметра стебля на 0,9-1,6 мм и площади листовой поверхности одного растения в среднем на 0,08 м², и, как следствие, повышается значение листового индекса (на 0,4-0,6), характеризующего степень использования площади посева, а также увеличение диаметра корзинки растений на 6-12 мм (СУР), на 24-29 мм (Партнер), косвенно влияющего на биологическую урожайность [2, с. 12].

Следует отметить влияние бинарного компонента на фитосанитарное состояние посевов подсолнечника. Находясь в одном рядке с растениями подсолнечника, растения эспарцета не мешают проводить междурядные обработки, что способствует очищению междурядий от сорняков. А в процессе дальнейшего развития растения эспарцета мульчируют поверхность почвы, препятствуя развитию сорняков в рядках подсолнечника. Также наблюдается снижение поражаемости растений подсолнечника заразой в 2 - 5 раз в зависимости от сорта (гибрида) при наличии бобового компонента.

Исследованиями установлено, что наличие эспарцета в качестве бинарного компонента в посевах подсолнечника в значительной мере влияет на его продуктивность. Положительное влияние эспарцета на увеличение продуктивности посевов подсолнечника определяется не только накоплением биологического азота, но и снижением засоренности посевов. Так как подсолнечник является энтомофильной культурой, одним из условий получения высоких урожаев является высокая посещаемость соцветий пчелами и другими насекомыми-опылителями, способствующими лучшему опылению.

В бинарных посевах эспарцет, зацветая на 10-12 дней раньше подсолнечника, привлекает опыляющих насекомых, что способствует увеличению опыляемости соцветий подсолнечника, и, как следствие, степени озерненности корзинок на 6,0-7,8% (СУР), на 1,2-1,9% (Партнер) и показателей структуры биологической урожайности. Урожайность подсолнечника СУР в бинарном посеве превысила урожайность в одновидовом посеве на 2,2-4,2 ц/га, Партнер – на 3,4-4,2 ц/га [1, с. 2].

Изучаемые факторы оказали неоспоримое влияние на урожайность возделываемых культур (рисунок 1).

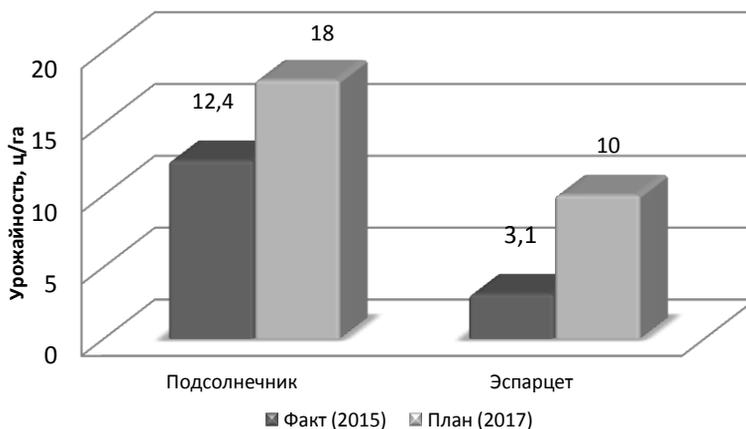


Рис. 1. Динамика урожайности возделываемых культур

Рассмотрим эффективность данного мероприятия. Определим затраты на посев каждого из культур и рассчитаем прибыль (таблица 1).

Таблица 1. Показатели для расчета эффективности бинарного посева

Показатели	2014 г.
Площадь посева, га	3000
Приобретение семян подсолнечника, тыс. руб.	600
Затраты на обработку земли, тыс. руб.	7800
Приобретение препарата глифосата, тыс. руб.	1284
Приобретение препарата граминицида, тыс. руб.	187,2
Приобретение семян эспарцета, тыс. руб.	4500
Приобретение удобрений, тыс. руб.	2880
Общая сумма затрат, руб.	17251,2
Урожайность подсолнечника (плановая), ц/га	18
Валовой сбор подсолнечника, ц	54000
Цена реализации 1 ц подсолнечника, руб.	800
Выручка от реализации подсолнечника, тыс. руб.	43200
Урожайность эспарцета (плановая), ц/га	10
Валовой сбор эспарцета, ц	30000
Цена 1т сенажа эспарцета, руб.	2000
Выручка от реализации эспарцета, руб.	60000
Общая стоимость выручки, тыс. руб.	43260
Прибыль, тыс. руб.	26008,8
Рентабельность, %	151

Таким образом, прибыль от предложенного мероприятия равна 26008,8 тыс. рублей.

Следует отметить, что исследование и разработка технологии бинарных посевов подсолнечника с эспарцетом является перспективным, а внедрение их в производство будет одной из эффективных мер по поддержанию плодородия почвы и повышения урожайности подсолнечника с максимальным сокращением применения средств химизации.

Литература

1. Дедов А. В., Несмеянова М. А. Влияние многолетних трав на плодородие почв // Агрохимический вестник, 2012. № 4. С. 7–9.
2. Зеленский Н. А., Луганцев Е. П., Авдеенко А. П. Парозанимающие и сидеральные культуры на эродированных черноземах. Ростов н/Д, 2006. 176 с.
3. Луганцев Е. П., Авдеенко А. П., Зеленский Н. А., Шестов И. Н. Бинарные посевы подсолнечника и бобовых трав и сохранение плодородия почвы // Земледелие, 2008. № 4. С. 22–23.

Problems of development of innovative activity in higher education institutions

Maslovskaya A. (Russian Federation)

Проблемы развития инновационной деятельности в высших учебных заведениях

Масловская А. Г. (Российская Федерация)

Масловская Анастасия Геннадьевна / Maslovskaya Anastasia – магистрант,
кафедра менеджмента организации,
Институт управления,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Аннотация: в данной статье сформировано представление о современном классическом университете как активном участнике инновационного обновления экономики. Представлены и подробно описаны основные проблемы, препятствующие развитию инновационной деятельности высшего учебного заведения.

Abstract: in this paper is formed the idea of the modern classical university as active participants in the innovation economy of renovation. Are presented and described in detail the main problems hindering the development of innovative activities of higher education institutions.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновации, университет, инновационное развитие, высшее учебное заведение.

Keywords: innovation activity, innovation, university, innovative development, higher education institution.

Стратегические цели образования тесно связаны с проблемами развития любого общества. Происходящие процессы, связанные с экономической интеграцией, международным движением капитала и трудовых ресурсов, определяют основные тенденции глобализации, приводящие к тому, что развитие национальных экономик прямо связано с общемировыми тенденциями. В этих условиях знания, благодаря своему влиянию становятся одним из основных факторов общественного производства [1, с. 102].

Одним из фундаментальных направлений развития социально-экономической системы России выступает возросшая роль инновационной деятельности вузов. В нашу современность образование перестало быть институтом, специализирующимся исключительно в области подготовки специалистов, ныне оно само принимает активное участие в научных проектах, исследовательских разработках. В современных условиях реформирования и развития экономической системы страны максимально востребованной становится инновационная деятельность вузов и повышение роли высшего образования в инновационном развитии страны в целом. Передовой отечественный опыт, а также практика наиболее развитых стран показывают, что в настоящее время конкурентная борьба на рынке образовательных услуг идет не только в области формирования перспективного контингента студентов и преподавателей, обладания финансовыми и капитальными ресурсами, но и в области коммерциализации научных разработок ученых вуза.

Однако ресурсы современных российских университетов часто не позволяют в полной мере реализовать им свои инновационные разработки, продукты и бизнес-идеи, это связано, прежде всего, с тем, что все же основная деятельность университета сфокусирована на подготовке высококвалифицированных кадров.

Основные проблемы, препятствующие развитию инновационной деятельности в стенах университета:

1. Низкий уровень спроса на инновационные продукты или услуги, то есть практически отсутствие рынка инновационных технологий.

2. Низкая заинтересованность преподавателей, а также молодежи, то есть выпускников вузов, студентов и абитуриентов в исследовании и изучении процессов инноваций.

3. Недостаток финансовых, трудовых и временных ресурсов и т. п.

Но одной из главных проблем инновационного развития является отсутствие заинтересованности хозяйствующих субъектов использовать передовые информационные технологии в процессе осуществления своей финансово-хозяйственной деятельности в целях повышения производительности труда, принятия и реализации научно обоснованных управленческих решений, а также роста конкурентоспособности предприятия. Как следствие у университетов появляются разработки, нереализованные и невостребованные, что несет за собой огромные финансовые потери.

В сентябре 2014 года стартовал проект РВК и бизнес-инкубатора «Ингрия» по развитию инновационных экосистем в российских вузах и научных центрах, в ходе которого в марте 2015 года был подготовлен отчет [2], результаты которого показали, что финансирование вузов больше чем на 90% происходит за счет государства и связано с крупными государственными проектами, в частности, ФЦП или проектами по 218 Постановлению, которые сфокусированы на стадии «запуска идеи» (таблица) [3, с. 136].

Таблица 1. Доля различных источников финансирования научной работы, выполняемой исследователями и преподавателями вузов, %

	Академические НИИ	Отраслевые НИИ	Вузовские НИИ	Кафедры вузов
Федеральный бюджет	91,8	70	75,8	83,5
Местный бюджет	0,2	0,1	2,6	1,6
Российский грант	5,5	0,6	10,4	5,1
Коммерческий заказ	2,3	29	8,8	6,6
Спонсорские поступления	0,1	0,1	1,1	3,1

Кроме того, последнее время наметилась тенденция к пересмотру ключевых показателей деятельности вузов в сторону публикационной активности и иных научных результатов в ущерб инновациям, как, например, программа «5-100». Соответственно, у разработчиков формируется сильная мотивация участвовать в первых этапах проекта, в конкурсах на получение средств на разработку, доведение этой разработки до определенного прототипа, так как эти показатели значимы для получения государственной поддержки в будущем. Однако после первоначальной разработки научной лаборатории чаще всего не интересно или не выгодно делать последний шаг – искать производство и внедрять свой прототип. Разработка так и не становится активом, проект распадается.

В то же время, во многих странах с развитыми инновационными экосистемами научно-образовательная политика направлена на постепенное сокращение государственного финансирования НИОКР, что в итоге вынуждает университеты развивать работу с промышленностью (например, Южная Корея, Израиль, Финляндия) [4].

Таким образом, большая часть научных исследований и инноваций просто не направлена на коммерциализацию. В России промышленность и вузы до сих пор предпочитают работать по двум основным моделям:

1. Подготовка кадров на базовой кафедре: распространенная с советских времен модель обучения будущих специалистов в профильном вузе. Вуз и предприятие работают в рамках учебных программ, разработанных совместно профильной кафедрой и представителями конкретного предприятия. Такое взаимодействие обеспечивает хороший информационный обмен – вуз получает информацию о текущих проблемах производства, а предприятие узнает о компетенциях и возможностях вуза.

2. Выполнение заказных НИР и НИОКР по заказам: распространенная модель кооперации университетских разработчиков и промышленности. Подобной же формой взаимодействия с промышленностью пользуются не только вузы, но и НИИ. НИИ в целом более традиционны в своем сотрудничестве с предприятиями, и чаще всего они продолжают работать по старым связям, налаженным с советских времен.

Недостатки данных моделей в том, что:

1. Работа на базовых кафедрах ориентирована, главным образом, на подготовку кадров, а не на внедрение технологий.

2. В случае заказных НИОКР разработчик мотивирован заключать договор напрямую, минуя вуз, чтобы избежать бюрократических издержек (хотя сейчас администрация вузов стремится вернуть

финансовые потоки в вуз, в частности, ставя перед сотрудниками показатели отчетности по привлечению внебюджетного финансирования).

3. Не создаются стимулы для развития иных форм трансфера технологий: лицензирование, стартапы.

4. Построение сетей личных связей и установление доверия с заказчиками ситуативно и, чаще всего, не предполагает выхода на более серьезные формы сотрудничества.

Поэтому часто возникает такой вопрос: Можно ли совместить научные цели и коммерциализацию технологий? Практика большинства ведущих вузов показывает, что это возможно, если применять на практике трансфер технологий, и использовать его не только как источник дохода, сколько как практически единственный способ донести свои разработки до мира, как возможность изменить мир с помощью своих идей, и тем самым, как возможность для научного развития.

В заключение уместно процитировать миссию офиса по лицензированию технологий Стенфордского университета: «Дело не в деньгах: они приходят и уходят. Дело не в рейтингах среди университетов или центров трансфера технологий: рейтинги растут и падают. Дело не в сиюминутных выгодах или краткосрочных победах. Трансфер технологий – это риск и создание уникальных явлений. Это инвестиции на ранних стадиях в непроверенные разработки, побуждающие индустрию создавать продукты, которые сделают более яркой жизнь будущих поколений» [2].

Литература

1. *Аллахвердиева Л. М., Султанова М. К.* Некоторые проблемы стратегического развития системы образования // Проблемы современной науки и образования, 2016. № 4 (46). С. 102.
2. [Электронный ресурс]: Развитие инновационных экосистем вузов и научных центров. РВК, Санкт-Петербург, 2015. Режим доступа: <http://www.rusventure.ru/> (дата обращения: 20.05.2015).
3. *Осинов Г. В., Стриханов М. Н., Шереги Ф. Э.* Взаимодействие науки и производства: социологический анализ. М.: ЦСП и М, 2014. 136 с.
4. [Электронный ресурс]: Данные портала OECD за 2014 год. Режим доступа: www.oecd.org/ (дата обращения: 25.05.2015).

Prospects of development of the national payment system in Russia Kharlanova Yu. (Russian Federation) Перспективы развития национальной платежной системы в России Харланова Ю. В. (Российская Федерация)

*Харланова Юлия Валентиновна / Kharlanova Yuliya – студент магистратуры,
факультет международных экономических отношений, кафедра мировых финансов,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье с теоретических позиций анализируется исторический и зарубежный опыт развития национальных платежных систем. На основе исследования российской практики и использования международных платежных систем в Российской Федерации предложены перспективные направления повышения конкурентной позиции РФ.

Abstract: the article analyzes the theoretical positions analyzed historical and foreign experience in the development of national payment systems. Based on the study of Russian practices and use of international payment systems in the Russian Federation offered promising ways to improve the competitive position of the Russian Federation.

Ключевые слова: национальная платежная система, российский и зарубежный опыт, перспективы развития платежной системы России.

Keywords: national payment system, the Russian and foreign experience, prospects of development of Russian payment system.

Постановка проблемы. На современном этапе развития экономики, политической и экономической ситуации к банковской системе Российской Федерации предъявляются повышенные требования по безопасности, стабильности и устойчивому развитию. Одним из звеньев, требующих повышенного внимания, являются платежные системы страны. Несмотря на успешность функционирования внутригосударственных платежных систем, возникает более сложная задача – улучшение и постоянная

модификация используемых систем. Учет российских реалий наряду с анализом зарубежного опыта должен способствовать развитию самостоятельной финансовой структуры и выработке действенных перспективных направлений развития национальной платежной системы.

Значительный вклад в разработку вопросов функционирования платежной системы Российской Федерации сделали отечественные ученые-экономисты М. В. Волшаник, А. А. Лысоченко, О. Ю. Свиридов, Е. Г. Хоменко и др. Но в их трудах исследуются или отдельные элементы функционирования платежных систем, или действие этих систем на определенных этапах экономического развития. Учитывая это, исследование современного состояния платежной системы Российской Федерации и перспектив ее развития является весьма актуальным.

Целью статьи является теоретическое обоснование особенностей функционирования платежной системы Российской Федерации, ее современного состояния и определение перспектив развития.

Основной материал исследования. Платежная система является определяющей составляющей национальной экономики, центральным звеном финансово-банковской системы [1, 68]. Как показывает опыт развитых стран, рациональная организация платежной системы способствует совершенствованию денежно-кредитных отношений, эффективному функционированию финансовой сферы в целом, обеспечению эффективного функционирования национального хозяйства, а также осуществлению межгосударственных валютных расчетов [2, 84].

В связи с этим, важно обратиться к *историческому опыту развития национальных платежных систем*. Платежная система развивается уже в течение многих веков, а с ней - и формы денег (см. рис. 1). Следует отметить, что зарубежный опыт дает основания утверждать, что процесс оптимизации и популяризации инноваций в сфере платежного инновационного оборота – это длительный и многоаспектный процесс.



Рис. 1. Основные события в развитии национальных платежных систем

На современном этапе опыт функционирования платежных систем в разных странах имеет свои особенности. Итак, рассмотрим *зарубежный опыт* (см. табл. 1). Следует отметить, что исторически сложились высоко конкурентные условия между платежными системами разных стран, участие в борьбе России пока определяется как незначительное.

Таблица 1. Зарубежный опыт функционирования платежных систем*

Регионы мира	Дата основания	Национальные ПС	Международные ПС	Особенности
Европа	1694 г. Англия	CHAPS, АПСК, TARGET	WebMoney, PayPal, Thomas Cook	- наличие адекватной доли безналичных платежей; - предоставление платежных услуг, являются нейтральными в вопросах конкуренции; - обеспечения безопасности и эффективности деятельности платежных систем; - оптимизации времени обработки платежей
Американский опыт	1901 г.	Система «ФедУайр» (Fedwire), CHIPS, American Express, VISA	CHAPS, VISA, American Express, MasterCard, PayPal	- постоянное внедрение инноваций - конкуренция
Азиатские страны	1950-гг.	В Японии - JCB (Japan Credit Bureau), в КНР - China UnionPay	Visa и MasterCard	- конкуренция за внешние рынки с США

*Составлено автором на основе [3]

Далее проведем анализ и пути совершенствования национальной платежной системы Российской Федерации. На сегодняшний день все безналичные расчеты в Российской Федерации (РФ) осуществляются благодаря платежной системе Банка России (БР) и другим частным платежным системам. В состав таких входят внутрибанковские платежные системы; платежные системы кредитных организаций для расчетов по корреспондентским счетам; платежные системы расчетных небанковских кредитно-финансовых организаций; системы расчетов между клиентами подразделений кредитной организации [4, 257].

Банк России занимает определяющее место в платежной системе РФ. БР находится оператором собственной платежной системы, а также координирует и регулирует расчетные и платежные отношения во всей РФ, осуществляет мониторинг деятельности негосударственных платежных систем.

Банк России постоянно совершенствует и развивает нормативную базу, обеспечивает функционирование платежной системы России с целью повышения ее надежности. Однако, до сих пор структура общей платежной системы РФ носит сложный организационный характер, учитывая состав ее участников. В связи с этим и как показывает динамика платежей с участием национальной платежной системы, данная организационная система не выполняет своего целевого назначения. Она выполняет около 5% возложенных на нее функций [5, 1773].

На сегодняшний день более эффективными стали негосударственные платежные системы (к примеру, CyberPlat), которые выполняют возложенные на них функции. Относительно внутрибанковских платежно-расчетных систем, то в банковской системе РФ нельзя выделить какую-то одну ярко выраженную, которая использовалась бы большинством банков. Также важна деятельность большинства международных платежных систем, функционирующих в большинстве стран мира. Ярко выраженного лидера в данном случае не наблюдается, хотя, конечно, существует группа «отрыва» в которую входят MasterCard, American Express, VISA. К сожалению, деятельность вышеуказанных платежных систем не регламентирована в полной мере действующим законодательством России [6, 120].

Особого внимания требует созданная в России система электронных денег - «Яндекс-деньги». Это система электронной оплаты за предоставленные товары и услуги сформировалась в России как альтернатива всемирно электронной платежной системы WebMoney. На данном этапе развития этой платежной системы она охватывает ряд стран постсоветского пространства и начинает свой выход на мировой рынок. По состоянию на 01.09.2015 года платежная система «Яндекс-деньги» занимает 2 место на рынке электронных платежных систем, где ведет жесткую борьбу со своими прямыми конкурентами [7].

Как вывод, можно отметить, что перенятие опыта по созданию собственной электронной платежной системы в РФ могло бы стать одной из приоритетных задач, поскольку функционирование такой платежной системы является оправданным и довольно конкурентоспособным на международном рынке.

В связи с этим, необходимо осуществить ряд трансформационных преобразований с целью возвращения доверия к внутренним платежным систем, а именно:

- Повышение заинтересованности коммерческих банков путем предоставления дополнительных льгот после вступления в НПС. Данный шаг приведет к притоку новых клиентов. приток новых клиентов. Таким способом решается две проблемы: недостаточное количество участников системы и недостаточное количество пользователей системы.

- Повышение уровня информированности населения путем проведения массовых рекламных компаний. Это позволит привлечь дополнительное количество участников платежной системы как со стороны коммерческих учреждений, так и со стороны населения, что в свою очередь приведет к выполнению системой своей задачи – уменьшение оборота наличных средств в экономике.

- Создание централизованную систему контроля за собственным счетом. Также данная система способна решить вопрос по оплате услуг и товаров в режиме онлайн.

На наш взгляд, состав данных мероприятий является достаточным для реформирования НПС и наращивания объемов ее использования в пределах Российской Федерации, хотя и может испытывать определенные видоизменений.

Подытоживая все вышесказанное, следует отметить, что в настоящее время платежные системы внутреннего типа являются аддитивными к международным платежным системам, но имеют потенциал к выходу на новый конкурирующий уровень.

Литература

1. Хоменко Е. Г. Соотношение понятий национальной платежной системы и платежной системы // Право и экономика, 2016. № 2 (336). С. 66-73.
2. Свиридов О. Ю., Лысоченко А. А. Финансы, денежное обращение, кредит. М.: Феникс, 2015. 304 с.
3. Пярина О. В. Национальные системы платежных карт. Международный опыт и перспективы России. М.: Гелиос АРВ, 2011. 160 с.
4. Волианик М. В. Особенности национальной платежной системы России // Право и общество в условиях глобализации: перспективы развития. Сборник научных трудов. Под редакцией кандидата юридических наук В.В. Бехер, кандидата юридических наук Н. Н. Лайченковой, 2016. С. 255-258.
5. Москвитина Н. М., Москвитина С. А. Перспективы развития национальной платежной системы России // В мире научных открытий, 2015. № 11.5 (71). С. 1772-1776.
6. Блаженкова Н. М., Шарипова В. В. Национальная платежная система РФ на современном этапе: проблемы и перспективы развития // Экономика и предпринимательство, 2015. № 3 (56). С. 119-121.
7. [Электронный ресурс]: «Яндекс. Деньги» нашли, чем помериться с конкурентами. Режим доступа: http://www.cnews.ru/news/top/yandexs.dengi_nashlichem_pomeritsya.

Interest rate risk measurement for banking institutions

Fomina L. (Russian Federation)

Измерение процентного риска в банковских институтах

Фомина Л. Б. (Российская Федерация)

Фомина Линда Борисовна / Fomina Linda - студент,

кафедра мировой экономики и международного бизнеса, факультет международных экономических отношений, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

Abstract: *the article analyses the main ways of interest rate calculation and evaluation for banking institutions. There is a methodology, a calculation example and advantages discussed for every model.*

Аннотация: *в статье рассматриваются основные способы расчёта и оценки процентного риска банковских институтов. Для каждого способа представлена методология, рассматривается калькуляционный пример, а также представлены преимущества модели.*

Keywords: *interest rate risk, bank, maturity gap, funding gap.*

Ключевые слова: *процентный риск, банк, разрыв в сроках погашения, дефицит финансирования, процентная ставка.*

Usually, banks use a wide range of measurements for different aspects of interest rate risk. Nevertheless, there are three major ways to measure risk exposure arising from mismatched maturities between assets and liabilities.

Re-pricing model (funding gap model)

Analyses the difference between interests earned by assets and paid by liabilities [1].

$$\Delta NII_i = (RSA_i - RSL_i) * \Delta R_i,$$

where ΔNII_i – change in net interest income; ΔR_i – change in interest rate; RSA_i and RSL_i – risk-sensitive assets and liabilities.

The advantage of the model is that it has an information value and it is also very simple to point to a FI’s net interest income exposure to changes of interest rates in different maturity buckets. The negative gap inside the model leads FI to the refinancing risk, while the positive one points on reinvestment risk that both were explained above [1].

Table 1. Repricing gap

(£m)	On demand	1 month	1-3 months	3-6 months	6-9 months	9 months to 1 year	1-2 years	2-5 years	Over 5 years	Ttotal
Assets	23457	7215	5634	5269	4140	2996	10033	33686	231623	324053
Liabilities	135609	13081	9367	12203	8650	8474	19528	22282	51077	280271
GAP	-112152	-5866	-3733	-6934	-4510	-5478	-9495	11404	180546	43782
Cum. Gap		-5866	-9599	-16533	-21043	-26521	-36016	-24612	155939	
ΔNII	-1121.52	-58.66	-37.33	-69.34	-45.10	-54.78	-94.95	114.04	1805.46	437.82

It can be seen from the table, that a bank has negative gap for most of periods. Thus, if interest rates increase, the bank will face decrease of NII and vice versa. However, as long as total CGAP is positive, an increase of NII can be predicted, assuming increase of interest rate by 1 %:

$$\Delta NII_{Total} = GAP_{total} * \Delta r_i = £43,782m * 1\% = £437.92m$$

Maturity model

Shows the difference between the average maturity of assets and liabilities with the following formula:

$$Maturity\ Gap = M_A - M_L,$$

where $M_{A(L)} = M_{i1} * W_{i1} + M_{in} * W_{in}$; M_A - maturity of assets, M_L - maturity of liabilities; W_{i1} - weight of M_{i1} maturity of one asset.

The maturity gap of the bank can be calculated as follows:

Table 2. Maturity Gap calculation

Maturity	0.1	0.4	0.6	0.9	1	2	3	5	10	Total
Assets, £m	7215	5634	5269	4140	2996	10033	23457	33686	231623	324053
Liabilities, £m	13081	9367	12203	8650	8474	19528	135609	22282	51077	280271
Assets Weight	0.0223	0.0174	0.0163	0.0128	0.0092	0.0310	0.0724	0.1040	0.7148	1
Liabilities Weight	0.0467	0.0334	0.0435	0.0309	0.0302	0.0697	0.4838	0.0795	0.1822	1
Weighted Assets	0.0022	0.0070	0.0098	0.0115	0.0092	0.0619	0.2172	0.5198	7.1477	7.9862
Weighted Liabilities	0.0047	0.0134	0.0261	0.0278	0.0302	0.1394	1.4515	0.3975	1.8224	3.9130

$$\text{Maturity Gap} = M_A - M_L = 7.9862 - 3.9130 = 4.0732 \text{ years}$$

The model advantage is that it better reflects the economic reality of the true value of assets and liabilities. The bigger maturity of the assets rather than liabilities show that the increase in interest rates leads to the falling of the value of assets more than the value of liabilities because assets mature later [2]. Thus, as the maturity gap of Santander is positive, the bank manager may want to shorten it.

Duration gap

Examines how interest rates change affects the economic value stockholders' equity change, comparing the duration of a bank's assets with the duration of the bank's liabilities. In general, duration is «the weighted average time to maturity on the loan using the relative present values of the cash flows as weights» [1, p. 228].

$$D = \frac{\sum_{t=1}^N CF_t * DF_t * t}{\sum_{t=1}^N CF_t * DF_t}$$

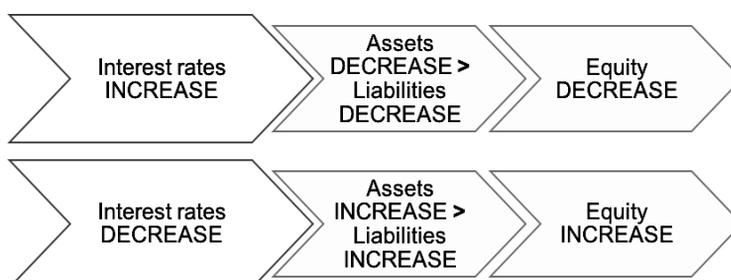
Where: D - duration in years; CF_t - cash flow received on the security at the end of period t ; N - last period in which the cash flow is received; $DF_t = 1/(1 - R)^t$ - discount factor, where R - interest rate.

As to Duration Gap, it is calculated as follows: $DGap = D_A - D_L$, where D_A and D_L are durations of assets and liabilities respectively. Due to the lack of accurate data, the durations were assumed for further calculation of duration gap [3].

Table 3. Duration Gap calculation

	£m	Assumed Duration	Size X duration
Asset side			
Treasury	79761	10	797610
Loan	201645	5	1008225
Total	281406	15	1805835
Total asset duration = 1805835/281406 = 6.4172 years			
Liability side			
Cap note	93395	2	186790
CD	172352	2	344704
Equity	15659		
Total liabilities + equities	281406		531494
Total liabilities	265747		
Total liabilities duration = 531494/265747 = 2 years			
K = liabilities/assets = 0.94435			
Duration Gap = 6.4172 - (2*0.94435) = 4.5285 years			

Positive DGap of the bank indicates that on average assets are more sensitive to a price than liabilities. So, the reaction on interest rate change of a FI with positive duration gap can be summarized as follows:



This model is very convenient to use to immunize both particular liability and the whole FI balance sheet. Moreover, it is important when measuring duration gap on balance sheet and assessing the interest rate sensitivity of entity [1].

References

1. Saunders A. & Cornett M. M. Financial institutions management: a risk management approach (8th ed.). New York: McGraw-Hill, 2014.
2. Kania E. Interest rate risk management I. Financial Institutions Management. Wroclaw, France: Wroclaw University of Economics, 2014.
3. BCBS. International Convergence of Capital Measurement and Capital Standards. Basel: Bank for International Settlements, 2004.

The concept of teaching the Russian language at the preparatory department for foreign students UNEC and its implementation in the development of educational complex

Mamedova D.¹, Rzaeva G.² (Republic of Azerbaijan)

Концепция преподавания русского языка на подготовительном отделении для иностранных студентов UNEC и ее реализация при разработке учебно-методического комплекса

Мамедова Д. Ф.¹, Рзаева Г. Н.² (Азербайджанская Республика)

¹Мамедова Джавахир Фуад / Mamedova Dzhavahir - старший преподаватель;

²Рзаева Гюльнара Намиг / Rzaeva Gulnara - доктор философии по филологии, доцент, кафедра русского языка,

Азербайджанский государственный экономический университет, г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: обучение русскому языку студентов-иностранцев в экономическом вузе с использованием информационно-коммуникативных технологий (ИКТ) вовлекает студентов во взаимодействие с учетным материалом.

Abstract: teaching Russian language to foreign students in Azerbaijan State University of Economics by using information and communication technology (ICT) help them widely comprehend teaching materials.

Ключевые слова: экономический вуз, система подготовки студентов, студенты-иностранцы, коммуникативные и воспитательные цели, подготовительный курс, языковой материал.

Keywords: economic university, student teaching system, foreign students, communication and teaching aims, pre-learning courses, teaching material.

Русский язык занимает особое место в системе подготовки студентов-иностранцев с экономическим образованием. Обучение русскому языку студентов-иностранцев UNEC на подготовительном отделении является комплексным, включающим в себя коммуникативную и воспитательные цели, которые находятся в тесном взаимодействии с задачами подготовки специалистов.

Переход на кредитную систему обучения существенным образом меняет работу преподавателей, определяет более высокую качественную значимость самостоятельной работы студентов. Языковой материал на подготовительном этапе первого и второго концентров представлен в виде фонетического, морфологического и словообразовательных минимумов; третий концентр предусматривает разработку синтаксических структур с включением языкового материала по специальности. Таким образом, подготовительный курс включает в себя разговорный стиль и научный стиль речи, т.е. начальный и средний уровень владения русским языком.

Организация и управление познавательной деятельности студентов, в том числе аудиторных занятий, предполагает наличие специального комплекса методических и дидактических разработок. Концепция дисциплины «Русский язык для иностранцев» в экономическом вузе легла в основу учебно-методического комплекса дисциплины. УМК ДС включает типовую программу, учебную программу (syllabus), комплекс активного раздаточного материала, планы практических занятий с методическими рекомендациями, методические разработки учебно-практического материала для самостоятельной работы студента.

Изменения в технологиях преподавания, вызванные внедрением в образование информационно-коммуникативных технологий (ИКТ), оказывает существенное влияние на методику преподавания русского языка [1]. Сегодня невозможно представить преподавание русского языка иностранцам без использования мультимедиа, Интернета, компьютерных обучающих программ, видеокурсов. Речь идет о мультимедийных учебниках и пособиях, использующих слайды, движение, звук, текст, видео и графику, вовлекающих студентов во взаимодействие с учебным материалом [1].

Современные ИКТ как средства поддержки деятельности преподавателя и автоматизации его работы создаются на базе учебников Г. М. Левиной и Е. Ю. Николенко «Золотое кольцо».

Обучение иностранных студентов на подготовительном отделении грамматика русского языка осуществляется поэтапно. В первом, так называемом «падежном» центре преследуется цель обучить студентов основным моделям разговорной речи на основе изучения именной и глагольной парадигм. В программу по грамматике включен учебный комплекс «Лестница», в который входит учебник, практикум и тест.

Учебный материал по принципу интерактивности вовлекает студентов в жизнь героев книги. Грамматический материал сначала дается в диалоге, затем системно представлен в таблицах. Особенное внимание уделяется синтаксическому моделированию [2].

Однако, студенты-иностранцы, получив на подготовительном отделении начальный и средний уровни обучения русскому языку на I курсе в русском секторе, испытывают большие трудности при прохождении экономических предметов. Обучение русскому языку на продвинутом этапе могло бы обеспечить студентам участие в учебной деятельности на основных факультетах. Для того, чтобы студенты могли удовлетворить языковые потребности, связанные с учебой на основных факультетах в русском секторе, было бы целесообразным отвести по 120 учебных часов для дальнейшего прохождения русского языка на I, II, III курсах, что могло бы способствовать успешному овладению учебно-профессиональной сферой общения.

А для овладения профессиональным уровнем предлагается прохождение стажировок в России, начиная со II курса, как для студентов, так и для преподавателей русского языка.

Литература

1. *Николенко Е. Ю.* Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (Москва, Россия). Теория и методика преподавания славянских языков как иностранных.
2. *Аникина М. Н.* Лестница. Учебник. Москва. Русский язык. Медиа, 2011.
3. *Бердичевский А. Л.* Современные тенденции в обучении иностранному языку в Европе. Русский язык за рубежом. 2002, №2.
4. *Капинова Е.* Специфика обучения профессиональной коммуникации на русском языке студентов колледжей по туризму. МАПРЯЛ, Варна-2007.
5. *Капинова Т. И., Московкин Л. В., Щукин А. Н.* Методы и технологии обучения русскому языку как иностранному. Под ред. А. Н. Щукина, М., 2008.
6. *Алимэ Османзаде.* Элементарный курс русского языка. Учебное пособие для студентов-азербайджанцев. Баку, 2012.

General principles of sentencing: the problem of legislative regulation and application practice Platonov I. (Russian Federation)

Общие начала назначения наказания: проблемы законодательной регламентации и практики применения Платонов И. А. (Российская Федерация)

*Платонов Иван Александрович / Platonov Ivan – преподаватель правовых дисциплин,
Колледж по подготовке социальных работников, г. Москва*

Аннотация: актуальность выбранной темы обусловлена повышенным общественным вниманием к несправедливым приговорам судов по уголовным делам на современном этапе, по различным ситуациям. Или в тех ситуациях, когда события преступления практически идентичны, но суды выносят различные приговоры.

Abstract: the relevance of the chosen topic due to increased public awareness of the unjust sentences of courts in criminal cases at present, according to different situations. Or in situations where a crime is almost identical, but the courts have different sentences.

Ключевые слова: приговор, наказание, справедливость, санкция, соразмерность.

Keywords: judgment, punishment, justice, sanction, proportionality.

Так, общие начала назначения наказания за совершенное преступление в Российской Федерации закреплены в ст. 60 УК РФ, согласно которой лицу, признанному виновным в совершении преступления, назначается справедливое наказание в пределах, предусмотренных соответствующей статьей Особенной части УК РФ, и с учетом положений Общей части УК РФ.[3, с. 63]. Более строгий вид наказания из числа предусмотренных за совершенное преступление назначается только в случае, если менее строгий вид наказания не сможет обеспечить достижение целей наказания. При этом при назначении наказания учитываются характер и степень общественной опасности преступления и личность виновного, в том числе обстоятельства, смягчающие и отягчающие наказание, а также влияние назначенного наказания на исправление осужденного и на условия жизни его семьи.

Понятие «справедливого наказания» весьма оценочная категория, как известно справедливость у каждого своя. Так, остается весьма дискуссионной такая тема как назначение справедливого наказания в пределах санкции статьи особенной части. Что же делать в том случае, когда законодатель предусмотрел в санкции статьи совершенно не справедливое наказание, и более строгие виды наказания по сравнению с менее общественно-опасными преступлениями.

Проблему справедливости и соразмерности наказания за противоправное общественно опасное и виновное деяние необходимо оценивать комплексно, для чего не стоит ограничиваться исключительно рамками уголовного права.

В качестве примера о нелогичности наказаний за преступления, что ставит под сомнения сам принцип справедливости наказания, можно привести следующие статьи Уголовного кодекса РФ:

- Санкция по статье 205.3 УК РФ за прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности предусматривает лишение свободы на срок от пятнадцати до двадцати лет с ограничением свободы на срок от одного года до двух лет или пожизненное лишение свободы. А по ч. 1 ст. 205 УК РФ за сам террористический акт, законодатель предусмотрел санкцию в виде лишения свободы на срок от восьми до пятнадцати лет, и только по п. б ч. 3 ст. 205 УК РФ, где ответственность предусмотрена за террористический акт, повлекший за собой умышленное причинение смерти другому человеку, санкция «выравнялась» и предусматривает наказание в виде лишения свободы на срок от пятнадцати до двадцати лет с ограничением свободы на срок от одного года до двух лет или пожизненного лишения свободы.

Таким образом, законодатель Российской Федерации считает, что прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности представляет большую общественную опасность, чем сам факт совершения террористического акта, который хоть и не повлек человеческие жертвы. При этом, интересный факт, что если просто быть участником террористического сообщества (ч. 2 ст. 205.4 УК РФ), то это не настолько общественно опасно как прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности, что порождает ряд вопросов, таких как:

- Если террорист успел пройти обучение в целях осуществления террористической деятельности и просто является участником террористического сообщества, он менее общественно опасен, чем при самом процессе обучения?

- Сам факт террористического акта менее общественно опасен, если его целью не является умышленное убийство другого человека, чем процесс обучения в целях осуществления террористической деятельности?

- Справедлив ли тот факт, что санкция за квалифицированное убийство ч. 2 ст. 105 УК РФ предусматривает смертную казнь, а санкция за квалифицированный террористический акт (ч. 2, 3 ст. 205 УК РФ) не предусматривает смертную казнь?

- Так как цель наказания исправление преступника, получается добиться исправления человека, проходящего обучение в целях осуществления террористической деятельности, в разы сложнее, чем того, кто непосредственно осуществляет террористический акт?

Другая проблема, которую считаем необходимым рассмотреть, заключается в целесообразности нахождения некоторых составов преступлений в Уголовном кодексе Российской Федерации. В качестве примера считаем возможным привести такой состав преступления как:

Статья 157 УК РФ, которая предусматривает ответственность за невыполнение обязанности по выплате алиментов родителей на содержание детей, так и алименты совершеннолетних детей на содержание родителей [2]. Цель заявителей по данному составу преступления это получение денежных средств на собственное содержание. Получив судимость за такое преступление, у субъекта преступления есть правовое последствие в виде судимости. Ему сложнее будет устроиться на работу для выплаты денежных средств на содержание заявителя. При этом вопрос в том, справедливо ли за это изолировать субъекта преступления от общества сроком на один год, настолько ли общественно опасно это деяние, чтобы человека лишать свободы? В качестве сравнения можно взять санкцию ч. 1 ст. 116 УК РФ, где мера наказания в виде лишения свободы отсутствует, т.е. исходя из логики законодателя нанесение побоев или совершение иных насильственных действий, причинивших физическую боль, но не повлекших последствий, указанных в статье 115 УК РФ, менее общественно опасно, чем невыполнение обязанностей по денежному содержанию родителями собственных детей, и совершеннолетними детьми своих родителей. Даже с учетом того, что одна из целей наказания по Уголовному кодексу РФ превентивная и устрашающая, то нам кажется весьма маловероятным тот факт, что после привлечения к уголовной ответственности лицо исправится и начнет выполнять свои обязанности по денежному содержанию, ведь он уже получил максимально возможное наказание, в связи с чем считаем наиболее логичным и справедливым перевести данный состав правонарушения из Уголовного кодекса РФ в разряд административного правонарушения с назначением наказания в виде денежного штрафа кратного сумме задолженности и в особых случаях применять административный арест до 15 суток. Правонарушитель в случае крайней необходимости или для шоковой терапии изолируется временно от общества и делает соответствующие выводы, о целесообразности своей повторной изоляции, а также выплачивает штраф, который пополняет казну России и мотивирует выплачивать алименты в установленном порядке для экономии собственных средств, при этом отсутствует судимость, что позволяет устроиться на достойную работу.

Самая главная практическая проблема назначения наказания в этих случаях и других аналогичных, заключается в том, что судья при отсутствии смягчающих обстоятельств не имеет права выйти за рамки санкции, предусмотренной к конкретной статье особенной части УК РФ. Таким образом, суд становится «заложником» заведомо не справедливого наказания за совершенное преступление, ведь назначенное наказание в пределах санкции статьи не соответствует общим началам назначения наказания за совершенное преступление, ведь оно должно быть справедливым и соразмерным совершенному преступлению.

Актуальная проблема законодательной регламентации санкций за уголовные преступления заключается в отсутствии:

1. Системного подхода при установлении видов и размера наказания за совершения преступления;

2. Отсутствие логики при установлении размера наказания за совершение преступления и отсутствие учета общественной опасности совершенного преступления.

Для решения проблем назначения справедливого наказания судами Российской Федерации на наш взгляд необходимо, чтобы законодатель выполнил следующие действия:

- Провел системный анализ действующих составов преступлений в УК РФ, а также размера и видов санкций к ним;

- Перевел из УК РФ в КоАП РФ ряд составов преступлений для возможности назначения справедливого и соразмерного наказания для достижения целей наказания;

- Провел анализ и реформу санкций за правонарушения, предусмотренные УК РФ, с учетом их общественной опасности.

Только при выполнении вышеназванных условий законодателем Российской Федерации у судов Российской Федерации появится реальная возможность в пределах санкции статей УК РФ назначать реально справедливое и соразмерное наказание.

Литература

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993.
2. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996, № 63-ФЗ.
3. Уголовное право России, Общая часть, Рагог А. И., М.:Юрист, 2009, с. 149.
4. Уголовное право Российской Федерации. Особенная часть: Учебник / Под. ред. А. И. Рагога, М.: Юрист, 2004. с. 187.

Functions of mediation as a legal institution in the field of settlement of the conflict between legal entities

Bliznyuk K. (Russian Federation)

Функции медиации как правового института в сфере урегулирования конфликта между юридическими лицами Близнюк К. Е. (Российская Федерация)

*Близнюк Кристина Евгеньевна / Bliznyuk Kristina – магистрант,
направление: юриспруденция, программа: защита прав человека и бизнеса,
Тюменский государственный университет,
Институт государства и права, г. Тюмень*

Аннотация: в статье выявляются функции института медиации в сфере урегулирования конфликта между юридическими лицами на основе законодательно закрепленных принципов медиации. На основе выделенных функций представлены преимущества применения процедуры медиации перед иными методами урегулирования споров.

Abstract: the article identifies the function of mediation institute in the field of settlement of the conflict between legal entities based on legally enshrined principles of mediation. Based on the selected functions we presented the advantages of the use of mediation to other methods of dispute resolution.

Ключевые слова: медиация, арбитражный процесс, юридические лица, конфликт, медиатор, функции, принципы, преимущество медиации.

Keywords: mediation, arbitration, legal entities, conflict, mediator, functions, principles, advantage of mediation.

Понятие «процедура медиации» закреплено в статье 2 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (далее по тексту – ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)») и представлено следующим образом: «процедура медиации – это способ урегулирования споров при содействии медиатора на основе добровольного согласия сторон в целях достижения ими взаимоприемлемого решения» [1].

Данный нормативный акт не содержит определения «функций медиации», следовательно, не раскрывает его, однако закрепляет принципы проведения процедуры медиации, такие как принцип добровольности, конфиденциальности, сотрудничества и равноправия сторон, беспристрастности и независимости медиатора.

Функции медиации мы выделим на основе вышеуказанных принципов, а также принципов, выявленных в процессе анализа литературы и практики, сложившейся на сегодняшний момент в сфере применения института медиации в области арбитражного производства.

В первую очередь, медиация является способом урегулирования конфликта, касательно арбитражного процесса – это конфликт между юридическими лицами. Такой конфликт возникает в процессе осуществления юридическими лицами своих прав. Основные начала гражданского законодательства закрепляют, что «юридические лица приобретают и осуществляют свои

гражданские права своей волей и в своем интересе» [2]. Ограничение таких прав возможно в определенных случаях в определенной мере и только на основании федерального закона.

Исходя из определения понятия, «конфликт» (лат. conflictus) - это столкновение противоположно направленных, несовместимых друг с другом тенденций в сознании отдельно взятого индивида, в межличностных взаимодействиях или межличностных отношениях индивидов или групп людей, связанное с острыми отрицательными эмоциональными переживаниями [3]. С точки зрения обывателя, конфликт всегда имеет негативный смысл, ассоциируется с агрессией, глубокими эмоциями, и, в частности, спорами. Чаще всего, конфликт – нежелательное явление, которое необходимо при возможности избежать, а в случае возникновения – разрешить в срочном порядке. Процедура медиации как раз направлена на такое разрешение конфликта, таким образом, выделяется главная функция – **добровольное взаимовыгодное разрешение конфликта и достижение конструктивного результата**.

Медиация является альтернативным судебному разбирательству способом разрешения конфликта, представляя собой более мягкую форму, основывающуюся на добровольном волеизъявлении сторон, решении конфликтных вопросов путем переговоров, в которых каждая сторона принимает активное участие, а медиатор лишь направляет стороны по пути наиболее продуктивного разрешения спора. Чаще всего, процедура медиации ориентирована на поиск конструктивного решения, которое далее поможет оптимизировать взаимодействие между контрагентами и привести к развитию бизнеса.

В ходе реализации данной функции находят свое отражение такие принципы проведения процедуры медиации, как конфиденциальность, сотрудничество и равноправие сторон. Выражаются они, в частности, следующим образом:

1. Конфиденциальность. Одной из наиболее важных причин выбора сторонами такого метода урегулирования конфликта, как медиация, является конфиденциальность проведения данной процедуры, в отличие от арбитражного судопроизводства, где разбирательство чаще всего является открытым. Данный принцип так же нашел свое отражение в Директиве Европейского союза № 2008/52/ЕС от 21 мая 2008 года относительно некоторых аспектов медиации в гражданских и коммерческих делах. Статья 7 Директивы закрепляет, что «посредничество должно осуществляться таким образом, чтобы сохранять конфиденциальность. Государства-члены должны гарантировать, что, если стороны не придут к иному соглашению, то ни посредники, ни лица, принимающие участие в управлении процессом посредничества, не будут обязаны давать показания в гражданском или коммерческом судебном разбирательстве или в арбитраже относительно информации, вытекающей из посреднического процесса или в связи с ним, за исключением случаев:

а. когда это необходимо для общественного порядка в заинтересованном государстве-члене, особенно для обеспечения защиты первостепенных интересов детей или для предотвращения любого посягательства на физическую или психологическую безопасность человека;

б. когда обнаружение содержания соглашения, достигнутого с помощью посредничества, необходимо для того, чтобы осуществить или исполнить данное соглашение» [4].

2. Сотрудничество. Стороны самостоятельно, в начале процедуры, определяют круг вопросов, решение которых должно быть найдено в ходе ее проведения и отражено в заключенном позднее соглашении. В ходе проведения процедуры медиации стороны должны сотрудничать, помогая друг другу в поиске совместного решения, которое будет удовлетворять интересы обеих сторон.

3. Равноправие заключается в частности в том, что никто не может быть понужден к проведению подобной процедуры, ибо такое понуждение противоречит самой природе медиации. Кроме того, данный принцип является аналогом принципа процессуального равноправия в арбитражном процессе. Этот принцип отражает равную свободу и возможность сторон в выборе кандидатуры медиатора, определении условий проведения процедуры, ее места и времени, в ходе проведения процедуры стороны имеют равное право участвовать в переговорах, высказывать свои позиции, задавать интересующие вопросы, участвовать в выработке соглашения, а также индивидуально беседовать с медиатором.

Еще одна функция медиации представляет собой **организационную функцию**, так как по своей природе, медиация хоть и является альтернативным методом урегулирования конфликтной ситуации между юридическими лицами, должна осуществляться в соответствии с законом, реализуя одно из начал гражданского законодательства, а именно, осуществление юридическим лицом своих прав в своем интересе с соблюдением действующего законодательства. В ходе реализации данной функции отражены такие принципы, как добровольность и беспристрастность и независимость медиатора.

1. Добровольность сторон отражена в свободе выбора. Вступление в процедуру медиации осуществляется по взаимному волеизъявлению сторон, они самостоятельно решают вопрос о проведении данной процедуры, о выборе медиатора. Так же стороны могут отказаться от проведения процедуры медиации на любой стадии. Данный принцип также содержится в Типовом законе ЮНСИТРАЛ «О международной коммерческой согласительной процедуре» и в Директиве Европейского союза № 2008/52/ЕС от 21 мая 2008 года относительно некоторых аспектов медиации в гражданских и коммерческих делах. Принцип распространяет свое действие на всех этапах и стадиях медиации.

2. Беспристрастность и независимость медиатора. В процессе медиации медиатор, он же посредник, помогает сторонам разрешить конфликт, а также вытекающие из него вопросы. Статья 15 Федерального закона «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» устанавливает ограничения для действий медиатора в процессе проведения процедуры медиации. Так, медиатор не вправе:

- 1) быть представителем какой-либо стороны;
- 2) оказывать какой-либо стороне юридическую, консультационную или иную помощь;
- 3) осуществлять деятельность медиатора, если при проведении процедуры медиации он лично (прямо или косвенно) заинтересован в ее результате, в том числе состоит с лицом, являющимся одной из сторон, в родственных отношениях;
- 4) делать без согласия сторон публичные заявления по существу спора.

Такие закрепленные ограничения раскрывают принцип беспристрастности и независимости посредника, в мировой практике у медиаторов так же есть «внутреннее» правило, согласно которому при проведении данной процедуры посредник должен быть «пустым» внутренне, то есть не иметь какого-либо личностного и субъективного мнения касательно как самих сторон, так и непосредственно, вопроса спора. Посредник должен обеспечить сторонам равную возможность участия в переговорах и принятии конструктивного решения. Если одной из сторон покажется, что медиатор симпатизирует другой стороне, это может привести к сорванным переговорам, а сам посредник может быть обвинен в сговоре с одной из сторон. Этот принцип связан с равноправием сторон, так как медиатор не должен занимать чью-либо позицию в споре.

Финансовая составляющая деятельности медиатора так же не должна являться основанием для субъективного отношения медиатора к одной из сторон, так как, во-первых, такая деятельность может осуществляться на безвозмездной основе, во-вторых, в случае ее осуществления на платной основе, такая деятельность оплачивается сторонами в равных долях, если соглашением сторон не определено иное.

Таким образом, на основе законодательно закрепленных принципов медиации, мы выявили ее основные функции: организационную функцию, направленную на определение процессуального аспекта проведения процедуры медиации, и функцию урегулирования конфликта и достижения конструктивного результата, позволяющую отразить качественную составляющую института медиации.

Такие функции позволяют выделить преимущества выбора медиации для урегулирования конфликта между юридическими лицами. В контексте защиты бизнеса это так же является наиболее выгодным и удобным способом разрешения спорной ситуации как для индивидуального предпринимателя, так и для любого юридического лица. Преимуществами медиации, в отличие от судебного разбирательства, в данном контексте являются следующие обстоятельства:

1. Медиация экономит время и деньги участников спора, так как вышеуказанные функции должны быть реализованы в течение не более чем 60 дней, тогда как судебный спор может тянуться годами; оплата деятельности медиатора по своей сути единоразова, тогда как за услуги представителя оплата варьируется и зависит от хода процесса и судебной инстанции;

2. При проведении медиации индивидуально может быть выбрана обстановка, наиболее комфортная для участников спора, регламент процедуры и содержание переговоров;

3. Медиация направлена на конструктивный поиск решения спора, позволяя в последующем, основываясь на проведенных переговорах, таким же образом решать возникающие в ходе взаимоотношений вопросы, не прибегая к помощи посредника;

4. В отличие от судопроизводства, процедура медиации конфиденциальна;

5. В ходе проведения данной процедуры возможно решение не только вопроса, явившегося причиной возникновения конфликта, но и решение вопросов, которые могут возникнуть в будущем, договоренности, достигнутые в ходе переговоров более долговечны, и отвечают положению вещей, не предусмотренных законодателем, но соответствующих реалиям взаимоотношений между юридическими лицами-сторонами. Данный факт не только способствует скорому претворению в жизнь этих договоренностей, но и делает их обоюдно приемлемыми для каждой стороны.

Литература

1. Федеральный закон от 27.07.2010 № 193-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.09.2013). [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://base.consultant.ru/> (дата обращения: 11.04.2016).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 31.01.2016). [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://base.consultant.ru/> (дата обращения: 11.04.2016).
3. Конфликт. Классификация конфликтов / Управление персоналом: словарь–справочник. [Электронный ресурс]: ПсиФактор. URL: <http://psyfactor.org/personal/personal10-12.htm/> (дата обращения: 11.04.2016).
4. Директива от 21 мая 2008 года № 2008/52/ЕС о некоторых аспектах медиации в гражданских и коммерческих делах. [Электронный ресурс]: Право.ru. URL: <http://docs.pravo.ru/document/view/22239280/> (дата обращения: 11.04.2016).

Skills teacher in the use of innovative technologies

Imomova D.¹, Mirzayeva M.², Alimkulov S.³ (Republic of Uzbekistan)

Навыки педагога в использовании инновационных технологий в системе современного образования

Имомова Д. А.¹, Мирзаева М. А.², Алимкулов С. О.³ (Республика Узбекистан)

¹Имомова Дильфуза Аноровна / Imomova Dilphuza - кандидат биологических наук;

²Мирзаева Махбуба Ахтамовна / Mirzayeva Makhbuba - магистрант;

³Алимкулов Сирожиддин Олимжон угли / Alimkulov Sirojiddin – студент,
кафедра методов преподавания биологии и химии, факультет естественных наук,
Джизакский государственный педагогический институт, г. Джизак, Республика Узбекистан

Аннотация: в данной статье анализируются внедрение новых инновационных педагогических технологий, новых методов, способы преподавания без затрат моральных и физических сил за короткое время и достижения лучших результатов.

Abstract: this article analyzes the introduction of new innovative teaching technologies, new methods, ways of teaching without spending a moral and physical strength in a short time and finishing the best results.

Ключевые слова: внедрения, инновация, педагогические технологии, педагогические методы.

Keywords: implementation, innovation, educational technology, teaching methods.

В условиях независимости в процесс деятельности образовательных учреждений внедрения новых педагогических технологий со стороны ведущих организаций, деятельность ведущее со стороны организаций таких как AXELES, IREX, JIKA и KOISA дают свои плоды. В последнее 5 лет при поддержке вышеуказанных организаций во многих вузов организованны центры инновационных педагогических технологий. Кроме этого проводился со стороны данных центров учебных семинаров, кратких или долгосрочных курсов участвуют педагоги вузов, академических лицеев.

В организации процесса образования требуются новые методы, контроля качества знания требованиям Государственного стандарта образования.

С целью раскрытия педагогических технологий считаем целесообразным привести некоторые определения педагогов.

Педагогическая технология – это содержательная техника реализации учебного процесса. (В. П. Беспалько).

Технология – это искусство, мастерство, умение, совокупность методов обработки, изменения состояния (В. М. Шепель) [1].

В первых курсах академических лицей специальных профессиональных колледжах проводится тема: «Изменение по генетике». В объяснении учащимся данной темы, используя инновационные технологии, - преимущества в том, что, не тратя моральных и физических сил за короткое время можно добиться лучших результатов.

За малый промежуток времени от учителя требуется дать учащимся теоретические знания, развивать навыки и умения, а также контролировать деятельность учащихся, оценивать приобретенное умение, навыков и знаний, целесообразно на уроках использовать методы «Работа с малыми группами», «Скелет рыбы», «Диаграмма Венна», «Мозговой штурм», «Противоположное отношение». «Работа в малых группах», это развивает у учащихся стремление к знаниям, выполнение заданий, коллективное мышление, и выполнение работ. Также формирование стремления к победе своей команды. Такое обучение расширяет возможности учеников в получении знаний и навыков.

Учащийся должен не только, читая, изучать материал, но и должен работать над этим материалом. Если учащийся только слышит и видит, от этого нельзя добиться хорошего результата.

При этом обеспечивается эффективность проведения урока и каждый учащийся должен высказать свое мнение, уметь сравнивать с мнениями других, а также анализировать урок.

Из этого можно делать вывод на основании идей «Национальной программы по подготовке кадров»: Национальная модель по подготовке кадров по своей сути служит воспитанию гармонично развитого и высококвалифицированного специалиста.

1. Азизходжаева Н. Н. Педагогические технологии и педагогическое мастерство. Т., 2005. С. 75-76.

Physics in sports and literature
Pustynnikova I.¹, Maliuk N.², Vasilenko A.³, Klykova N.⁴ (Ukraine)
Физика в спорте и художественной литературе
Пустынникова И. Н.¹, Малюк Н. Г.², Василенко А. О.³,
Клыккова Н. В.⁴ (Украина)

¹Пустынникова Ирина Николаевна / Pustynnikova Irina – кандидат педагогических наук, доцент;

²Малюк Николай Григорьевич / Maliuk Nikolay – кандидат физико-математических наук, доцент;

³Василенко Алексей Олегович / Vasilenko Aleksey – студент;

⁴Клыккова Наталья Вячеславовна / Klykova Natalia – студент,
кафедра общей физики и дидактики физики, физико-технический факультет,
Донецкий национальный университет, г. Донецк, Украина

Аннотация: в статье рассматривается, как отрывки из художественных произведений и информацию о проявлении законов физики в спорте можно использовать на уроках физики для мотивации учащихся.

Abstract: the article considers how can be used excerpts from the literary works and information about the demonstrations of physical laws in sports in physics lessons for the motivation of students.

Ключевые слова: физика, художественная литература, спорт, методика преподавания физики, межпредметные связи.

Keywords: physics, literature, sports, methodology of teaching of physics, interdisciplinary communication.

Не секрет, что сегодня школа все чаще сталкивается с низкой мотивацией и отсутствием познавательной активности учащихся. Учителю нужно помнить, что в процессе обучения важны не только знания, но и впечатления, с которыми ученик уходит с урока. Формирование познавательного интереса школьников к предмету – сложный процесс, предполагающий использование нестандартных приемов в системе средств развивающего обучения. Нужны приемы, активизирующие учеников, и обеспечивающие качество усвоения изучаемого материала. К таким приемам относят использование на уроках физики примеров применения законов физики в спорте и отрывков из художественной литературы [1 - 3].

Например, при изучении темы «Сила трения» можно использовать отрывок из хантыйской народной сказки «Маченкат»:

«Девушка лягушкины лыжи-голицы надела, шубу дырявую надела, а лягушка ее лыжи, мехом подбитые, и шубу взяла. Пошла девушка в гору, а лыжи назад катят. Никогда она не ходила на лыжах-голицах – падает. Насилу догнала лягушку. Лягушка радуется: «Ой-ей-ей! Какие лыжи у тебя! Под гору сами катятся, в гору сами идут!»

Маченкат говорит: «Ох, какие худые у тебя лыжи! На гору не могла вылезти на них. За снег хваталась – все руки поцарапала» [5, с. 55 – 56].

В маленькой повести Г. Снегирева «Чембулак» [4] можно прочесть: «Есть у дедушки меховые лыжи: сверху они деревянные, а снизу прибиты кусочки шкуры лосенка. На таких лыжах хорошо ходить по глубокому снегу. Шерстинки вперед скользят, а назад не пускают, топорчатся».

А далее можно рассказать, что северные охотники еще подбивают лыжи шкурами тюленя или нерпы – ворсом по движению. На таких снеговых башмаках, подбитых меховыми подошвами, можно бесшумно подкрадываться к зверю. Они обладают и еще одним очень важным преимуществом: на них можно скользить только вперед. Ворс не дает им соскальзывать назад. На таких лыжах особенно удобно подниматься в гору.

Учащимся будет интересно узнать, что о хорошо скользящих лыжах говорят, будто они идут ходко, как по маслу. Однако если смазать лыжи обычной смазкой, то она сотрется на первых же метрах, т.е. необходима мазь, которая бы крепко держалась на скользящей поверхности лыж. Кроме того, эта мазь должна увеличивать сцепление лыж со снегом, когда спортсмен отталкивается или поднимается в гору. При изменении погоды, если стала иной структура снега, то спортсмену приходится менять лыжную смазку прямо на дистанции. Опытный спортсмен потратит на это две-три минуты, но зато выиграет в скорости скольжения. Советский спортсмен конструктор В. М. Абалаков изобрел специальный прибор, при помощи

которого ложка может быстро подобрать мазь. Этот прибор представляет собой деревянную призму с тяжелым сердечником внутри. Каждая грань призмы – это маленькая ложка. Каждые два ползочка необходимо смазать мазью под определенным номером. Затем надо протянуть призму по снегу. Она скользит на рейках-ползочках. Маленький очень чувствительный динамометр отмечает, какое усилие потребовалось, чтобы сдвинуть призму с места, и каково усилие, затраченное для равномерного скольжения. Так можно быстро выбрать наилучшую мазь.

Использование подобной информации на уроках физики не только активизируют мышление учащихся, но и способствует их заинтересованности предметом.

Литература

1. Пустынникова И. Н., Клыкова Н. В. Использование законов отражения сказочными героями // International Scientific Review, 2016. № 8 (18). P. 76-77.
2. Пустынникова И. Н., Клыкова Н. В. Развитие критического мышления учащихся на уроках физики с помощью поиска физических ошибок в художественных произведениях // Вестник современной науки: Научно-теоретический журнал / гл. ред. Е. Ф. Попова. Волгоград: Изд-во «Сфера», 2015. Спецвыпуск по итогам II Международной заочной научно-практической конференции «Актуальные проблемы педагогики и психологии: теория и практика». С. 23 – 25.
3. Пустынникова И. Н., Юдина В. С., Клыкова Н. В. Активизация познавательной деятельности учащихся // Личность, семья и общество: вопросы педагогики и психологии / Сб. ст. по материалам LXIV междунар. науч.-практ. конф. № 5 (62). Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2016. С. 58 – 62.
4. Снегирев Г. Чембулак. М.: Детская литература, 2005. 16 с.
5. Тихомирова С. А. Физика в пословицах, загадках и сказках. М.: Школьная Пресса, 2002. 128 с.

The heroic epic "Forty girls" ("Kirk Kiz") as a cultural and historical phenomenon of education

Naimova Z. (Republic of Uzbekistan)

Героический эпос «Сорок девушек» («Кырк кыз») как культурно-исторический феномен воспитания Наимова З. К. (Республика Узбекистан)

*Наимова Зухра Кайратдиновна / Naimova Zuhra – ассистент, преподаватель,
кафедра педагогики и психологии, педагогический факультет,*

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза, г. Нукус, Республика Узбекистан

Аннотация: статья посвящена непреходящей ценности духовной жизни Узбекистана, которая на протяжении тысячелетий остается бесценным источником воспитания молодежи. Каракалпакский героический эпос «Сорок девушек» представляет собой одно из ярких явлений народной поэзии. В ней нашла своё отражение вера народа в свою мощь, в светлое будущее. Жизнеутверждение молодежи на основе памятников народного творчества – одно из основных качеств этой статьи.

Abstract: the article is devoted to the enduring value of the spiritual life of Uzbekistan, which for thousands of years is an invaluable source of education of youth. Karakalpak heroic epic "Forty girls" is one of the brightest phenomena of folk poetry. It was reflected people's belief in its power, in the bright future. Affirmation of life of young people on the basis of folk art monuments - one of the main qualities of this article.

Ключевые слова: Саркоп, Миуели, Аллаяр, Гулаим, Сарбиназ, Арыслан, Алтынай, Отбасар, Журын-таз, Суртайша, Надир-шах.

Keywords: Sarkop, Miueli, Allah Yar, drone Sarbinaz, Aryslan, Altynay, Otbasar, Zhuryn-basin, Surtaysha, Nadir Shah.

Любая деятельность становится продуктивной и развивающей, если она осуществляется продуманно, осмысленно, с предвидением конечного результата. Не является исключением и воспитание как деятельность педагога. Являясь основной категорией педагогической науки, «воспитание» как понятие трактуется по-разному.

Издrevле слово «воспитание» означало «вскармливание», «питание» ребенка. Но формирующемуся человеку нужна не только материальная, физическая пища, ему еще очень важна

пища духовная. Человеческое дитя становится Человеком только благодаря воспитанию, которое и обогащает его духовно и нравственно.

В зависимости от времени, уровня развития общества и его направленности (конкретно-исторических условий) менялось и понимание воспитания.

Мы знаем, что подходы к определению понятия «воспитание» разнообразны и разноплановы. Воспитание может рассматриваться как общественное явление, деятельность, процесс, ценность, система, воздействие, взаимодействие и т.д. Основой воспитания и сегодня являются общечеловеческие ценности, идеалы, законы нравственности. Оно целенаправленно и способствует приобретению человеком определенной системы знаний и взглядов, убеждений, умений и опыта [1, с. 3-4].

Все вышеперечисленное можно также встретить в памятниках каракалпакского народного творчества. Оно очень положительно влияет на становление личности. Тому примером могут служить исторические факты, как народное творчество развивало в деятельности общественных и государственных деятелей, представителей науки и культуры, медицины, военных, строителей, а также всех представителей общества Узбекистана, общечеловеческие качества.

Таким образом, памятники каракалпакского народного творчества можно рассматривать как культурно-исторический феномен и метод воспитания не только общества Узбекистана, а также можно практиковать в методике воспитания педагогики всего мира. Так как памятники каракалпакского народного творчества практикуется и в XXI веке, считаю, что оно будет еще долго полезно для человечества.

Среди множества памятников каракалпакского народного творчества героический эпос «Сорок девушек» («Кырк кыз») стоит на первом месте,— это подлинное сокровище народной поэзии. Героическая поэма «Сорок девушек» была записана в 1940 г со слов известного народного сказителя Курбанбая Тажибаева (1876—1958) в Турткульском районе, Республики Каракалпакстан. Каракалпакская народная поэма «Сорок девушек» завоевала широкую известность. Она переведена на русский, узбекский, казахский, туркменский, киргизский, литовский языки. Видный французский писатель и общественный деятель Луи Арагон, внимательно изучающий литературы народов СНГ, сравнил героические образы каракалпакской поэмы с героями знаменитой «Песни о Роланде». Записанный от Курбанбая Тажибаева эпос «Сорок девушек», - пишет Арагон, это героическая эпопея, в которой Роланды, Оливье называется Арсланом, Отбасканом и красивой Од, Гулаим» [2, с. 94].

Богатырский эпос «Сорок девушек» — многослойный литературный и исторический памятник. В нем нашли отражение как события глубокой древности, так и близкого к нам времени, в частности, военные столкновения, происходившие в Приаралье и в Туркестане в XVIII веке.

Содержание эпоса «Сорок девушек» сводится в главных чертах к следующему. В незапамятные времена в старинном городе Саркоп жил бай Аллаяр — отец шести сыновей и одной дочери Гулаим. В шестнадцатилетнем возрасте Гулаим выпросила у отца в собственное владение остров Миуели и воздвигла на нем крепость. Гулаим подобрала себе подруг — сорок девушек — и обучила их воинскому искусству: верховой езде, стрельбе из лука, фехтованию. Она заранее готовилась к боевым подвигам, ибо знала, что калмыцкий хан Суртайша уже давно помышляет пойти войной на Саркоп. Гулаим со своими подругами посадила на пустынном острове деревья и цветники, превратила эту местность в цветущий сад. Слава о редкой красоте хозяйки крепости разнеслась далеко за пределы страны. Многие добивались ее руки, но все встречали отказ: девушка полюбила богатыря Арыслана, явившегося ей во сне. Впрочем тема борьбы против хана Суртайши не исчерпывает сюжета «Сорока девушек». Существенной частью эпоса является повесть о хорезмском богатыре Арыслане и его сестре богатырше Алтынай [3, с. 9].

Весьма ярко поклонники Гулаима проявлены в эпизодах, связанных с неудачным путешествием влюбленного Журына к Гулаим. Параллельно с этой сюжетной линией развивается другая. Властелин Ирана Надир-шах, завоевавший значительную часть Хорезма, мечтает жениться на красавице Алтынай — сестре хорезмского богатыря Арыслана (именно его увидела во сне и полюбила Гулаим). Арыслан и его народ живут на землях, куда власть Надир-шаха не распространилась. Путем коварных интриг шах принуждает Арыслана покинуть Хорезм. Цель у него одна — сделать Алтынай своей женой. Надир-шах посылает сватов, затем сам является к Алтынай, но получает отказ. Разгневанный шах вторгается в страну со своим огромным войском. Силы неравны, — богатырша Алтынай и ее народ терпят поражение. Раненая Алтынай попадает в плен. Когда девушка выздоравливает, шах пытается овладеть ею, но это ему не удается, и он превращает прекрасную пленницу в рабыню.

Жизненность эпической поэмы «Сорок девушек» определяется, прежде всего, теми патриотическими чувствами, которые в ней выражены. Это любовь к родине, вера в ее светлое будущее, радость борьбы за свободу и независимость своего народа. Выразительны и подлинно народны характеры таких героев эпоса, как, например, саркоповский богатырь Отбаскан или соратница Гулаим — Сарбиназ.

Тем временем калмыцкий правитель Суртайша решает двинуть свои войска на город Саркоп. Он совершает нападение в тот момент, когда Гулаим со своими сподвижниками отправляется в далекий поход. Льются потоки крови в Саркопе. Коварный завоеватель одерживает победу.

Среди руин мертвого города Гулаим встретила истерзанных горем стариков. Они рассказали о трагической участи беззащитного Саркопа. Именитые мужи города – Саимбет – стрелец, Еримбет – храбрец, Шеримбет – гордец, Баимбет – батыр, а также шесть родных братьев Гулаим, не подняв мечей против врага, трусливо сдались, и трупы их до сих пор лежат в луже крови на растерзание хищным птицам и зверям.

Предатели и трусы жестоко осуждаются в поэме, им нет оправдания. Гулаим отрекается от братьев, оказавшихся изменниками и трусами. Даже прах таких подлецов она отказывается предать погребению, чтобы он не осквернил родную землю. Гулаим клянется на могиле своего отца отомстить за поруганную родину и устремляется в погоню.

Богатырь в эпосе – герой, борющийся за свой народ и родную землю. Эта мысль хорошо передана, например, в обращении Гулаим к девушкам-богатыршам, собравшимся в далекий и трудный поход.

По дороге происходит встреча Гулаим и прославленного хорезмского богатыря Арыслана. Они узнают друг друга. Арыслан хочет поцеловать любимую, но она просит его подождать с сердечными делами, ибо сначала нужно исполнить священный долг перед родиной. Арыслан присоединяется к отряду девушек. Разбив наголову полчище Суртайши, они освобождают родной народ, томившийся в рабстве. Гулаим выходит замуж за Арыслана. Но недолго продолжается их счастье. Арыслан и Гулаим узнают о судьбе Алтынай. Они спешат к ней на помощь. Освободив Алтынай из неволи, они сообща предпринимают новый военный поход, чтобы принести народу драгоценный мир — освободить Хорезм от власти завоевателя НаDIR-шаха. Наконец враг повержен. Чета героев передает управление страной народным избранникам — представителям каракалпаков, узбеков, туркмен и казахов, населяющих Хорезмский оазис. Девушки-воительницы во главе с Гулаим и Арысланом с победой и славой возвращаются в Саркоп.

Литература

1. Гребёнкина Л. К., Аджиева Е. М., Ерёмкина О. В. и др. под ред. В. А. Слостёнина «Методика Воспитательной Работы», 7-е издание, стереотипное. Москва. Издательский Центр «Академия», 2009. С. 3-4.
2. Aragon. Litteratures sovietques, Paris, 1955. p. 94.
3. Сорок девушек. На русском языке. 2-е издание: Нукус: «Каракалпакстан», 1983. 55 с.

The economic, political and moral views of Abu Nasr Farabi Akhmedova N.¹, Shodmonov M.², Mamaraimova R.³, Alimkulov S.⁴ (Republic of Uzbekistan)

Экономические, политические и нравственные взгляды Абу Наср Фараби Ахмедова Н. О.¹, Шодмонов М. М.², Мамараимова Р. У.³, Алимкулов С. О.⁴ (Республика Узбекистан)

¹Ахмедова Насиба Очиловна / Akhmedova Nasiba – преподаватель;

²Шодмонов Мирзохид Мухтор угли / Shodmonov Mirzokhid – студент;

³Мамараимова Раъно Усмановна / Mamaraimova Rano – преподаватель,
кафедра общей педагогики и психологии, факультет дошкольного и начального образования;

⁴Алимкулов Сирожиддин Олимжон угли / Alimkulov Sirajiddin – студент,
кафедра методов преподавания химии, факультет естественных наук,
Джизакский государственный педагогический институт, г. Джизак, Республика Узбекистан

Аннотация: в данной статье анализируются бесценный вклад Абу Наср Фараби в эпоху средневековья в развитие гуманизма и философии, его мировоззрения, экономические, политические и нравственные мысли.

Abstract: this article analyzes the invaluable contribution Abu Nasr Farabi in the Middle Ages in the development of humanity and philosophy, his world economic, political and moral thought.

Ключевые слова: Абу Наср Фараби, гуманизм, средневековья, экономика, политика.

Keywords: Abu Nasr Farabi, humanism, medieval, economics, politics.

Восточный мыслитель Абу Наср Фараби в эпоху средневековья внёс свой бесценный вклад в развитие гуманизма и философии. В центре его мировоззрения стояли экономические, политические и нравственные мысли. Несколько социально-этических трактатов Фараби посвящены учению об общественной жизни, о бытии. («Книга о достижении счастья», «Трактат о взглядах жителей добродетельного города», «Большая книга о музыке») и т.д. В центре его произведений находится проблема человека, его нравственные качества, его стремление к достижению свободы, к личному и общественному счастью, поиск человеком прекрасного будущего.

По мнению Фараби, цель человеческой жизни – достигнуть счастья, и чтобы преодолеть жизненные трудности, возникшие в обществе, можно с помощью разумного познания. Как говорит Фараби: «Каждый человек чтобы добиться до высшего уровня нуждается в помощи общества, так как сам в одиночку он не может достичь этого уровня. Деятельность и задача общества - создать жизненные условия человеку для достижения этой цели». Города – это общество высшей расы, в котором человек становится совершенным. Фараби ещё раз утверждает, что из-за жизненных потребностей люди воссоединяются и создают общество.

Великий учёный гуманист Фараби всегда противостоял такому обществу, которое сдавливали чужие страны и унижали человеческие нравственные качества. Мыслитель всегда призывал людей жить в мире и спокойствии, быть человеколюбивым. «Главной основой воссоединения человека является гуманизм, так как человечество является самым разумным созданием этого мира» [1].

По мнению великого мыслителя, среда, географическое положение, традиции, форма бытия являются немаловажным фактором в усовершенствовании общества.

В своём философском трактате он разделяет людей на разные группы, имея в виду их уровень умственного знания и их интересы к разным навыкам.

Также мыслитель уделяет внимание целомудрию, чтобы придерживаться от разных страстей, потому что страстные желания приводят человека к несчастью.

Мудрость и рассудительность, по мнению Фараби, - самой высшей точкой знания. Мудростью можно добиться великого счастья. Рассудительность тоже является самым ценным качеством. Имеющий эти два нравственных качества человек, когда сталкивается с проблемой, сначала он глубоко рассуждает а потом уже принимает мудрое решение. И мыслитель считает это разумным поступком.

Справедливость в представлении Фараби самый лучший из качеств человек должен вести справедливый образ жизни, ибо это красит человека.

Учитывая всё сказанное, не удивительно, что творчество аль Фараби, особенно его политическая, экономическая и этическая философия, привлекло внимание научной общественности, стало объектом изучения мыслителей разных эпох и вызывает заинтересованность у современных исследователей.

Литература

1. *Абдуллаева Ш., Абдуллаева А., Сайитов С.* История педагогики. Ташкент, 2008. С. 86.

Mechanisms of atherosclerosis development and some problems of its treatment
**Isakadze A.¹, Eliava G.², Tsintsadze T.³, Kasradze P.⁴, Mzhavanadze R.⁵, Topuria L.⁶,
Buachidze T.⁷, Topuria E.⁸ (Georgia)**

Механизмы развития атеросклероза и некоторые вопросы его лечения
**Исакадзе А. Л.¹, Элиава Г. Г.², Цинцадзе Т. Г.³, Касрадзе П. А.⁴,
Мжаванадзе Р. Г.⁵, Топурия Л. С.⁶, Буачидзе Т. Ш.⁷, Топурия Е. С.⁸ (Грузия)**

¹Исакадзе Автандил Леванович / Isakadze Avtandil - доктор медицинских наук, профессор,
лечебный факультет,

Учебный университет «Геомеди»;

²Элиава Георгий Григорьевич / Eliava Georgi – доктор биологических наук, профессор;

³Цинцадзе Тамара Гивиевна / Tsintsadze Tamara – кандидат медицинских наук, профессор,
руководитель департамента,

департамент фармаци,

Грузинский технический университет;

⁴Касрадзе Павел Александрович / Kasradze Pavel - доктор медицины, профессор,

руководитель департамента,

департамент спортивной медицины;

⁵Мжаванадзе Русудан Гивиевна / Mzhavanadze Rusudan - кандидат медицинских наук, ассоциированный профессор,
департамент анатомии и физиологии,

Грузинский государственный учебный университет физического воспитания и спорта;

⁶Топурия Лела Сергеевна / Topuria Lela - кандидат биологических наук, ассоциированный профессор;

⁷Буачидзе Теймураз Шалвович / Buachidze Teimuraz - кандидат биологических наук, профессор,

департамент медицинской биоинженерии;

⁸Topuria Ekaterina Sergeevna / Топурия Екатерина Сергеевна – доктор химии, ассоциированный профессор,
департамент общей химии,

Грузинский технический университет, г. Тбилиси, Грузия

Abstract: development mechanisms of atherosclerotic process are analyzed in the work. There are considered schemes of action mechanism of remedies causing reduction of atherogenic substances in blood plasma both by way of their accelerated removal from blood plasma, and via blocking of their synthesis, as well as remedies oppressing the processes of free-radical oxidation. Creation of combination medications is offered, which conjoin abovementioned action mechanisms with different dominant impacts, depending on degree of manifestation of pathological state that will promote successful differentiated therapy.

Аннотация: в работе проанализированы механизмы развития атеросклеротического процесса. Рассмотрены схемы механизмов действия средств, вызывающих снижение атерогенных субстанций в плазме крови как путем их ускоренного вывода из плазмы крови, так и путем блокирования их синтеза, и средств, угнетающих процессы свободно-радикального окисления. Предложено создание комбинированных препаратов, сочетающих вышеуказанные механизмы действия с разными преимущественными влияниями, в зависимости от степени выраженности патологического состояния, что будет способствовать успешной дифференцированной терапии.

Keywords: atherosclerosis, atherogenic substances, statins, cholestyramine, prostacyclinotherapy.

Ключевые слова: атеросклероз, атерогенные субстанции, статины, холестирамин, простаглицлинолтерапия.

Development of atherosclerosis is promoted by many factors of different nature, respectively different mechanisms form the basis of its development and differentiated approach is necessary for its treatment [1, 3, 5, 7].

Development of atherosclerosis is accompanied with intimal thickening of blood vessel walls, formation of cholesterol plaques that is caused by high blood cholesterol and permeability of intima cells in relation with cholesterol, increase of peroxide oxidation of lipoproteins [2, 4, 8].

Accumulation of cholesterol in arterial intima is followed by organic vasoconstriction and possible thrombus formation, lipidosis and calcinosis, cerebral ischemia, development of myocardial infarction and insult.

Therapeutic approach to atherosclerosis, along with decrease of dietary cholesterol foresees reduction of atherogenic substances (lipoproteins with low and very low density and cholesterol) in blood plasma, on one hand, and increase of content of lipoproteins with high density, on the other.

Content of abovementioned lipoproteins can be decreased both by way of their accelerated removal from blood plasma, and via blocking of their synthesis.

Let's consider the mechanisms of hypolipidemic effect of statins. Statins cause hypolipidemic effect, while blocking the cholesterol synthesis in liver, promoting increase of lipoproteins' receptors, reduction of low and transmission density lipoproteins in plasma, decrease of dietary cholesterol (Fig. 1).

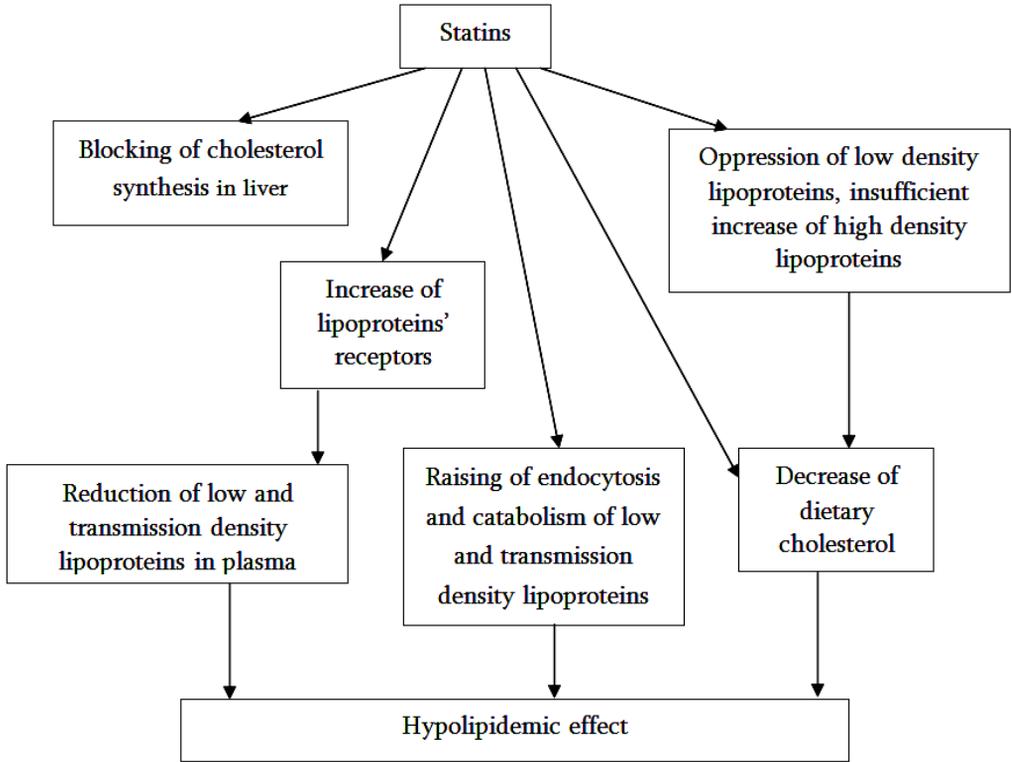


Fig. 1. Action mechanism of statins blocking cholesterol synthesis

Accelerated removal of cholesterol and fatty acids from organism is promoted by preparations of cholestyramine group.

Let's consider action mechanism of cholestyramine intensifying the removal of cholesterol and fatty acids (Fig. 2).

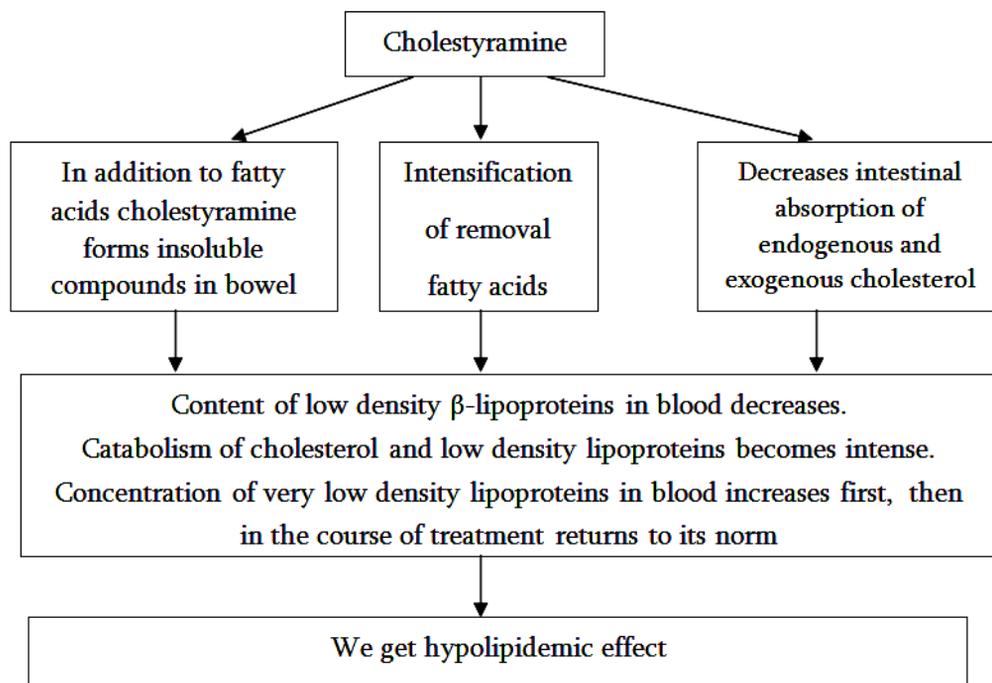


Fig. 2. Action mechanism of cholestyramine intensifying the removal of cholesterol and fatty acids

Blocking of synthesis of atherogenic substances along with blocking of their absorption and accelerated removal from organism promotes intensification of hypolipidemic effect, that's why combined intake of cholestyramine and statins causes pronounced hypolipidemic effect and promotes successful therapy.

As far as free-radical oxidation of proteins is accompanied with atherosclerotic process, administration of medications against free-radical oxidation is of special importance for blocking of atherosclerotic process [6, 9].

Active forms of oxygen, while having clearly manifested toxic action, have a direct effect on ferments, proteins and cell membrane, and besides they cause pathological stimulation and intensification of processes of lipid peroxidation.

Prostacyclinotherapy is of high importance at that time. Lipid peroxidation during hyperlipidemia promotes oppression of prostacyclin synthetase. That's why stimulators of prostacyclin synthesis or medications acting against lipid peroxidation have an effect on prostacyclin synthetase, assist accumulation (deposition) of endogenous prostacyclin, increase of c-AMP in thrombocytes and endothelium, reduction of thrombocytes aggregation and adhesion, endothelium conduction, lipoprotein molecules penetration into sub-endothelium and inhibit formation of atherosclerotic plaques (Fig. 3).

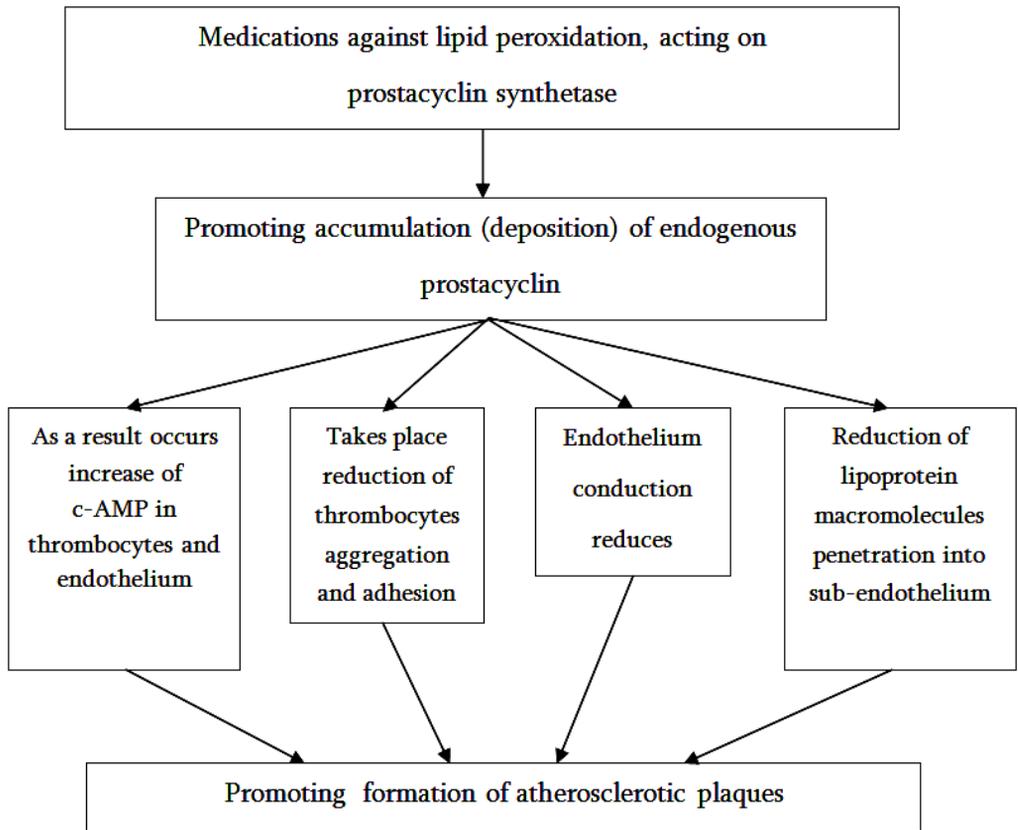


Fig. 3. Diagram

Thus, based on abovementioned, it would be expedient to create combination medication, which conjoin opportunities of blocking of synthesis of atherogenic substances, intensification of their removal from organism, blocking the processes of free-radical oxidation with different dominant impacts, depending on degree of manifestation of pathological state that will promote successful differentiated therapy.

References

1. Gabunia D., Eliava G., Tsintsadze T., Topuria L., Mzhavanadze R. Comparative characteristic of different theories of development mechanism of atherosclerosis. Periodical scientific journal "Gaenati Gerald", 2015, vol. 2, № 4, P. 42-57 (in Georgian).
2. Kezeli D., Sulakvelidze M. Lipid metabolism disorders in internal diseases therapy. Tbilisi, 2010 (in Georgian).
3. Tatishvili N., Simonia G. Internal diseases. Publishing house "Georgian Gerald", Tbilisi, 2002 (in Georgian).
4. Chapidze G., Kapanadze S., Samadashvili D. Non-rooted risk factors of atherosclerosis and new prospects of pathogenic therapy. Polygraphist Ltd, Tbilisi, 2003 (in Georgian).
5. Diagnostics and correction of lipid metabolism disorders aimed at prevention and treatment of atherosclerosis. Recommendations are elaborated by Expert Committee of ARSSC. // Disease prevention and health promotion, 2004. № 5. pp. 7-32 (in Russian).
6. Lankin V. Z., Wichert A. M. Lipid peroxidation in atherosclerosis etiology and pathogenesis. Arch. path., 1989, 51:1:80-84 (in Russian).
7. Libov I. A., Babaev E. K., Gultakova O. S. New aspects of lipid metabolism disorder development and prospects of their correction // Doctor in charge, 2001. № 7. P. 4-11 (in Russian).
8. Myasnikov A. L. Hypertensive disease and atherosclerosis. Publishing house «Medicine», M., 1965 (in Russian).

9. O'Harra Y., Peterson T. E., Harrison D. G. Hypersholestroleemia increases endothelial superoxide anion production. J. Clin. Invest., 1993, 191:2546-2551.

Assessment of the quality of psychiatric care
Rasulov A. (Republic of Azerbaijan)
Оценка качества психиатрической помощи
Расулов А. Р. (Азербайджанская Республика)

*Расулов Агасан Расуд оглы / Rasulov Aqasan - кандидат медицинских наук, главный врач,
Республиканская психиатрическая больница №1
Министерства здравоохранения Азербайджанской Республики, г. Баку, Азербайджанская Республика*

Abstract: *the study deals with the evaluation of services mental health in a psychiatric hospital. A new monitoring tool was developed to collect reliable information about the quality of care for patients.*

Аннотация: *настоящее исследование направлено на оценку услуг, оказываемых в психиатрическом стационаре. Были разработаны соответствующие инструменты, позволяющие собрать объективную информацию о качестве помощи стационарным больным.*

Keywords: *mental health Services, monitoring, quality management.*

Ключевые слова: *услуги психического здоровья, мониторинг, управление качеством.*

To date, assessment of the quality of psychiatric care is based on individual consideration of the existing structure, process and outcomes of services in the mental health system. An important component for monitoring and evaluating the quality of services in the field of mental health is the availability of standards of care, which should reflect scientific evidence, examples of good practices and the protection of human rights [1]. To each standard should be developed indicators that allow quantitative differentiation between good and bad quality of services.

The purpose of the study - piloting the developed tool for assessing the quality of services in a psychiatric hospital in real practice.

Material and methods. Piloting of the tool was conducted in the country's largest hospital – Psychiatric Hospital No. 1 MZ AR, designed for the simultaneous treatment of patients 1885. The hospital was opened in the mid 30-ies of the last century and to the present time is composed of 30 offices. To pilot the tool has been used by design cross-sectional observational study. Of the 30 hospitals using the method of random sampling (randomization) were recruited from 8 offices (6 male and 2 female). The monitoring was carried out by direct observation of the work of the branch, study of documentation and interviews with patients, staff, physicians, and heads of offices. The monitoring was made by independent specialists (psychiatrists and clinical psychologists) are not working in this hospital.

Developed the monitoring tool consists of 7 sections:

1. Overview of the hospital – number of beds, number of incoming and disposed cases during the studied period, the average duration of persisting.
2. Information related to the sanitary conditions in the hospital, utilities and food .
3. Staffing – the number of psychiatrists, clinical psychologists, nurses and other medical staff, level of training, completing advanced trainings.
4. Observance of patients ' rights in hospital – the number of involuntary hospitalization, informed consent for treatment, and restrictive use of means of insulators, the treatment of patients, the possibility of complaints.
5. Diagnosis and treatment – adequacy of diagnostics, including laboratory and instrumental investigations, compliance with the effective medical treatment of clinical protocols, rational use of drugs, measures to eliminate the adverse effects of drugs, access to psychotherapy.
6. The rehabilitation activities – physical activity, employment of patients in various rehabilitation programs, work with families, organization of leisure.
7. Documentation.

Results. During the monitoring in 8 departments of the hospital it was found that the conditions of stay of patients in General correspond to sanitary-hygienic standards, however, the number of patients in the two women's offices exceeded the number of beds for which these offices were calculated.

The average duration of treatment in hospital is 34 ± 10.4 days. Analysis of staffing of the Department revealed that 5 of the 8 offices staffing physicians were staffed at 75%, and full-time equivalent nursing staff and clinical psychologists – 50%. Social workers were only available in two parts. While 70% of physicians and 100% of the average of the personnel have undergone specialized trainings over the last year.

Interviewing of patients has not revealed evidence of ill-treatment of patients by staff. All offices had protocols on the use of restrictive funds, however cases of use of these funds is not mentioned. At the same time, up to 15% of patients in each Department received for medical treatment in the order of not voluntary hospitalization (in accordance with article 11 of the Law on Psychiatric Care AR). The other patients on admission he signed a consent form, but did so without detailed examination of their rights, which were not explained to them in the process of persisting. In all offices there were special boxes for complaints of patients, who were regularly examined at medical Council with participation of representatives of public organizations of patients and their relatives.

In the monitoring process of diagnosis it was found that all diseases are installed in accordance with the country's International classification of Mental and Behavioural Disorders 10 revision (ICD-10). However, in 18% of cases patients did not respond to diagnosis that demanded its revision

Speaking about medical interventions, it should be noted that 50% of patients were prescribed modern drugs, however, only four of the eight departments of drug therapy in most cases consistent with the approved Ministry of Health clinical protocols for the treatment of mental disorders. In many cases, had the place wrong dosing regimen of drugs, lack of regular laboratory tests, lack of control of side effects. Despite the presence of seven of the eight departments of clinical psychologist, trained in conducting psychological interventions, number of patients involved in psychotherapeutic sessions in any office does not exceed 50%. The same can be said about the participation of patients in psychosocial rehabilitation programs.

It is important to note that the introduction of the hospital administration, and physicians with results of monitoring can provide new strategies for improving services. Moreover, as the experience of other countries active participation of doctors and staff in the discussion and evaluation of service quality is a powerful factor of motivation to improve their activities and quality management [1].

According to the experts of WHO the quality management process should include three important components [4]:

- The political will to recognize the problem and improve the situation, which should be available to decision-makers, but also users and the whole society.
- A culture of quality assessment that involves not only accountability for those providing care, but also a certain structure of organization and management in institutions.
- Availability of technical tools for quality measurement that meets the criteria of reliability, validity, feasibility and scientific.

The latter condition implies the system of indicators which can be presented in quantitative terms [3].

Insufficient development of services in the field of mental health determines difficulties in the implementation of these recommendations in developing countries. Therefore, adaptation criteria of quality assessment, the creation and implementation of monitoring tools allows you to obtain reliable information about the needs in the field of mental health care in the Republic of Azerbaijan.

Developed monitoring tool will allow to get a holistic picture of the quality of care in each of the selected departments and to identify problems.

Conclusion. This tool can be recommended for use in other psychiatric institutions.

References

1. *Coia D.* Mental health quality and outcome measurement and improvement in Scotland. // *Curr Opin Psychiatry*, 2009; 22(6): 643–7.
 2. *Gostin L. O.* Human rights of persons with mental disabilities. The European Convention on Human Rights. // *International Journal of Law and Psychiatry*, 2000, 23, 125 - 129.
 3. *Hermann R. C., Chan J. A., Provost S. E., Chiu W. T.* Statistical benchmarks for process measures of quality of care for mental and substance use disorders. // *Psychiatr Serv.*, 2006; 57(10): 1461–7.
 4. *Lin E., Durbin J.* Adapting the Balanced Scorecard for Mental Health and Addictions: An Inpatient Example. // *Healthcare Policy*, 2008; 3 (4): e 160-e 174.
-

Diagnostic markers of syndrome of intrauterine growth retardation in pregnant women with renal pathology

Kadimova Sh. (Republic of Azerbaijan)

Диагностические маркеры синдрома задержки внутриутробного роста плода у беременных с почечной патологией

Кадимова Ш. Г. (Азербайджанская Республика)

Кадимова Шайман Гасанали гызы / Kadimova Shaiman – кандидат медицинских наук, ассистент, кафедра акушерства и гинекологии,

II Азербайджанский медицинский университет, г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: выявление гемодинамических нарушений на ранних стадиях беременности в бассейне маточных артерий с оценкой выделения ростовых факторов в сыворотке крови беременных с почечной патологией позволяет диагностировать развитие патологической плацентации и степень развития функциональной недостаточности плаценты еще задолго до формирования клинической симптоматики.

Abstract: the detection of hemodynamic disturbances in the early stages of pregnancy in the uterine artery pool with the assessment of the allocation of growth factors in the serum of pregnant women with renal disease, allows to diagnose the development of pathological placentation and the development of functional insufficiency of the placenta long before the formation of clinical symptoms.

Ключевые слова: плацентарная недостаточность, почечная патология, беременность.

Keywords: placental insufficiency, nephritic pathology, pregnancy.

Исходом многих заболеваний почек является хроническая почечная недостаточность - наиболее трагичное патологическое состояние. Социальную значимость хронических заболеваний органов мочеполовой системы и заболеваний почек, в частности, определяют большие экономические затраты в связи с утратой трудоспособности, значительная стоимость лечения и реабилитации пациентов [1, 2, 3]. В последние годы установлено, что при беременности в формировании полноценной гемодинамической системы плода важную роль играют факторы роста. С развитием учения о факторах роста (ФР), с помощью которых определяются индивидуальные особенности развития плаценты, наметилась новая тенденция в учении о плацентарной недостаточности [3, 4]. Наибольшее внимание заслуживают на сегодняшний день такие ростовые факторы как сосудисто-эндотелиальный фактор роста (СЭФР), фактор роста фибробластов (ФРФ), инсулиноподобный фактор роста (ИПФР), трансформирующий фактор роста (ТФР-β) и эпидермальный фактор роста (ЭФР), фактор некроза опухоли (ФНО). Интерес к изучению вышеперечисленных факторов обусловлен их активным участием в процессах роста, плацентации и развития плода.

Цель работы: на основании изучения ангиогенных факторов роста у беременных с почечной патологией в I триместре беременности выявить ранние маркеры для диагностики синдрома задержки внутриутробного роста плода.

Материалы и методы. Для разработки акушерской тактики на основании оценки состояния плода с учетом особенностей гемодинамики в плодово-плацентарном кровотоке матери проведен проспективный анализ у 60 беременных с почечной патологией за период с 2009 по 2011 год на базе кафедры акушерства и гинекологии 2 АМУ и родильного дома №5 им. Ш. Алескеровой. В соответствии с задачами исследования нами было проведено обследование 80 женщин, условно разделенных на три клинические группы: 1-я группа – беременные с почечной патологией, осложненной фетоплацентарной недостаточностью (ФПН) и задержкой внутриутробного роста плода (ЗВРП) - n = 23; 2-я группа – беременные с почечной патологией, осложненной только ФПН - n = 37; контрольная группа – 20 женщин с физиологическим течением беременности.

Все обследуемые женщины сопоставимы по возрасту, паритету беременностей и родов, менструальной функции, частоте перенесенных оперативных вмешательств и регистрации эндокринных и соматических заболеваний. Наблюдение включало динамическое клиническое, доплерометрическое и ультразвуковое обследование. Первое наблюдение за больными проводили на ранних сроках беременности (не позднее 11 недель). Второе комплексное исследование осуществляли в сроки 20-22 недели беременности, третье обследование повторяли в 32 - 33 недели гестации. На основании полученных результатов обследования проводилась коррекция нарушений для профилактики и снижения частоты осложнений течения гестационного периода. Особое внимание уделялось сравнительной оценке уровней в крови пациенток при сроке беременности 10 - 11 недель

таких факторов роста как: СЭФР, ТФР-β, ФРФ, ЭФР, ФНО и ИПФР. Применяли метод твердофазного иммуоферментного анализа с использованием наборов фирмы «R&D systems» (USA) (специфичных для ростовых факторов и предназначенных для их количественного исследования в сыворотке крови).

Результаты и обсуждение. Сравнительное изучение содержания некоторых факторов роста у беременных с почечной патологией выявило определенный ряд закономерностей и отличий в их продукции при осложненном и физиологическом протекании беременности. У пациенток с СЗРП концентрация сосудисто-эндотелиального, трансформирующего и эпидермального факторов роста соответственно в 2,1; 1,6 и 1,2 раза, превышала подобные показатели у беременных с физиологическим течением беременности. Такие же данные были получены и у обследуемых беременных с ФПН. В отличие от здоровых беременных, у пациенток с ФПН данные показатели изученных факторов роста соответственно в 1,3; 1,7 и 1,4 раза были выше аналогичных (табл. 1).

Таблица 1. Уровень факторов роста в сыворотке крови обследуемых пациенток в I триместре гестации (M±m)

Показатели	Клинические группы		
	1 группа (ВЗРП) n=23	2 группа (ФПН) n= 37	Контроль- n = 20
СЭФР, нг/мл	17,27±1,66*	12,30±1,28*	8,81±0,68
ТФР-β, пкг/мл	194,42±16,61*	232,68±15,58*	131,96±7,14
ЭФР, пкг/мл	544,00±37,07*	651,00±42,44*	424,23±23,68
ИПФР, нг/мл	66,02±5,63*	138,24±22,63	164,78±15,6
ФРФ, нг/мл	6,94±0,88	1,61±0,39*	6,31±0,88
ФНО, пкг/мл	89,27±12,87*	44,41±7,90	39,98±4,92

Примечание: *- достоверность различий относительно показателей в контрольной группе.

Полученные данные по нарушению продукции данных факторов (СЭФР, ТФР-β и ЭФР) свидетельствуют об осложненном течении беременности у этих женщин с почечной патологией. Наряду с высокой экспрессией всех вышеперечисленных ростовых факторов, характерной для беременных с почечной патологией, нами также отмечен разнонаправленный характер изменений в продукции таких факторов роста как ИФР, ФРФ и ФНО у беременных контрольной группы и пациенток с ФПН обеих групп. Установленные различия в содержании ФРФ, ИПФР, и ФНО в сыворотке крови пациенток 1 и 2-ч групп позволили выявить специфические критерии дифференциальной диагностики раннего формирования ФПН с гипотрофией плода и без таковой. В сыворотке крови беременных с ФПН с повышенной продукцией факторов регуляции ангиогенеза (ЭФР, СЭФР, и ТФР-β) без гипотрофии плода регистрируется достоверное снижение ФРФ и сохранение нормальных показателей ФНО и ИФР. Снижение продукции ИФР и повышение экспрессии ФНО в сыворотке крови беременных в ранние сроки гестации свидетельствует о развитии СЗРП.

Вывод. Сопоставляя полученные данные, можно, с определенной уверенностью утверждать, что выявление гемодинамических нарушений на ранних стадиях беременности в бассейне маточных артерий с оценкой выделения ростовых факторов в сыворотке крови беременных с почечной патологией, позволяет диагностировать развитие патологической плацентации и степень развития функциональной недостаточности плаценты еще задолго до формирования клинической симптоматики.

Литература

1. Авдошин В. П., Морозов С. Г., Соболев В. А. Оценка эффективности лечения острого гестационного пиелонефрита // Акушерство и гинекология, 2005. № 3, С. 23–27.
2. Никольская И. Г. Пиелонефрит и беременность. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, перинатальные осложнения // Российский вестник акушера-гинеколога, 2003, № 2, С. 34–36.
3. August P, Lindheimer M. D. The patient with kidney disease and hypertension in pregnancy. In «Manual of Nephrology», 6-th edition, ed. by R. W. Schrier; Philadelphia: LIPPINCOT WILLIAMS & WILKINS, 2005. 214–42.
4. Imbasciati E, Ponticelli C. Pregnancy and renal disease: predictors for fetal and maternal outcome // Am J Nephrol, 2007, № 11, 353–62.

Creating a barrier-free environment, as the key to a full life for people with limited mobility

Susoev I. (Russian Federation)

Создание безбарьерной среды, как ключ к полноценной жизни для маломобильных групп населения

Сусоев И. С. (Российская Федерация)

*Сусоев Игорь Сергеевич / Susoev Igor Sergeevich – магистр,
кафедра проектирования зданий и градостроительства,
Московский государственный строительный университет, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматривается вопрос повышения уровня условий проживания маломобильных групп населения.

Abstract: the article discusses the question of raising the level of living conditions of people with limited mobility.

Ключевые слова: безбарьерная среда, комфортное проживание, маломобильные группы населения, инвалиды.

Keywords: barrier-free environment, comfortable, handicapped, disabled.

Уровень жизни любого демократического общества, определяется средой обитания, в которой оно находится. Среда обитания есть не что иное, как совокупность всех элементов и условий, необходимых для жизнедеятельности человека. Ежедневно мы оказываемся под воздействием тех или иных предметов и факторов, окружающих нас, и можно утверждать, что комфортабельность жизни людей зависит от качества этих условий и их наличия в целом. Иными словами, то с чем мы каждый день можем иметь или имеем дело, должно соответствовать всем стандартам комфортного проживания человека.

В первую очередь проблема создания оптимальных условий для жизнедеятельности затрагивает маломобильные группы населения. К таковым относятся люди, имеющие инвалидность - с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения или слуха. Также к маломобильным группам можно отнести лиц престарелого возраста, беременных женщин, людей с детскими колясками, временно нетрудоспособных граждан. Именно эта часть общества больше всего нуждается в улучшении условий проживания. Весомая доля этих условий непосредственно связана со строительством и закладывается на этапе архитектурно проектирования. Сюда можно отнести проблемы, касаемые транспортно - пешеходной доступности в городе, доступности объектов социально-культурного назначения, объектов досуга, парковых зон и оборудования множества других мест, которые на данный момент остаются трудно посещаемыми для людей с ограниченными возможностями.

Создание комфортных условий, не ограничивающих ни в чем маломобильные группы населения, именуется «безбарьерной средой». В Европе архитекторы и строители уже давно применяют на практике правила проектирования безбарьерного пространства. На сегодняшний день данное направление начинает активно развиваться и в нашей стране. Основываясь на опыте зарубежных коллег, российские специалисты в крупных городах стараются руководствоваться данными принципами, подстраивая их под условия русских реалий.

Московские власти в последние три года активизировали реализацию проекта по внедрению в столице безбарьерной среды – модернизации объектов недвижимости и инфраструктуры под нужды горожан с ограниченными возможностями [1]. Реализуются программы по обустройству подземных переходов и входных групп общественных зданий пандусами, перилами и лифтами. Повсеместно используется тактильная плитка на тротуарах, в местах остановки общественного транспорта, переходах, в парках и скверах. Для слабовидящих и людей с отсутствием слуха наносятся ленты с ярко-жёлтой окраской, устанавливаются системы звукового оповещения граждан. По городу курсирует низкопольный транспорт, остановки снабжаются интерактивными табло, специальными поручнями и видеонаблюдением. Для Москвы актуальной остаётся проблема адаптации метрополитена. Строящиеся станции оборудуются лифтами, удобными подъездами к станциям метро, светодиодными лентами на перроне. Существующие станции также по возможности подводятся под эти стандарты. Так же на базе метрополитена создается

специальная служба, сотрудниками которой будет оказываться всевозможная помощь маломобильному населению в беспрепятственном передвижении по столичной подземке.

Зачастую инвесторы испытывают финансовые трудности при внедрении в строительство безбарьерной составляющей, равной приблизительно 6 % от суммы всех затрат, идущих на возведение сооружения. Эти расходы все же окупаются, за счет того, что:

- создание безбарьерной среды, уменьшает потребность в строительстве интернатов;
- появляются новые налогоплательщики, так как создаются условия, способные обеспечить нормальный трудовой процесс лицам с ограниченными возможностями;

Литература

1. МОСКВА БЕЗБАРЬЕРНАЯ. [Электронный ресурс]: Всероссийский сайт инвалидов, URL: <http://www.invalirus.ru/2277-moskva-bezbarernaya.html/> (дата обращения: 18.06.2016).

The reorganization of territories for industrial use Susoev I. (Russian Federation) Реорганизация территорий промышленного назначения Сусоев И. С. (Российская Федерация)

*Сусоев Игорь Сергеевич / Susoev Igor – магистр,
кафедра проектирования зданий и градостроительства,
Московский государственный строительный университет, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматривается вопрос освоения заброшенных территорий промышленного назначения в городе Москва.

Abstract: the article discusses the development of an abandoned industrial territory in the city of Moscow.

Ключевые слова: плотность застройки, реорганизация, реновация, промышленные зоны, промышленные объекты.

Keywords: the density of development, reconstruction, renovation, industrial zones, industrial facilities.

С ростом урбанизации и массовым притоком населения в крупных городах возрастает потребность нового строительства. Последнее в свою очередь повышает плотность застройки, что непременно влечет за собой увеличение нагрузки на транспортные артерии и коммуникации городов, а также уменьшает площадь зеленых насаждений. Москва тому не исключение, и даже наоборот, первый город в стране по количеству возводимых сооружений различного функционального назначения. В среднем коэффициент застройки (плотность) по округам Москвы составляет 1850 – 2450 кв.м./га, а в центральном округе значение данного параметра доходит до 4225. При всем этом, не всегда на данный коэффициент влияет наличие высотных зданий, зачастую это просто районы с большой долей занимаемых площадей под разного рода сооружения. Данный факт говорит нам о том, что свободных площадей, подходящих для возведения новых зданий, не так уж и много, а где-то их вообще не осталось.

И все же в Москве, при столь высокой плотности застройки, имеются потенциальные площадки под новое строительство. Это территории нефункционирующих фабрик и заводов, построенных ещё в СССР. Эти предприятия со временем устарели и стали малоприбыльными, поэтому были закрыты. Промзоны занимают порядка 18,8 га, что составляет более 17% территории города (в старых границах) [1].

Основные преимущества данных территорий в их местоположении. Во времена, когда ещё только строились ныне заброшенные промышленные объекты, они находились на окраинах столицы. С тех пор Москва очень сильно разрослась, и те самые окраины превратились в центральные части города. А это очень лакомые куски для потенциальных застройщиков и немаловажные для градостроительной структуры в целом. Государству такого рода реализация заброшенных фабрик также выгодна. За счет реорганизации промзон появится возможность обеспечить жителей города дополнительным жильем, объектами социального значения, парками, в определённой степени решить транспортные проблемы на местности (построить паркинги, транспортные узлы, магистрали), дать городу новые научно-исследовательские площадки и многое другое.

Уже сейчас в Москве усиленно проводится работа по реорганизации нескольких заброшенных фабрик и заводов. Существует довольно много проектов редевелопмента, на сегодняшний день в работе около 20 площадок. В качестве примера можно привести «ЗилАрт», «Южный порт», «Серп и Молот», «Тушино 2018» и другие. После их реализации будет создана жилая недвижимость, общей

площадью около 5 млн. кв. м. [2]. Особое предпочтение отводится территориям, расположенным неподалеку от рек и водохранилищ, так как на месте таких промышленных объектов появляется возможность создать зоны рекреации, что в свою очередь повысит спрос на жилье и остальные объекты застройки. Именно к такому роду реорганизуемых объектов относится территория завода «ЗиЛ», на которой будет построено жилье и вся необходимая инфраструктура площадью в 65 гектар.

Реновация промышленных зон испытывает на себе ряд определённых трудностей, связанных с дороговизной ее внедрения и большими экономическими затратами на демонтаж существующих конструкций и вывоз за пределы города строительного мусора. Также существуют проблемы на правовом уровне, так как данные территории зачастую имеют не одного и не двух владельцев, а сразу нескольких. Однако, сопоставляя все трудности, и те проблемы, которые помогает решить освоение территорий заводов, можно с уверенностью утверждать, что делать это можно и нужно. Дополнительным стимулом к реорганизации промзон станет движение пассажирских поездов на Малом кольце Московской железной дороги, которое проходит практически через все промышленные территории в срединной зоне столицы [1].

Литература

1. Реновация промзон. [Электронный ресурс]: Комплекс градостроительной политики и строительства города Москвы. URL: <http://stroi.mos.ru/renovaciya-promzon/> (дата обращения: 17.06.2016).
2. Как бывшие промышленные зоны превращаются в жилые районы. [Электронный ресурс]: ARCHITIME. URL: <http://www.architime.ru/competition/2016/stat300516promzoni.htm/> (дата обращения: 17.06.2016).

Mass media as the factor of political activity of the growth of the population of Kazakhstan

Nurymbetova G. (Republic of Kazakhstan)

СМИ как фактор роста политической активности населения Казахстана Нурымбетова Г. Р. (Республика Казахстан)

Нурымбетова Гулшат Рамазановна / Nurymbetova Gulshat - доктор политических наук, профессор, Казахский национальный педагогический университет им. Абая, г. Алматы, Республика Казахстан

Аннотация: в статье СМИ рассматриваются как фактор роста политической активности населения Казахстана. Изучены политические и правовые аспекты становления независимых СМИ в Казахстане. Утверждается, что современный информационный поток отражает уровень демократии и политической культуры в Казахстане.

Abstract: in this paper mass media is considered as a growth factor of the political activity of the population of Kazakhstan. We study the political and legal aspects of the formation of the independent media in Kazakhstan. It is argued that modern information flow reflects the level of democracy and political culture in Kazakhstan.

Ключевые слова: СМИ, информация, информационное пространство, демократия, политическая активность.

Keywords: Mass media, information, information space, democracy, political activity.

Средства массовой информации играют огромную роль в укреплении демократического государства, формировании и распространении демократических ценностей. В условиях Казахстана за годы независимости взгляды и позиции по многим проблемам СМИ в корне изменились. Исчезла цензура, канули в Лету партийный и идеологический диктат, однообразие и ограниченность деятельности газет и журналов, радио и телевидения. Журналистика стала передним краем борьбы между инновацией и консерватизмом, открытостью и бюрократизмом. Глобализация до неузнаваемости изменила роль и назначение СМИ. Действительно, «тот, кто обладает большим количеством информации – тот владеет всем миром». Информация влияет на сознание и активность человека, на определение его гражданской позиции, играет решающую роль даже в быту и отдыхе.

Человек в этом информационном потоке может быть как субъектом, так и объектом. К примеру, возьмем телеканал, где наравне с ежедневными политическими новостями имеются и специальные политические аналитические программы. Говоря о канале «Казахстан» – это «Неделя.Кз», на канале «Хабар» – недельный обзор «Жеті күн», на Коммерческом телевизионном канале (КТК) – программа «Портрет недели». Кроме политических обозрений и анализов, средства массовой информации пытаются выяснить общественное мнение посредством прямой связи со своими читателями, зрителями и слушателями. Например, некоторые издания, проводя опрос по актуальным проблемам, изучают и выявляют общественное мнение. В их числе газеты «Айкын», «Литер», «Қазақ әдебиеті», выдвигающие по одной проблеме несколько мнений. В этой связи стоит отметить рубрики «Да» и «Нет» газеты «Алаш айнасы».

С другой стороны, данные средств массовой информации отражают политическую активность населения. Доказательством сказанного могут служить недолго просуществовавшие, к сожалению, программы «Еркін сөз» на «31 канале», «Жетпіс жеті күн» на канале «Хабар», «Куклы» на Коммерческом телевизионном канале.

В последнее время в жизнь людей вошел еще один вид средств получения информации – интернет. Уровень свободы слова, информация и ее способность распространения в обществе обеспечиваются открыто, а значит, распространение информации демократизировано. Но он не везде доступен.

В Казахстане одним из признаков демократизации распространения информации является одновременное существование государственных, негосударственных и общественных средств массовой информации. Путь к развитию негосударственных СМИ был открыт после принятия в 1992 году Указа Президента Республики Казахстана «О защите СМИ в переходный период к рыночным отношениям».

О коренных изменениях в информационном пространстве можно судить по следующей статистике: в 1991 году в Казахстане выпускались 735 газет и журналов, среди них 250 - на казахском языке, 395 - на русском языке, 4 - на уйгурском, 5 - на узбекском, 2 - на немецком, 2 - на корейском языке. На сегодняшний

же день количество СМИ в Казахстане – 2695, из них 2427 – печатные СМИ (1619 – газеты, 808 – журналы), 257 – электронные СМИ. Официальная статистика показывает, что печатных СМИ в стране больше. Из них 436 (16%) – государственные, 2259 (84%) – негосударственные печатные издания [1].

В информационном пространстве произошли как количественные, так и качественные изменения. Разница между государственными и негосударственными СМИ заключается не только в форме собственности, но и в том, как они распространяют информацию. Одним из нюансов является то, что существование негосударственных независимых СМИ предоставляет возможность выбора, не ограничиваться только одной точкой зрения, а ознакомиться также с альтернативной. Например, информация о событиях в Жана-узене 16 декабря 2011 г. широко освещалась в негосударственных СМИ. В то же время государственные СМИ предоставляли информацию только в официальном порядке.

Тем не менее, несмотря на количество независимых СМИ, их возможности по предоставлению правдивой объективной информации ограничены. Мы можем видеть ограничение их деятельности законными и иными путями. Например, поджоги офиса редакции, запугивание корреспондентов, применение других способов давления. Это доказывают и результаты социологических опросов. По мнению 54% респондентов, СМИ в Казахстане не являются независимыми, тогда как только 33% считают казахстанские СМИ независимыми. Это означает, что со стороны правительства существует некоторое стремление корректировать содержание информации [2].

Большая проблема – это проблема прав на свободу слова и получение гражданами информации. Согласно Конституции каждый гражданин Казахстана имеет право на свободу слова и получение информации. Очевидно, что свобода слова является основой каждого демократического общества, а также предпосылкой развития творческого, свободно мыслящего человека. Свобода слова должна распространяться не только на позитивную информацию, но и информацию, способную вызвать беспокойство у властей. Реализацией этих задач должны заняться средства массовой информации. Сегодня в средствах массовой информации широко обсуждаются и открыто дискусируются актуальные проблемы, волнующие население. Например, на канале «Казахстан» - «Алан», на телеканале «КТК» - «Астарлы ақиқат». На этих программах открыто обсуждаются различные актуальные вопросы, которые способствуют завоеванию доверия народа. Каждый участник дискуссии, опираясь на собственное красноречие, пытается убедить зрителя. Информация не принимается сразу, она переосмысливается в сознании, и это влияет на формирование творческого, инновационного мышления, а также увеличивает политическую активность граждан.

На деятельность и содержание средств массовой информации Казахстана огромное влияние оказывают российские средства массовой информации. Доказательством этому служат итоги социологических опросов, проведенных среди экспертов. На вопрос о способах получения мировых новостей 43 процента экспертов указали российские СМИ, 19 процентов – международные электронные СМИ, 17 процентов – российские сайты, 17 процентов – российские электронные СМИ, 16 процентов указали зарубежные сайты. Только 10 процентов указали казахстанские сайты, 9 процентов – казахстанские электронные СМИ, 4 процента – международные издания СМИ, 4 процента указали казахстанские печатные СМИ [3].

Таким образом, проблемы объективности и качество информации в средствах массовой информации решены не до конца. В средствах массовой информации все еще допускается однобокое освещение событий, а также предоставление сугубо общей информации. Завоевание доверия и уважения народа, а также предоставление объективной и правдивой информации возможно только при независимой и свободной работе средств массовых информации.

Но, несмотря на это, мы делаем вывод о том, что средства массовой информации играют положительную роль в повышении политической активности граждан Казахстана. Они не должны быть только источником дохода. Как отдельный, независимый общественный институт велик их ресурс в плане демократизации общества и укреплении независимости государства.

Литература

1. [Электронный ресурс]: История становления информационного рынка в Казахстане. Режим доступа: <http://medialaw.asia/node/9139>.
1. Национальный опрос избирателей Казахстана. Опрос провело Агентство БРИФ Центральная Азия. Алматы, 2004 г. С. 64.
2. [Электронный ресурс]: Конкурентоспособность СМИ Казахстана. Режим доступа: <http://slideshare.net/KazakhstanPressC>.



**XVII Международная научно-практическая конференция
«Международное научное обозрение проблем
и перспектив современной науки и образования»
Бостон. США. 21-22 июня 2016 года**



ISSN 2410-275X



9 772410 275002



**SCIENTIFIC PUBLISHING «PROBLEMS OF SCIENCE»
WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU**