2017
JULY
№.7 (29)

ISSN 2410-2865

EUROPEAN SCIENCE

HTTP://SCIENTIFIC-PUBLICATION.COM

UNIVERSITY OF THESSALY

RELEVANT COSTS: IMPORTANT ELEMENT IN MANAGEMENT DECISION MAKING
(Toma C.C., Birca A.G.) p.15

INTRODUCTION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY TO THE SYSTEM OF FOLK EDUCATION IN UZBEKISTAN
(Alimkulov S.O., Atamurodova R.K., Zhumanova N.Sh.) p.43

METHODOLOGICAL ASPECTS OF STUDYING THE THEME "CHARTS AND GRAPHS" WITH THE HELP OF ONLINE SERVICE AMCHARTS IN THE SCHOOL COURSE OF INFORMATICS
(Fedoseeva A.P., Smychkova N.N.) p.46

9 772410 286008

SCIENTIFIC PUBLISHING «PROBLEMS OF SCIENCE»

ISSN 2410-2865 (Print)
ISSN 2541-786X (Online)

EUROPEAN SCIENCE

2017. № 7 (29)

EDITOR IN CHIEF
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.* (D.Sc. 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), *Borodaj V.* (Doctor of Social Sciences, 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, Kazakhstan), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Ibadov R.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Republic of Uzbekistan), *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), *Kikvidze I.* (D.Sc. in Philology, Georgia), *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), *Kulikova E.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajanidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Lukienko L.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Muradov Sh.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Nabiev A.* (D.Sc. in Geoinformatics, Azerbaijan), *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), *Radkevich M.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Rakhimbekov S.* (D.Sc. in Engineering, Kazakhstan), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *Romanenkova Yu.* (D.Arts, Ukraine), *Rubcova M.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Rumyantsev D.* (D.Sc. in Biological Sc., Russian Federation), *Samkov A.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitrenikova T.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skripko T.* (D.Sc. 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), *Khiltukhina E.* (D.Sc. in Philosophy, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Republic of Armenia), *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).

Publishing house «PROBLEMS OF SCIENCE»
Founded in 2009. Issued monthly
EDITORIAL OFFICE ADDRESS:
153008, Russian Federation, Ivanovo, Lezhnevskaya st., h.55, 4th floor
Phone: +7 (910) 690-15-09.
http://scientific-publication.com / e-mail: info@p8n.ru

Moscow
2017

ISSN 2410-2865 (Print)
ISSN 2541-786X (Online)

EUROPEAN SCIENCE
2017. № 7 (29)

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р 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), *Бородай В.А.* (д-р социол. 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), *Глущенко 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, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *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), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская 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), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р. социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р 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), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Издается с 2014 года

Выходит 12 раз в год

Подписано в печать:
11.07.2017
Дата выхода в свет:
13.07.2017

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,03
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 1278

ТИПОГРАФИЯ
ООО «ПресСто».
153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского,
39, строение 8

Территория распространения: зарубежные страны, Российская Федерация

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Свободная цена

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж
Тел.: +7 (910) 690-15-09.
http://scientific-publication.com / e-mail: info@p8n.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС 77 - 60218
Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале
Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© EUROPEAN SCIENCE. 2017

Содержание

TECHNICAL SCIENCES 5

Nazarenko Yu.L. (Russian Federation) COMPARISON OF EFFECTIVENESS OF METHODS OF DETERMINING THE AUTHORITY OF TEXT BY SOFTWARE AND COMPUTING FACILITIES / *Назаренко Ю.Л.* (Российская Федерация) СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АВТОРСТВА ТЕКСТА ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ 5

HISTORICAL SCIENCES 11

Moor N.N. (Russian Federation) IMAGES OF MOOSE IN THE TAGAR KNIVES AND WEAPONS DECOR / *Моор Н.Н.* (Российская Федерация) ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛОСЯ В ДЕКОРЕ ТАГАРСКИХ НОЖЕЙ И ОРУЖИЯ 11

ECONOMICS 15

Toma C.C. (Romania), *Birca A.G.* (Republic of Moldova) RELEVANT COSTS: IMPORTANT ELEMENT IN MANAGEMENT DECISION MAKING / *Тома К.К.* (Румыния), *Быркэ А.Г.* (Республика Молдова) РЕЛЕВАНТНЫЕ ЗАТРАТЫ: ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 15

Ilyasov T.R. (Russian Federation) OPTIMIZATION OF INTERNAL FINANCIAL FLOWS MANAGEMENT OF LARGE NON-FINANCIAL CORPORATIONS / *Ильясов Т.Р.* (Российская Федерация) ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ ФИНАНСОВЫМИ ПОТОКАМИ КРУПНЫХ НЕФИНАНСОВЫХ КОРПОРАЦИЙ 21

Kalacheva E.V. (Russian Federation) EUROSCEPTICISM AS NON-AGREEMENT WITH THE EUROPEAN UNION POLICY. DOES EUROPE REALLY NEED A COMMON CURRENCY? / *Калачева Е.В.* (Российская Федерация) ЕВРОСКЕПТИЦИЗМ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ НЕСОГЛАСИЯ С ПОЛИТИКОЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА. НУЖНА ЛИ ЕВРОПЕ ЕДИНАЯ ВАЛЮТА? 26

Konovalova V.S. (Russian Federation) MODERN TRENDS OF INVESTMENT DEVELOPMENT OF RUSSIA / *Коновалова В.С.* (Российская Федерация) СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ 32

Chernikova D.A. (Russian Federation) DEVELOPMENT OF CRIMEA IN CONDITIONS OF SANCTIONS. CRIMEA THROUGH THE EYES OF EUROPEANS / *Черникова Д.А.* (Российская Федерация) РАЗВИТИЕ КРЫМА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ. КРЫМ ГЛАЗАМИ ЕВРОПЕЙЦЕВ 34

LEGAL SCIENCES 38

Kabanova O.Yu. (Russian Federation) PROBLEMS OF SETTLEMENT OF AMICABLE AGREEMENT IN THE CASE OF INSOLVENCY (BANKRUPTCY) / *Кабанова О.Ю.* (Российская Федерация) ПРОБЛЕМЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ В ДЕЛЕ О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВЕ) 38

PEDAGOGICAL SCIENCES..... 43

Alimkulov S.O., Atamurodova R.K., Zhumanova N.Sh. (Republic of Uzbekistan) INTRODUCTION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY TO THE SYSTEM OF FOLK EDUCATION IN UZBEKISTAN / *Алимкулов С.О., Атамуродова Р.К., Жуманова Н.Ш.* (Республика Узбекистан) ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМУ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ 43

Fedoseeva A.P., Smychkova N.N. (Russian Federation) METHODOLOGICAL ASPECTS OF STUDYING THE THEME "CHARTS AND GRAPHS" WITH THE HELP OF ONLINE SERVICE AMCHARTS IN THE SCHOOL COURSE OF INFORMATICS / *Федосеева А.П., Смычкова Н.Н.* (Российская Федерация) МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «ДИАГРАММЫ И ГРАФИКИ» С ПОМОЩЬЮ ОНЛАЙН-СЕРВИСА AMCHARTS В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ 46

MEDICAL SCIENCES 49

Shamsiev J.A., Rakhmanov K.E., Davlatov S.S., Juraeva F.F. (Republic of Uzbekistan) RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF LIVER ECHINOCOCCOSIS / *Шамсиев Ж.А., Рахманов К.Э., Давлатов С.С., Жураева Ф.Ф.* (Республика Узбекистан) РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ 49

Gorislavskaya E.A., Doronina P.Yu. (Russian Federation) STUDY OF METABOLISM OF SOME LIPIDES IN PATIENTS WITH ATHEROSCLEROSIS / *Гориславская Е.А., Доронина П.Ю.* (Российская Федерация) ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАБОЛИЗМА НЕКОТОРЫХ ЛИПИДОВ У БОЛЬНЫХ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ 54

PSYCHOLOGICAL SCIENCES 59

Ogarkova E.S. (Russian Federation) PSYCHOLOGICAL CONDITIONS OF SEXUALITY / *Огаркова Е.С.* (Российская Федерация) ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СЕКСУАЛЬНОСТИ 59

TECHNICAL SCIENCES

COMPARISON OF EFFECTIVENESS OF METHODS OF DETERMINING THE AUTHORITY OF TEXT BY SOFTWARE AND COMPUTING FACILITIES

Nazarenko Yu.L. (Russian Federation)
Email: Nazarenko429@scientifictext.ru

Nazarenko Yuri Leonidovich – Student,
DEPARTMENT OF INFORMATICS AND COMPUTER SCIENCE,
DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY, ROSTOV-ON-DON

Abstract: *the article is devoted to the comparison of the effectiveness of the three methods of determining the authorship of the text of Hmelev measure, the chi-square statistics and the Kulbak divergence. The article describes the task of attribution - determining the authorship of the text, the problems that can be encountered in carrying out this task. There are descriptions of three methods of attribution of the text, as well as mathematical formulas, by which calculations are made. A study of the effectiveness of these methods was carried out separately for fiction and newspaper articles, and a comparison was made. Also, the reasons why the methods give different effectiveness when working with different types of author's texts are considered.*
Keywords: *attribution of the text, Hmelev measure, chi-square statistics, Kulbak divergence, fiction, journalism.*

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АВТОРСТВА ТЕКСТА ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Назаренко Ю.Л. (Российская Федерация)

Назаренко Юрий Леонидович – студент,
факультет информатики и вычислительной техники,
Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: *статья посвящена сравнению эффективности трёх методов определения авторства текста – меры Хмелёва, статистики хи-квадрат и дивергенции Кульбака. Приводится описание задачи атрибуции – определения авторства текста, проблем, с которыми можно столкнуться при выполнении этой задачи. Даны описания трёх методов атрибуции текста, а также математические формулы, по которым идут расчёты. Исследование эффективности этих методов проведено отдельно для художественной литературы и газетных статей, проведено её сравнение. Также рассмотрены причины того, почему методы дают разную эффективность при работе с разными видами авторских текстов.*
Ключевые слова: *атрибуция текста, мера Хмелёва, статистика хи-квадрат, дивергенция Кульбака, беллетристика, журналистика.*

Введение. Вопрос установления автора текста и времени его написания возникает в различных областях и представляет интерес для филологов, литературоведов, юристов, криминалистов, историков.

Среди широко известных примеров спорного авторства можно назвать активно обсуждавшийся роман-эпопею «Тихий Дон».

Долгое время для решения подобных вопросов использовались историко-документальные и филологические методы исследования. Для выявления авторских

особенностей применялась методика, в соответствии с которой субъективно отбирались внешние детали авторского стиля (любимые слова, термины, выражения). Отметим, что такие исследования трудоемки, поэтому встает вопрос о создании формальных методов решения данной задачи. В настоящее время для установления авторства и датирования текстов применяется множество подходов из теории распознавания образов, математической статистики и теории вероятностей. С развитием науки, начиная с 60–70х гг. XX в., определение авторства текста приобрело более точный, научный характер. Были разработаны методики, позволяющие с достаточной точностью определять авторство текста, основываясь на его различных характеристиках. В данной работе рассмотрены такие методы, как метрика Хмелёва, дивергенция Кульбака и статистика хи-квадрат.

Постановка задачи. Атрибуция текста – исследование текста с целью установления авторства или получения каких-либо сведений об авторе и условиях создания текстового документа [1]. Задачи атрибуции можно разделить на идентификационные и диагностические.

Идентификационные задачи позволяют осуществить проверку авторства:

- подтвердить авторство определенного лица;
- исключить авторство определенного лица;
- проверить тот факт, что автором всего текста был один и тот же человек;
- проверить тот факт, что написавший текст является при этом его настоящим автором.

Идентификационные задачи решаются из предположения, что автор текста известен. Диагностические задачи позволяют определить личностные характеристики автора (образовательный уровень, родной язык, знание иностранных языков, происхождение, место постоянного проживания и др.) и факт сознательного искажения письменной речи. Диагностические задачи решаются из предположения, что автор текста неизвестен. В этих случаях обычно невозможно сопоставить исследуемый текст с текстами автора.

Частотный анализ. Так как русский алфавит содержит 32 буквы, то энтропия опыта, содержащегося в приеме одной буквы русского текста, составляет 5 бит. Это при условии, что все буквы считаются равновероятными. Для более точного вычисления информации, содержащейся в одной букве русского текста, надо знать вероятности появления различных букв [3].

Эти вероятности можно приближённо определить, взяв достаточно большой отрывок, написанный по-русски, и рассчитав для него относительные частоты отдельных букв.

Одним из рассмотренных в данной работе методов определения авторства, основанного на частотных характеристиках текста, является Мера Хмелёва.

Метод и мера Хмелёва. В мае 1999 г. на сайте русской фантастики появилась статья Д. Хмелева, в которой был предложен новый метод установления авторства текстов. Данный метод позволял с высокой точностью классифицировать тексты по авторству на основе сравнения чисел появления паросочетаний букв. Несмотря на успешную реализацию метода и большую популярность, детальных исследований в этом направлении практически не проводилось [4].

Ключевой идеей метода Хмелева является подсчет обработка последовательностей элементов текста. Распознаванию предшествует обучение системы. Обучение производится на текстах заданного множества авторов. Для каждого автора подсчитывается матрица-эталон употреблений всех пар рассматриваемых элементов в его текстах. При распознавании авторства произвольного текста подсчитывается аналогичная матрица и сравнивается со всеми имеющимися матрицами-эталонами. Автор, обладающий наиболее похожей матрицей-эталоном, будет предположительно автором рассматриваемого текста.

В качестве меры сравнения используется величина:

$$L = -\sum_{i=1}^{k}\sum_{j=1}^{k} m_{1ij} * \ln\left(\frac{m_{1ij}}{n_{1i}} / \frac{m_{2ij}}{n_{2i}}\right),$$

где m_{1ij} – число переходов из i элемента в j в анализируемом тексте; n_{1i} – общее число переходов из i-го элемента; m_{2ij}, n_{2i} – аналогичные числа для матрицы того автора, с которым производится сравнение; k – число элементов (если подсчитываются буквосочетания, то k = 32). Значение L тем меньше по модулю, чем меньше различие между матрицами.

Альтернативные меры. Дивергенция Кульбака - близка по смыслу к информационной мере расхождения распределений.

$$I = 2 * \sum_{i=1}^{k}\sum_{j=1}^{k} \frac{m_{1ij}}{n_1} * \ln\left(\frac{m_{1ij}}{n_1} / \frac{m_{2ij}}{n_2}\right),$$

где $n_1 = \sum_{i=1}^{k} n_{1i}$, $n_2 = \sum_{i=1}^{k} n_{2i}$.

Меры, указанные выше, «направлены» от матрицы анализируемого текста к матрице-эталону (усреднение по анализируемому тексту). Возможны и другие варианты – направленность на анализируемый текст (усреднение по матрице эталону), симметричная мера (сумма мер в одну и в другую сторону пополам).

Значения логарифмов отношений частот под суммой в формулах могут быть как положительными, так и отрицательными. Общая сумма может то уменьшаться, то увеличиваться в зависимости от значений строк матрицы. Поэтому различие между матрицами не будет расти постоянно. Для обеспечения более стабильных мер возьмем каждое слагаемое по модулю и получим еще две модификации меры. Назовем их модульными мерами, Хмелева и Кульбака соответственно. Другим вариантом сравнения матриц является подсчет статистики хи-квадрат, значение которой также может выступать в качестве меры различия распределений

$$\chi^2 = n_1 - n_2 * \sum_{i=1}^{k}\sum_{j=1}^{k} \frac{1}{m_{1ij}+m_{2ij}} \left(\frac{m_{1ij}}{n_1} / \frac{m_{2ij}}{n_2}\right).$$

Вычислительные эксперименты. Как видно из графиков, с ростом объемов выборок качество классификации заметно улучшается. Тем не менее, проверка гипотезы о равенстве частот ошибок по критерию хи-квадрат показала статистически значимое отличие вероятностей ошибок по мерам Хмелева и Кульбака от ошибок аналогичных модульных мер и меры хи-квадрат для беллетристики ($p < 0{,}01$). Для газетных статей значимо отличается от остальных только мера хи-квадрат (в лучшую сторону, $p < 0{,}001$). Наиболее стабильные и точные результаты, полученные по мере хи-квадрат, делают эту меру предпочтительнее других рассмотренных мер.

Примечательно, что авторство газетных статей определяется значительно точнее, чем авторство художественных произведений. Видимо, это связано с богатством языка писателей и, следовательно, более размытыми границами их авторских стилей по сравнению со стилями журналистов. Кроме того, писатель (в отличие от журналиста) работает, как правило, с меньшим дефицитом времени и имеет возможность разнообразить свой стиль.

Таблица 1. Общий процент и число ошибок для разных мер

Вид СМИ	Хмелев	Кульбак	Хиквадрат	Хмелев (модуль)	Кульбак (модуль)
Беллетристика	37,1% (26708)	36,8% (26486)	35,5% (25548)	35,4% (25454)	34,7% (24967)
Газетные статьи	18% (16177)	17,9% (16070)	17% (15300)	17,9% (16082)	17,6% (15872)

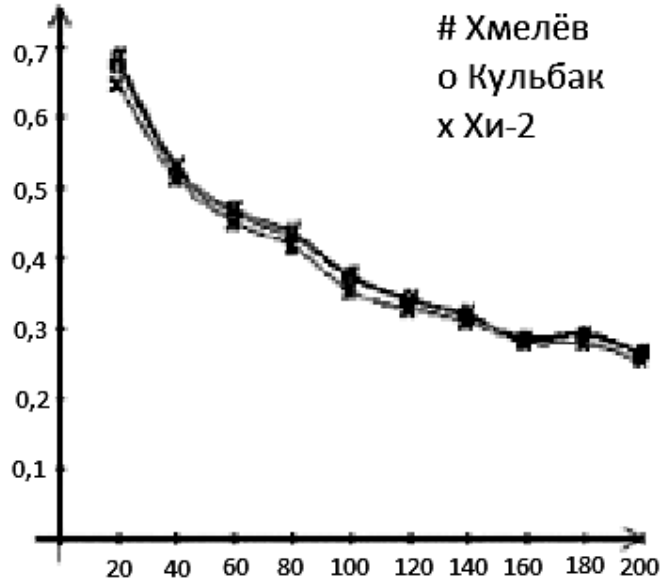

Рис. 1. Зависимости числа ошибок от размера фрагментов для разных мер (беллетристика)

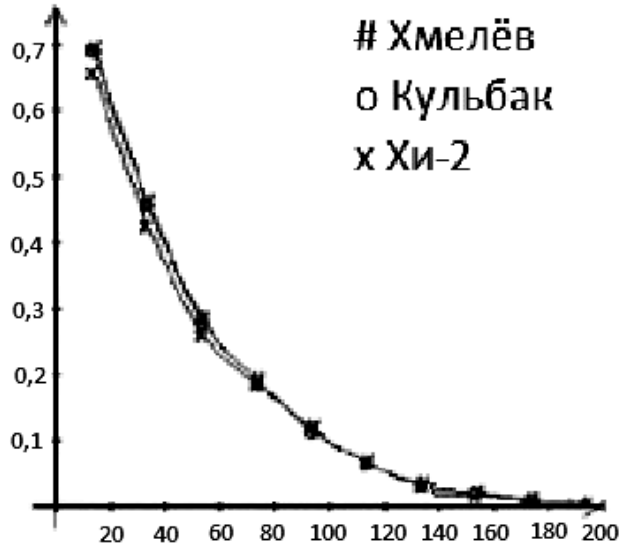

Рис. 2. Зависимости числа ошибок от размера фрагментов для разных мер (газетные статьи)

В дополнение к имеющимся результатам, был проведен ряд вычислительных экспериментов. Их результаты приведены ниже в виде таблиц и графиков. Использовались текстовые файлы разного размера – для режима работы с беллетристикой это были файлы размера 25, 50, 100 и 150 кб, а для журналистики – 20, 50, 75 и 100 кб.

Таблица 2. Результаты работы программы для беллетристики

Метод, % ошибок			
Размер файла, кб	**Метрика Хмелёва**	**Дивергенция Кульбака**	**Статистика хи-квадрат**
25	80	80	70
50	60	50	60
100	30	30	20
150	30	20	10

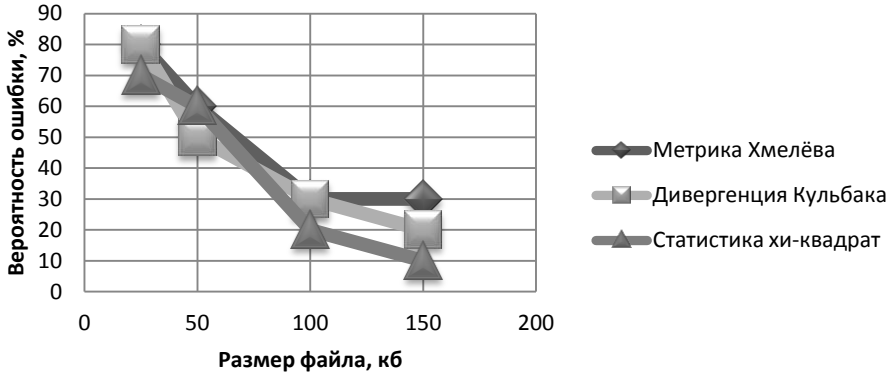

Рис. 3. Результаты работы программы для беллетристики

Таблица 3. Результаты работы программы для журналистики

% ошибок			
Размер файла, кб	**Метрика Хмелёва**	**Дивергенция Кульбака**	**Статистика хи-квадрат**
20	80	70	60
50	40	40	30
75	20	10	10
100	10	10	0

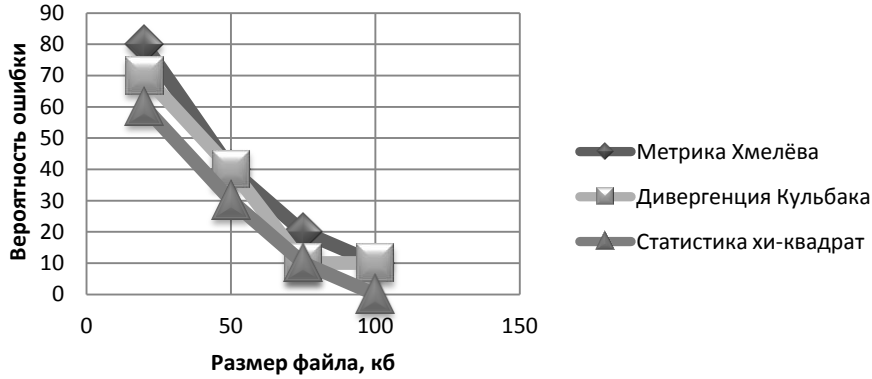

Рис. 4. Результаты работы программы для беллетристики

По результатам сравнения полученных результатов с результатами, изложенными в работе Шевелёва О. Г., можно сделать следующие выводы. Графики полученных результатов имеют похожую форму, а сами результаты заметно схожи. Исходя из этого, можно сказать, что проведённые эксперименты подтверждают имеющиеся. Также становится очевидно, что эффективность алгоритмов прямо пропорциональна размеру исследуемого текста, и работает лучше для журналистики, нежели для беллетристики.

Список литературы / References

1. *Батура Т.В.* Формальные методы определения авторства текстов. // Вестник НГУ. Сер. Информационные технологии, 2012. Июнь.
2. *Гоголева В.А.* Математический подход к установлению авторства и времени создания текста на основе исследования его энтропии // Вестник Пермского университета, 2014. № 27.
3. *Хмелёв Д.В.* Распознавание автора текста с использованием цепей АА. // Вестник МГУ, 2000. № 2. 10 мая.
4. *Шевелёв О.Г.* Сравнительный анализ эффективности алгоритмов распознавания авторства текстов по частотам переходов // Кибернетика, 2005. 20 мая.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Batura T.V.* Formal methods for determining the authorship of texts. / Bulletin of NSU. A series of "Information technologies", 2012. June.
2. *Gogoleva V.A.* A mathematical approach to the establishment of authorship and the time of creation of the text on the basis of research of its entropy // Bulletin of Perm University, 2014. № 27.
3. *Hmelev D.V.* Recognition of the author of the text using chains AA. // Bulletin of the Moscow State University, 2000. № 2. May 10.
4. *Shevelyov O.G.* Comparative analysis of the efficiency of algorithms for recognizing authorship of texts on the frequencies of transitions // Cybernetics, 2005. 20 May.

HISTORICAL SCIENCES

IMAGES OF MOOSE IN THE TAGAR KNIVES AND WEAPONS DECOR

Moor N.N. (Russian Federation) Email: Moor429@scientifictext.ru

Moor Natalja Nikolaevna - Managing Engineer,
ARCHAEOLOGY DEPARTMENT,
KEMEROVO STATE UNIVERSITY, KEMEROVO

Abstract: *the work is devoted to images of moose in the tagar weapons and knives decor. The work detailed analyzes the stylistic image groups of moose as an ornament of these categories of things. It is shown that all the images of moose in the tagar weapons and knives decor refer to the early (podgornovskiy) stage of the Tagar culture and were performed within the framework of the early Scythian pictorial tradition. As a decoration of daggers and knives appearance of elk was rarely used Tagarians. The image of moose was not used by the in the decoration of bec de corbin.*
Keywords: *animal style, art, Tagar culture, Scythian Siberian worldc, weapon, decoration, style.*

ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛОСЯ В ДЕКОРЕ ТАГАРСКИХ НОЖЕЙ И ОРУЖИЯ[1]

Моор Н.Н. (Российская Федерация)

Моор Наталья Николаевна — ведущий инженер,
кафедра археологии,
Кемеровский государственный университет, г. Кемерово

Аннотация: *работа посвящена изображениям лосей в декоре тагарского оружия и ножей. В работе дан подробный анализ стилистических групп изображения лося в декоре этих категорий предметов. Выявлено, что все изображения лося в декоре тагарских кинжалов и ножей относятся к раннему (подгорновскому) этапу тагарской культуры, они выполнены в рамках раннескифской изобразительной традиции. В качестве украшения кинжалов и ножей образ лося редко использовался тагарцами. В декоре чеканов такие изображения не обнаружены.*
Ключевые слова: *звериный стиль, искусство, тагарская культура, скифо-сибирский мир, предметы вооружения, декор, стиль.*

В искусстве звериного стиля скифского времени образ лося является одним из ранних и редких сюжетов [4, с. 92; 3, с. 19]. Не исключением являются и изображения лося в тагарской культуре в эпоху раннего железного века. В карасукской культуре (поздняя бронза) в Хакасско-Минусинской котловине применение данного образа в декоре вещей неизвестно, хотя изображения других видов копытных изредка украшают навершия карасукских ножей. В качестве украшения кинжалов и ножей образ лося редко использовался тагарцами. Всего известно 4 таких предмета. Изображения лося в декоре ножей представлены в так называемой позе «на цыпочках» (2 экз.), стоящим лосем на прямых ногах (1 экз.); в декоре кинжалов зеркальные изображения голов лося украшает его перекрестие (1 экз.). Все предметы бронзовые. В декоре чеканов изображения лося неизвестны.

[1] Работа выполнена в рамках гос. задания Министерства образования и науки РФ (проект № 33.2597.2017/ПЧ).

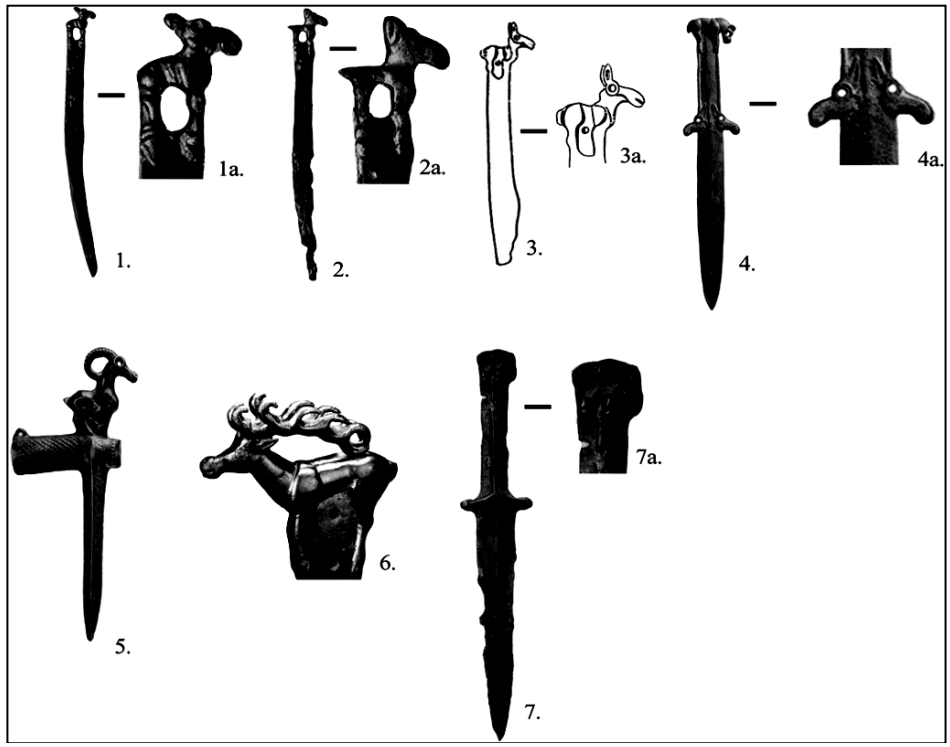

Рис. 1. Изображения лосей в декоре тагарских ножей, кинжалов и аналогии к ним: 1. Могильник Подгорное озеро, курган 1, могила 3 [1, кат. 151]; 2. Могильник Кичик-Кюзюр - I курган 2, могила 7 [1, кат. 152]; 3. с. Кома [6, табл. 28.15]; 4. Енисейская губерния (случайная находка) [1, кат. 155]; 5. в 12 верстах от Красноярска [1, кат. 14]; 6. Минусинская степь [2, кат. 210]; 7. могильник Подгорное озеро, курган 3, могила 21 [1, кат. 51]. 1-7 – бронза

Изображения лосей в позе «на цыпочках» в качестве навершия тагарских ножей происходят из погребений подгорновского времени тагарских могильников Подгорное озеро, курган 1, м. 3 и Кичик-Кюзюр — I, курган 2, м. 7 [1, табл. 151, табл. 152] (рис. 1.1, 2). Изображения лося в «позе на цыпочках» характеризуется скульптурными изображениями стоящего лося в качестве украшения рукояти бронзового ножа с ногами опущенными на рукоять и оттянутыми копытами. Ноги животного как бы свисают по рукояти ножа. Ноги животного частично переданы рельефом. Такая поза животного известна по раннескифским изображениям. Головы животных на короткой шее поставлены прямо. Морда крупная, немного отвислая. Уши животного короткие, овальной формы, поставлены прямо. Выделены плечо и бедро животных. Хвост короткий, либо вообще не показан. В изображении лося на ноже из могильника Подгорное озеро мастером качественно проработаны изображения глаза и рта. Глаз передан круглой формы с рельефным ободком. Рот животного изображен прорезью. Изображения лося из могильника Кичик-Кюзюр – I глаз передан небольшим углублением, рот животного не изображен. Изображения копытных (кабан, олень) в такой же позе зафиксировано также в декоре тагарского кинжала из подгорновского погребения могильника Гришкин Лог, курган 20 м. 2 и на рукояти тагарских ножей из из с. Усть-Абаканское [1, кат. 93], с. Городок [5, рис. VI. 2а, 2б] (рис. 1.7].

Стилистически схоже выполнено полнофигурное изображение лося, стоящего на прямых ногах на навершии бронзового тагарского ножа, обнаруженного в с. Кома (случайная находка) [6, табл. 28.15] (рис. 1.3). Туловище животного вписаны в плоскость рукояти, а его ноги опущены по краям рукояти ножа. Голова животного

массивная, морда немного горбоносая. Глаз круглый, углубленный с рельефным ободком. Рот выполнен прорезью. Хвост короткий, прижат к телу. Уши примыкают к глазу и переданы раздельно. На раннюю дату изображения указывает прием вписания тела животного в плоскость рукояти ножа, известный по раннескифским изображениям. Такой прием известен и на тагарских изображениях 7-6 вв. до н.э. Так, на бронзовом навершии в виде объемной фигурки оленя, происходящее из Минусинской степи (случайная находка) ноги оленя выполнены барельефно, подобно изображению лося на ноже из с. Кома, и опущены по краям втулки [2, рис. 210] (рис. 1, 6). На раннюю дату также указывают оттянутые копыта оленя, характерные для раненскифских изображений. Аналогичным образом выполнена объемная фигурка стоящего козла, украшающая обушек массивного тагарского чекана 7-6 вв. до н.э., из Минусинской степи [1, кат. 14] (рис. 1, 7).

По типу кинжала, а также сопутствующему изображению животного на его навершии, к подгорновскому этапу следует отнести кинжал из Енисейской губернии, перекрестье которого декорировано головками лося не соприкасающиеся друг с другом и обращенными в противоположные стороны. (Енисейская губерния, случайная находка) [1, кат. 155] (рис. 15). Изображение выполнено сухо, без лишней детализации, подчеркнута горбоносость морды. Навершие кинжала венчает фигурка животного (хищник). Ноги животного опущены на рукоять ножа, как и в изображениях лосей на наврешиях тагарских ножей, описанных выше. Глаза лосей переданы в виде круглого сквозного отверстия с рельефным ободком. Уши длинные, остроконечные, поставлены торчком.

Таким образом, образ лося в качестве украшения тагарских кинжалов и ножей один из ранних и редких звериных образов в искусстве тагарской культуры. Изображения лося в декоре ножей выполнены в раннескифской традиции и находят ряд параллелей с ранними изображениями зверей из погребений подгорновского этапа тагарской культуры (6-5 вв. до н.э. по периодизации М.П. Грязнова), а также с материалами раннескифского времени Центральной Азии. К этому же времени следует отнести появление традиции украшать перекрестье тагарских кинжалов зеркальными изображениями голов животных

Список литературы / References

1. *Завитухина М.П.* Древнее искусство на Енисее. Скифское время. Л.: Искусство, 1983. 192 с.
2. Золотые олени Евразии. Каталог выставки в гос. Эрмитаже. СПб.: Славия. 248 с.
3. *Ильинская В.А.* Современное состояние проблемы скифского звериного стиля // Скифо-сибирский звериный стиль в искусстве народов Евразии. М.: Наука, 1976. С. 9-29.
4. *Ильинская В.А.* Некоторые мотивы раннескифского звериного стиля // Советская археология. № 1, 1965. С. 86-107.
5. *Клеменц Д.А.* Древности Минусинского музея. Памятники металлической эпохи. Атлас. Томск: Типография сибирской газеты, 1886.
6. *Членова Н.Л.* Происхождение и ранняя история племён тагарской культуры. М.: Наука, 1967. 300 с.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Zavituhina M.P.* Drevnee iskusstvo na Enisee. Skifskoe vremja [Ancient Art on Yenisey River. Scythian Time]. L.: Iskusstvo, 1983. 192 s. (in Russ.).
2. Zolotye oleni Evrazii. Katalog vystavki v gos. Erimitazhe [Golden deer of Eurasia. Exhibition catalog in the State Hermitage Museum]. SPb.: Slaviia. 248 s. (in Russ.).

3. *Il'inskaia V.A* Sovremennoe sotsoianie problemy skifskogo zverinogo stilia [The current state of the Scythian animal style problem] // Skifo-sibirskii zverinyi stil' v iskusstve narodov Evrazii [The Scythian-Siberian animal style in the art of the Eurasia peoples]. M.: Nauka, 1976. S. 9-29 (in Russ.).
4. *Il'inskaia V.A.* Nekotorye motivy ranneskifskogo zverinogo stilia [Some of the motifs in the early Scythian animal style] // Sovetskaia arkheologiia. № 1, 1965. S. 86-107 (in Russ.).
5. *Klemenc D.A.* Drevnosti Minusinskogo muzeja. Pamjatniki metallicheskoj jepohi. [Atlas Ancient Findings of Minusinsk Museum. Findings of Paleometal Age. Atlas]. Tomsk: Tipografija sibirskoj gazety, 1886 (in Russ.).
6. *Chlenova N.L.* Proishozhdenie i rannjaja istorija plemjon tagarskoj kul'tury [Origins and Early History of Tagar Culture Tribes]. M.: Nauka, 1967. 300 s. (in Russ.).

ECONOMICS

RELEVANT COSTS: IMPORTANT ELEMENT IN MANAGEMENT DECISION MAKING

Toma C.C.[1] (Romania), Birca A.G.[2] (Republic of Moldova)
Email: Toma429@scientifictext.ru

[1]Toma Constantin Constantinovici – D.Sc. in Economics, Professor,
DEPARTMENT OF ACCOUNTING, ECONOMICAL INFORMATICS AND STATISTIC,
ALEXANDRU IOAN CUZA UNIVERSITY OF IASI, IASI, ROMANIA;
[2]Birca Aliona Gheorghevna - D.Sc. in Economics, Assistant Professor,
DEPARTMENT OF ACCOUNTING AND ECONOMIC ANALYSIS,
ACADEMY OF ECONOMIC STUDIES OF MOLDOVA, CHISINAU, REPUBLIC OF MOLDOVA,
ALEXANDRU IOAN CUZA UNIVERSITY, IASI, ROMANIA

Abstract: *costs are one of the management accounting targets, but not all the information provided by accounting contributes effectively to management decisions. Relevant and irrelevant costs are the core subject of this research. Decisions must be taken only on the basis of relevant costs and revenues, which must differ from one alternative to another. Irrelevant information creates the image of excessive information in decision making. In traditional model, the distinction made between fixed cost and variable costs in accounting helps accountants in determining the relevant costs. Fixed costs are relevant to long-term decisions, while variable costs are relevant in short-term decisions. While activity-based cost management focuses on costs: at unit level, at group level (batch), at product level etc. The activity resource usage model has the role of segmenting various cost-per-activity behaviors and assessing their relevance.*
Keywords: *management decision, relevant cost, activity-based cost system.*

РЕЛЕВАНТНЫЕ ЗАТРАТЫ: ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Тома К.К.[1] (Румыния), Быркэ А.Г.[2] (Республика Молдова)

[1]Тома Константин Константинович – доктор экономических наук, профессор,
кафедра бухгалтерского учета, экономической информатики и статистики,
Университет им. Александра Иоана Куза, г. Яссы, Румыния;
[2]Быркэ Алёна Георгиевна – доктор экономических наук, доцент,
кафедра бухгалтерского учета и экономического анализа,
Молдавская экономическая академия, г. Кишинёв, Республика Молдова,
Университет им. Александра Иоана Куза, г. Яссы, Румыния

Аннотация: *затраты являются одной из целей управленческого учета, но не вся информация, предоставляемая путем учета, вносит эффективный вклад в управленческие решения. Релевантные и нерелевантные затраты являются основным предметом этого исследования. Решения должны приниматься только на основе соответствующих расходов и доходов, которые должны отличаться от одной альтернативы к другой. Неприемлемая информация создает образ чрезмерной информации при принятии решений. В традиционной модели различие между фиксированной стоимостью и переменными расходами в бухгалтерском учете помогает бухгалтерам в определении соответствующих затрат. Фиксированные затраты относятся к долгосрочным решениям, в то время как переменные затраты имеют отношение к краткосрочным решениям. В то время как управление затратами на основе ресурсов ориентировано на уровне единицы, на уровне группы (партии), на уровне продукта и т.д. Модель использования ресурса играет важную*

роль для сегментирования различных затрат и оценки их релевантности в случае, когда применяется Activity-Based Costing.
Ключевые слова: *управленческое решение, релевантные затраты, нерелевантные затраты, Activity-Based Costing.*

Introduction

Costs are one of the management accounting targets, but the way they are used in the decision-making process becomes a function of executive management. The role of this research is directed to present the relationship between accounting and management and also to demonstrate that not all information presented by accounting contributes to effective management decisions.

Relevant and irrelevant costs are the core subject of this research. However, the use of accounting information in management decisions has had a traditional cost modeling approch and an activity-based costing one.

The judgments of management decisions

Decisions that a manager has to take vary from setting goals and strategies for the entire activity to decisions specific to daily work. Some of the decisions can only have short-term implications, while others may have long-term implications. Broadly speaking, management decisions can be classified into three categories: *strategic, tactical and operational decisions*. **Strategic decisions** are characterized by major implications in the entity's long-term activity, and directly contribute to the entity's objectives and substantial capital investment. **Tactical decisions** have the role of implementing strategic decisions and are taken by mid-level managers for a period of 1-3 years. The tactical decision-making process is one of the most discussed topics in this field of research. Thus, Hansen, Mowen, Guan, (2009) and Horngren, Datar, Rajan (2012) used the decision model with five very important consecutive steps for tactical decisions (Figure 1):

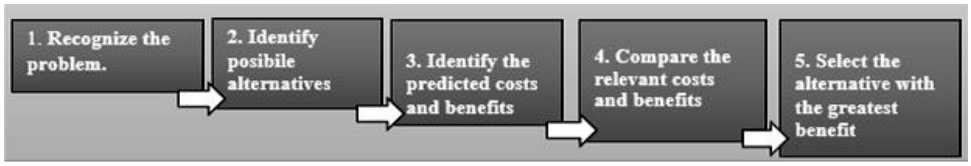

Fig. 1. The steps to take in tactical decision making

Source: elabored author on [2], [3].

The content of each step (Figure 1), within this decision model, has a subjective character due to diversity in approach. Horngren, Datar, Rajan (2012) support the idea that uncertainties must also be introduced in the first stage. For example, let us admit that the main problem of an entity is to reorganize production operations to reduce labour remuneration costs. The uncertainties relate to the psychological state of employees who may be affected by the reorganization of the production process. In choosing alternatives, it is recommended that the financial benefits be significant and the effects on the employees' psyche should be relatively small and temporary. Referring to Stage 5 Horngren, Datar, Rajan (2012) argue that it should also take account of the process of implementing the decision. Therefore, the number of steps corresponds to both models, but the final stage, in Hansen, Mowen, Guan, 2009, which refers to the selection of the decision, is not complete because it does not follow implementation. In addition, Horngren, Datar, Rajan (2012) decision model in Stage 5 aims to prepare employees for eventual change and performance-based control.

The five steps define a simple decision model: determining costs and revenue, identifying relevant / irrelevant costs and analyzing them. However, qualitative factors of a non-financial nature play an essential role in making managerial decisions. For example, the

decision to purchase a basic or secondary product (service) can seriously affect staff morale, reduce control over delivery times or product / service quality. Managers should always consider the potential quantitative and qualitative effects of their decisions – ignoring qualitative factors can generate serious mistakes (Horngren, Harrison, Oliver, 2012, p. 929).

Typology of costs versus traditional model

The decision-making process involves choosing the solution from two or more alternatives, aiming at maximizing the value of the shares in the future. *The relevant costs and revenues* (Figure 2) are the basis of a decision and are considered relevant only when they change in the direct result of the decision taken. These costs and revenues are characterized by the following: cash flows, future costs and revenues that must always be subject to incremental analysis. When choosing an alternative, the decision must be taken only on the basis of the relevant costs and revenues, which must differ from one alternative to another. The irrelevant information creates the image of the excess information in making a decision. The relevant costs (revenues) are future costs (revenues) that differ according to alternatives. All decisions refer to the future; consequently, only future costs may be relevant to decisions. However, to be relevant, a cost (revenue) must not only be a future cost (income) but must differ from one alternative to another. If a future cost is the same for more than one alternative, it has no effect on the decision: such a cost becomes irrelevant (Hansen, Mowen, Guan, 2009, p. 636).

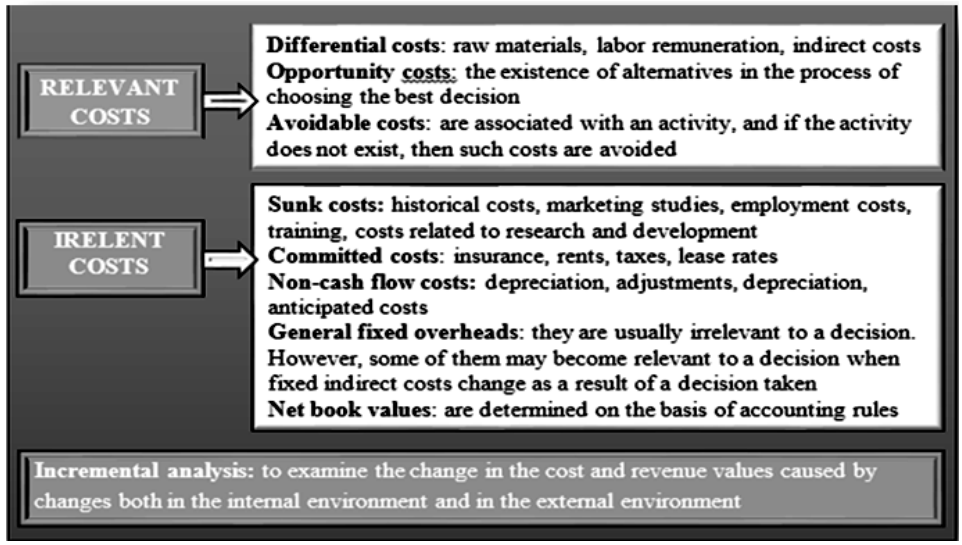

Fig. 2. Cost Typology in Decision Making

Source: elabored author on [1], [2], [3], [4], [5].

The costs mentioned in the traditional accounting reports are of an absorbent nature, i.e. they include fixed and variable costs, a factor that can mislead managers' decisions. The distinction made between fixed cost accounting and variable costs helps accountants determine the relevant costs needed for decision-making (Weetman, 2010). Fixed costs are relevant to long-term decisions (Horngren, Harrison, Oliver, 2012), while variable costs are relevant in short-term decisions. Since fixed costs and variable costs behave differently, it is recommended ***to address the margin of contribution*** in order to separate fixed costs from variable costs. Fixed costs are not relevant to short-term decisions because they are done regardless of the decision taken.

The costs, which do not highlight the elements necessary for a decision, are considered irrelevant. *Sunk costs* (Figure 2) need not be taken into account when deciding to continue investing in an ongoing project due to the fact that they can no longer be recovered

(ACCA, F2, 2008). From an accounting point of view, some of these costs can be capitalized, which allows their depreciation on future expenses. The *assumed costs* refer to subsequent periods; as a rule, are long-term, and the notion of "assumed" means that they are binding as a result of contracts, etc. Due to their nature, they can not be significantly reduced without affecting the ability of the entity to function normally. *Cash flow costs* (ACCA, F2, 2008) are costs reported in the current period profit and loss account but do not generate any cash payments in the cash flow statement. This category also includes revenue and costs that are unrealized in the current period but is included as a result of the accrual accounting rules.

The key features of the relevant or irrelevant information are as follows (Horngren, Datar, Rajan, 2012, p. 394):

- *historical costs* are important in forecasting but irrelevant in decision making;
- *the various alternatives* are compared by examining the differences between the total forecasted revenue and the total estimated costs;
- *not all expected revenues* and *costs are relevant*. Future revenues and costs, which do not differ between alternatives, are irrelevant and can therefore be removed from the analysis. The key question is always: What difference can cause a change of situation?
- *the significance of qualitative factors* and *non-financial quantitative factors* is attributed to the situation.

In this case, *depreciation* is an allocation of historic costs that have been incurred in the past as an *irrecoverable cost* and *cost-free cash flow*. Regardless of the chosen alternative, the acquisition cost of that asset has already been incurred and remains the same in both alternatives. Although this cost relates to future periods, because it can not be avoided and is the same for the various alternatives, it is considered irrelevant. Thus, the historical cost of the asset and the amortization allocated must not be a relevant factor in making the decision to manufacture or buy.

Managerial decisions in the case of activity-based cost system

The basis for relevant decisions is based on the understanding of cost behavior. Cost management, based on the system of functions, focuses on work *units*, easily distinguishing fixed costs and variable costs, while cost-based activity-based management focuses on costs: *at unit level*, *at the level of group of units (batch)*, *product level*, etc. The first three levels have a variable character by observing the cost drivers of each activity. ***The activity resource usage model*** has the role of segmenting the different cost-per-activity behaviors and assessing their relevance. This model divides resources into two categories: *flexible resources* and *committed resources*.

Flexible resources are acquired and used as needed. The resources consumed in an activity are the *cost of doing the respective activity*. The amount paid to the provider for the same activity is the *cost of that activity*. If the demand for an activity changes according to alternatives, then the consumption of resources will change and the cost of the activity becomes relevant to the decision. For example, domestically produced electricity uses fuel for the generator, and therefore fuel becomes a flexible resource. Two alternative options are assumed: a) to accept the special order only once; b) to reject the special order. Acceptance of the order generates an increase in kilowatt-hour demand (the cost inductor of that activity), and the cost of the energy supplied varies depending on the fuel consumption alternatives per kilowatt-hour (assuming that this fuel is the only flexible resource). Therefore, the cost of the energy supplied becomes relevant to the decision (Hansen, Mowen, Guan, 2009, p. 637).

Assumed resources acquired before use by implicit contracting are usually acquired in lumpy amounts. Taking into account the full time employees of an entity and the employees with the hour, the entity will maintain the level of employment, even if there may be temporary regressions in the income of that activity. This means that an activity does not use all the available capacity. Thus, an increase in demand for this alternative activity did not mean that this cost of activity would increase (because the level of demand growth is

absorbed by the unused capacity of the activity). For example, it is assumed that a company has five production engineers who provide a capacity of 10,000 hours per year (2,000 hours by each engineer), and the cost of that activity is USD 250,000 (USD 25 per hour). It is admitted that this year, the company expects to use only 9,000 engineering hours for its normal business. This means that the activity in question has 1000 hours of unused capacity. In deciding to reject or accept a special order that requires 500 hours of engineering, the cost of engineering is irrelevant, as resource consumption is the same for each alternative.

Table 1. Resource Demand and Supply

Category of resourses	Relationship	Relevancy
Flexibile resources	Supply = Demand	
	Demand changes	Relevant
	Demand constant	Not relevant
Committed resources	Supply – Demand = Unused capacity	
	a. Demand increase < Unused capacity	Not relevant
	b. Demand increase > Unused capacity	Relevant
	c. Demand decrease (permanent) - Activity capacity reduced - Activity capacity unchanged	 Relevant Not relevant

Source: [2].

The pattern of resource use by activities and the concept of relevance are valuable tools in tactical decisions. Table 1 generalizes ideas on the role of the use of resources by activity by ensuring the relevance of a decision. If a change in demand causes a change in resource supply then the cost of activity will change and become relevant for some decisions. A change in resource supply means a change in resource consumption and, consequently, a change in the cost of the work. A change in resource consumption can take place in one of two ways: 1) demand for resources exceeds the level provided (increases resource consumption) and 2) demand for resources decreases permanently as a result of decreased activity capacity (resource consumption decreases) (Hansen, Mowen, Guan, 2009, p. 637).

The importance of the model is amplified as the level of efficiency in solving problems in relation to the decision to produce or to buy, accepting or rejecting a special order at a lower price than the market, keeping or reducing the activity of a Product lines (byproducts), adding extra products to a process or selling at the split-off point etc.

Conclusions

Decision-making on the basis of rational costs is based on the latest stages of management science research and is an important factor in technical-scientific progress. This aspect of management accounting attempts to direct the research area towards new trends, from productive ideas to decisions based on rational judgment and reasoning. If the entity uses the traditional costing system, then fixed and variable costs guide accountants in determining rational and irrational costs. Variable costs can become rational for short-term decisions, while fixed costs refer to long-term decisions. Activity-based cost management is one of the most innovative cost models and operates with flexible and assumed costs. We point out that the relevance or irrelevance of these types of costs is determined by the demand for resources.

Regardless of the model of cost determination, accounting information has a decisive role in management decisions. But the financial-accounting department should be cautious about the kind of information that they have to provide to executive managers.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Association of Chartered Certified Accountants and the Chartered Institute of Management Accountants, F2 Management Accounting, Course notes, Published by: Kaplan Publishing UK, 2008, 312 p.
2. *Hansen D., Mowen M., Guan L.* Cost Management: Accounting & Control, 6e. South-Western Cengage Learning. USA, 2009. 865 p.
3. *Horngren T., Datar M., Rajan V.* Cost accounting: a managerial emphasis. 14th ed. Pearson Prentice Hall. Copyright, 2012. 892 p.
4. *Horngren Ch., Harrison W., Oliver S.* Accounting. 9 th ed., Pearson Education. Pearson Prentice. New Jersey. Copyright, 2012. 1344 p.
5. *Weetman P.* Management Accounting. Pearson Education Limited, 2010 587 p.

Список литературы / References

1. Ассоциации дипломированных и сертифицированных бухгалтеров и Сертифицированный Институт специалистов по управленческому учету. Бухгалтерский учет F2. Издательство Kaplan, Великобритания, 2008. 312 с.
2. *Hansen D., Mowe, M., Guan L.* Управление затратами: учет и контроль. 6-е издание. Издательство Cengage Юго-Западное, 2009. 865 с.
3. *Horngren T., Datar M., Rajan V.,* Учет затрат: управленческий акцент. 14-е издание. Издательство Pearson, 2012. 892 с.
4. *Horngren Ch., Harrison W., Oliver S.* Бухгалтерский учет. 9-издание. Издательство Pearson, 2012. 1344 с.
5. *Weetman P.* Управленческий учет. Издательство образования Pearson Education, 2010. 587 p.

OPTIMIZATION OF INTERNAL FINANCIAL FLOWS MANAGEMENT OF LARGE NON-FINANCIAL CORPORATIONS

Ilyasov T.R. (Russian Federation) Email: Ilyasov429@scientifictext.ru

Ilyasov Timur Raisovich — Postgraduate Student,
DEPARTMENT OF APPLIED AND BUSINESS INFORMATICS,
INSTITUTE OF COMPLEX SECURITY AND SPECIAL INSTRUMENT-MAKING,
MOSCOW TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, MOSCOW

Abstract: *this article examines the processes of managing internal financial flows in large non-financial corporations, analyzes the possible improvement of the financial resources management model and ways to analyze information on internal financial flows through the use of a single analytical system, combined with centralized management functions. The main objective of this article is to develop recommendations for improving the management of internal financial flows in large non-financial corporations, optimizing the managing model for financial resources and ways to analyze information on internal financial flows based on the most successful practices and conclusions obtained in this study.*
Keywords: *business analysis, cash-pooling, large non-financial corporations, financial management, liquidity forecast, centralization.*

ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ ФИНАНСОВЫМИ ПОТОКАМИ КРУПНЫХ НЕФИНАНСОВЫХ КОРПОРАЦИЙ

Ильясов Т.Р. (Российская Федерация)

Ильясов Тимур Раисович — аспирант,
кафедра прикладной и бизнес-информатики,
Институт комплексной безопасности и специального приборостроения,
Московский технологический университет, г. Москва

Аннотация: *в настоящей статье рассматриваются процессы управления внутренними финансовыми потоками в крупных нефинансовых корпорациях, осуществляется анализ возможного совершенствования модели управления финансовыми ресурсами и способов анализа информации о внутренних финансовых потоках за счет использования единой аналитической системы, в сочетании с функциями централизации управления. Основная задача подготовки данной статьи — выработка рекомендаций по повышению эффективности управления внутренними финансовыми потоками в крупных нефинансовых корпорациях, оптимизация модели управления финансовыми ресурсами и способов анализа информации о внутренних финансовых потоках на основе наиболее успешных практик и выводов, полученных в рамках настоящего исследования.*
Ключевые слова: *бизнес-анализ, кэш-пулинг, крупные нефинансовые корпорации, финансовое управление, прогнозирование ликвидности, централизация.*

В борьбе за рынки, каждый аспект функционирования корпоративных образований в мировой экономике в целом и экономики России в частности становится возможностью повысить результативность деятельности. Одним из таких аспектов, в частности, является управление внутренними финансовыми потоками, оказывающее существенное влияние на общую эффективность деятельности крупных нефинансовых корпораций.

Современные тренды отечественной экономики связаны с негативным инвестиционным климатом, который формируется не только со стороны западных, но и со стороны российских инвесторов. Последние несколько лет наблюдается шок

финансового рынка страны. Крупнейшие российские корпорации ощущают на себе все тяготы кризиса существующей финансовой системы. Среди основных причин — возрастающая стоимость заемных средств, высокие кредитные риски и сложность оценки ликвидности в текущих условиях. Так, в период кризиса только с 2014 по 2016 год из России произошел отток капитала размером более 210 млрд долларов США [1]. В таких условиях логистическая система финансово-экономических отношений в рамках компании за счет эффективного перераспределения может осуществлять более эффективное самофинансирование — обеспечивать потребности корпорации в финансировании из собственных источников, снижая зависимость корпорации от внешнего инвестирования. Данные факторы являются предпосылками к совершенствованию механизмов управления финансовыми ресурсами компании.

Особенностью управления финансовыми потоками корпораций является наличие в структуре большого количества дочерних, зависимых обществ и филиалов. В состав крупного предприятия входит большое количество юридических лиц, между которыми организован процесс товарного и денежного взаимообмена. Таким образом, именно у крупнейших корпораций возникает насущная потребность в организации систем управления финансовыми потоками и текущего мониторинга связанных с ним процессов.

В то же время, современный уровень развития информационных технологий позволяет реализовать систему анализа и управления финансовыми потоками, способную консолидировать и трансформировать информацию до удобной для анализа формы, причем в масштабах крупных корпораций, в том числе транснациональных.

Рассматривая использование инструментов бизнес-анализа в крупных нефинансовых корпорациях, можно заключить, что объектами сбора информации для бизнес-анализа являются организационные единицы корпорации — именно в этих точках зарождаются исходные данные о текущем состоянии корпорации. Сложность информационного обеспечения процессов бизнес-анализа прямо пропорциональна масштабам корпорации, её уровню диверсификации и территориальному распределению подразделений.

Оптимизация финансовых взаимоотношений внутри структуры крупной корпорации способна существенно повлиять на общую результативность деятельности [2, с. 108]. Данная задача на корпоративном уровне может быть решена посредством включения соответствующих показателей в структуру стратегических показателей корпорации, её политику, а также за счет централизации функций управления финансовыми потоками.

Использование такого подхода открывает следующие возможности в управлении финансовыми потоками:

- осуществлять текущий мониторинг финансовых потоков корпорации;
- рассчитывать консолидированную денежную позицию в режиме реального времени;
- задавать необходимый уровень ликвидности по организационным единицам корпорации, в том числе при использовании кэш-пулинга;
- контролировать и осуществлять более эффективное финансирование расходных операций организационных единиц корпорации;
- оптимизировать доходы (расходы) на остатки на расчетных счетах;
- прогнозировать финансовые показатели в среднесрочной и долгосрочной перспективе на основе консолидированных данных по финансовым потокам корпорации;
- минимизировать потребность в краткосрочном кредитовании за счет использования временно высвобожденных средств.

Преобразование функций управления финансовыми потоками для обеспечения возможностей централизованного управления — нетривиальная задача, требующая ряда структурных преобразований в ряде аспектов деятельности корпорации. К таким аспектам относится:

• совокупность бизнес-процессов финансовой деятельности корпорации — операционная деятельность по обслуживанию денежных потоков, и её автоматизация, методологическое и регламентирующее обеспечение процессов, оптимизация трудозатрат за счет централизации;

• процесс принятия решений по вопросам управления ликвидностью, привлечения и размещения денежных средств — единый центр принятия решений;

• наличие аналитической системы, позволяющей консолидировать информацию о движении денежных средств в рамках корпорации [3, с. 27].

Необходимый уровень централизации определяется индивидуально для каждой корпорации, с учетом потребностей, размера и специфических особенностей ведения хозяйственной деятельности. Аналогичным образом определяется и соотношение набора инструментов, используемых для реализации функций централизации — какая часть из них должна быть реализована силами и средствами самой корпорации, а какая выведена в обслуживающие финансовые институты на аутсорсинг.

Аутсорсинг финансового управления, как правило, осуществляют коммерческие банки. Такой набор услуг, также называющийся кэш-менеджментом, как правило, сводится к управлению средствами на счетах компании или группы компаний, открытые в соответствующем банке.

В рамках российских реалий, рынок кэш-менеджмента постепенно увеличивается, его рост за первое полугодие 2016 г. составил 15% [4]. Это связано с восстановлением средств клиентов на расчетных счетах и повышения активности банков данной сфере, в связи с отсутствием в ней кредитных рисков. Основными потребителями услуг финансового менеджмента в России являются средние и крупные многофилиальные компании, в том числе и корпорации.

Не смотря на умеренный рост данного рынка, активно используемые во многих зарубежных странах услуги, связанные с кэш-пулингом, не получили среди российских клиентов широкого распространения. В нашей стране распространению кэш-пулинга препятствует низкий уровень осведомленности и опыта использования, что также связано со слабой юридической и налоговой базой по данному вопросу.

Под кэш-пулингом понимается система управления счетами многохолдинговых компаний, консолидирующая все ликвидные средства в едином центре. Общепринятая классификация выделяет два вида кэш-пулинга: материальный (*cash concentration*) и виртуальный (*notional cash pooling*).

Продукты виртуального и физического кэш-пулинга среди крупнейших российских компаний в 2015 году составили в совокупности около 4% от доли доходов коммерческих банков от услуг кэш-менеджмента [4]. Оценки экспертов в области корпоративных финансов сводятся к тому, что в текущей перспективе, данные продукты найдут более широкое распространение на российском рынке.

Применять системы материального кэш-пулинга для корпораций, состоящих из группы юридически-обособленных лиц, не всегда возможно с точки зрения правового оформления, поскольку переводы средств между счетами могут являться необоснованными и противоречить налоговому законодательству. В качестве альтернативы, для таких структур, наиболее подходящим является построение системы пулингового управления денежными средствами на основе технологий виртуального пулинга.

Виртуальный кэш-пулинг подразумевает модель концентрации денежных средств без осуществления физического перемещения денежных средств между счетами организации, положительные и отрицательные остатки на счетах участников рассматриваются совместно при получении/взимании процентов в обслуживаемом банке — материальные потоки движения денежных средств заменяются информационно-финансовыми. Такой вид кэш-пулинга наилучшим образом подходит для корпораций, имеющих регулярную избыточную ликвидность у одних предприятий при одновременном её недостатке у других [5, с. 283].

Еще одним действенным инструментом, который существенно повышает качество финансового управления корпорации, является скользящее прогнозирование ликвидности.

Используя информацию прогноза ликвидности, предприятие может оперативно планировать потребности в ресурсах и своевременно координировать их для решения приоритетных задач. Он способствует более долгосрочному и в то же время гибкому планированию. Прогноз помогает исполнительным директорам быстрее распознавать приближающиеся изменения в эффективности бизнеса и, таким образом, поддерживать реалистические ожидания среди инвесторов.

Прогноз позволяет выявить возникающие кризисные ситуации на стадии, когда есть возможность принять необходимые меры. В то же время, данный инструмент позволяет выявлять временные излишки финансовых активов, что при грамотном использовании положительно влияет на эффективность использования финансовых активов, а значит, и на эффективность предприятия в целом.

Скользящий прогноз ликвидности включает все прогнозируемые права требования и обязательства, возникающие на основе заключенных договоров и сделок, выставленных счетов, а также информации об остатках на банковских счетах, полученной на основе банковских выписок

Проанализировав возможности различных способов повышения эффективности управления финансовыми потоками в холдинге, можно заключить, что для российских условий более актуален комбинированный подход, который предполагает использование следующих инструментов:

1. Использование централизованной аналитической системы, через формирование набора показателей, измеряющих операционную результативность внутригрупповых платежей в интересующих разрезах (подразделения, источники финансирования, виды деятельности);
2. Скользящее прогнозирование ликвидности на основе данных из аналитической системы по центрам финансовой ответственности, обеспечение требуемого уровня ликвидности в сочетании с изъятием временно свободных средств для их эффективного централизованного размещения;
3. Использование виртуального кэш-пулинга для повышения доходности от размещения временно свободных денежных средств группами компаний, а также в целях минимизации налоговых платежей, а также взаимодействия во внутрикорпоративной инвестиционной сфере.

Заключение. В условиях экономического развития современных корпораций одним из важных вопросов рассматривается повышение эффективности собственной деятельности и совершенствование методов управления. В настоящей статье проведен обзор ряда практических рекомендаций по повышению эффективности управления внутренними финансовыми потоками в крупных нефинансовых корпорациях, а также проанализированы различные способы оптимизации модели управления финансовыми ресурсами, основанные на лучших мировых практиках.

Список литературы / References

1. *Шитов Н.* Экономика идей. Новые тренды развития. [Электронный ресурс]: экономический обозреватель. Режим доступа: https://rbc.ru/ (дата обращения: 25.11.2016).
2. *Шиткина И.С.* Холдинги: правовое регулирование экономической зависимости. Управление в группах компаний. [Текст] / Шишкина И.С. // М.: Волтерс Клувер, 2008. 506 с.
3. *Ильясов Т.Р.* Проблемы применения методов оценки эффективности преобразования внутренних бизнес-процессов предприятий. [Текст] / Т.Р. Ильясов // Научная перспектива, 2015. № 12. С. 26-29.

4. Cash Management в России: лидеры рынка. [Электронный ресурс]: рейтинговый обозреватель. Режим доступа: https://raexpert.ru/ (дата обращения: 12.04.2017).
5. *Гершун А., Горский М.* Технологии сбалансированного управления. [Текст] 2-е изд., перераб. М.: Олимп-бизнес, 2016. 409 с.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Shitov N.S.* Jekonomika idej. Novye trendy razvitija [Economics of ideas. New development trends] // Economic review. [Electronic resource]. URL: https://rbc.ru/ (date of access: 25.11.2016) [in Russian].
2. *Shitkina I.S.* Holdingi: pravovoe regulirovanie jekonomicheskoj zavisimosti. Upravlenie v gruppah kompanij. [Holdings: law regulation of economic dependence. Management in groups of companies] // M.: Volters Kluver, 2008. 506 p. [in Russian].
3. *Ilyasov T.R.* Problemy primenenija metodov ocenki jeffektivnosti preobrazovanija vnutrennih biznes-processov predprijatij [Problems of methods application for assessing the efficiency of transformation of enterprises internal business processes] // Nauchnaja perspektiva [Scientific perspective], 2015. № 12. P. 26-29 [in Russian].
4. Cash Management v Rossii: lidery rynka [Cash Management in Russia: market leaders] // rating review. [Electronic resource]. URL: https://raexpert.ru/ (date of access: 25.11.2016).
5. *Gershun A., Gorskij M.* Tehnologii sbalansirovannogo upravlenija**.** [Technologies of balanced management] // M.: Olimp-biznes, 2016. 409 p.

EUROSCEPTICISM AS NON-AGREEMENT WITH THE EUROPEAN UNION POLICY. DOES EUROPE REALLY NEED A COMMON CURRENCY?

Kalacheva E.V. (Russian Federation)
Email: Kalacheva429@scientifictext.ru

Kalacheva Ekaterina Vitalyevna - Student (Master programme),
HIGHER SCHOLL OF PUBLIC AND FINANCIAL MANAGEMET,
PETER THE GREAT SAINT-PETERSBURG POLYTECHNICAL UNIVERSITY,
SAINT-PETERSBURG

Abstract: *european debt crisis and inability to overcome at the national level as well as at the whole European Union level, issueless public debts management in peripheral countries and burden of developed countries to finance debts led to uncertainty in euro area and single European currency appropriateness. Increasing discontent has led to development of ideas and tendencies of euroscepticism, which has absorbed European countries at the level of ruling circles and the population. Right-wing nationalist parties who take a stand in favor of integration decrease and return to national currency gained ground and entered into European Parlament. Moreover, exit from Euro zone considered as possible way to solve the worsening recession in some countries.*
Keywords: *European Union crisis, sovereign debt crisis, Euro zone, euro currency, common currency, euro rejection, Finland, European Parliament elections.*

ЕВРОСКЕПТИЦИЗМ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ НЕСОГЛАСИЯ С ПОЛИТИКОЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА. НУЖНА ЛИ ЕВРОПЕ ЕДИНАЯ ВАЛЮТА?

Калачева Е.В. (Российская Федерация)

Калачева Екатерина Витальевна – студент-магистр,
Высшая школа государственного и финансового управления,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *европейский долговой кризис и невозможность противостояния ему как на уровне национальных государств, так и на уровне всего европейского объединения, безрезультатная борьба с государственными долгами периферийных стран и бремя развитых стран по финансированию их долгов привели к вопросу целесообразности Еврозоны и единой европейской валюты. Всё возрастающее недовольство привело к развитию идей и тенденций евроскептицизма, поглотившего европейские страны на уровне правящих кругов и населения. Как никогда, популярность получили правые националистические партии, выступающие за уменьшение степени интеграции и возврат к национальной валюте. Кроме того, выход из Еврозоны явился и возможным путём решения всё усугубляющейся рецессии в периферийных странах.*
Ключевые слова: *кризис Европейского Союза, кризис суверенного долга, Еврозона, евровалюта, единая валюта, отказ от евро, Финляндия, выборы в Европейский парламент.*

Долговой кризис 2008 - 2012 годов, пришедший в европейские страны из США, значительно пошатнул экономическое положение Европейского Союза и зоны евро в целом, а также экономики отдельных стран. В наиболее тяжёлом положении оказались периферийные страны и, не сумев противостоять кризису собственными силами, они прибегли к помощи европейского сообщества. В то время как одни страны еврозоны оказывали пострадавшим странам поддержку, проводили во главе с ЕЦБ

антикризисную и стабилизационную политику, в других странах распространение получила идея скептицизма, впервые определённого Полом Таггартом ещё в 1998 году как «термин, охватывающий разрозненный набор взглядов, противоположных европейской интеграции в целом и в противодействие ЕС в частности» [1]. Обороты набирала и идея отказа от евровалюты: рост настроений против евро – причины затянувшегося кризиса как в слаборазвитых, так и сильных странах – среди правящих кругов, а затем и населения. Политики видели в отказе от евро и возврате к национальной валюте решение к выходу из кризиса и стабилизации экономики, банковского сектора. Однако стоит отметить, что выход из зоны евро рассматривался отдельными странами не только в качестве «спасательного круга» для своих экономик, но и в качестве крайней меры по отношению к периферийным странам.

Такой страной стала Греция, наиболее тяжело переживавшая кризис и в большей степени зависящая от стабилизационной политики Евросистемы. Так, весной 2010 года Греция обратилась за кредитной поддержкой к ЕС и МВФ, а после возникновения сложностей с рефинансированием летом того же года, в правящих кругах впервые заговорили о возможном выходе. Такой сценария обеспокоил национальные правительства и торговые площадки, был запущен процесс разработки плана действий на случай отказа какой-либо стран или нескольких стран от евро. Основной проблемой стал вопрос возврата расчёта вышедших из зоны евро стран к национальным валютам, которые не печатались с 2002 года. Страны-участницы ЕС, не являющиеся членами Евросоюза, также приступили к разработке методик по предотвращению падения их национальных валют в случае краха евро.

Так, в правительство Швейцарии приступило к разработке мероприятий на случай эскалации ситуации с долговым кризисом в Европе. Задачей стала разработка плана, в соответствии с которым правительство сможет действовать в экстренном случае. В рамках плана обсуждались шаги по стабилизации финансового сектора и поддержания уровня занятости населения. А уже в сентябре 2011 года – как следствие повышенного спроса на швейцарскую валюту в виду её резкого укрепления по отношению к евро (за 2 месяца рост составит около 20%) – было принято решение о закреплении курса франка на уровне не более 1,2 франка за евро [2]. Кроме того, на случай краха зоны евро, швейцарский центральный банк рассматривал возможность временного использования для расчёта в странах, отказавшихся от евро, валюту одной из неевропейских стран, постепенно переходя на местные деньги.

Подготовку к евро начали власти и компании Великобритании: предусматривалась возможность полной или частичной отмены единой европейской валюты. С включением в парламент партии «Истинные финны» активное обсуждение возврата к национальной валюте началось в Финляндии, разрабатывались поэтапные схемы отказа от евро. В Германии на случай краха евро рассматривалась возможность введения в оборот немецкой марки в качестве альтернативной валюты. Идеи отказа от единой валюты получили распространение и в Италии, Испании.

Однако детали таких планов и разработок не получили массового распространения для недопущения дискредитации евро валюты и подрыва её репутации. Кроме того, находясь и так в тяжёлом положении и понимая, что вопрос отказа от евро повлечёт за собой множество других задач, правительства европейских стран не стали переходить к каким-либо решительным действиям в данном направлении. В случае отказа от евро пришлось бы рушить экономические связи, наработанные в течение более чем 16 лет: «многочисленные долговые обязательства, номинированные в евро, акции европейских компаний, заключенные сделки» [3]. Отказ от единой валюты мог бы усугубить долговые проблемы зоны евро, затруднить продажу долговых бумаг, обострить бюджетные проблемы, повлечь за собой рост социальной и политической дестабилизации. Тогда же Евросистема приступила к решительным мерам по стабилизации экономик и банковского сектора наиболее пострадавших от кризиса стран, в том числе, и посредством выкупа ценных бумаг.

Новая волна евроскептицизма прокатилась по Европе в мае 2014 года. Тогда, правые антиевропейские партии одержали победу на выборах во Франции, Великобритании и Дании. В Германии прорвалась проевропейская, но выступающая против евровалюты партия «Альтернатива Германии». В Греции неонацистская партия «Золотой рассвет» заявила о намерении войти в Европейский парламент. Важно отметить и низкую степень участия граждан стран ЕС в выборах 2014 года: лишь 42,6% процента избирателей пошли голосовать, что показало отсутствие интереса к европейским выборам и судьбе ЕС и Еврозоны. В большинстве государств-членов ЕС явка была намного ниже, чем на национальных выборах.

По результатам выборов 22-25 мая 2014 года в Европейский парламент отметился рост численности представителей антиевропейские партий. Вес правых антиевропейских партий возрос и в большинстве стран Еврозоны по отдельности. Так, на первое место во Франции, набрав 25% голосов, вышел «Национальный фронт», критиковавший ЕС, общую валюту и политику в области иммиграции. В Великобритании первое место с 26,8% голосов заняла Партия независимости Соединённого Королевства. Евроскептики также вышли на первое место в Дании, где Датская народная партия победила с 26,6% голосов. В Греции левопопулистская «Сириза» получила 26,6%, в то время как ультраправая «Золотая Заря» и ультралевая «Коммунистическая партия Греции» поделили между собой 15,5%. В Швеции радикальные правые «Шведские демократы» выиграли с результатом в почти 10%. В Венгрии ультраправая выступающая против ЕС и характеризующаяся ксенофобными и гомофобными настроениями «Йоббик» (или «За лучшую Венгрию») набрала 14,7%, получив второе место за правящей партией «Фидес» (или «Венгерский гражданский союз») [4].

Таким образом, по итогам выборов 2014 года антиевропейские партии заняли 132 места по сравнению с 73 в 2009 году. Нельзя не сказать, что такие результаты шокировали проевропейских представителей Еврозоны и стали предпосылкой к развитию мрачных мыслей о крахе «европейского проекта», однако, результаты всё же оказались менее устрашающими, нежели прогнозировали специалисты. Несмотря на рост евроскептических настроений на национальном уровне, общая же ситуация и тенденция в Европарламенте не претерпела сильных изменений.

В конечном итоге, в результате выборов 2014 года 751 место в Европарламенте распределилось между государствами-членами в соответствии с численностью населения. Как видно из таблицы 1, в Европарламенте по-прежнему доминируют две самые большие европейские политические семьи, Европейская народная партия (EPP) с 221 местом и Прогрессивный альянс социалистов (S&D) и демократов с 191 местом. Следующими идут правоцентристские и левоцентристские партии.

Таблица 1. Результаты выборов в Европейский парламент (2014 год)

	2009		2014	
Название	**Число мест в ЕП**	**Доля голосов, %**	**Число мест в ЕП**	**Доля голосов, %**
EPP (Европейская народная партия)	274	35.77%	221	29.43%
S&D (Прогрессивный альянс социалистов и демократов)	196	25.59%	191	25.43%
ECR (Фракция консерваторов и реформистов Европы)	57	7,44%	70	9.32%
ALDE (Альянс либералов и демократов Европы)	83	10,83%	67	8.92%
GUE/NGL (Конфедеративная группа объединённых левых Европы / Зелёные левые Северных стран)	35	4,57%	52	6.92%
GREENS/ EFA (Зелёные / Свободный альянс Европы)	57	7,44%	50	6.66%
EFD (Свободная и демократичная Европа)	31	4,05%	48	6.39%
NI (Депутаты, не принадлежащие к какому-либо политическому альянсу)	33	4,31%	54	6.92%
Всего мест	766	100%	751	100%

В рамках кампании внимание было сосредоточено главным образом на национальных проблемах. В масштабах всей Европы обсуждались национальные перспективы и интересы. Это было особенно заметно в двух наиболее широко обсуждаемых вопросах европейского уровня – экономическом кризисе и иммиграции [5].

Евроскептики получили возможность оказывать большее влияние на общественность, в том числе, посредством СМИ, стало труднее игнорировать их мнение и несогласие с общеевропейской политикой. Теперь у евроскептиков появилось больше возможности получить места в различных парламентских комитетах, разрабатывать и публиковать свои проекты по вопросам будущей европейской интеграции, банковского союза, иммиграции, общей внешней политики, политики безопасности и др. Усилилось их влияние на общеевропейскою политику, возросла концентрация внимания на национальных вопросах, интересах.

Однако их влияние оказалось не столь весомым – несмотря на то, что некоторые евроскептически настроенные партии заявляли о своём желании сформировать парламентскую группу «Европейский альянс за свободу», оказалось, что найти общие точки соприкосновения им не удалось. Это объясняется тем, что мало что может объединить евроскептические партии за пределами их ярко выраженного евроскептицизма. Они представляют собой разнородную партию с несовместимыми взглядами на основные вопросы национальной и общеевропейской политики.

Ярким примером страны, охваченной тенденциями евроскептицизма, является Финляндия, вступившая в ЕС в 1995 году и введшая единую валюту наравне со всеми в 1999-2002 годах. Интересно, что единая валютная зона в докризисные годы поспособствовала скорому развитию экономики страны, повысила макроэкономические показатели, помогла Финляндии выйти из кризиса прошлых лет, вызванного сломом прежней экономической модели. В 1995 - 2005 годах ВВП Финляндии увеличивался в среднем на 3,7% в год, значительно превосходя средний показатель по ЕС [6, с. 50], увеличился импорт и экспорт товаров и услуг, снизилась безработица, достигнув своего минимального значения в 7,7% в 2006 году. Однако

кризис в странах еврозоны оказал крайне негативное влияние на экономику Финляндии. В 2009 году ВВП Финляндии сократился сразу на 8,3%. ВВП, объёмы экспорта, инвестиционная привлекательность и конкурентоспособность страны резко упали и по сей день не вернулись к докризисным показателям.

В обычной ситуации страна, столкнувшаяся со кризисом конкурентоспособности, может девальвировать национальную валюту для удешевления производимых в ней товаров на внешних рынках. Это стимулирует экспортные отрасли, что идёт на пользу экономике в целом, а поскольку работники получают зарплату в подешевевшей валюте, их производительность, по сути, возрастает. Однако Финляндия, будучи членом еврозоны, не может контролировать стоимость своей валюты и должна снижать зарплаты с помощью внутренней девальвации, обеспечивающей сокращение издержек на рабочую силу посредством урезания зарплат и социальных расходов.

С 2012 года в политических кругах зазвучали идеи возможного отказа Финляндии от евро и возврата её к национальной валюте, марке. Отметим, что на тот момент речи о необходимости выхода из Еврозоны не шло – целесообразность сохранения единой валюты и важность укрепления интеграции в рамках Еврозоны видели и представители националистической партии евроскептиков «Истинные финны» – отказ от евро рассматривался лишь в крайней ситуации.

Но уже в 2014 году на волне активного распространения евроскептицизма по всей Европе разговоры о возможности возврата Финляндии к национальной валюте, финской марке, возобновились. Тогда прорвавшиеся в Европарламент и национальный парламент Эдускунту «Истинные финны» приступили к реальным шагам и поставили вопрос о выходе из Еврозоны на общенациональный уровень, проведении референдума.

Сторонники выхода из Еврозоны сетовали на необходимость обеспечения благосостояния, оплаты расходов других стран Еврозоны, что лишало граждан Финляндии необходимого финансового обеспечения. Отказ от евро дал бы возможность направить все финансовые средства на развитие внутри страны, увеличение социальных выплат и компенсаций, развитие предпринимательства. Выход из еврозоны позволил бы избежать возможных потерь, связанных с необходимостью наращивания резервов для стабилизации банковской системы ЕС, и вернуть уже созданные резервы в национальную экономику. В отказе от евро финские политики видят и путь укрепление экономики и, как следствие, сокращение безработицы: «пребывание в зоне евро стоит Финляндии от 10 до 15% ВВП» [7]. А возможность повышения гибкости денежной политики и плавающего курса национальной валюты способствовали бы снижению риска замедления роста ВВП Финляндии при выходе из еврозоны. Самое же главное, возврат марки оценивался как способ возврата финским товарам конкурентоспособности.

Идея о том, что присоединение Финляндии к зоне евро было ошибкой, которую необходимо исправить, быстро распространилась среди населения, и гражданская инициатива о выходе Финляндии из еврозоны в течение 2014 - 2016 годов набирала более 50 тысяч голосов, необходимых для вынесения вопроса на обсуждение в Парламенте. Однако Эдускунта не одобрила проведение референдума по данному вопросу.

Тема отказа от евро звучит в Финляндии на протяжении последних четырёх лет, в данном направлении ведутся активные работы, разрабатываются планы и проекты по отказу от единой валюты и возврату финской марки, однако, как показывает мировой опыт и действительность, вопрос не находит своего реального воплощения.

Таким образом, неспособность Евросистемы разрешить кризисную обстановку в ряде стран Еврозоны и ЕС, привело к нарастанию недовольства единой политикой в рамках объединения и возникновению евроскептических настроений. На волне распространения таких настроений развитие получило негативистское видение будущего еврозоны и ЕС. Так, возникли сценарии, в соответствии с которыми, ЕС может прекратить своё существование, исчезнет, либо степень евроинтеграции будет

заморожена. Отметим, что такие сценарии нашли своё место лишь в прогнозах и научных публикациях, в то время как выход ряда стран из зоны евро получил вполне реальное развитие в виде официальных правительственных планов развития и дискуссии на наднациональном уровне.

Список литературы / References

1. *Taggart P.* A touchstone of dissent: Euroscepticism in contemporary Western European party systems / European Journal of Political Research, 1998. Vol. 33. Issue 3. P. 363-388.
2. *Wearden G.* Swiss bid to peg 'safe haven' franc to the euro stuns currency traders // Guardian News and Media, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.theguardian.com/business/2011/sep/06/switzerland-pegs-swiss-franc-euro/ (дата обращения: 15.05.2017).
3. *Гринкевич В.* Мир без евро // Сетевое издание «РИА Новости». 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ria.ru/analytics/20111207/509201485.html/ (дата обращения: 15.05.2017).
4. European Parliament. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.europarl.europa.eu/portal/en (дата обращения: 19.05.2017).
5. *Siddi M.* Rising Euroscepticism and the dominance of national interests / Institute for European Politics, 2014. № 10. 6 p.
6. *Килин Ю.М.* Финляндия в Евросоюзе, 1995 – 2015: итоги и перспективы // Современная Европа, 2015. № 5. С. 48-58.
7. Финляндия занимает очередь на выход из еврозоны // Сетевое издание «Информационное агентство «Финмаркет», 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.finmarket.ru/main/article/2986030/ (дата обращения: 15.05.2017).

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Taggart P.* A touchstone of dissent: Euroscepticism in contemporary Western European party systems. European Journal of Political Research, 1998. Vol. 33. Issue 3. P. 363-388.
2. *Wearden G.* Swiss bid to peg 'safe haven' franc to the euro stuns currency traders, 2011 // Guardian News and Media. [Electronic resource]. URL: https://www.theguardian.com/business/2011/sep/06/switzerland-pegs-swiss-franc-euro/ (date of access: 15.05.2017).
3. *Grinkevich V.* Mir bez yevro [World without euro] // Setevoye izdaniye «RIA Novosti» [Online media «RIA News»], 2011. [Electronic resource]. URL: https://ria.ru/analytics/20111207/509201485.html/ (date of access: 15 May 2017).
4. European Parliament. [Electronic resource]. URL: http://www.europarl.europa.eu/portal/en/ (date of access: 15.05.2017).
5. *Siddi M.* Rising Euroscepticism and the dominance of national interests. Institute for European Politics, 2014. № 10. 6 p.
6. *Kilin U.M.* Finlyandiya v Yevrosoyuze, 1995–2015: itogi i perspektivy [Finland in the European Union, 1995-2015: results and prospects] // Sovremennaya Yevropa [Modern Europe], 2015. № 5. P. 48-58. (in Russian)
7. Finlyandiya zanimayet ochered' na vykhod iz yevrozony [Finland takes turn to exit from the Euro zone] // Setevoye izdaniye «Informatsionnoye agentstvo «Finmarket» [Online media «News agency «Finmarket»], 2012. [Electronic resource]. URL: http://www.finmarket.ru/main/article/2986030/ (date of access: 15.05.2017).

MODERN TRENDS OF INVESTMENT DEVELOPMENT OF RUSSIA

Konovalova V.S. (Russian Federation)
Email: Konovalova429@scientifictext.ru

Konovalova Victoria Sergeevna – Student,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND MANAGEMENT OF BUSINESS PROCESSES,
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY, KRASNOYARSK

Abstract: *the article presents the analysis of the main trends of investment development of Russia, identified the main positive and negative trends in the investment climate of Russia during the crisis, analyzes the statistics and dynamics of investments in fixed assets in the period from 2005 to 2015, as well as foreign investment, the domination of other loans in the structure of direct investments made appropriate conclusions. Also marked destructive trends of investment development of Russia in conditions of crisis.*
Keywords: *investment climate, the positive and negative trends, investment in fixed capital, foreign direct and portfolio investment, public-private partnership.*

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

Коновалова В.С. (Российская Федерация)

Коновалова Виктория Сергеевна – студент,
кафедра экономики и управления бизнес-процессами,
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Аннотация: *в статье представлен анализ основных тенденций инвестиционного развития России, выделены основные позитивные и негативные тренды инвестиционного климата России в кризисный период, проанализированы статистические данные и динамика инвестиций в основной капитал в период с 2005 по 2015 годы, а также иностранных инвестиций, выявлено доминирование прочих кредитов в составе прямых инвестиций, сделаны соответствующие выводы. Также обозначены иные разрушительные тренды инвестиционного развития России в условиях кризиса.*
Ключевые слова: *инвестиционный климат, позитивные и негативные тенденции, инвестиции в основной капитал, иностранные прямые и портфельные инвестиции, государственно-частное партнерство.*

Кризисные явления последних лет отразились на инвестиционной среде не самым благоприятным образом, происходило постепенное снижение темпов экономического роста, усиливались диспропорции в сфере производства и потребления, падала инвестиционная активность производителей. Усиление спада инвестиционной деятельности кризиса последних лет пришлось на 2014 год: рост стоимости кредитных ресурсов (скачок ключевой ставки с 5,5% до 17%), падение курса рубля, а также ускорение инфляции, ограничение доступа компаний к заимствованию на мировых финансовых рынках и высокие геополитические риски. В 2014 - 2015 годах сократились инвестиции в основной капитал. В период 2010 - 2013 годов их доля во внутреннем валовом продукте составляла чуть больше 20%, а в 2014 году снизилась до 19,5% [1]. О значительной нехватке капитальных вложений в основные средства свидетельствует также снижение темпов роста ввода в действие основных фондов, что повлекло возрастание объемов незавершенного строительства, уменьшение эффективности функционирования строительно-инвестиционного комплекса. Более

того, можно заметить, что сокращение ввода в действие основных фондов происходит в динамике с увеличением степени их износа.

Что касается иностранных инвестиций, в период 2003-2013 годов отсутствовала однозначная динамика их притока, однако в целом ситуация характеризуются не самыми благоприятными трендами. В середине 2014 года сальдо операций по инвестициям впервые за долгие годы стало отрицательным. В 2015 году ситуация продолжает оставаться негативной, страны продолжают забирать вложенные средства. Следует обратить внимание на структуру иностранных инвестиций по типам. Наибольший удельный вес имеют иностранные кредиты. Опыт многих стран «третьего мира», особенно латиноамериканских, показывает, что неблагоприятные условия для работы иностранных компаний внутри страны приводят к необходимости внешних государственных займов и возрастанию внешнего долга страны. Причем, поскольку государственные займы обычно используются неэффективно, то большие внешние долги начинают тормозить развитие экономики. Ввиду высокой долговой зависимости российских банков и компаний от зарубежного капитала, возникают серьезные опасения от сформировавшейся обстановки с иностранными кредитами и займами в экономике. Вдобавок ко всему, неспособность российской банковской системы и финансового рынка к преобразованию временно свободных денежных средств и сбережений в производственные капиталовложения, инвестируемые в отечественные несырьевые отрасли промышленности, создает дополнительные поводы для беспокойства. Новых инвесторов на российском рынке стало гораздо меньше, а старые спешат уходить - в конце 2014 года многие из них начали особенно активно избавляться от акций российских компаний. Считая российский бизнес бесперспективным, инвесторы не хотят связываться и с производственными активами, о чем свидетельствует закрытие иностранных предприятий, как в промышленности, так и в сфере услуг, от сравнительно небольших организаций до крупнейших мировых корпораций.

К разрушительным трендам также относятся: использование органами государственной власти ограниченного состава инструментов, регулирующих инвестиционную сферу, уровень разнообразия которых не соответствует сложности внутренней и внешней среды инвестиционной деятельности; узкий спектр государственной поддержки; недостаточная поддержка субъектов малого и среднего бизнеса; несовершенство нормативно-правовой базы, а также высокие административные барьеры для инвесторов.

Список литературы / References

1. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 11.07.2017).
2. Официальный сайт Министерства финансов РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.minfin.ru/ (дата обращения: 11.07.2017).

Список литературы на английском языке / References in English

1. Federal state statistics service. [Electronic resource]. URL: http://www.gks.ru/ (date of access: 11.07.2017).
2. Official website of the Ministry of Finance of Russia. [Electronic resource]. URL: www.minfin.ru/ (date of access: 11.07.2017).

DEVELOPMENT OF CRIMEA IN CONDITIONS OF SANCTIONS. CRIMEA THROUGH THE EYES OF EUROPEANS

Chernikova D.A. (Russian Federation)
Email: Chernikova429@scientifictext.ru

Chernikova Darya Andreevna – Applicants,
FACULTY OF JOURNALISM,
MOSCOW STATE INSTITUTE OF INTERNATIONAL RELATIONS, MOSCOW

Abstract: *the article analyzes how life in the Crimea changed after the introduction of sanctions. Considered are the pros and cons of the peninsula from accession to Russia. The funds invested by Russia in the economy of the Crimea have been studied. It noted the construction of a bridge, highways, the laying of a railway track, the launching of a new ferry, the reconstruction of the airport, the modernization of the water supply system, the commissioning of thermal power stations, the development of agriculture, the creation of a free economic zone for attracting investments. The Russian and European point of view on the legitimacy of the Republic of Crimea are studied.*
Keywords: *analysis, Crimea, economic sanctions, integration, crisis.*

РАЗВИТИЕ КРЫМА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ. КРЫМ ГЛАЗАМИ ЕВРОПЕЙЦЕВ

Черникова Д.А. (Российская Федерация)

Черникова Дарья Андреевна - абитуриент,
факультет журналистики,
Московский государственный институт международных отношений, г. Москва

Аннотация: *в статье анализируется, как изменилась жизнь в Крыму после введения санкций. Рассмотрены плюсы и минусы для полуострова от присоединения к России. Изучены средства, которые вкладываются Россией в экономику Крыма. Отмечено строительство моста, автомобильных дорог, прокладка железнодорожного полотна, спуск на воду нового парома, реконструкция аэропорта, модернизация системы водоснабжения, ввод блоков тепловых электростанций, развитие сельского хозяйства, создание свободной экономической зоны для привлечения инвестиций. Изучены российская и европейская точки зрения на легитимность Республики Крым.*
Ключевые слова: *анализ, Крым, экономические санкции, интеграция, кризис.*

В условиях экономической блокады Крыма западными государствами единственно возможный путь развития – это интеграция в Российскую Федерацию. За последние десятилетия экономика Крыма развивалась мало. На данный момент существует множество проблем. Неразвитое сельское хозяйство, почти отсутствующая промышленность. Существующие промышленные предприятия не являются конкурентоспособными для выпуска товаров мирового уровня. Уровень жизни людей – один из самых низких в России.

Несмотря на это, опросы последних трех лет показывают, что жители Крыма довольны переходом от Украины в Россию и готовы к некоторым жертвам для полноценной интеграции с ней [8]. Тем более, что русские в Крыму составляют более двух третей населения.

Крым сейчас целиком и полностью зависит от России, поэтому на его развитие выделяются бюджетные средства.

Правительством Российской Федерации принята Федеральная целевая программа социально-экономического развития Крыма и Севастополя до 2020 года. Реализация

программы позволит решить проблемы генерации электроэнергии, водоснабжения, расширить транспортные возможности республики.

В декабре 2015 года были открыты две линии энергетического моста через Керченский залив. В 2017 году запущены первые блоки Севастопольской и Симферопольской тепловых электростанций мощностью 470 мегаватт. В первом полугодии 2018 года будут запущены блоки еще на 470 мегаватт. Это полностью покроет потребности полуострова Крым в электрической энергии.

На модернизацию системы водоснабжения до 2020 года выделено 60 миллиардов рублей, поскольку потери от поломок в водопроводных системах достигают 50% и предыдущие 20 лет не было финансирования на их ремонт.

В декабре 2018 года будет введен автомобильный поток по Керченскому мосту, а через год запустят железную дорогу. На полуострове Крым в 2018 году будет сдана первая часть федеральной трассы «Таврида» от Керчи до Симферополя, а от Симферополя до Севастополя – к 2020 году. В итоге трасса объединит весь полуостров. **В ноябре 2016 года Керченский судостроительный завод «Фрегат» спустил на воду новый автомобильно-пассажирский паром под названием «Нина Малкова» грузоподъемностью 80 тонн, рассчитанный на 16 автомобилей.**

Произведена реконструкция аэропорта Симферополя, его пропускная способность выросла до 5 миллионов пассажиров, а к лету 2018 года планируется завершить модернизацию международного аэропорта «Симферополь».

Развитие транспортного сообщения поможет развивать экономику полуострова Крым, в частности туризм, так как у Крыма есть хорошие предпосылки для этого.

Переход к более сложному законодательству РФ создает сложности для работы малого бизнеса. В помощь начинающим предпринимателям была введена грантовая поддержка государства в сумме до 500 тыс. руб. на открытие малого бизнеса в Крыму.

Для привлечения инвестиций в Крыму создана свободная экономическая зона до 2039 года [2]. Основное преимущество – льготное налогообложение. Любой индивидуальный предприниматель или юридическое лицо может стать ее участником при условии вложения 3 млн. руб. в свой бизнес за 3 года.

Большие бюджетные средства вкладываются в развитие сельского хозяйства. Планируется создание крупных хозяйств государственной и смешанной формы собственности. Оказывать поддержку фермерским хозяйствам. Для покупки сельхозтехники активно применяется лизинг путем выделения бюджетных средств «Росагролизингу» для покрытия потребностей Крыма в приобретении сельхозтехники. Разработан проект по закладке 850 гектаров виноградников на территории Сакского района, который реализует ООО «Легенда Крыма». Продолжается закладка садов.

После присоединения Крыма к России европейские страны начали беспокоиться о своей безопасности. В качестве протеста они ввели экономические санкции против Крыма в марте 2014 года, которые недавно были продлены еще на год.

При освещении процесса перехода Крыма от Украины к России в польской прессе основной упор делался на проблемы, возникнувшие в связи с введением экономических санкций, такие как потери мясной промышленности в сумме 30 миллионов евро, потери от продажи овощей, уменьшение темпа экономического роста, возможная миграция большого количества людей в Польшу [3].

В 2015 году в новостях уже признали, что передача Крыма России - общепризнанный факт [4]. Иностранные журналисты сообщали об аресте трех проукраинских настроенных людей перед памятником Тарасу Шевченко и назначении им общественных работ. Один из демонстрантов оказался проукраинским учителем, которого за свои взгляды уволили из школы, но он хотел продолжать бороться в суде.

По мнению западных журналистов, в Крыму притесняют татар, используя при этом похищения, убийства, аресты и штрафы. Но при этом крымско-татарский канал

на телевидении продолжает вещать и на нем под угрозой увольнения продолжают сообщать о том, что считают нарушениями прав человека татарские журналисты.

Отмечается, что власти предпочитают сохранять мир, например, в школах, где начали преподавать на русском языке, по требованию родителей одних детей могут продолжить обучать на украинском, а других – на татарском языке. В школах по истории теперь рассказывают историю России, а не Украины.

Отмечается, что реакция запада сделала жизнь немного труднее. Согласно экономическим санкциям в Крыму и Севастополе нельзя пользоваться международными кредитными картами и телефонами. ЕС ввело запрет на иностранные инвестиции в Крым, импорт товаров с полуострова и оказание туристических услуг. Круизные суда не могут заходить на полуостров. Товары и технологии из многих областей тоже нельзя поставлять. Поэтому часть полок в супермаркетах пустует.

В 2017 году полки магазинов уже заполнены, но ЕС продолжает утверждать, что политическая оппозиция в Крыму была задушена и преследовалась, журналисты замолчали, а люди, принадлежащие к меньшинствам и коренные народы, особенно крымско-татарская община, подавлены.

Адвокатам, защищающие права крымских татар и тех, кто не признает незаконную аннексию полуострова, были предъявлены уголовные обвинения. Поэтому все нарушения в праве на свободу выражения должны быть тщательно расследованы, а виновные привлечены к ответственности. Это мнение политиков.

Посмотрим, что считают простые люди. Согласно данным международного проекта по изучению общественного мнения Sputnik, «часть жителей Франции (20%), Германии (36%), Италии (34%), Великобритании (26%) и США (23%) основываясь на том, что они знают или слышали о Крыме, считает его российским», при этом «значительная часть респондентов затруднились ответить насчет принадлежности Крыма: 51% американцев, 48% французов, 44% британцев, 34% итальянцев» [5].

Таким образом, доля тех, кто не считает Крым российским, как правило, меньше или равна одной третьей от всего населения страны. Значит, со временем ЕС примет Крым и отменит санкции, так как европейские страны несут весовые убытки от экономических санкций.

Список литературы / References

1. *Ткачёв И. и др.* Три года с Россией: как живется людям в Крыму. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http: /www.rbc.ru/economics/16/03/2017/58c95b509a794700d2ed237c./ (дата обращения: 26.06.2017).
2. Министерство экономического развития Республики Крым. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://minek.rk.gov.ru/file/File/minek/2017/sez/sez_ru09-01-2017.pdf/ (дата обращения: 26.06.2017).
3. *Гомулка К.* Польская пресса о российско-украинских отношениях и событиях в Крыму // Историческая и социально-образовательная мысль, 2014. № 2 (24). С. 13-24.
4. Life in Crimea: One year on from Russia's takeover. [Electronic resource]: BBC NEWS. URL: http://www.bbc.com/news/world-europe-31869747/ (date of access: 26.06.2017).
5. Европейцы о том, является ли Крым частью России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.sputnik.az/world/20170316/409392364/sociologicheskijoprosevropa-krym-rossija.html/ (дата обращения: 26.06.2017).

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Tkachev I. etc.* Three years with Russia: how people live in the Crimea. [Electronic resource]. URL: http: /www.rbc.ru/economics/16/03/2017/58c95b509a794700d2ed237c/ (date of access: 26.06.2017) (in Russian).
2. Ministry of Economic Development of the Republic of Crimea. [Electronic resource]. URL: http://minek.rk.gov.ru/file/File/minek/2017/sez/sez_en_09-01-2017.pdf/ (date of access: 26.06.2017) (in Russian).
3. *Gomulka Ch.* Polish Press about Russian-Ukrainian Relations and Events in the Crimea // Historical and Socio-Educational Thought, 2014. № 2 (24). P. 13-24 (in Russian).
4. Life in Crimea: One year on from Russia's takeover. [Electronic resource]: BBC NEWS. URL: http://www.bbc.com/news/world-europe-/ (date of access: 26.06.2017) (in English).
5. Europeans about whether the Crimea is a part of Russia. [Electronic resource]: URL: https://en.sputnik.az/world/20170316/409392364/sociologicheskij-opros-evropa-krym-rossija.html/ (date of access: 26.06.2017) (in Russian and in English).

LEGAL SCIENCES

PROBLEMS OF SETTLEMENT OF AMICABLE AGREEMENT IN THE CASE OF INSOLVENCY (BANKRUPTCY)

Kabanova O.Yu. (Russian Federation)
Email: Kabanova429@scientifictext.ru

Kabanova Olga Yurievna – First Category Legal Counsel,
JSC "VNIIRA", SAINT-PETERSBURG

Abstract: *the article discusses about provisions of the Russian Federal law "On insolvency (bankruptcy)" on the conclusion of an amicable agreement between the debtor and creditors; is been considered the Russian current legal practice, explores the question of conclusion and execution of such agreements; draws attention to the problems of creditors dishonesty and abuse of creditors rights, focuses on the issues about questions creditors and the debtor affiliation, suggests ways of resolving disputes.*
Keywords: *insolvency (bankruptcy), the settlement agreement, the enforceability of a settlement agreement, the balance of interests of the debtor and creditors, the abuse of the right, affiliation.*

ПРОБЛЕМЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ В ДЕЛЕ О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВЕ)

Кабанова О.Ю. (Российская Федерация)

Кабанова Ольга Юрьевна - юрисконсульт 1 категории,
АО «ВНИИРА», г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в данной статье анализируются нормы Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)», регулирующие вопрос заключения мирового соглашения между должником и кредиторами; рассматривается действующая судебная практика, рассматриваются проблемные вопросы заключения и исполнения мирового соглашения, обращается внимание на недобросовестность и злоупотребление правами кредиторов, акцентируется внимание на вопросах аффилированности кредиторов и должника, предлагаются пути решения спорных вопросов.*
Ключевые слова: *несостоятельность (банкротство), мировое соглашение, исполнимость мирового соглашения, баланс интересов должника и кредиторов, злоупотребление правом, аффилированность.*

Разрешение спора самими сторонами на взаимовыгодных для них условиях путем утверждения мирового соглашения широко применимо в исковом производстве, в административном производстве, и в производстве по делам о несостоятельности (банкротстве). Однако в последней категории дел мировое соглашение является не просто способом разрешения спора, а фактически восстановительной процедурой. В данной категории дел оно применяется для целей сохранения должника, восстановления его платежеспособности и сохранения как самостоятельного хозяйствующего субъекта.

Несмотря на то, что многие исследователи относят мировое соглашение к числу восстановительных процедур, количество дел, по которым прекращается производство по делам о несостоятельности (банкротстве) в связи с заключением мирового соглашения, довольно невелико.

В России регулирование данного вопроса несколько упрощено и фактически не подвергалось реформированию с момента принятия Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [1] (далее – Закон о банкротстве). В 2005 году Президиум ВАС РФ выпустил информационное письмо от 20.12.2005 № 97 «Обзор практики рассмотрения арбитражными судами споров, связанных с заключением, утверждением и расторжением мировых соглашений в делах о несостоятельности (банкротстве)» [2] (далее — Информационное письмо), которое до сих пор является единственным разъяснительным документом, которым можно руководствоваться, когда в ходе производства по делу рассматривается вопрос о заключении мирового соглашения.

Отличительной особенностью заключения мирового соглашения в деле о банкротстве является тот факт, что для его утверждения не требуется согласия всех конкурсных кредиторов. «Решение о заключении мирового соглашения со стороны конкурсных кредиторов и уполномоченных органов принимается собранием кредиторов. Решение собрания кредиторов о заключении мирового соглашения принимается большинством голосов от общего числа голосов конкурсных кредиторов и уполномоченных органов в соответствии с реестром требований кредиторов и считается принятым при условии, если за него проголосовали все кредиторы по обязательствам, обеспеченным залогом имущества должника» [1] (п. 2 ст. 150 Закона о банкротстве).

Однако необходимо также обратить внимание, что процедура несостоятельности (банкротства) в первую очередь имеет своей целью достижение баланса интересов должника и всех его кредиторов и так как мировое соглашение считается одной из процедур, применяемых в деле о банкротстве, то оно должно обеспечивать данный баланс интересов.

На данное обстоятельство указывал и Конституционный суд РФ, который в постановлении от 22.07.2002 № 14-П [3] подчеркнул, что мировое соглашение в деле о банкротстве следует рассматривать именно как разумный компромисс, к которому пришли большинство кредиторов и должник. Такой взгляд на этот институт получил признание и в практике ВАС РФ [2] (п. 18 Информационного письма).

Согласно пункту 1 Информационного письма [2], Президиум ВАС РФ указывает, что «мировое соглашение может распространяться только на кредиторов, включенных в реестр требований кредиторов на дату проведения собрания кредиторов».

Также, согласно Постановлению Пленума ВАС РФ от 8 апреля 2003 г. № 4 «О некоторых вопросах, связанных с введением в действие Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» [4] «кредиторы по текущим платежам и неденежным обязательствам вправе предъявить свои требования в полном объеме после утверждения мирового соглашения и прекращения производства по делу».

Таким образом, условия, содержащиеся в мировом соглашении, заключенном в рамках дела о банкротстве, распространяются лишь на требования, которые включены в реестр на дату проведения собрания кредиторов, которое приняло решение о заключении мирового соглашения.

Согласно п. 11 Информационного письма [2], ВАС РФ разъяснил арбитражным судам, что необходимо «перед утверждением мирового соглашения проверить, не будут ли в результате его заключения поставлены в худшее положение по сравнению с участниками мирового соглашения иные кредиторы должника, на которых не распространяются условия мирового соглашения».

Соответственно кредитор, требования которого не включены в реестр требований кредиторов на дату принятия собранием кредиторов решения о заключении мирового соглашения, не имеет правовых оснований для обжалования определения арбитражного суда об утверждении мирового соглашения, т.к. права данного лица заключенным и утвержденным судом мировым соглашением не нарушены. Однако

необходимость распространения условий мирового соглашения на всех кредиторов указывалась в своих трудах еще Г.Ф. Шершеневичем [5, с. 455-456].

Отсутствие в Законе о банкротстве норм, регулирующих вопрос последствий невключения требования в реестр требований кредиторов в случае заключения кредиторами мирового соглашения, а также норм, защищающих должника от недобросовестных кредиторов, умышленно не включившихся в реестр, приводит на практике к многочисленным противоречиям. Имеют место ситуации, когда недобросовестный должник, взыскивая свою, по сути, реестровую задолженность в порядке общего искового производства, ставит под угрозу возможность исполнения мирового соглашения, а в целом и восстановление платежеспособности должника. Все это ставит под сомнение исполнимость мирового соглашения, и, как следствие, сводит к минимуму количество мировых соглашений, заключаемых в рамках дел о несостоятельности (банкротстве).

В целях недопущения злоупотребления правами одних кредиторов в ущерб интересам других кредиторов и должника необходимо распространение условий мирового соглашения на требования кредиторов аналогичные по своей правовой природе, но по какой – то причине своевременно не включённых в реестр, либо не заявивших своих требований [6, с. 34-36]. Данное обстоятельство может быть действительным решением таких ситуаций.

Также одной из проблем, с которой сталкиваются стороны при заключении мирового соглашения в ходе производства по делу о несостоятельности (банкротстве), является аффилированность должника и кредиторов, заключивших мировое соглашение. Проблема участия в деле о банкротстве аффилированных лиц с должником кредиторов, имеющих одного с должником учредителя (акционера), стоит в последнее время в российской юридической практике достаточно остро. Основаниями для данных требований является задолженность, чаще всего основывающаяся на обычных общехозяйственных договорах, к примеру, займа, лизинга и т.д. Данные кредиторы подлежат включению в третью очередь реестра требований кредиторов и могут участвовать в деле о банкротстве наравне с иными кредиторами, в том числе и голосовать за утверждение мирового соглашения. При этом у кредитора, аффилированного с должником, фактически отсутствует заинтересованность в реальном взыскании имеющейся задолженности, так как он действуют не только в своем интересе, но и в интересе должника.

Наличие связи между кредиторами и должником является поводом усомниться в направленности заключенного мирового соглашения на достижение разумного компромисса между интересами всех кредиторов, как того требует действующее законодательство. В судебной практике имеются случаи, когда кредитор, обладая большинством голосов, утверждал мировое соглашение, предполагающее прощение 99% долга (Постановление Арбитражного суда Северо-Западного округа по делу № А56-46691/2012 от 27.01.2016; Постановление Арбитражного суда Северо-Западного округа по делу № А56-13368/2009 от 09.04.2015). Вопрос об аффилированности кредиторов, утвердивших мировое соглашение, в судебной практике также является обстоятельством, свидетельствующим о неразумности и необоснованности мирового соглашения при его утверждении в рамках дела о банкротстве (Постановление Арбитражного суда Московского округа по делу № А40-90028/2012 от 24.05.2016, Арбитражного суда Северо-Западного округа по делу № А21-8862/2014 от 01.10.2015, по делу № А42-8053/2008 от 20.02.2016, Арбитражного суда Уральского округа по делу № А60-48393/2014 от 02.03.2016). Также суды отказывают в утверждении мирового соглашения, мотивируя тем, что аффилированный кредитор вообще не имел права голосовать за его утверждение (Постановление ФАС Западно-Сибирского округа от 25.04.2005 № Ф04-8767/2004(9132-А75-21).

В данном случае показательным является Определение Верховного Суда РФ от 17.05.2016 № 305-ЭС16-1045 по делу № А40-95123/2014, в котором суд отменил акты нижестоящих судов, утвердивших мировое соглашение, предполагающее отсрочку уплаты основного долга на 6 лет, а неустоек - на 11 лет, в связи с отсутствием экономического обоснования этих условий. Также ВС РФ указал, что «если за утверждение мирового соглашения голосовали связанные с должником кредиторы (например, его аффилированные лица или поручители по обязательствам должника), то они обязаны доказать, что голосовали в интересах всех кредиторов как гражданско-правового сообщества, а не в интересах должника» [7].

С учетом распространенности данных схем в российской юридической практике, решением данной проблемы является введение в российское законодательство о банкротстве правил, которые предполагали бы «понижение» в реестре требований кредиторов всех требований учредителей, директоров, акционеров, материнских, дочерних компаний, а также иных аффилированных лиц должника, независимо от оснований их возникновения. Данный подход, с одной стороны, защитил бы интересы кредиторов, а с другой стороны не ограничивал свободу усмотрения платежеспособного должника и его учредителей [8].

Список литературы / References

1. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О несостоятельности (банкротстве)» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). [Электронный ресурс]. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 25.06.2017).
2. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 20.12.2005 № 97 «Обзор практики рассмотрения арбитражными судами споров, связанных с заключением, утверждением и расторжением мировых соглашений в делах о несостоятельности (банкротстве)» // Вестник ВАС РФ № 3, 2006.
3. Постановление Конституционного Суда РФ от 22.07.2002 № 14-П «По делу о проверке конституционности ряда положений Федерального закона «О реструктуризации кредитных организаций», пунктов 5 и 6 статьи 120 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» в связи с жалобами граждан, жалобой региональной общественной организации «Ассоциация защиты прав акционеров и вкладчиков» и жалобой ОАО «Воронежское конструкторское бюро антенно-фидерных устройств». [Электронный ресурс]. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 25.06.2017).
4. Постановление Пленума ВАС РФ от 08.04.2003 № 4 «О некоторых вопросах, связанных с введением в действие Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» // Вестник ВАС РФ. № 6, 2003.
5. *Шершеневич Г.Ф.* Конкурсный процесс. М.: Статут, 2000. С. 455, 456.
6. *Аутлева Р.В.* Некоторые проблемы «исполнимости» мирового соглашения в рамках дел о несостоятельности (банкротстве) // Российская юстиция, 2014. № 6. С. 34–36.
7. Определение Верховного Суда РФ от 17.05.2016 № 305-ЭС16-1045 по делу № А40-95123/2014. [Электронный ресурс]. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 25.06.2017).
8. Сам себе кредитор: статус кредитора, аффилированного с должником, в деле о банкротстве [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2016/7/19/sam_sebe_kreditor_status_kreditora_affilirovannogo_s_dolzhnikom_v_dele_o_bankrotstve/ (дата обращения: 13.07.2017).

Список литературы на английском языке / References in English

1. Federal Law. № 127-FZ of October 26, 2002 (as amended on 03.07.2016) "On Insolvency (Bankruptcy)" (with amendment and additional entry, effective as of 01/01/2017). [Electronic resource]. Reference and legal system "ConsultantPlus". URL: http://www.consultant.ru/ (date of access: 25.06.2017).
2. Information letter of the Presidium of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation. № 97 of December 20, 2005 "Review of the Practice of Considering by Arbitration Courts of Disputes Related to the Conclusion, Approval and Dissolution of World Agreements in Insolvency (Bankruptcy) Cases" // Bulletin of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation. № 3. 2006.
3. Decision of the Constitutional Court of the Russian Federation of 22.07.2002. № 14-P. "On the case on the verification the constitutionality of a number of provisions of the Federal Law". On the Restructuring of Credit Organizations", paragraphs 5 and 6 of Article 120 of the Federal Law". On Insolvency (Bankruptcy)" in connection with complaints Citizens, the complaint of the regional public organization "Association for the Protection of the Rights of Shareholders and Depositors" and the complaint of OJSC "Voronezh Design Bureau of Antenna-Feeder Devices". [Electronic resource]. ConsultationPlus Information and Legal System/". URL: http://www.consultant.ru/ (date of access: 25.06.2017).Resolution of the Plenum of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation of 08.04.2003 No. 4 "On certain issues related to the enactment of the Federal Law" On Insolvency (Bankruptcy) "// Bulletin of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation. № 6, 2003.
4. *Shershenevich G.F.* Competition process. M.: Statute, 2000. S. 455, 456.
5. *Autleva R.V.* Some problems of the "feasibility" of an amicable agreement in the framework of insolvency (bankruptcy) cases // The Russian Justice, 2014.№ 6. P. 34-36.
6. The definition of the Supreme Court of the Russian Federation of 05.05.2016 № 305-ES16-1045 in the case № A40-95123 / 2014. [Electronic resource]. Reference and legal system "ConsultantPlus". URL: http://www.consultant.ru/ (date of access: 25.06.2017).
7. The creditor of himself: the status of a creditor affiliated with the debtor in the bankruptcy case. [Electronic resource]. URL: https://zakon.ru/blog/2016/7/19/sam_sebe_kreditor_status_kreditora_affilirovannogo_s_dolzhnikom_v_dele_o_bankrotstve/ (date of access: 13.07.2017).

PEDAGOGICAL SCIENCES

INTRODUCTION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY TO THE SYSTEM OF FOLK EDUCATION IN UZBEKISTAN

Alimkulov S.O.[1], Atamurodova R.K.[2], Zhumanova N.Sh.[3]
(Republic of Uzbekistan) Email: Alimkulov429@scientifictext.ru

[1]Alimkulov Sirojiddin Olimjon ugli – Lecturer,
SCHOOL № 25, DASHTABAD ZAMIN DISTRICT;
[2]Atamurodova Rokhila Karshiboyevna – PhD, Assistant Professor, Lecturer;
[3]Zhumanova Nasiba Sherboyevna – Lecturer,
DEPARTMENT OF GENERAL PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY,
FACULTY OF PRESCHOOL AND PRIMARY EDUCATION,
JIZZAKH STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE,
JIZZAKH, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *this article analyzes education management for the implementation of modern information technology, creation of technological conditions, hardware and software, telecommunication systems that ensure the normal functioning of the production sphere, prepare qualified personnel, implement a comprehensive introduction of information technologies in the production, management, education, science, culture, transport, energy, etc. Computer capabilities to ensure the initial development The personality of the child, but also the identification, development of his abilities, the formation of skills and the desire to learn, create conditions To master in full the knowledge and skills.*
Keywords: *information technology, internet, computing, transducer, combinatorial, graphic, modeling, qualified personnel, education management.*

ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМУ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Алимкулов С.О.[1], Атамуродова Р.К.[2], Жуманова Н.Ш.[3]
(Республика Узбекистан)

[1]Алимкулов Сирожиддин Олимжон угли – преподаватель,
Школа № 25, г. Даштабад, Заминский район;
[2]Атамуродова Рохила Каршибоевна – кандидат педагогических наук, доцент, преподаватель;
[3]Жуманова Насиба Шербоевна – преподаватель,
кафедра общей педагогики и психологи, факультет дошкольного и начального образования,
Джизакский государственный педагогический институт,
г. Джизак, Республика Узбекистан

Аннотация: *в данной статье анализируется управление образованием для реализации современных информационных технологий, создания технологических условий, аппаратные и программные средства, телекоммуникационные системы, обеспечивающие нормальное функционирование сферы производства, подготовку квалифицированных кадров, реализацию комплексного внедрения информационных технологий в сферу производства, управления, образования, науки, культуры, транспорта, энергетики и др. Возможности компьютера по обеспечению первоначального становления личности ребенка и выявлению, развитию у него способностей, формированию умений и желания учиться, созданию условий для усвоения в полном объеме знаний и умений.*

Ключевые слова: *информационной технологии, интернет, вычислительные, трансдьюсерные, комбинаторные, графические, моделирующие, квалифицированные кадры, управления образованием.*

В современном школьном кабинете должны использоваться не только различные дидактические материалы, но и современные информационные технологии.

Под использованием информационной технологии понимается процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления [1].

Педагоги утверждают, чтобы использовать информационных технологий в образование требуется:

- создать технологические (аппаратные и программные) условия. В настоящее время уже имеется значительный список всевозможных обучающих программ, к тому же сопровождаемых и методическим материалом, необходимым учителю;
- обеспечить индустриально-технологическую базу для национальных конкурентоспособных информационных технологий и ресурсов;
- обеспечить первоочередное развитие опережающего производства информации и знаний;
- подготовить компетентоспособные кадры;
- реализовать комплексное внедрение информационных технологий в сферу народного образования и др.

Естественно, каждый пункт этого списка имеет свои недостатки, однако сам факт, что они востребованы и имеют несомненную ценность.

Международные образовательные учреждения разрабатывают новые направления деятельности для создания условий перехода на современные информационные технологии. Министерство образования республики Узбекистан видит следующие пути вхождения национальной системы образования в мировую информационно–образовательную среду:

- совершенствование базовой подготовки учащихся школ и студентов средних учебных и высших заведений по информатике и современным информационным технологиям;
- переподготовка преподавателей институтах подготовки кадров народного образования и повышения их квалификации в области современных информационных технологий;
- информатизация и совершенствования процесса обучения и воспитания;
- оснащение системы образования техническими средствами информатизации;
- создание современной национальной информационной среды, электронных библиотек и интеграция в нее учреждений образования;
- создание на базе современных информационных технологий единой современной, глобально конкурентоспособной системы дистанционного образования в Узбекистане;
- участие Узбекистан в международных программах, связанных с внедрением современных информационных технологий в образование [2, 3].

Компьютеризация народного образования относится к числу крупномасштабных инноваций, пришедших в школах Узбекистана в последние пятнадцать лет. В настоящее время принято выделять следующие основные направления внедрения компьютерной техники в образовании:

- использование компьютерной техники в обучения;
- использование средств новых информационных технологий в качестве средства творческого развития обучаемого;
- использование компьютерной техники в качестве средств автоматизации процессов контроля, коррекции, и тестирования;

- организация коммуникаций на основе использования средств информационных технологий с целью передачи и приобретения педагогического опыта, методической и учебной литературы;

- интенсификация и совершенствование управления учебным заведением и учебным процессом на основе использования системы современных информационных технологий.

Возможности современной информационной технологии в значительной степени отвечают организационно-педагогическим и методическим потребностям народного образования:

- вычислительные - быстрое и точное преобразование любых видов информации (числовой, текстовой, графической, звуковой и др.);

- трансдьюсерные - способность компьютера к приему и выдаче информации в самой различной форме (при наличии соответствующих устройств);

- комбинаторные - возможность запоминать, сохранять, структурировать, сортировать большие объемы информации, быстро находить необходимую информацию;

- графические - представление результатов своей работы в четкой наглядной форме (текстовой, звуковой, в виде рисунков и пр.);

- моделирующие - построение информационных моделей (в том числе и динамических) реальных объектов и явлений.

Перечисленные возможности компьютера могут способствовать не только обеспечению первоначального становления личности ребенка, но и выявлению, развитию у него способностей, формированию умений и желания учиться, созданию условий для усвоения в полном объеме знаний и умений [5].

Список литературы / References

1. *Иванова Н.Ю.* «Использование современных педагогических и информационных технологий в образовательном процессе для активизации творческого потенциала учащихся», 2013.
2. *Алимкулов С.О.* и др. Современные инновационно-информационные технологии обучения в школе // Academy научно-методический журнал. ISSN 2412-8236. № 12 (15). Москва, 2016. С. 70-71.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Ivanova N.Yu.* "The use of modern pedagogical and information technologies in the educational process to enhance the creative potential of students", 2013.
2. *Alimkulov S.O.* Etc. Modern innovative-information technologies of teaching at school // Academic scientific and methodical journal. ISSN 2412-8236. № 12 (15). Moscow, 2016. 70-71.

METHODOLOGICAL ASPECTS OF STUDYING THE THEME "CHARTS AND GRAPHS" WITH THE HELP OF ONLINE SERVICE AMCHARTS IN THE SCHOOL COURSE OF INFORMATICS

Fedoseeva A.P.[1], Smychkova N.N.[2] (Russian Federation)
Email: Fedoseeva429@scientifictext.ru

[1]Fedoseeva Anna Petrovna – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor;
[2]Smychkova Natalya Nikolaevna - Student,
DEPARTMENT OF MATHEMATICS, INFORMATICS AND TRAINING
BRANCH OF OMSK STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY IN TARA,
TARA

Abstract: *to subject results of development of a school course of Informatics is the ability to work with diagrams and graphs using appropriate software for processing data. Today, to build charts and graphs there are many different online services, which have a fairly wide choice of instruments and, moreover, very easy to use. So online service AmCharts can be used in the school course of Informatics along with the standard software, which will not only enhance the cognitive activity of students, but also increase the level of computer literacy.*
Keywords: *online services, methodology of teaching science, ability to work with charts and graphs.*

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «ДИАГРАММЫ И ГРАФИКИ» С ПОМОЩЬЮ ОНЛАЙН-СЕРВИСА AMCHARTS В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ

Федосеева А.П.[1], Смычкова Н.Н.[2] (Российская Федерация)

[1]Федосеева Анна Петровна – кандидат педагогических наук, доцент;
[2]Смычкова Наталья Николаевна - студент,
кафедра математики, информатики и профессионального обучения,
Омский государственный педагогический университет (филиал),
г. Тара

Аннотация: *к предметным результатам освоения школьного курса информатики относится умение работать с диаграммами и графиками с использованием соответствующих программных средств обработки данных. На сегодняшний день для построения диаграмм и графиков существует большое количество разнообразных онлайн-сервисов, которые обладают достаточно широким инструментарием и, кроме того, очень просты в использовании. Так онлайн-сервис AmCharts возможно использовать в рамках школьного курса информатики наряду со стандартным программным обеспечением, который не только повысит познавательную активность школьников, но и повысит уровень компьютерной грамотности.*
Ключевые слова: *онлайн-сервисы, методика обучения информатике, умение работать с диаграммами и графиками.*

Практическая часть курса информатики в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющихся важными для формирования функциональной грамотности, социализации школьников,

последующей деятельности выпускников, а также для повышения эффективности освоения других учебных предметов. В фундаментальном ядре содержания общего образования отмечено, что к предметным результатам освоения информатики в начальном звене относится умение работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные. Кроме результатов освоения информатики в начальном звене в фундаментальном ядре прописаны предметные результаты освоения информатики в среднем звене, к которым относятся умения формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных.

На сегодняшний день одной из наиболее распространенных программ для построения диаграмм и графиков является программа Microsoft Excel. Однако кроме стандартных программ существует большое количество разнообразных онлайн-сервисов, например Online Charts, Chart Maker, Graph, Google Chart Generator, Chart Go, Aiportal, Line Graph Maker, RAW, AmCharts, Plotvar, Infogram, Create a Graph, Pie Color и т.д. Они очень удобны в использовании, обладают развитым инструментарием и позволяют создавать качественные, профессиональные графики и диаграммы [1].

Наиболее удачным, на наш взгляд, является сервис AmCharts. Сервис AmCharts предназначен для создания современных и стильных шаблонов диаграмм, которые могут быть использованы в презентациях, на конференциях, а также для иллюстрации контента. В нем есть несколько исходных диаграмм, полностью интерфейс платформы настраивается за пару минут. Одним из наиболее весомых преимуществ данного сервиса является то, что создание, заполнение данных и дизайн диаграммы или графика ведется в активном режиме, и обучающийся может наблюдать, как изменяется диаграмма при изменении той или иной характеристики. Редактировать исходные данные из таблицы можно прямо в сервисе AmCharts без осуществления дополнительного импорта исправленной таблицы данных. Также нельзя не заметить, что данный сервис в графе *«Форматирование чисел»* позволяет работать с данными с точностью до ста знаков после запятой, что отличает сервис AmCharts от остальных облачных сервисов по работе с диаграммами и графиками точностью и достоверностью информации, представленной в готовом продукте. Кроме того, что интерфейс сервиса предполагает стандартное изменение дизайна диаграмм и графиков, в сервисе AmCharts имеется возможность выбирать тип градиента и его коэффициент, цвет контура и его толщину, а так же добавлять метки засечки и изменять их цвет.

Таким образом, можно выделить наиболее значимые преимущества онлайн-сервиса AmCharts:

- возможность работы с шаблонами для создания диаграмм и графиков;
- создание, заполнение данных и изменение дизайна в активном режиме;
- редактирование данных непосредственно в самом сервисе;
- возможность работы с данными с точностью до ста знаков после запятой;
- возможность работы с градиентом, контуром, метками засечек [2].

Рассмотрим некоторые примеры использования сервиса AmCharts в рамках школьного курса информатики. Так в 6 классе имеется параграф «Диаграммы и графики», где учащиеся знакомятся с основными понятиями диаграмм и их видами. Параллельно с Microsoft Excel целесообразно при изучении данной темы использовать онлайн - сервис AmCharts, который прост и использовании, и работа с ним будет под силу каждому школьнику.

На этапе изучения нового материала школьникам можно предложить следующее задание: построить диаграмму по предложенным данным «Наибольшая глубина озера Байкал 1620 м, Онежского озера 127 м, озера Иссык-Куль 668 м, Ладожского озера

225 м.», предварительно создав таблицу. Учащиеся должны, используя сервис AmCharts выбрать шаблон, выбрать для работы круговую диаграмму и затем начать заполнять таблицу данными. Так как сервис позволяет работать с данными непосредственно, необходимо добавить новый столбец «Площадь» и строку «Телецкое озеро - 325», нажав соответственно на кнопки *«Добавить Строки»* и *«Добавить Столбец»*. Таким образом, учащиеся научаться не только работать с готовыми таблицами, но и создавать и структурировать информацию непосредственно в сервисе AmCharts.

С учетом возможности данного сервиса работать с дробными числовыми данными, на практическом этапе занятия по теме «Диаграммы и графики» учащимся можно предложить следующее задание: «Площадь России равна 17,1 млн км^2, площадь Китая равна 9,6 млн км^2, площадь Индии – 3,3 млн км^2 и площадь США – 9,4 млн км^2. Необходимо построить гистограмму на основании предложенных данных предварительно создав таблицу». Так как сервис предполагает возможность работы с градиентом, контуром, а так же метками засечек, то для дизайна необходимо поставить следующие характеристики: «Тип градиента» - линейный, «Толщина контура» - 3, «Метки засечки» - 1.0, «Цвет контура» и «Метки засечки цвет» - на усмотрение учащегося.

Домашняя работа также может быть ориентирована на освоение данного сервиса. Так учащимся для закрепления материала можно предложить задание: «Необходимо построить диаграмму (выбрав любой шаблон) по следующим данным: в 6 классе за первую четверть отметок «5» было у 2,5% класса, отметок «4» - у 30,3% класса, отметок «3» - у 66,6% класса, отметок «2» - у 0,8% класса». Выполняя его, учащиеся должны будут изменить стандартный градиент, контур, а также метки засечек.

Таким образом, сервис AmCharts целесообразно использовать для изучения темы «Диаграммы и графики» не только на занятии для объяснения нового материала и практической работы, а также и для выполнения домашнего задания.

Список литературы / References

1. 10 инструментов для создания графиков и диаграмм. [Электронный ресурс]: Персональный сайт Freelance. Today © 2015-2016. Все права защищены. Режим доступа: http://freelance.today/poleznoe/10-instrumentov-dlya-sozdaniya-grafikov-i-diagramm.html/ (дата обращения: 16.04.2017).
2. Сервис по работе с диаграммами и графиками AmCharts. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://live.amcharts.com/ (дата обращения: 17.04.2017).

Список литературы на английском языке / References in English

1. 10 tools for creating charts and diagrams. [Electronic resource]: Personal Freelance website. Today © 2015/2016. All rights reserved URL: http://freelance.today/poleznoe/10-instrumentov-dlya-sozdaniya-grafikov-i-diagramm.htm/ (date of access: 17.04.2017) [in Russian].
2. Tools for working with charts and graphs AmCharts. [Electronic resource]. URL: https://live.amcharts.com/ (date of access: 17.04.2017) [in Russian].

RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF LIVER ECHINOCOCCOSIS

Shamsiev J.A.[1], Rakhmanov K.E.[2], Davlatov S.S.[3], Juraeva F.F.[4]
(Republic of Uzbekistan) Email: Shamsiev429@scientifictext.ru

[1]Shamsiev Jamshid Azamatovich - Doctor of Medicine, Professor;
[2]Rakhmanov Kosim Erdanovich - Doctoral Student;
[3]Davlatov Salim Sulaymonovich - Senior Teacher,
DEPARTMENT OF PEDIATRIC SURGERY AND SURGICAL DISEASES;
[4]Juraeva Fariza Farmonovna - Student,
MEDICAL FACULTY,
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *the study is based on a study of the results of the application of different options for surgical interventions in the treatment of 305 patients with liver echinococcosis. All patients in the last 10 years (2005-2015) have been treated in the II Clinic of Samarkand State Medical Institute. Postoperative complications were observed in 35 (11.5%) patients, postoperative mortality was noted in 1 (0.3%) cases. Echinococcosis Relapse occurred in 17 of 236 patients observed in the long term (77.4%). The results of surgical treatment of hydatid cysts of the liver are largely dependent on a differentiated approach to the choice of an adequate method of surgical treatment, taking into account morphological form cyst and the principles aparazitarnosti and anti-parasitic.*
Keywords: *echinococcosis of liver, surgical treatment, relapse prevention.*

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ

Шамсиев Ж.А.[1], Рахманов К.Э.[2], Давлатов С.С.[3], Жураева Ф.Ф.[4]
(Республика Узбекистан)

[1]Шамсиев Жамшид Азаматович – доктор медицинских наук, профессор;
[2]Рахманов Косим Эрданович – докторант;
[3]Давлатов Салим Сулаймонович – старший преподаватель,
кафедра детской хирургии и хирургических болезней;
[4]Жураева Фариза Фармоновна – студент,
лечебный факультет,
Самаркандский государственный медицинский институт,
г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: *исследование основано на изучении результатов применения различных вариантов оперативных вмешательств при лечении 305 больных с эхинококкозом печени. Все пациенты за последние 10 лет (2005-2015) прошли лечение во II клинике Самаркандского государственного медицинского института. Послеоперационные осложнения были отмечены у 35 (11,5%) больных, послеоперационная летальность отмечена в 1 (0,3%) случаях. Рецидив эхинококкоза имело место у 17 из 236 наблюдавшихся больных в отдаленном периоде (77,4%). Результаты хирургического лечения эхинококковых кист печени во многом зависят от дифференцированного подхода к выбору адекватного способа оперативного лечения, учета морфологической формы эхинококковой кисты и соблюдения принципов апаразитарности и антипаразитарности.*

Ключевые слова: *эхинококкоз печени, хирургическое лечение, профилактика рецидива.*

Актуальность темы.

Эхинококкоз человека продолжает оставаться тяжелым паразитарным заболеванием. По данным ВОЗ (1982) и ряда других источников, отмечается широкое его распространение и значительное увеличение заболеваемости среди населения [4]. Наряду с увеличением числа новых случаев заболевания отмечается большой процент рецидивов эхинококкоза, частота которых по данным разных авторов колеблется в широких пределах (3.3-54%) [2]. При хирургическом лечении эхинококкоза основные нерешенные вопросы сводятся к определению тактики по отношению к паразиту, фиброзной капсуле и к органу носителю, определению объема предоперационной подготовки, вопросов этапности оперативных вмешательств, сроков межэтапного периода, выбора наиболее подходящего доступа и т.д. [3]. Проведение анализа причин возникновения рецидива, совершенствование диагностики и хирургического лечения этой патологии, особенно при наличии множественных форм поражения органа паразитарным процессом, на наш взгляд, позволили бы значительно улучшить результаты лечения таких больных [1, 4]. Несмотря на множество вариантов лечения эхинококкоза печени, хирургический способ остается основным видом лечения этого паразитарного заболевания.

Материалы и методы исследования.

Исследование основано на изучении результатов применения различных вариантов оперативных вмешательств при лечении 305 больных с эхинококкозом печени. Все пациенты за последние 10 лет (2005-2015) прошли лечение во II клинике Самаркандского государственного медицинского института. Исследование носило как ретроспективный, так и проспективный характер. Наблюдения охватывали больных с завершенным хирургическим лечением, у которых были удалены до- и интраоперационно диагностированные кисты печени. Первичный эхинококкоз имелся у 279 (91,5%) больных, вторичный (рецидивный) – у 26 (8,5%). Одиночные кисты печени выявлены у 227 (74,4%) больных, множественные – у 78 (25,6%). При монокистозном эхинококкозе размеры кист составили от 4,0 см до 25,0 см в диаметре, а при множественном эхинококкозе печени – от 3,0 см до 15,0 см. Среди больных с солитарными кистами печени правая доля была поражена в 180 (59,0%) наблюдениях, левая – в 64 (21,0%). Эхинококкоз центральной локализации отмечен в 61 (20,0%) наблюдениях. Осложненный эхинококкоз встречался у 84 (27,5%) пациентов, из них нагноение эхинококковой кисты – в 37 случаях, прорыв в свободную брюшную полость – в 8 случаях, прорыв в билиарный тракт – в 9, прорыв в плевральную полость и далее в бронхиальное дерево – в 1 случае. Частичное или полное обызвествление фиброзной капсулы имелось у 13 пациентов, разрушение фиброзной капсулы с открытием в её просвет желчных свищей – у 16. Всем поступившим больным производился комплекс клинических, лабораторных и инструментальных исследований. При сборе клинического анамнеза уделяли особое внимание характеру проявлений заболевания, динамике развития болезни, выявляли признаки возможных сопутствующих клинических проявлений и развития осложнений (болевой синдром, температурная реакция, кожные высыпания, желтуха и др.), а также признаки сочетанных поражений и наличие сопутствующих заболеваний. Исследования производились в период предоперационной подготовки и в динамике до нормализации показателей в послеоперационном периоде. Среди инструментальных методов исследования применялись рентгенография, УЗИ и КТ. Обзорная рентгенография грудной клетки производилась с целью исключения сочетанного эхинококкового поражения легких. Одновременно с этим, оценивали высоту стояния куполов диафрагмы, наличие участков обызвествления в проекции печени, выявляя косвенные признаки объемного образования печени. Информативность исследования

во многом зависела от расположения и состояния эхинококковой кисты. Проведено морфологическое исследование хитиновых оболочек эхинококковых кист печени, удаленных во время оперативного вмешательства, для изучения их структуры в зависимости от стадии жизнедеятельности паразита. В зависимости от размеров эхинококковых кист, их числа и локализации, стадии развития эхинококкового паразита, характера осложнений, состояния фиброзной капсулы, общего состояния больных были использованы различные способы эхинококкэктомии (табл. 1).

Таблица 1. Методы хирургического лечения эхинококкоза печени

Виды операций	**Количество**	**%**
Открытая	179	58,7
Закрытая	85	27,9
Перицистэктомия	17	5,6
Комбинированная	24	7,8
Всего	305	100,0

При выполнении хирургических вмешательств первостепенное значение придавали выбору оперативного доступа, так как правильный выбор доступа при эхинококкозе печени в большинстве случаев определяет успех операции, позволяет выполнить ее в адекватном объеме, достичь наименьшей травматизации тканей, что обеспечивает более гладкое течение послеоперационного периода. Выбор операционного доступа определялся индивидуально, в зависимости от локализации кист и опирался в основном на данные УЗИ и КТ печени. При множественном эхинококкозе печени определялась сегментарность поражения долей печени. Также учитывали конституциональный тип телосложения больного, в особенности наличие у него острого или тупого эпигастрального угла, а также мы исходили из того, что он не должен ограничивать зону манипуляций хирурга, давать возможность полноценной ревизии органа и обеспечивать более свободное удаление кисты. Наиболее часто, у 242 (79,3%) больных использовали косой подреберный доступ по Федорову или Кохеру, который предпочитали, прежде всего, у лиц с тупым эпигастральным углом. Этот доступ удобен для удаления кист при локализации в правой доле печени и применялся при одиночном и множественном эхинококкозе правой доли печени, а при необходимости продлевался по средней линии живота. Верхнесрединный доступ использован нами у 63 (20,7%) больных. Этот доступ также применяли при множественном поражении левой доли печени, при краевой локализации кист в правой, либо обеих долях органа (у пациентов с острым эпигастральным углом). Преимуществом этого доступа является быстрота его выполнения и меньшая травматизация мышц. После лапаротомии, ревизии органов брюшной полости определяли локализацию и размеры кист, их количество, а также выясняли взаимоотношение кисты с тканью печени и смежными органами. Острым и тупым путями производили отделение кисты от спаек и сращений с перевязкой кровоточащих сосудов. Этот этап операции выполнялся прецизионно, с учетом вероятности ятрогенной травмы оболочки кисты, и обсеменения брюшной полости сколексами паразита. С целью профилактики интраоперационного обсеменения брюшную полость ограничивали марлевыми тампонами, смоченными в растворе фурацилина или 100% раствором глицерина. В некоторых случаях наблюдалось интимное сращение фиброзной капсулы кисты с соседними органами, и возникала угроза нарушения целостности капсулы кисты, в данной ситуации окончательное отделение кисты производили после цистотомии. Далее производилась пункция кисты, эвакуация ее содержимого, цистотомия и удаление хитиновой оболочки с дочерними и внучатыми пузырями. Для пункции применяли толстую иглу, конец которой присоединяли к шприцу или к электрическому отсосу. В большинстве случаев, при наличии однокамерных кист эвакуация эхинококковой жидкости не

вызывала затруднений. У 78 (25,6%) больных с многокамерным эхинококкозом печени или с множеством дочерних пузырей удалить содержимое пункцией не удалось из-за обтурации просвета иглы обрывками хитиновой оболочки. В этих случаях приходилось производить цистотомию и удалять содержимое кисты при помощи хирургической ложки. Для обработки остаточной полости применялся 100% раствор глицерина. У 16 (5,2%) больных после эвакуации содержимого эхинококковой кисты выявлялись перфорантные желчные протоки, открывающиеся в ее просвет. Отмечено, что при малом диаметре устья желчных фистул возникают определенные трудности в его выявлении. Одним из верных признаков наличия желчного протока является характерная окраска наружной поверхности хитиновой оболочки и эхинококковой жидкости. В сомнительных и неясных случаях мы использовали рыхлую тампонаду остаточной полости сухой салфеткой на короткое время. При наличии желчного протока на извлеченной салфетке обычно появлялось желтое пятно. Этим же способом можно пользоваться для определения эффективности ликвидации перфорантного желчного протока. Для ушивания желчного свища обычно применяли нить на атравматической игле. Дальнейший ход оперативного вмешательства зависел от индивидуальных характеристик кисты. Завершающий этап оперативного вмешательства после вскрытия, опорожнения и обеззараживания остаточной полости состоит в ликвидации ее полости, или в полном либо частичном удалении фиброзной капсулы кисты, нередко оба этих оперативных приема комбинировали.

Одним из радикальных вмешательств при эхинококкозе печени является эхинококкэктомия с иссечением фиброзной капсулы - перицистэктомия. Однако не всегда удается выполнить полное удаление фиброзной капсулы. Одной из главных опасностей, перицистэктомии является массивная интраоперационная кровопотеря. В большинстве случаев ввиду опасной близости крупных кровеносных сосудов, желчных протоков, диафрагмы от этого приходилось отказываться. Высокая вероятность повреждения данных структур являлась сдерживающим фактором тотального удаления фиброзной капсулы. Перицистэктомия произведена в 17 (5,6%) случаях, при которых максимально иссекали свободные края фиброзной капсулы вместе с истонченными участками печеночной ткани. Кровоточащие участки краев раны по периметру ушивали обвивными швами. Оставшуюся часть уменьшенной полости ликвидировали наложением узловых швов, соединяющие противоположные края фиброзной капсулы. В результате проведенных оперативных вмешательств мы пришли к выводу, что операция эхинококкэктомия с полным иссечением фиброзной капсулы кисты достаточно радикальна и эффективна в отношении профилактики рецидивов и различных послеоперационных осложнений, в первую очередь гнойных, но вместе с тем ее не всегда возможно выполнить. Добиться исхода операции без формирования остаточной полости в печени, возможно при выполнении субтотальной перицистэктомии.

Результаты исследования.

В ближайшем послеоперационном периоде наблюдались все 305 оперированных больных эхнококкозом печени. Критериями тяжести течения послеоперационного периода явились: наличие или отсутствие различных послеоперационных осложнений, сроки восстановления функционального состояния печени, количество отделяемой жидкости по дренажам из ложа кисты, сроки восстановления моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта и длительность пребывания в стационаре в постоперационном периоде. Характер послеоперационных осложнений и их частота после операции при эхинококкозе печени представлены в таблице 2.

Таблица 2. Характер послеоперационных осложнений

Характер осложнений	Количество осложнений	В, %
Нагноение раны	3	0,9
Нагноение остаточной полости	13	4,3
Желчные свищи	8	2,6
Гнойные свищи	7	2,3
Поддиафрагмальный абсцесс	4	1,3
Всего:	35	11,5

Послеоперационные осложнения были отмечены у 35 (11,5%) больных, послеоперационная летальность отмечена в 1 (0,3%) случаях. Причиной летального исхода послужила острая сердечно - сосудистая недостаточность. Послеоперационные осложнения ухудшали общее состояние пациентов и пролонгировали сроки их лечения и реабилитации.

При изучении отдаленных результатов спустя 3, 6 месяцев и 1 год после радикального оперативного вмешательства, основное внимание было сосредоточено на тех сведениях, которые позволяют оценить тактику хирургического лечения рецидивного эхинококкоза печени. Среди них мы учитывали следующие данные: 1) наличие или отсутствие жалоб; 2) результаты дополнительных методов исследования; 3) Выявление рецидивных эхинококковых кист в печени и легком. К рецидивам эхинококкоза относили случаи возникновения новых эхинококковых кист через 12 месяцев после радикального хирургического вмешательства. Неудовлетворительные результаты имели место у 17 из 236 наблюдавшихся больных в отдаленном периоде (77,4%). У 7 больных рецидив эхинококкоза в легких и эхинококкоз печени в отдаленном послеоперационном периоде было обусловлено диссеминацией эхинококкового процесса, у больных, оперированных по поводу осложненного эхинококкоза прорыва в брюшную полость и желчные протоки. У 10 больных рецидив эхинококкоза наблюдали у больных, отказавшихся от химиотерапии в послеоперационном периоде.

Таким образом, в профилактике ранних и отдаленных послеоперационных осложнений, важен правильный выбор способа операции в зависимости от характера осложнения и вида поражения органов паразитарным процессом.

Выводы.

Результаты хирургического лечения эхинококковых кист печени во многом зависят от дифференцированного подхода к выбору адекватного способа оперативного лечения, учета морфологической формы эхинококковой кисты и соблюдения принципов апаразитарности и антипаразитарности. В отдаленном периоде рецидив эхинококкоза наблюдали у 2,9% больных оперированных по поводу осложненного эхинококкоза, а также у 4,2% больных отказавшихся от химиотерапии в послеоперационном периоде.

Список литературы / References

1. *Альперович Б.И.* Хирургия печени. ГЭОТАР-Медиа, 2010.
2. *Назыров Ф.Г. и др.* Химиотерапия и проблемы реиидивного эхинококкоза печени // Анналы хирургической гепатологии, 2011. Т. 16. № 4. С. 19-24.
3. *Шамсиев А.М., Шамсиев Ж.А., Рахманов К.Э.* Анализ результатов хирургического лечения эхинококкоза печени // Вісник наукових досліджень, 2016. № 1.
4. *Шамсиев А.М. и др.* Выбор методов хирургического лечения эхинококкоза печени // Шпитальна хірургія, 2016. № 4. С. 76-79.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Alperovich B.I.* Liver Surgery. GEOTAR-Media, 2010.
2. *Nazirov F.G. et. al.* Chemotherapy and problems of rheumatic echinococcosis of the liver // Annals of surgical hepatology, 2011. T. 16. № 4. P. 19-24.
3. *Shamsiev A.M., Shamsiev J.A., Rakhmanov K.E.* Analysis of the results of the surgical treatment of liver echinococcosis // News of science-based dosage, 2016. № 1.
4. *Shamsiev A.M. et al.* Choice of methods of surgical treatment of liver echinococcosis // Shpitalna hirurgija, 2016. № 4. P. 76-79.

STUDY OF METABOLISM OF SOME LIPIDES IN PATIENTS WITH ATHEROSCLEROSIS

Gorislavskaya E.A.[1], Doronina P.Yu.[2] (Russian Federation)
Email: Gorislavskaya429@scientifictext.ru

[1]Gorislavskaya Elena Andreevna – Student;
[2]Doronina Polina Yuryevna - Student,
FACULTY OF BIOCHEMISTRY,
MEDICAL UNIVERSITY
BELGOROD STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY,
BELGOROD

Abstract: *in Russia, the share of cardiovascular diseases, which are a consequence of atherosclerosis, account for 55% of deaths. The article discusses the etiology, pathogenesis, treatment, outcome of atherosclerosis. According to the patients, undergoing treatment in the cardiology department of the Belgorod Regional Hospital, an analysis of the clinical epidemiology of this disease in our region was conducted. And also in our article statistical data of the obtained biochemical indicators of blood in patients with atherosclerosis are presented and the role of certain indicators in the development of this disease is determined.*
Keywords: *atherosclerosis, analysis, biochemical blood test.*

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАБОЛИЗМА НЕКОТОРЫХ ЛИПИДОВ У БОЛЬНЫХ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ

Гориславская Е.А.[1], Доронина П.Ю.[2] (Российская Федерация)

[1]Гориславская Елена Андреевна – студент;
[2]Доронина Полина Юрьевна - студент,
кафедра биохимии,
Медицинский институт
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
г. Белгород

Аннотация: *в России на долю сердечно-сосудистых заболеваний, которые являются следствием атеросклероза, приходится 55% смертей. В данной статье обсуждаются этиология, патогенез, лечение и исход атеросклероза. По данным пациентов, проходящих лечение в кардиологическом отделении Белгородской областной больницы, был проведен анализ клинической эпидемиологии данного заболевания в нашей области. А также в нашей статье представлены статистические данные полученных биохимических показателей крови у больных атеросклерозом и определяется роль тех или иных показателей в развитии данного заболевания.*
Ключевые слова: *атеросклероз, анализ, биохимический анализ крови.*

Введение. Атеросклероз представляет собой комплексный патологический процесс, протекающий в магистральных артериях, сопровождающийся отложением липопротеинов в стенках сосудов и воспалением. Инфильтративная фаза воспаления заключается в инсудации липидов в интиму артерий [1].

Липопротеины – важный элемент метаболизма липидов, обеспечивающий транспорт липидов в организме. Липопротеиновые частицы представляют собой гидрофобное ядро (эфиры холестерола, триацилглицеролы), покрытое гидрофильной оболочкой, состоящей из фосфолипидов, свободного холестерола и апопротеинов [2].

Избыток холестерола удаляется из клетки с помощью липопротеинов высокой плотности (ЛПВП). Механизм оттока холестерола из клетки до конца не изучен. Считается, что низкий уровень ЛПВП в плазме крови связан с повышенным риском развития атеросклероза [1, 2], а терапевтическое воздействие, приводящее к нормализации содержания ЛПВП в крови и повышению их акцептирующей способности, рассматривается как антиатеросклеротическое [6].

Целью работы являлось изучение показателей липидного обмена у больных атеросклерозом кардиологического отделения Белгородской областной клинической больницы им. Св. Иоасафа.

Материалы и методы.

В исследование были включены 30 мужчин и 25 женщин в возрасте 45 – 79 лет, больных атеросклерозом, а также 35 здоровых мужчин и 40 здоровых женщин, проходивших скрининговое обследование в клинике. У всех исследуемых пациентов утром натощак проводился забор крови из вены для получения сыворотки. В сыворотке определяли триацилглицеролы (ТАГ), липопротеины низкой плотности (ЛПНП), липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП), липопротеины высокой плотности (ЛПВП).

Статистическую обработку результатов проводили методом дисперсионного анализа, определяли среднее значение (M) и среднеквадратическое отклонение от среднего (m). Достоверность результатов исследования определяли методом Фишера по критерию t-Стьюдента. Уровень значимости $p<0,05$ принимался за достоверный. Все вычисления проводили с помощью программного обеспечения MS Excel XP.

Результаты и обсуждение.

Таблица 1. Сводная таблица полученных данных

	Показатель	**Мужчины, от 45 лет (больные атеросклерозом)**	**Здоровые мужчины**	**Женщины, от 45 лет (больные атеросклерозом)**	**Здоровые женщины**
1	ЛПВП, ммоль/л	1,10 ± 0,0898*	2,58 ± 0,1377	1,375±0,4849**	3,1 ± 0,589
2	ЛПНП, ммоль/л	2,93 ± 0,3309	2,25 ± 0,2188	3,08 ± 0,239	1,967± 0,7
3	ЛПОНП, ммоль/л	0,69 ± 0,104	0,68 ± 0,0882	0,68 ± 0,107	0,6385 ± 0,28
4	ХС, ммоль/л	5,48 ± 0,283**	4,45 ± 0,2491	5,38 ± 0,233**	4,518 ± 0,3
5	ТГ, ммоль/л	1,69 ± 0,238**	1,08 ± 0,1577	2,18 ± 0,348*	1,2 ± 0,24
6	ТРОМБОЦИТЫ, 10^9/л	245,36 ± 25,826	230,18 ± 25,96	305,60 ± 34,978	251,6 ± 42.44
7	ФИБРИНОГЕН, г/л	3,72 ± 0,345	3,00 ± 0,2431	3,50 ± 0,196	3,13 ± 0.23

* достоверное значение по сравнению со здоровыми при $p\geq0,05$;

** достоверное значение по сравнению со здоровыми при $p\leq0,01$.

Данные показателей липидного обмена в крови у мужчин и женщин с атеросклерозом представлены в таблице 1.

При сравнительном изучении показателей липидного профиля были выявлены статистически значимые различия. Так, уровень ЛПВП у мужчин с атеросклерозом составил 1,10±0,0898 и был ниже в 2,3 раза по сравнению со здоровыми мужчинами (p=0,005). Уровень ХС также был выше у мужчин с атеросклерозом, а именно 5,48±0,283, что в 1,2 раза больше, чем у здоровых мужчин(p=0,05). Уровень ТАГ у больных мужчин также был статистически значимо выше: 1,69±0,238, в то время как у здоровых мужчин этот показатель в 1,6 раз меньше (p=0,05). У женщин достоверные различия между больными атеросклерозом и здоровыми были выявлены по этим же показателям. ЛПВП у больных атеросклерозом женщин (1,375±0,4849) меньше, чем у здоровых в 2,25 раза (p=0,05). Уровень ХС у больных женщин (5,38±0,233) больше, чем у здоровых в 1,19 раз (p=0,05). Уровень ТАГ у больных атеросклерозом женщин (2,18±0,348) также выше, чем у здоровых, и превышает уровень у последних в 1,8 раза (p=0,005).

Коэффициент атерогенности (Ка) у больных мужчин составил 3,9, а у больных женщин – 2,9. В норме Ка находится в пределах от 2 до 2,5 [5]. При превышенных значениях Ка требуется лечение холестеринпонижающими препаратами, диета.

Общие принципы диетических рекомендаций [3] сводятся к употреблению большего количества свежих овощей и фруктов, хлеба грубого помола, злаков, молочных продуктов с низким содержанием жира, нежирных сортов мяса, рыбы. Конечно, предпочтительнее употреблять морскую рыбу, содержащую большое количество омега-3 – полиненасыщенных жирных кислот, которые играют большую роль в профилактике атеросклероза и ишемической болезни сердца. Количество потребляемого жира не должно превышать 30% от калоража, причем на долю незаменимых жирных кислот должно приходиться не более 10% от этого количества.

В большинстве случаев больному необходимо снизить вес до оптимального. Для оценки оптимального веса можно пользоваться показателем: ИМТ = масса тела в кг/(рост в м)^2. Нормальный ИМТ находится в пределах 18,5-24,9 кг/м^2.

Всем пациентам с нарушениями липидного обмена, избыточным весом необходимо повысить физическую активность с учетом возраста, состояния сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, других органов и систем.

Безусловно, пациентам рекомендуется отказаться от всех вредных привычек.

Пациентам с высоким риском развития фатальных осложнений рекомендована медикаментозная терапия. Сейчас в лечебных учреждениях рекомендуют ниже перечисленные лекарственные препараты.

К средствам, нормализующим липидный обмен, относятся: ингибиторы фермента ГМК-КоА-редуктазы (статины), секвестранты желчных кислот (смолы), производные фиброевой кислоты (фибраты), никотиновая кислота (ниацин, «Эндурацин»), ингибитор абсорбции ХС в кишечнике («Эзетимиб»), ПНЖС – омега-3 ПНЖК («Омакор») [4].

Статины – основные препараты для лечения гиперлипидемий. Эксперементально доказана их эффективность по снижению общего ХС и ХС ЛПНП. Чаще всего назначаются препараты «Аторис», «Липримар», «Лескор», «Крестор». Статины являются препаратами первой линии.

В качестве гиполипидемических средств пациентам старше 30 лет назначаются секвестранты желчных кислот. В нашем случае таким препаратом является «Варфарин». В различных клинических исследованиях доказывается эффективность препарата по снижению коронарных осложнений.

В случаях выраженной гипертриглицеридемии назначаются фибраты, например, препарат «Липанор».

Статины и фибраты обладают плейотропным действием, в частности они подавляют агрегацию тромбоцитов, улучшают функцию эндотелия, снижают уровень фибриногена.

Ниацин (никотиновая кислота, никотинамид) относится к водорастворимым витаминам и имеет название витамин РР, однако в высоких дозах он обладает гиполипидемическим действием, снижая содержание ХС и ТАГ и повышая при этом ХС ЛВП. В России есть пролонгированная форма никотинамида – «Эндурацин». Но следует соблюдать осторожность при комбинировании витамина РР со статинами и фибратами. Больным подагрой назначение никотинамида не рекомендовано.

Препарат «Эзетимиб» селективно ингибирует абсорбцию пищевого ХС и ХС желчи, что ведет к снижению поступления ХС из кишечника в печень. Препарат назначается в качестве дополнительной терапии к статинам.

Также в случае гипертриглицеридемий назначаются омега-3-полиненасыщенные жирные кислоты (препарат «Омакор») в дополнение к стандартной терапии.

Пациентам, страдающим атеросклерозом, чаще всего дополнительно назначаются антиаритмические («Кордарон»), противовоспалительные («Кардиомагнил»), антиагрегатные («Зилт»), мочегонные («Торасемид», «Верошпирон»), гипотензивные («Карведилол»), антигипертензивные («Эналаприл») препараты.

Следует отметить, что все больные находятся в возрастной категории 45+. Большинство из них имеют работу, не требующую физической активности (сторож, водитель), или же не работают вовсе. Также многие признаются в употреблении алкоголя и курении. Таким образом, к факторам риска развития атеросклероза можно отнести: возраст (45+), малоподвижный образ жизни, табакокурение и употребление алкоголя.

Список литературы / References

1. *Assmann G.* New and classical risk factors – the Muenster heart study (PROCAM). / G. Assmann, H. Schulte, P. Cullen // Ear. J. Med. Res., 1977. I. 2. № 6. P. 237-42.
2. *Mahley R.W.* Plasma lipoproteins: apolipoprotein structure and function / R.W. Mahley, T.L. Innerarity, S.C. Rail, K.H. Weisgraber // J. Lipid Res., 1984. № 25. P. 1277-1294.
3. *Ефремова О.А.* Атеросклероз. Современные представления и принципы лечения. Рекомендации ВНОК / О.А. Ефремова // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация, 2009. Выпуск № 12 (67). Том 8. С. 89-95.
4. *Кузнецов М.Р.* Возможности метаболической терапии при атеросклерозе / М.Р. Кузнецов, О.А. Вирганский, И.В. Косых // Лечебное дело, 2014. Выпуск № 2. С. 25-29.
5. *Сумин А.Н.* Гендерные особенности распространенности и клинических проявлений мультифокального атеросклероза / А.Н. Сумин, Е.В. Корок, Г.А. Гайфулин // Клиническая медицина, 2014. Выпуск № 1. Т. 92. С. 34-38.
6. *Barter P.J* Cholesteryl aster transfer protein: a novel target for raising HDL and inhibiting atherosclerosis/ P.J. Barter, H.B. Jr. Brewer, M.J. Chapman, C.H. Hennekens, D.J. Rader // Arterioscler. Tromb. Vasc. Biol., 2003. I. 23. № 2. P. 160-167.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Assmann G.* New and classical risk factors – the Muenster heart study (PROCAM). / G. Assmann, H. Schulte, P. Cullen // Ear. J. Med.Res., 1977. I. 2. № 6. P. 237-42.
2. *Mahley R.W.* Plasma lipoproteins: apolipoprotein structure and function / R.W. Mahley, T.L. Innerarity, S.C. Rail, K.H. Weisgraber//J. Lipid Res., 1984. № 25. P. 1277-1294.
3. *Efremova O.A.* Ateroskleroz. Sovremennye predstavlenija I principy lechenija [Atherosclerosis. Modern concepts and principles of treatment]. Rekomendacii VNOK / O.A. Efremova // Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Serija: Medicina. Farmacija [Scientific bulletins of the Belgorod State University. Series: Medicine. Pharmacy], 2009. Vypusk № 12 (67). Tom 8. P. 89-95 [in Russian].

4. *Kuznecov M.R.* Vozmozhnosti metabolicheskoj terapii pri ateroskleroze [The possibilities of metabolic therapy for atherosclerosis] / M.R. Kuznecov, O.A. Virganskij, I.V. Kosyh // Lechebnoedelo, 2014. Vypusk № 2. P. 25-29 [in Russian].
5. *Sumin A.N.* Gendernye osobennosti rasprostranennosti i klinicheskih projavlenij mul'tifokal'nogo ateroskleroza [Gender features of the prevalence and clinical manifestations of multifocal atherosclerosis] / A.N. Sumin, E.V. Korok, G.A. Gajfulin // Klinicheskaja medicina [Clinical Medicine], 2014. Vypusk № 1. T. 92. P. 34-38 [in Russian].
6. *Barter P.J.* Cholesteryl aster transfer protein: a novel target for raising HDL and inhibiting atherosclerosis/ P.J. Barter, H.B. Jr. Brewer, M.J. Chapman, C.H. Hennekens, D.J. Rader // Arterioscler. Tromb. Vasc. Biol., 2003. I. 23. № 2. P. 160-167.

PSYCHOLOGICAL CONDITIONS OF SEXUALITY

Ogarkova E.S. (Russian Federation)
Email: Ogarkova429@scientifictext.ru

Ogarkova Ekaterina Sergeevna – Graduate Student,
SPECIALTY: PSYCHOLOGY,
PROFILE: PSYCHOLOGY OF PERSONALITY,
SOCHI STATE UNIVERSITY, SOCHI

Abstract: *the article analyzes the multi-aspect of the concept of sexuality, the psychological conditions of sexuality, the features of the formation of cognitive aspects of sexuality. The importance of the phenomenon of sexuality in human life. Features of multi-level development of the personality in modern society, taking into account the influence of gender stereotypes on the sexual identification of the individual. Formation of psychological perception of a partner and other people in society. The role of psychological conditions of gender identification on the psychological formation of sexuality.*
Keywords: *sexuality, psychological conditions, multidimensionality of sexuality, gender identification.*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СЕКСУАЛЬНОСТИ

Огаркова Е.С. (Российская Федерация)

Огаркова Екатерина Сергеевна – магистрант,
специальность: психология,
профиль: психология личности,
Сочинский государственный университет, г. Сочи

Аннотация: *в статье анализируются многоаспектность понятия сексуальности, психологические условия сексуальности, особенности формирования когнитивных аспектов сексуальности. Важность феномена сексуальности в жизнедеятельности человека. Особенности многоуровневого развития личности в современном обществе, учитывая влияние гендерных стереотипов на половую идентификацию личности. Формирование психологического восприятия партнера и других людей в социуме. Роль психологических условий гендерной идентификации на психологическое формирование сексуальности.*
Ключевые слова: *сексуальность, психологические условия, многоаспектность сексуальности, гендерная идентификация.*

Сексуальность пронизывает все сферы человеческой жизни. Феномен сексуальности, сексуального поведения традиционно описывается с позиции биологического, физиологического, социального, культурного и в последнее время психологического аспектов. Сексуальность для человека важна с биологической точки зрения, способствующая в конечном смысле продления рода, получения удовольствия и в социально-психологическом, поиск нахождение партнера для супружеской жизни и отношений. Исследование проблемы сексуальности как научного феномена разрабатывалась длительно в лоно таких наук как биология, медицина, философия, социология, но мало исследовалась сфере психологии и социальной психологии.

Сексуальность – многоаспектное понятие. Это во многом диктуется природой происхождения человека и здесь она рассматривается учеными с позиции четырех детерминант биологической, медицинской – клинической, психологической и культурной.

Сексуальность важна для человека не только как репродукция, поиск партнера для продолжения рода, но и еще для выстраивания отношений и взаимодействие в социуме. Погружаясь в социум, человек, формирует в своем сознании понятие о других людях некие образы партнеров тем самым выстраивая определенные когнитивные модели взаимодействия [1]. И на более глубоком уровне формирования эталонных образов включается понятие сексуальность.

Анализируя феномен сексуальности можно отметить могоуровневость его происхождения.

На уровне биологии сексуальность проявляется в половом созревании, нормы онтогенеза, либо в задержки развития, либо патологии репродуктивной функции. Развитие вторичных половых признаков. Многие ученые подчеркивали значимость подросткового возраста в переживании и проявлении своей сексуальности и влиянии на всю дальнейшую жизнь человека. Сексуальность с биологической точки зрения становится одной из движущих детерминант определяющих поведение подростка. Например, частое проявление агрессии подростками связывается с биологическим процессами полового созревания.

На психологическом уровне сексуальность проявляется через аффективную и когнитивную сферы в первом случае в эмоциях, чувствах переживаниях и фантазиях. В когнитивной, эталонные образцы поведения, предписанные разным полам. Стоит отметить, что феномен сексуальности тесно связан с проблемой гендера, гендерного поведения и гендерной роли и таких понятий как маскулинность и феминность. Гендер рассматривается как некий социокультурный конструкт пола, предписанных ролей и соответственных ожиданий. Если, например пол рассматривается через категорию мужского и женского, то гендер через маскулинность и феминность определенных качеств. Для гендера характерна фиксированная половая принадлежность и соответствующая социальная роль либо мужская либо женская. Личность, идентифицируя себя с полом, ощущает принадлежность, через проживание культурно и исторически приписанных и обусловленных ролей [2]. Стоит отметить, что в настоящее время наблюдается выраженная тенденция к смешению гендерных ролей, когда женщины начинают брать на себя традиционно мужские роли и наоборот. Психологический фактор оказывает наиболее сильное влияние на половую идентификацию личности на ее принадлежность к мужскому или женскому социальному полу. Формирование и развитие сексуальности через взаимодействие, и погружение в социальную среду, усвоение и интерриоризация по Л.С. Выготскому, специфичных норм и правил. Как субъективное переживание и ценность. И.С. Кон отмечает наличие трех типов ценности: сексуальность, как продолжение рода, репродукция и как социально-биологические отношения, взаимодействие с социумом и как переживание наслаждения. На уровне микромира выступают значимые другие родители и ближайшее окружение и в более широком формате это культура и некие социальные нормы и «правила» сексуального поведения.

На психологическом уровне сексуальность проявляется через усвоенные эталоны поведения предписания и нормы. Сексуальное поведение, отношение социума и культурного одобрения и порицания сексуального поведения.

Медицинский, клинический уровень рассматривает сексуальность через призму нормы и патологии. В данном случае проблему сексуальности рассматривают с психотерапевтической точки зрения, подчеркивая психологические корни в происхождении сексуальных патологий и точки зрения чисто клинико-нозологической [3].

Культуральный уровень. Проявление сексуальности в данном случае имеет историко-культурную идеологему. В различные исторические эпохи сексуальность имела свою специфику и проявлялась в продуктах культурного и эстетического творчества картины, романы и другие произведения искусства. В средние века тема секса под влиянием религиозной и общественной доктрины, морали была закрыта для научного изучения. Как пишет И.С. Кон (1988), «не только половая жизнь, но и весь телесный «низ» считались грязными и непристойными, о чем порядочным людям не положено думать и тем более говорить вслух». И только в конце 19 в. Феномен сексуальности стал предметом изучения медицины и психологии с точки зрения нормы и патологии.

Согласно работам З. Фрейда сексуальность присутствует с самого раннего детства. Сексуальность имеет как специфические мотивы так и не специфические так И.С. Кон выделяет среди них: мотив самоутверждения, как возможность доказать свою состоятельность, в данном случае привлекательность, эмоциональность, активность и декомпенсации как стремление компенсировать другие функции. Сексуальность как средство самоутверждения достигает пика в подростковом возрасте. Сексуальное удовлетворение как средство подавление стрессовой реакции.

Активно сексуальность и сексуальное поведение начинает, провялятся в подростковом возрасте и связана с развитием вторичных половых признаков и стремлением к самоутверждению, развитию самосознания определению своего социального статуса и гендерной идентификацией. Так же, что особенно важно в подростковом возрасте это протекает на фоне потребности в интимно-личностном общении, потребности в установлении близких доверительных отношений с противоположным полом.

Из этого можно сделать предварительные выводы: что сексуальность это системное понятие, проявляющееся в основных уровнях, влияющих на жизнедеятельность человека: биологическом, психологическом, социальном и культуральном. Феномен сексуальности неотделим от пола и в данном случае социального-психологического пола и гендера, соответствующих индивидуализации и дифференциации. Для сексуальности характерны сложившиеся стереотипы на уровне как культуральных норм и правил, так и на микросоциальном, психологическом уровне, усвоенных из семьи и ближайшего круга общения и отношений.

Список литературы / References

1. *Иванова Н.Ю.* Психологические аспекты понятия сексуальность // Вестник ТГПУ, 2013. Вып. 11 (139). С. 81-86.
2. *Ожигова Л.Н.* Гендерная идентичность, как предмет исследования в психологии // Социальная идентичность способы концептуализации и измерения: Мастер. Вопрос. науч. метод. семинара/ Под. ред. О.А. Оберемко и Л.Н. Ожиговой Краснодар 2004. С.45-56.
3. Сексопатология. Справочник / Васильченко Г.С, Агаркова Т.Е., Агарков С.Т. и др. / под ред. Г.С. Васильченко. М.: Медицина, 1990. 576 с.
4. *Калюжный А.А.* Теоретико-методологические особенности исследования имиджа // Вестн. Томского гос. пед. ун-та, 2006. Вып. 2 (53). С. 68–75.
5. *Ильин Е.П.* Дифференциальная психофизиология мужчины и женщины. СПб.: Питер, 2003. 554 с.
6. *Кон И.С.* Введение в сексологию. Москва.: Медицина, 1988. 336 с.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Ivanova N.Yu*. Psychological aspects of the concept of sexuality // Bulletin of TSPU 2013. Issue. 11 (139). P. 81-86.
2. *Ozhigova L.N.* Gender identity as a subject of research in psychology // Social identity methods of conceptualization and measurement: Master. Question. Sci. method. Workshop / Under. Ed. O.A. Oberemko and L.N. Ozhigovoy. Krasnodar, 2004. P. 45-56.
3. Sexopathology. Reference book / Vasilchenko G.S., Agarkova T.E., Agarkov S.T. And others. Ed. G.S. Vasilchenko. M.: Medicine, 1990. 576 c.
4. *Kalyuzhny A.A.* Teoretiko-methodological features of image research // Vestn. Tomsk State University. Ped. University, 2006. Issue. 2 (53). P. 68-75.
5. *Ilyin E.P*. Differential psychophysiology of man and woman. St. Petersburg: Peter, 2003. 554 p.
6. *Kon I.S*. Introduction to sexology. Moscow: Medicine, 1988. 336 s.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОБЛЕМЫ НАУКИ
PROBLEMS OF SCIENCE
SCIENTIFIC PUBLISHING
ОСНОВАНО В 2009 ГОДУ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-60218

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

Google scholar

CC BY