ISSN 2304-2338

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 26 (108) 2017

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

PROBLEMS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

DOI: 10.20861/2304-2338-2017-108

2017 № 26 (108)

ISSN 2304–2338 (Print)
ISSN 2413–4635 (Online)

PROBLEMS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

2017. № 26 (108)

DOI: 10.20861/2304-2338-2017-108

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»
Frequency: 2 times a month
153008, Russian Federation, Ivanovo, Lezhnevskaya st., h.55, 4th floor. Phone: +7 (910) 690-15-09.
http://www.ipi1.ru/ e-mail: info@p8n.ru
Distribution: Russian Federation, foreign countries
Moscow
2017

ISSN 2304–2338 (печатная версия)
ISSN 2413–4635 (электронная версия)

Проблемы современной науки и образования 2017. № 26 (108)

DOI: 10.20861/2304-2338-2017-108

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Периодичность: Во все месяцы еженедельно, кроме июля и августа, когда журнал выходит 1 раз в две недели

Подписано в печать: 12.07.2017.
Дата выхода в свет: 14.07.2017.

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,96
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 1266

Территория распространения: зарубежные страны, Российская Федерация

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

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Свободная цена

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), *Аньева 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).

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж
Тел.: +7 (910) 690-15-09.
http://www.ipi1.ru/ e-mail: info@p8n.ru
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС77-47745
Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале
Учредители: Вальцев Сергей Витальевич; Воробьев Александр Викторович
© Проблемы современной науки и образования / Problems of modern science and education, 2017

Содержание

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ 6

Кожомуратова Э.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДОВ САМАРИЯ И ДИСПРОЗИЯ С МЕТИЛЕНДИАЦЕТАМИДОМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ПРИ 298К / *Kojomuratova E.A.* THE RESAERCHED INTEREACTION OF CHLORIDES SAMARIUM AND DISPROSIUM WITH METHYLENDIACETAMIDE IN WATER MEDIUM AT 298K 6

Курбанов А.А. РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОЦЕССА ГЛИКОЛИЗА / *Kurbanov A.A.* DEVELOPMENT OF A LABORATORY WORKSHOP ON PROCESS STUDYING GLYCOLYSIS 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 21

Бредихин А.В., Юров А.Н., Косов Н.Ю. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОЙ СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ «ЦЕПНЫЕ ПЕРЕДАЧИ» / *Bredikhin A.V., Yurov A.N., Kosov N.Yu.* DEVELOPMENT OF MOBILE REFERENCE SYSTEM "CHAIN TRANSMISSION" 21

Коноплев А.Л. КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ КАК ЭЛЕМЕНТ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ЯРАНСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ) / *Konoplev A.L.* CADASTRE ACCOUNT AS AN ELEMENT OF DEVELOPMENT OF THE TERRITORY (ON THE EXAMPLE OF THE YARAN DISTRICT OF THE KIROV REGION) 24

Яськов А.Д. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ / *Yaskov A.D.* DEVELOPMENT OF THE ALGORITHM FOR THE MOBILE APPLICATION FOR OPTIMIZATION OF FREIGHT FORWARDING SERVICES 27

Юсупова Э.Р. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ / *Yusupova E.R.* THE DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS FOR SELECTING AN ELECTRONIC DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM FOR THE PROCESSING OF PERSONAL DATA 31

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 34

Старшинова Д.А. ЛЕНИНГРАДСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ В 1966 - 70-Х ГОДАХ / *Starshinova D.A.* HISTORY OF LENINGRAD CITY DEPARTMENT OF THE ALL-RUSSIAN SOCIETY FOR THE PRESERVATION OF HISTORICAL AND CULTURAL MONUMENTS FROM 1966 THROUGH THE 1970S 34

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 38

Оболенский Е.С. ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ КРЕДИТОВАНИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА / *Obolensky E.S.* PRACTICE AND PROBLEMS OF SMALL BUSINESS LENDING 38

Жукова А.Ю., Любарский А.А. ТРЕУГОЛЬНИК РОССИЯ-ИЗРАИЛЬ-СИНГАПУР: ВОЗМОЖНОСТИ УГЛУБЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ПОЛИТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ / *Zhukova A.Yu., Lyubarskii A.A.*

THE TRIANGLE RUSSIA-ISRAEL-SINGAPORE: OPPORTUNITIES FOR DEEPENING ECONOMIC AND POLITICAL INTEGRATION 45

Аликулиева И.Ф. ФИНАНСОВЫЙ МОНИТОРИНГ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ / *Alikulieva I.F.* FINANCIAL MONITORING IN THE BANKING SECTOR 53

Азаркина Н.О. МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ОГРАНИЧЕНИЙ ЛОГИСТИКИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА СКЛАДСКИХ ПЛОЩАДЕЙ / *Azarkina N.O.* CALCULATION MODEL OF LOGISTIC CONSTRAINTS AS A PLANNING TOOL OF WAREHOUSE AREA 58

Фролова Д.А. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА / *Frolova D.A.* ORGANIZATION OF CHAIN MANAGEMENT OF SUPPLY CHAINS AT ENTERPRISES OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX 62

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 66

Галимуллина З.Ф. ЛЕКСИКО-СИНТАКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ РОССИЙСКИХ, БРИТАНСКИХ И АМЕРИКАНСКИХ АВТОРОВ (СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ КОРПУСНОЙ ЛИНГВИСТИКИ) / *Galimullina Z.F.* LEXICAL-SYNTACTICAL PECULIARITIES OF THE ENGLISH SCIENTIFIC TEXTS OF RUSSIAN, BRITISH AND AMERICAN AUTHORS (COMPARATIVE STUDY BASED ON THE CORPUS LINGUISTICS) 66

Толстихина И.В. ОСОБЕННОСТИ ПЕЧАТНОЙ РЕКЛАМЫ В СМИ / *Tolstikhina I.V.* FEATURES OF PRINT ADVERTISING IN THE MEDIA 70

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 74

Бажанов С.В. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВИЛ О МОРСКИХ ПЕРЕВОЗКАХ ГРУЗОВ И ПРОБЛЕМЫ ИХ УНИФИКАЦИИ / *Bazhanov S.V.* THE PRACTICE OF APPLICATION OF INTERNATIONAL RULES ON MARITIME TRAFFIC AND THE PROBLEM OF THEIR UNIFICATION 74

Дерягин И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧУЖОГО ЛОГИНА И ПАРОЛЯ ДЛЯ ДОСТУПА В СЕТЬ ИНТЕРНЕТ / *Deryagin I.A.* USING SOMEONE ELSE'S LOGIN AND PASSWORD TO ACCESS THE INTERNET 79

Ретунская М.С. К ВОПРОСУ О ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ БЕЗ ВИНЫ / *Retunskaya M.S.* TO THE QUESTION OF CIVIL LIABILITY WITHOUT GUILT 82

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 85

Davlatov S.S., Sherbekov U.A., Juraeva F.F., Yusupalieva K.B. OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT OF VARICOSE DISEASE OF LOWER EXTREMITIES / *Давлатов С.С., Шербеков У.А., Жураева Ф.Ф., Юсупалиева К.Б.* ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ 85

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ 89

Мирзаев А.А. ИЗ ИСТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОНСЕРВАТОРИИ УЗБЕКИСТАНА / *Mirzaev A.A.* FROM HISTORY OF THE STATE CONSERVATORY UZBEKISTAN 89

Абдуллаев Д.А. НАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ЗВУКА УЧЕНОГО ФИТРАТА / *Abdullaev D.A.* SCIENTIFIC TREND ON EXTRACTION OF SOUND SCIENTIST FITRAT..... 91

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 94

Поданева А.В. КИТАЙ ПОД ПРЕДЛОГОМ МИГРАЦИИ: ПОСТЕПЕННОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ НА ЗАПАД / *Podaneva A.V.* CHINA UNDER THE PRETEXT OF MIGRATION: GRADUAL PENETRATION INTO THE WEST 94

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДОВ САМАРИЯ И ДИСПРОЗИЯ С МЕТИЛЕНДИАЦЕТАМИДОМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ПРИ 298К

Кожомуратова Э.А. Email: Kojomuratova17108@scientifictext.ru

Кожомуратова Эльнура Айтпаевна – преподаватель,
кафедра неорганической химии и химической технологии,
Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына,
г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: *изотермическим методом растворимости при 298К изучены растворимости и твердые фазы в системах* $SmCl_3$ – $C_5H_{10}O_2N_2$ – H_2O, $DyCl_3$ – $C_5H_{10}O_2N_2$ – H_2O. *Установлено образование конгруэнтно растворимых в воде соединений с соотношением реагирующих компонентов* $SmCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$, $DyCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$. *Определены концентрационные пределы их кристаллизации в системах. Оба соединения выделены в кристаллическом виде и идентифицированы изучением ряда физико-химических свойств: растворимости в растворителях с различной диэлектрической проницаемостью, плотности, по данным которых рассчитаны удельные и молекулярные объемы, а также ИК спектроскопии и рентгенофазового анализа. На основе данных ИК спектроскопии сделан вывод о том, что координационная связь между лигандами и ионами самария, диспрозия осуществляется через атомы кислорода карбонильных групп метилендиацетамида. Предложены предполагаемые строения соединений. Рассчитаны интенсивности линий и межплоскостные расстояния, параметры элементарной ячейки, значение рентгеновской плотности кристаллов и установлено, что кристаллическая решетка исследуемых соединений относятся к моноклинной сингонии.*

Ключевые слова: *хлориды самария, диспрозия, метилендиацетамид, соединения, физико-химические свойства.*

THE RESAERCHED INTEREACTION OF CHLORIDES SAMARIUM AND DISPROSIUM WITH METHYLENDIACETAMIDE IN WATER MEDIUM AT 298K

Kojomuratova E.A.

Kojomuratova Elnura Aitpaevna – Lecturer,
DEPARTMENT OF INORGANIC CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY,
KYRGYZ NATIONAL UNIVERSITY NAMED BY J. BALASAGYN,
BISHKEK, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: *isothermal solubility by at 298 K and studied solubility in solid phase systems* $SmCl_3$ - $C_5H_{10}O_2N_2$ - H_2O, $DyCl_3$-$C_5H_{10}O_2N_2$-H_2O. *The formation congruently soluble compounds with a ratio of reacting components* $SmCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$, $DyCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$. *The concentration limits their crystallization systems. Both compounds are isolated in crystalline form and study identified a number of physicochemical properties: solubility in solvents with varying dielectric constant, density, calculated according to which the specific volume and molecular as well as infrared spectroscopy and X-ray analysis. On the basis of IR spectroscopy data concluded that the coordination bond between the ligand and the ions of samarium, dysprosium via the oxygen atoms of the carbonyl groups metilendiatsetamida. Proposed structure of the expected compounds. Calculated line intensities and interplanar distance, unit cell*

parameters, the value of the X-ray density of the crystals and found that the crystal lattices of the test compounds are monoclinic.
Keywords: *samarium and holmium chlorides, methylendiacetamide, compounds of physic-chemical properties.*

УДК 541.49:546.659:669:547.79.866:66.094

Введение

Интерес к синтезу и исследованию физико-химических свойств координационных соединений неорганических солей с амидами карбоновых кислот вызван наличием у них биологически активных свойств. Они используются в качестве стимуляторов роста и развития растений.

Целью настоящей работы являлась исследование взаимодействия хлоридов самария и диспрозия с метилендиацетамидом ($C_5H_{10}O_2N_2$) в водных растворах, определение состава и области кристаллизации комплексов на изотерме растворимости и изучение их свойств. Метилендиацетамид является активным органическим лигандом, содержит две пептидные фрагменты и может образовывать координационные соединения различного состава и строения.

Экспериментальная часть

Исследование растворимости в системе $SmCl_3$ – $C_5H_{10}O_2N_2$ – H_2O, $DyCl_3$ – $C_5H_{10}O_2N_2$ – H_2O, проводили в изотермических условиях в водном термостате при 25°C. Равновесие в системе при непрерывном перемешивании смесей устанавливалось в течение 3 суток. В качестве исходных веществ использовали синтезированный метилендиацетамид по и шестиводные хлориды самария и диспрозия марки «х.ч.». Жидкие и твердые фазы анализировали на содержание азота (отгонкой по методу Къельдаля), ионов самария и диспрозия (методом комплексонометрического титрования). Твердые фазы идентифицировали методом «остатков» Скрейнемакерса, а также ИК спектроскопии.

Результаты и их обсуждение

Изотермы растворимости систем: хлорид самария – метилендиацетамид – вода и хлорид диспрозия-метилендиацетамид–вода при 25^{0}C (рис. 1) представлены тремя ветвями кристаллизации. Первые ветви соответствуют выделению в твердую фазу шестиводных хлоридов самария и диспрозия $SmCl_3{\cdot}6H_2O$ и $DyCl_3{\cdot}6H_2O$. Кристаллизация их заканчивается в эвтонических точках с содержанием компонентов в жидкой фазе: 45,81% $SmCl_3$ и 10,79 % $C_5H_{10}O_2N_2$; 46,59%, 46,65% $DyCl_3$ и 13,02%,13,08% $C_5H_{10}O_2N_2$. С повышением концентрации метилендиацетамида начинается выделение из равновесных насыщенных водных растворов новых твердых фаз, соответствующие соединениям $SmCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$, $DyCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$.

Вторые ветви кривой растворимости отвечают выделению в твердую фазу соединений $SmCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$,$DyCl_3{\cdot}2C_5H_{10}O_2N_2{\cdot}2H_2O$. Третьи ветви кристаллизации отвечают выделению в твердую фазу чистого метилендиацетамида.

Состав новых соединений отчетливо доказывается пересечением прямолинейных лучей на диаграммах в точке, отвечающей составам комплексов. Следует отметить, что концентрационные пределы кристаллизации новых соединений по метилендиацетамиду не очень широки: от 9,25% до 44,64%.

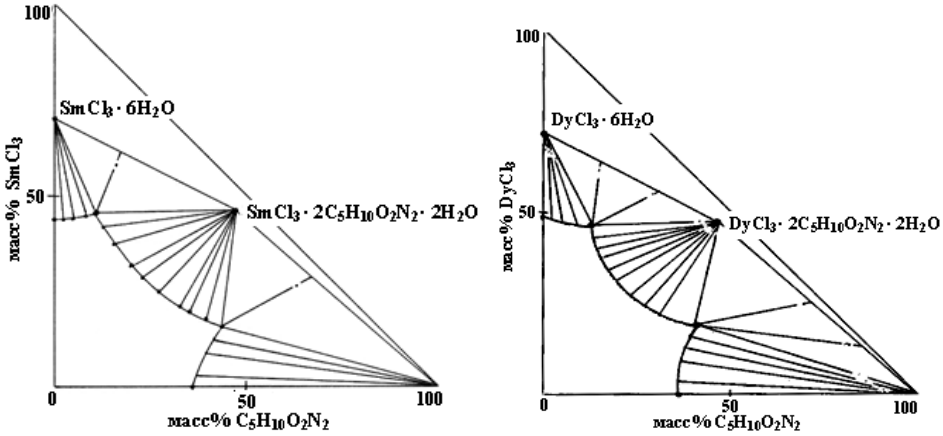

Рис. 1. Изотермы растворимости систем, $SmCl_3 – C_5H_{10}O_2N_2 – H_2O$; $DyCl_3 – C_5H_{10}O_2N_2 – H_2O$ при 298К

Соединения были выделены в кристаллическом виде и исследованы методом ИК спектроскопии с целью определения характера координации молекул метилендиацетамида металлом-комплексообразователем.

Таблица 1. Основные колебательные частоты ($см^{-1}$) в ИК–спектрах поглощения метилендиацетамида и комплексного соединения и их отнесение

$C_5H_{10}O_2N_2$	$DyCl_3 \cdot 2L \cdot 2H_2O$	$SmCl_3 \cdot 2L \cdot 2H_2O$	Отнесение
3415, 3351	3747	3247	$\nu_{as}(NH)+\nu_{as}(OH)$
3190	3249	-	$\nu_s(NH) + \nu_s(OH)$
2890	2229	-	$\nu(CH_2)+ \nu_{as}(CH)$
1700, 1678	1624	1620	$\nu(CO), \delta(OH)$
1595	1562	1562	$\delta(NH_2)$
1379	1432	1431	$\nu(CN)$
1320	1366	1364, 1388	$\delta_s(CH_3)$
1280	1302	1302	$\delta(CCN), \delta(CN)$
1150	1118	1117	$\nu(CN), \delta(NH)$
1065	1093, 1044	1092, 1041	$p(CH_3)$
1015,1025	1008	1006	$P(NH_2)$
925,897	850, 767	849, 764	$\nu(CCN), \nu(CC)$
605	601	600	$\delta(NCO)$
435	463	462, 408	$\delta(CCN), (CCO),(OCN)$

Молекула метилендиацетамида имеет четыре активных центра, через которые может осуществляться связь с металлом: через атомы кислорода карбонильных групп или атомы азота амидных групп, при этом возможно также образование водородных связей с NH_2 –группами. Это также подтверждается упрочнением связи (C-N). Полосы, поглощения, соответствующие валентному колебанию ν(C-N) смещаются в коротковолновую область от 1379 $см^{-1}$ в чистом метилендиацетамиде до 1432 и 1431$см^{-1}$ в комплексах. Изменения углов HNH, а также связи CO могут вызвать смещение частоты δ (NH_2) при координации через атом кислорода. Действительно, полоса «амид II» δ (NH_2) при координировании меняется и смещается в низкочастотную область от 1595 $см^{-1}$ до 1562 $см^{-1}$, что также находится в согласии с координацией через атом кислорода.

Изучением рентгенограммы соединений (табл. 2,3) установлено, что они относятся к моноклиннной сингонии.

Таблица 2. Данные рентгенофазового анализа соединения $SmCl_3 \cdot 2C_5H_{10}O_2N_2 \cdot 2H_2O$

θ	I	$d(A°)_{экс.}$	$d(A°)_{теор.}$	h	k	l	сингония
5,49	34	9,3581	9,3581	1	0	0	Моноклинная a = 9,3581 b =10,5696 c = 11,8772 cosβ = $118^0 52$ sinβ = $90^0 02$ Z=2
5,56	50	9,2421	9,2418	1	0	1	
6,49	59	7,9177	7,9107	0	1	1	
7,04	50	7,3039	7,3017	1	1	1	
7,69	91	6,6898	6,6742	1	0	2	
8,76	37	5,8772	5,8748	0	0	2	
9,24	41	5,5752	5,5718	1	1	2	
9,75	47	5,2855	5,2852	0	2	0	
10,96	62	4,7086	4,7096	2	1	1	
11,49	47	4,4934	4,4991	1	0	3	
12,44	78	4,1555	4,1559	2	0	3	
13,49	53	3,8371	3,8271	2	2	1	
14,63	56	3,5435	3,5428	0	3	0	
15,76	75	3,2956	3,2969	1	3	0	
19,11	100	2,7339	2,7332	1	3	3	
20,34	41	2,5751	2,5794	0	4	1	
21,59	37	2,4326	2,4302	3	3	3	
22,94	37	2,2966	2,3008	2	4	0	

Таблица 3. Данные рентгенофазового анализа соединения $DyCl_3 \cdot 2C_5H_{10}O_2N_2 \cdot 2H_2O$

θ	I	$d(A°)_{экс.}$	$d(A°)_{теор.}$	h	k	l	сингония
10,22	82	4,3398	4,3316	1	2	2	Моноклинная a = 10,0902 b =11,7231 c = 13,0028 cosβ = $108^0 02$ sinβ = $90^0 02$ Z=2
10,76	89	4,1243	4,1282	1	1	3	
11,35	98	3,9125	3,9253	2	2	1	
11,40	100	3,8956	3,8977	0	3	0	
11,41	99	3,8922	3,8903	2	1	3	
11,44	92	3,8822	3,8855	0	1	3	
11,80	92	3,7653	3,7603	1	3	1	
12,19	82	3,6466	3,6442	1	3	0	
12,93	98	3,4411	3,4565	3	0	2	
12,97	94	3,4307	3,4297	3	1	1	
13,49	90	3,3008	3,3031	2	3	1	
13,83	68	3,2211	3,2211	2	0	4	
14,61	89	3,0526	3,0543	3	1	3	
15,05	77	2,9654	2,9665	1	3	3	
16,34	76	2,7369	2,7318	1	0	5	
16,90	93	2,6487	2,6443	4	0	2	
17,5	89	2,5606	2,5633	2	4	1	
18,3	84	2,4522	2,4581	4	2	2	
18,52	72	2,4242	2,4198	4	2	2	
21,04	80	2,1447	2,1432	2	5	1	

Список литературы / References

1. *Кожомуратова Э.А., Байдинов Т.Б.* Системы $Sm(NO_3)_3$ - $C_5H_{10}O_2N_2$ - H_2O, $Dy(NO_3)_3$-$C_5H_{10}O_2N_2$-H_2O при 298К. // Проблемы современной науки и образования. М., 2016. № 17 (59). С. 27-32.
2. *Парпиев Н.А., Цинцадзе М.Г., Харитонов Ю.Я., Ходжаев О.Ф., Цивадзе А.Ю.* Координационные соединения металлов с формамидом. Ташкент: ФАН, 1980. С. 39-63.
3. *Шварценбах Г., Флашка Г.* Комплексонометрическое титрование. М: Химия, 1970. 360 с.
4. *Накамото К.* ИК спектры неорганических и координационных соединений. М.: Мир, 1999.

РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОЦЕССА ГЛИКОЛИЗА

Курбанов А.А. Email: Kurbanov17108@scientifictext.ru

Курбанов Асадулла Асадуллаевич – студент,
педиатрический факультет,
Ярославский государственный медицинский университет, г. Ярославль

Аннотация: *гликолиз - процесс, в ходе которого молекула глюкозы, построенная из шести углеродных атомов, расщепляется ферментативным путем в десяти последовательных реакциях до двух молекул пирувата, содержащих по три углеродных атома. На протяжении этой последовательности реакций значительная часть энергии, высвободившейся из глюкозы, запасается в форме АТФ.*

В данной статье анализируется протекание гликолиза в различных биологических материалах, которые инкубировали в разных условиях. Для определения глюкозы в качестве реактива использовали раствор анестезина. Результаты исследования представлены в виде рисунков.

Ключевые слова: *гликолиз, ферменты гликолиза, влияние температуры, pH на скорость ферментативных реакций.*

DEVELOPMENT OF A LABORATORY WORKSHOP ON PROCESS STUDYING GLYCOLYSIS

Kurbanov A.A.

Kurbanov Asadulla Asadullaevich – Student,
PEDIATRIC FACULTY,
YAROSLAVL STATE MEDICAL UNIVERSITY, YAROSLAVL

Abstract: *a glycolysis - process during which the glucose molecule constructed of six carbon atoms is split in the enzymatic way in ten consecutive reactions to two molecules of a pyruvate containing three carbon atoms. Throughout this reaction sequence the considerable proportion of the energy released from glucose stocks up in the form of ATP.*

In this article course of a glycolysis in various biological materials which incubated in different conditions is analyzed. For definition of glucose as a reactant used benzocaine solution. Results of a research are presented in the form of drawings.

Keywords: *a glycolysis, glycolysis enzymes, temperature effect, pH on the speed of enzymatic reactions.*

УДК 612.396.2
DOI: 10.20861/2304-2338-2017-108-001

Гликолиз (от греч. glykys – сладкий и lysis – распад, расщепление) - это последовательность ферментативных реакций, приводящих к превращению глюкозы в пируват с одновременным образованием АТФ [1].

Ферменты гликолиза содержатся во всех биологических материалах, которые мы использовали для исследования (мышечная ткань, эритроциты, дрожжи).

Эритроциты лишены митохондрий, поэтому в качестве энергетического материала они могут использовать только глюкозу. В эритроцитах катаболизм глюкозы обеспечивает сохранение структуры и функции гемоглобина, целостность мембран и образование энергии для работы ионных насосов [1].

В дрожжах в присутствии кислорода глюкоза расщепляется до углекислого газа, воды и большого количества энергии. В отсутствии кислорода глюкоза расщепляется до этанола и углекислого газа, этот процесс носит название спиртового брожения [3]. Для исследования использовали сухие быстродействующие и прессованные дрожжи. Прессованные дрожжи представляют собой скопление дрожжевых клеток, выделенных из культурной среды, промытых и спрессованных. Сухие дрожжи – это те же самые прессованные дрожжи, только из них удалена значительная часть влаги, они высушены особым способом. Сушка дрожжевой культуры осуществляется в горячем воздушном потоке, конечная влажность продукта составляет около 4 %. Сухие быстродействующие дрожжи представляют собой живые дрожжевые клетки, которые сохраняют свои свойства благодаря уникальной вакуумной упаковке [3].

В мышечной ткани в присутствии кислорода пируват проникает в митохондрии, где полностью окисляется до углекислого газа и воды. Если содержание кислорода недостаточно, как это может иметь место в активно сокращающейся мышце, пируват превращается в лактат [2].

Итак, ***гликолиз*** – это уникальный путь, поскольку может протекать как в аэробных, так и в анаэробных условиях.

Ферменты гликолиза можно использовать для изучения влияния различных факторов на активность ферментов.

Интенсивность процесса изучали по убыли глюкозы в инкубационной среде.

Глюкозу определяли бензокаиновым методом [4].

Цель: Разработка лабораторного практикума по изучению процесса гликолиза для студентов.

Задачи:

1. Определение промежутка времени линейного изменения уровня (количества) глюкозы.
2. Определение возможности использования ферментов гликолиза для демонстрации влияния температуры на скорость ферментативных реакций.
3. Определение возможности использования ферментов гликолиза для демонстрации влияния pH на скорость ферментативных реакций.

1. Реактивы: 5% р-р анестезина (бензокаина, этилового эфира парааминобензойной кислоты), 5% р-р трихлоруксусной кислоты (ТХУ), глюкоза 100 мг% (100 мг в 100 мл воды), глюкоза 200 мг% (200 мг на 100 мл воды), 0,9 % р-р NaCl (физ. р-р), буферные р-ры с pH=5.6,6.2,6.8,7.4,8.0, 10% р-р NaOH, 10% р-р HCl.

2. Оборудование: пробирки, пипетки, центрифуга, водяная баня, фотоэлектроколориметр- КФК-2-УХЛ 4.2, кюветы с толщиной слоя 5 мм.

3. Материал для исследования: эритроцитарная масса, дрожжи сухие, дрожжи прессованные, гомогенат мышечной ткани говядины, гомогенат мышечной ткани курицы.

Приготовление материала для исследования:

Эритроцитарная масса - 0,2 мл, дрожжи сухие - 500 мг растворили в 2 мл воды, дрожжи прессованные – 500 мг растворили в 2 мл воды, 1 г мышечной ткани

говядины гомогенизировали в 2 мл физ.раствора, 1 г мышечной ткани курицы гомогенизировали в 2 мл физ.раствора.

4. Принцип метода

Концентрация глюкозы определяется по оптической плотности окрашенного раствора, образующегося при взаимодействии глюкозы, содержащейся в безбелковом фильтрате, с бензокаиновым реактивом [4].

5. Ход работы

Задача № 1. *Определение промежутка времени линейного изменения уровня (количества) глюкозы.*

Необходимо было подобрать концентрацию биологического материала, чтобы процесс укладывался в промежуток времени, который отводится на занятиях для выполнения лабораторных работ и чтобы мы смогли проследить динамику процесса. Для начала в качестве биологического материала использовали дрожжи сухие, брали 0,1 мл, 0,2 мл, 0,5 мл и 1 мл 25% р-ра сухих дрожжей. Результаты представлены на рисунках 1, 2, 3, 4.

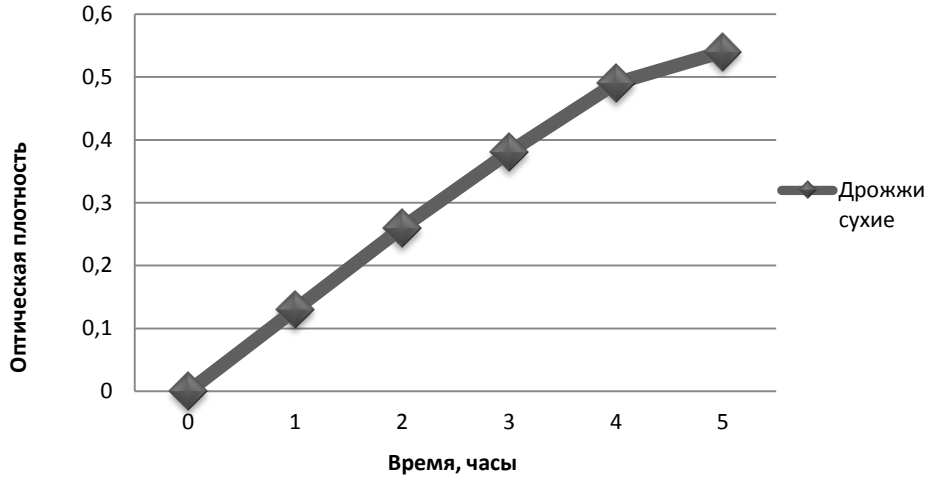

Рис. 1. Подбор концентрации биологического материала. Дрожжи сухие – 0,1 мл 25% р-ра

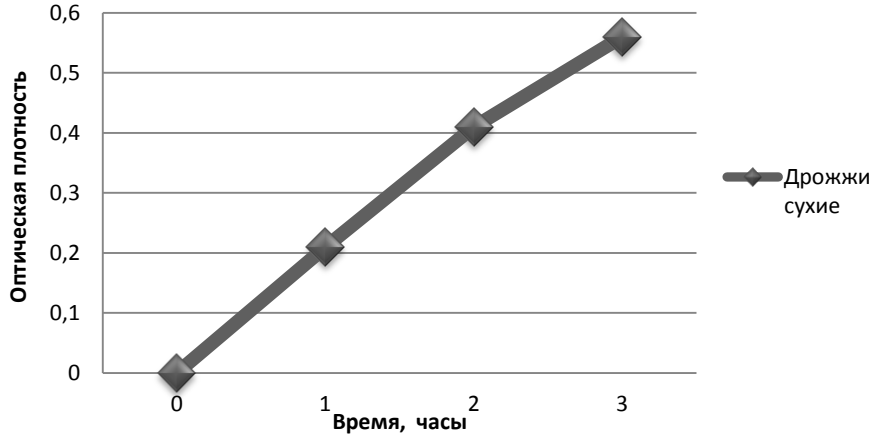

Рис. 2. Подбор концентрации биологического материала. Дрожжи сухие – 0,2 мл 25% р-ра

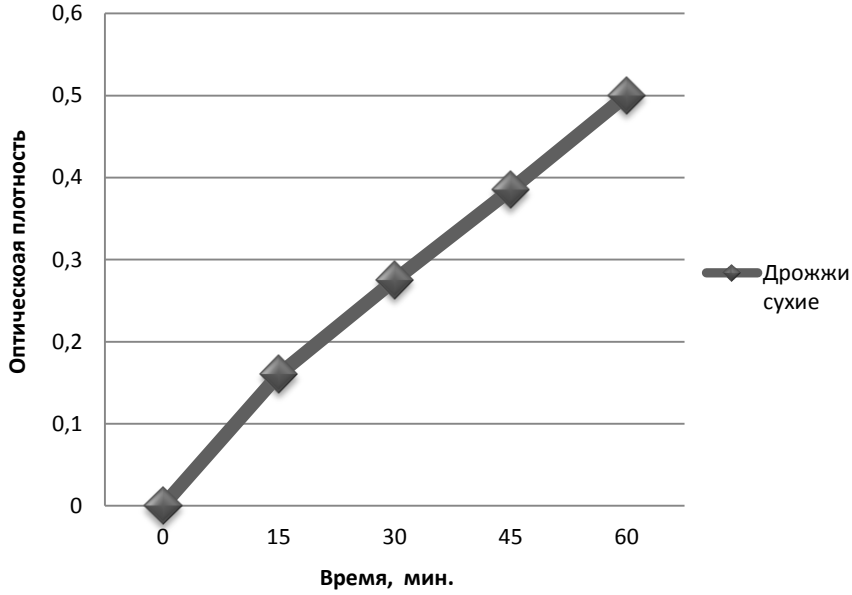

Рис. 3. Подбор концентрации биологического материала. Дрожжи сухие – 0,5 мл 25% р-ра

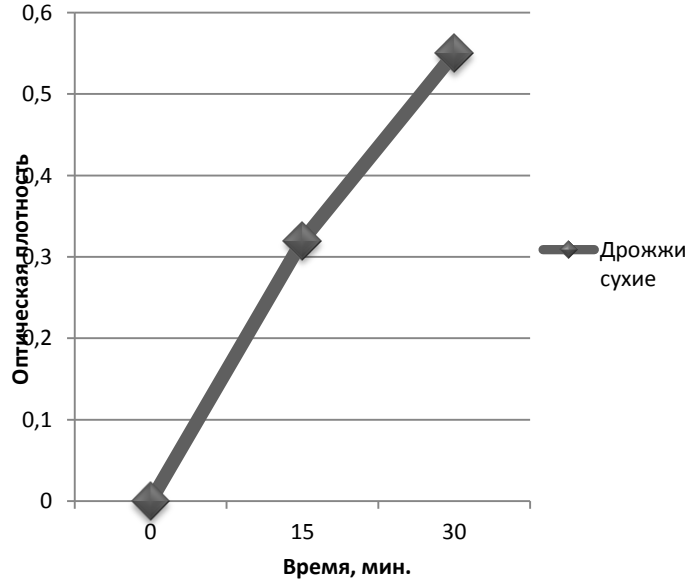

Рис. 4. Подбор концентрации биологического материала. Дрожжи сухие – 1 мл 25% р-ра

По результатам мы видим, что концентрация дрожжей – 500 мг является наиболее оптимальной для выполнения работы. Точно так же определяли концентрацию и других биологических материалов. Количество остальных биологических материалов: мышечная ткань говядины и курицы – 1 мл гомогената, эритроцитарная масса – 0,2 мл. В последующем выполняли работу с данными количествами биологических материалов.

1. Дрожжи сухие 0,5 мл(25% р-р), дрожжи прессованные 0,5 мл (25% р-р), эритроцитарную массу 0,2 мл, гомогенат мышечной ткани говядины 1 мл, гомогенат мышечной ткани курицы 1 мл - добавили в отдельные пробирки с 5 мл 100 % р-ра глюкозы. Биологический материал инкубировали при t=40°С.

2. Из инкубируемой смеси отбирали каждые 15 минут по 0,1 мл в пробирки с 0,9 мл 5% р-ра ТХУ.

3. После осаждения белка центрифугировали 5 мин при 1000-1500 об/мин.

4. 0,2 мл центрифугата вносили в пробирки с 2 мл 5% р-ра бензокаина.

5. Нагревали в кипящей водяной бане 15 минут.

6. Измеряли оптическую плотность при длине волны 440 нм.

Результаты представлены на рисунке 5.

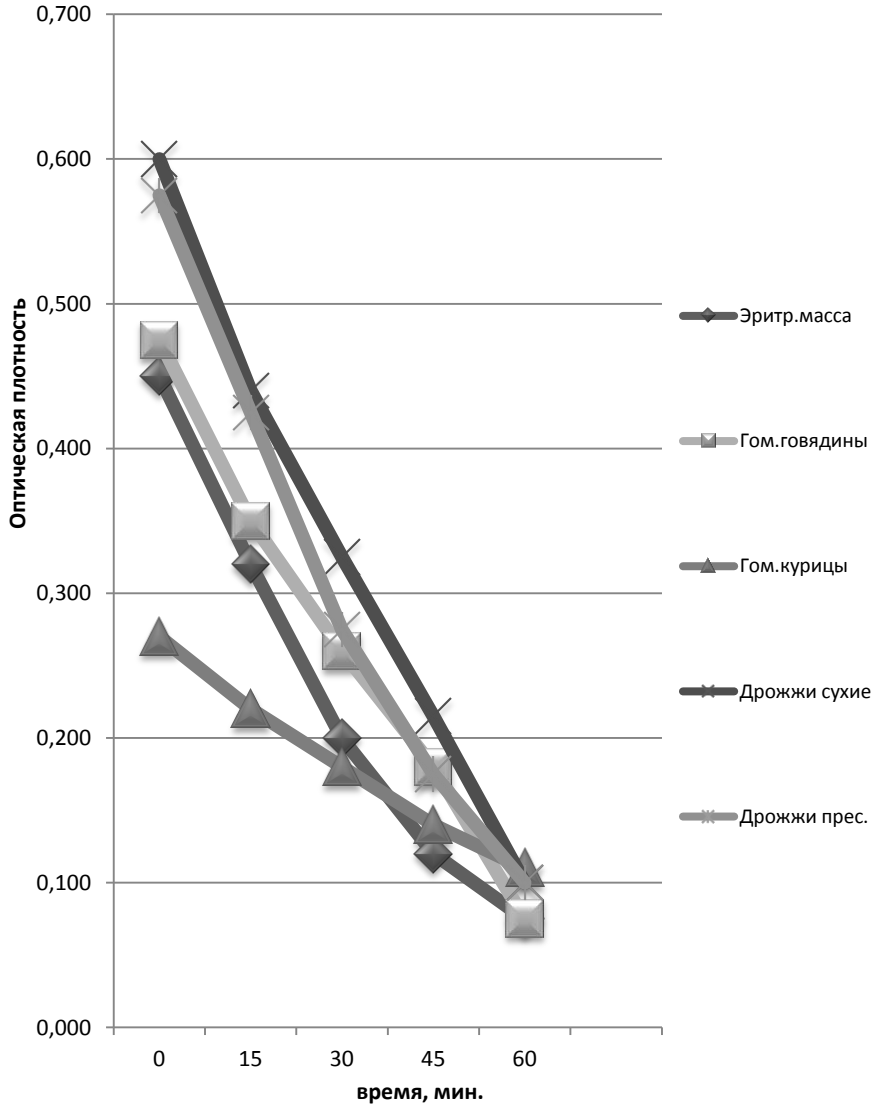

Рис. 5. Зависимость скорости уменьшения количества глюкозы в инкубационной среде от времени инкубирования

Скорость процесса гликолиза наиболее интенсивна, а значит, наиболее наглядна при использовании в качестве биологического материала эритроцитарной массы. Другие более доступные биологические материалы также можно использовать, но

нужно учитывать, что для демонстрации процесса потребуется или больше времени, или выше концентрации биологического материала.

Задача № 2. *Определение возможности использования ферментов гликолиза для демонстрации влияния температуры на скорость ферментативных реакций.*

Биологический материал инкубировали при t= 0°, 20°, 40°, 100°С.

Результаты представлены на рисунках 6, 7, 8, 9.

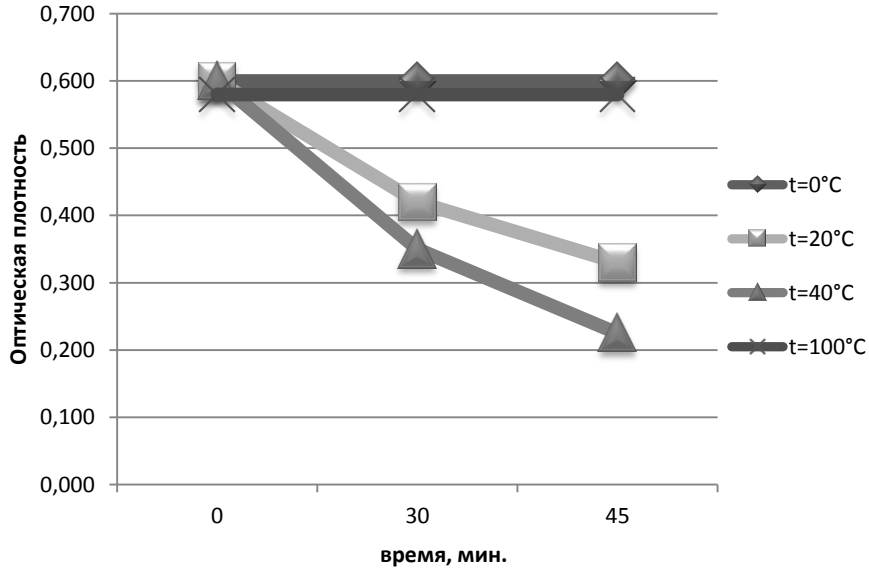

Рис. 6. Дрожжи сухие

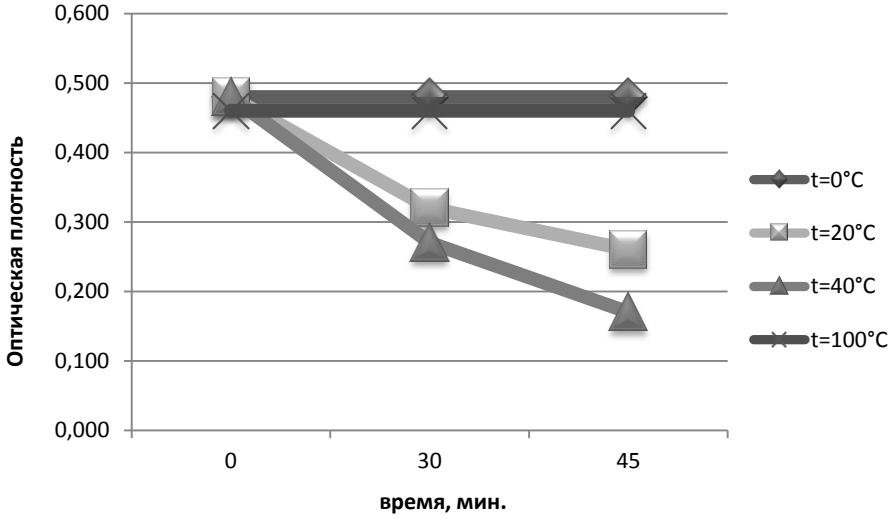

Рис. 7. Гомогенат мышечной ткани говядины

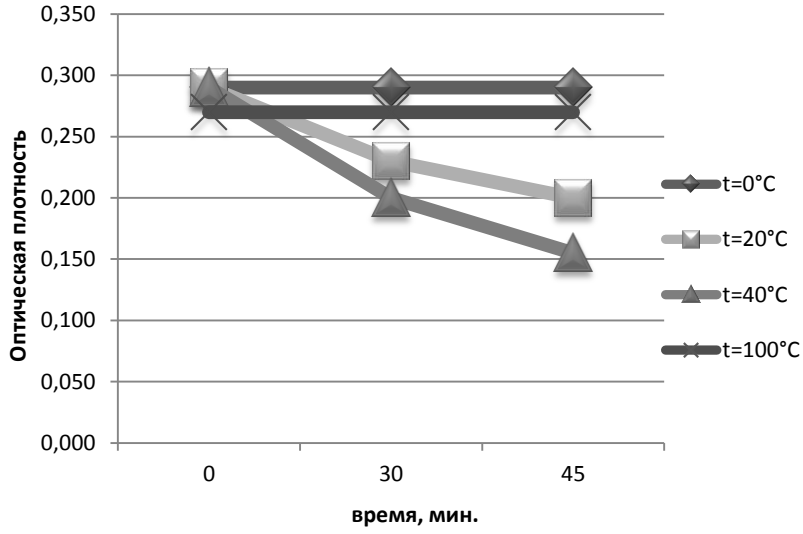

Рис. 8. Гомогенат мышечной ткани курицы

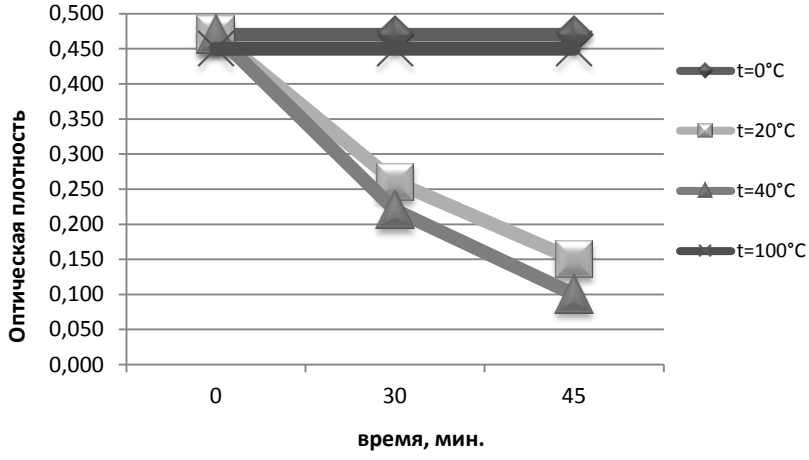

Рис. 9. Эритроцитарная масса

Для более наглядной демонстрации влияния температуры на скорость протекания процесса построен рисунок 10, на котором показана разница между начальной и конечной концентрациями глюкозы в инкубируемой смеси при t=0°, 20°, 40°, 100°C.

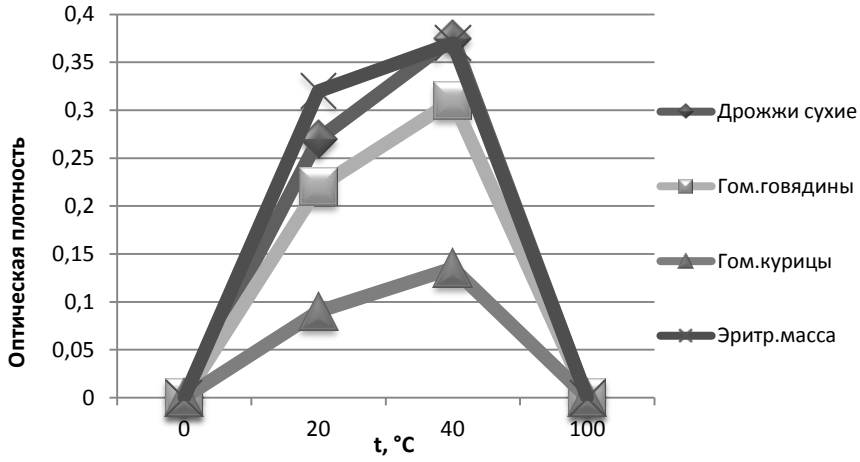

Рис. 10. Разница между начальной и конечной концентрациями глюкозы в инкубируемой смеси при t=0°, 20°, 40°, 100°C

На всех рисунках мы видим, что при температурах 0° и 100°C процесс не протекает, график остается на одном уровне на протяжении всего времени. 20° и 40°C являются оптимальными температурами для действия ферментов, но все-таки интенсивнее процесс протекает при 40°C.

Задача № 3*. Определение возможности использования ферментов гликолиза для демонстрации влияния pH на скорость ферментативных реакций.*

Исследовали влияние небольших изменений pH и влияние резких изменений pH на активность ферментов гликолиза.

В качестве биологического материала использовали дрожжи сухие.

А) В пробирки вносили 0,5 мл биологического материала, 2,5 мл 200% р-ра глюкозы, 2,5 мл буферного раствора с pH=5.6, 6.2, 6.8, 7.4, 8.0.

Б) Параллельно проводили исследование с использованием фосфатных буферных растворов с созданием pH=2, pH=7, pH=13 в инкубируемой смеси.

В пробирки вносили 0,5 мл биологического материала, 2,5 мл 200% р-ра глюкозы, 0,1 мл HCl, NaOH, физ. р-ра (0,9% NaCl).

Биологический материал инкубировали при t=20°

Результаты представлены на рисунках 11, 12, 13, 14.

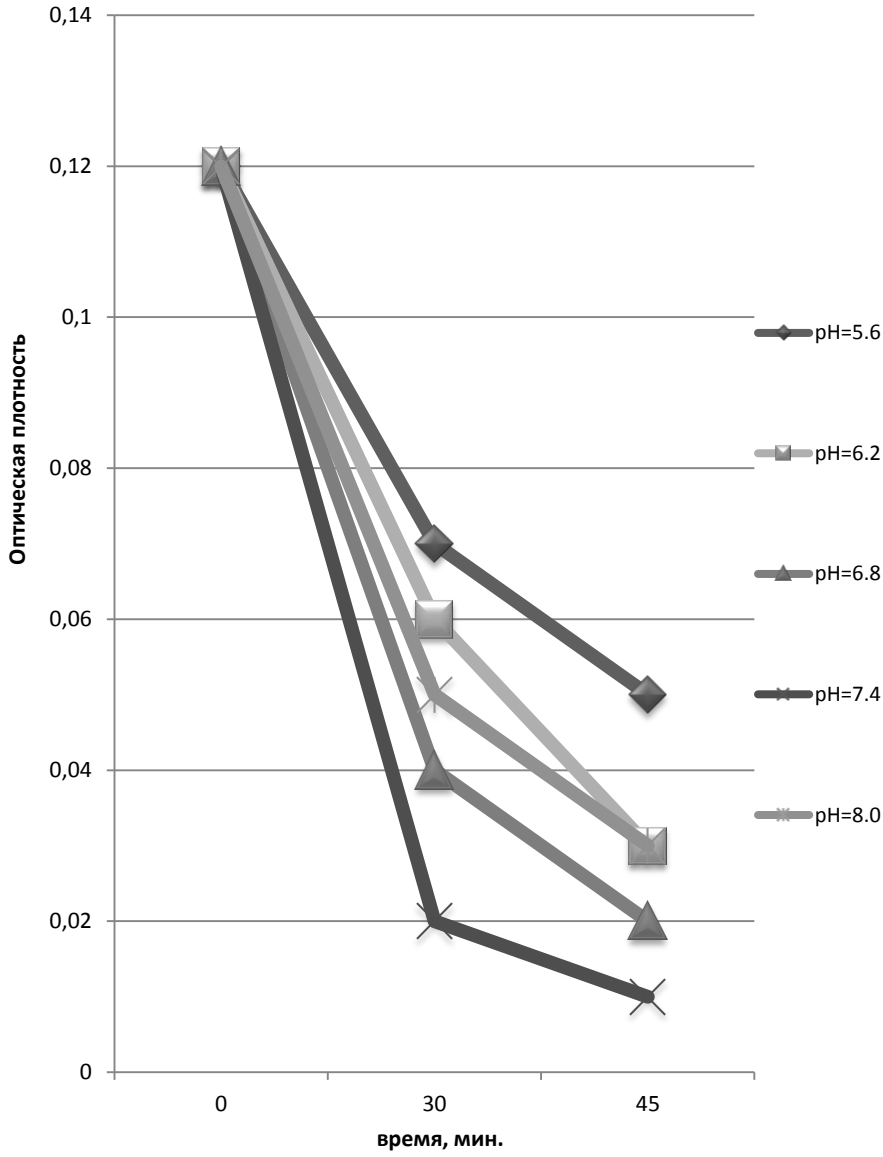

Рис. 11. Влияние pH буферных растворов на скорость ферментативных реакций. Дрожжи сухие

Для более наглядной демонстрации влияния pH на скорость протекания процесса построен рисунок 12, на котором показана разница между начальной и конечной концентрациями глюкозы в инкубируемой смеси при значениях pH=5.6, 6.2, 6.8, 7.4, 8.0.

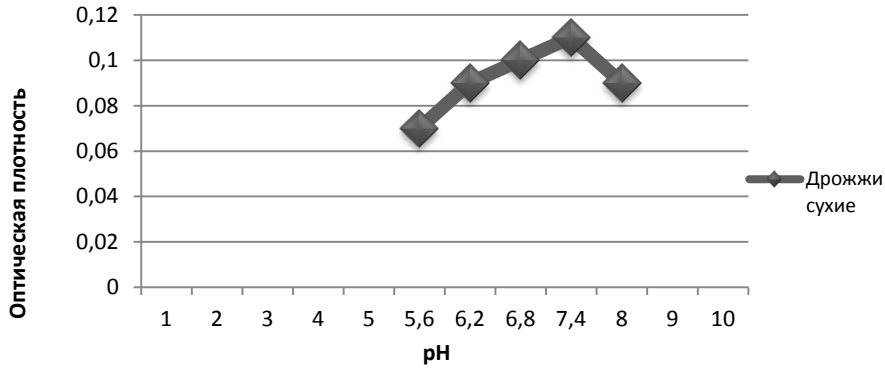

Рис. 12. Разница между начальной и конечной концентрациями глюкозы при значениях pH=5.6, 6.2, 6.8, 7.4, 8.0. Дрожжи сухие

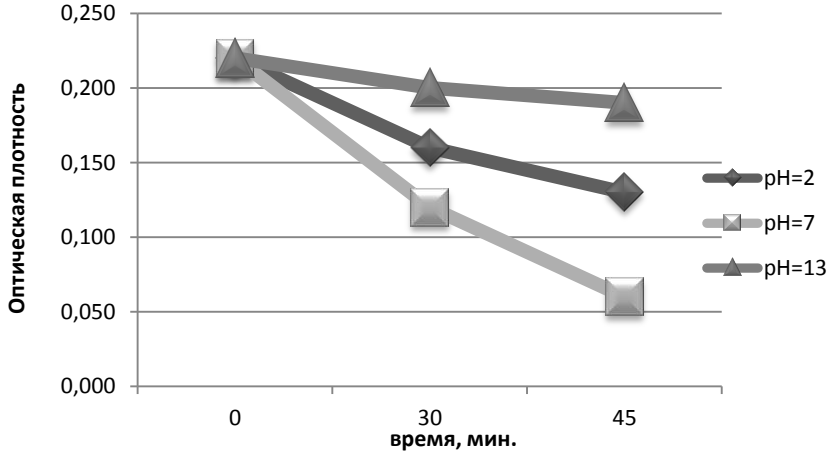

Рис. 13. Влияние pH (HCl,физ.р-р, NaOH) на скорость ферментативных реакций. Дрожжи сухие

Для более наглядной демонстрации влияния pH на скорость протекания процесса построен рисунок 14, на котором показана разница между начальной и конечной концентрациями глюкозы в инкубируемой смеси при значениях pH=2;7;13.

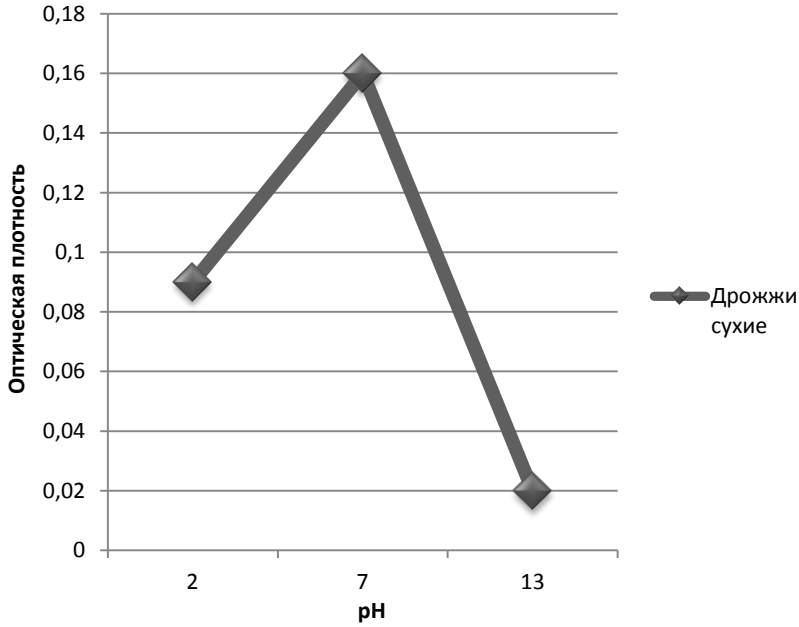

Рис. 14. Разница между начальной и конечной концентрациями глюкозы в инкубируемой смеси при значениях pH=2;7;13. Дрожжи сухие

На рисунках мы видим, что интенсивнее всего процесс протекает в нейтральной среде при pH=7.0-7.4

Выводы:

1. Для изучения процесса гликолиза можно использовать различные биологические материалы. Если использовать более доступные (мясо, дрожжи), то с увеличением времени инкубации или количества биологического материала. Сроки укладываются в промежуток времени, который отводится на занятиях для выполнения лабораторных работ.

2. Ферменты гликолиза можно использовать также для демонстрации влияния t° и pH на скорость ферментативных реакций.

Список литературы / References

1. *Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф.* Биологическая химия: Учебник. 3 изд., перераб. и доп. М.: Медицина, 1998. 704 с.
2. *Северин Е.С., Алейникова Т.Л., Осипов Е.В., Силаева С.А.* Биологическая химия. М.: «Медицинское информационное агентство», 2008. 364 с.
3. *Меледина Т.В., Давыденко С.Г.* Дрожжи. Морфология, химический состав, метаболизм. Учебное пособие. СПБ: Университет ИТМО, 2015. 88 с.
4. *Когут П.П.* К определению крови бензокаиновым методом / П.П. Когут // Лаб. Дело, 1985. № 9. С. 566-567.

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОЙ СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ «ЦЕПНЫЕ ПЕРЕДАЧИ»

Бредихин А.В.[1], Юров А.Н.[2], Косов Н.Ю.[3]
Email: Bredikhin17108@scientifictext.ru

[1]Бредихин Алексей Вячеславович – кандидат технических наук, доцент;
[2]Юров Алексей Николаевич – кандидат технических наук, доцент;
[3]Косов Никита Юрьевич – студент,
кафедра компьютерных интеллектуальных технологий проектирования,
Воронежский государственный технический университет,
г. Воронеж

Аннотация: *в данной статье представлено решение по созданию справочных систем по проектированию цепных передач на мобильных платформах. Реализованная программа-справочник с модулем расчетов позволит увеличить продуктивность работы персонала, так как вся необходимая информация будет под рукой в компактном виде. Расчетный модуль предоставляет возможность произвести расчет по нескольким основным формулам, зная необходимые параметры. Модуль самопроверки содержит поле, в котором появляется вопрос и место для ввода ответа, а также кнопки подтверждения ответа и перехода к следующему вопросу.*
Ключевые слова: *android, цепные передачи, НСИ, мобильные приложения.*

DEVELOPMENT OF MOBILE REFERENCE SYSTEM "CHAIN TRANSMISSION"

Bredikhin A.V.[1], Yurov A.N.[2], Kosov N.Yu.[3]

[1]Bredikhin Alexey Vyacheslavovich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;
[2]Yurov Alexey Nikolaevich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;
[3]Kosov Nikita Yurievich - Student,
DEPARTMENT OF COMPUTER INTELLIGENT DESIGN TECHNOLOGIES,
VORONEZH STATE TECHNICAL UNIVERSITY,
VORONEZH

Abstract: *this article presents a solution for creating help systems for designing chain transmissions on mobile platforms. The realized program-directory with the module of calculations will allow to increase the productivity of the personnel, as all the necessary information will be at hand in a compact form. The settlement module provides an opportunity to calculate several basic formulas, knowing the necessary parameters. The self-test module contains a field in which the question and the place for entering the answer appear, as well as the confirmation button for the answer and the transition to the next question.*
Keywords: *android, chain transfers, NSI, mobile applications.*

УДК 004.422.8

При повсеместном распространении и повышении доступности смартфонов, приложения для обучения, комбинирующие в себе различные аспекты отдельной сферы позволяют получать всю необходимую информацию сиюминутно, при этом предоставляя ее в удобном и компактном виде.

Приложение-справочник по «Цепным передачам» позволит быстро найти нужную информацию, не отрываясь от рабочего процесса, а также значительно снизит порог входа в проекты, связанные с данной тематикой.

Использование данного приложения на предприятии позволит существенно упростить и ускорить обучение новых сотрудников, используя для этого минимум ресурсов, а легкодоступная возможность масштабирования программы с добавлением новых справочных данных различных сфер машиностроения позволит существенно расширить применение подобного рода программных средств.

Таким образом, интеграция мобильных приложений в производственную деятельность остается вопросом времени, так как это может значительно повысить конкурентоспособность, путем увеличения качества продукции, а также сокращения времени на производство [1].

Создание программы-справочника с модулем расчетов позволит увеличить продуктивность, так как вся необходимая информация будет под рукой в компактном виде. Для удобства использования интерфейс программы реализован в виде меню с тремя главными разделами, соответствующими основным модулям. Теоретические данные организованы в список главных тем, содержащих текст с рисунками. Расчетный модуль представлен полями ввода параметров, а также кнопкой для осуществления расчета. Модуль самопроверки содержит поле, в котором появляется вопрос и место для ввода ответа, а также кнопки подтверждения ответа и перехода к следующему вопросу.

Модуль справочной информации – теоретический – является самым важным в этом приложении, так как отображает основную информацию, которая затем может быть использована в других модулях.

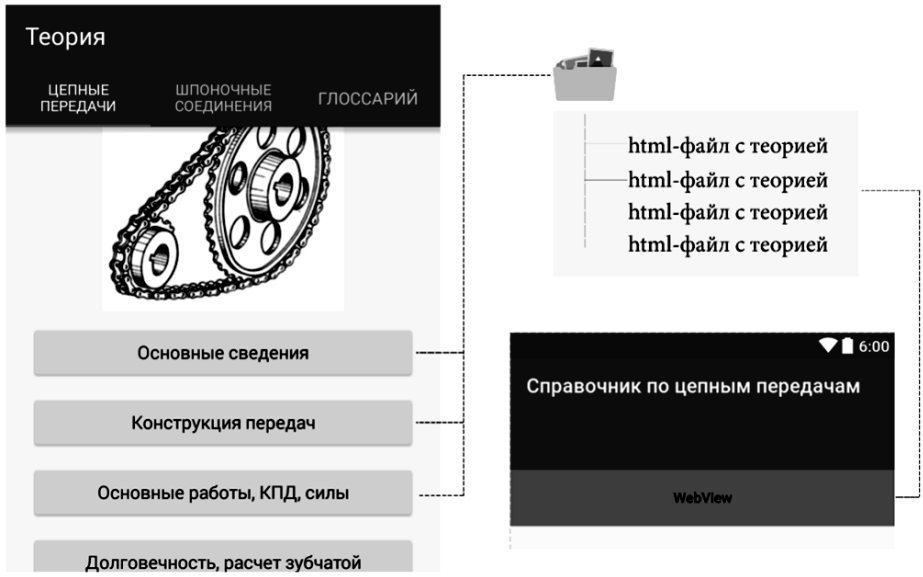

Рис. 1. Структура приложения

Так как все данные отображаются в текстовом виде, необходимо обеспечить удобный способ их представления. Стандартный контейнер текстовой информации TextView не имеет средств форматирования текста. Самым простым и удобным способом отобразить сложно форматированный текст, изображения и таблицы на одном экране является использование html-файлов. Для этого стандартные средства android предоставляют контейнер WebView, в который программно загружается.

Так как html-код будет содержать в себе ссылки на рисунки, эти рисунки необходимо также добавить в ресурсы android-проекта в ту же папку, что и html-файл [2].

Расчетный модуль предоставляет возможность произвести расчет по нескольким основным формулам, зная необходимые параметры. Важно предоставить пользователю удобный интерфейс, отображающий формулу для расчета, а также описание переменных этой формулы. Кроме того, грамотное разделение между разными расчетами позволит более быстрым и эффективным образом пользоваться приложением.

Таким образом, имеет смысл визуально разделить расчеты для разных параметров, создать несколько разных разметок под каждую формулу, внутри каждой из которых будет отдельная кнопка для расчета и отдельная область для вывода результата. [3]

Поскольку стандартные методы отображения текста не поддерживают написание индексов, степеней и дробей, которые используются в формулах, а использование WebView существенно усложнило интерфейс, формулы будут представлены в виде изображений.

Для известных параметров необходимо выделить поля ввода, которые будут обработаны по нажатию кнопки расчета.

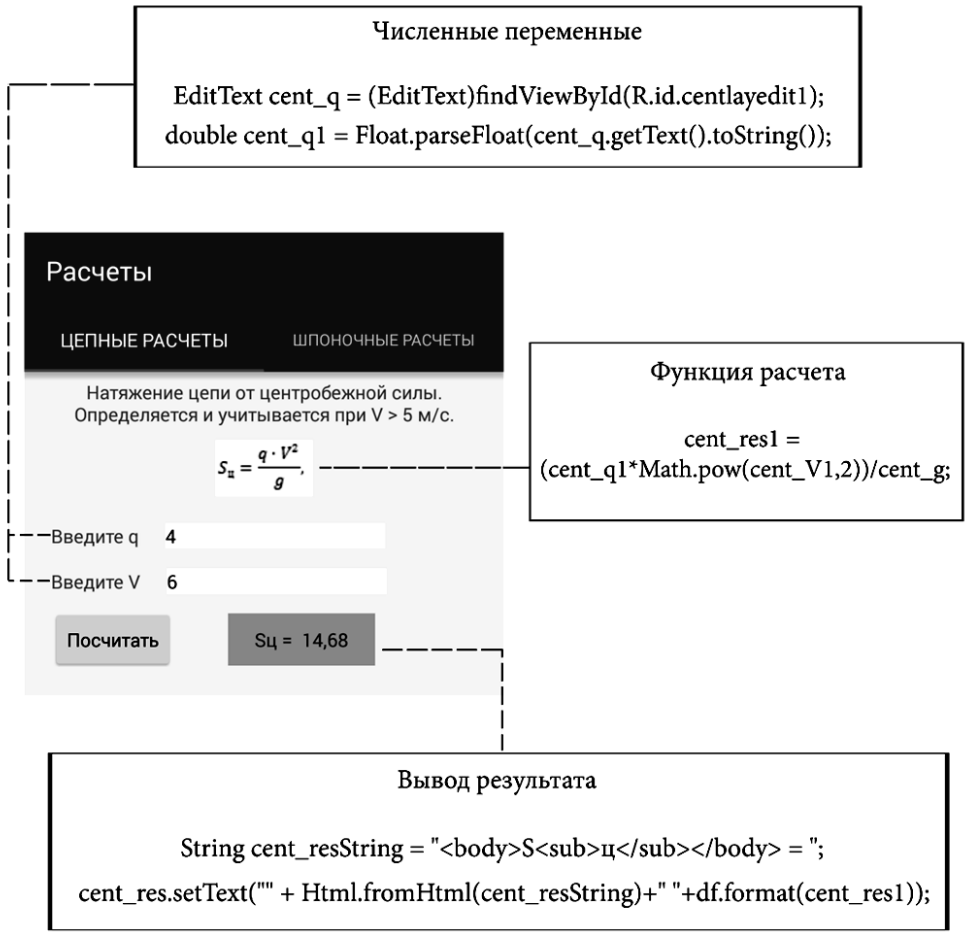

Рис. 2. Привязка методов к элементам разметки расчетного модуля

Каждый из компонентов использует аппаратные ресурсы и имеет свои требования, однако наиболее ресурсоемким компонентом программного обеспечения является операционная система.

Список литературы / References

1. *Рыжков В.А., Юров А.Н., Кольцов А.С.* Формализация задачи проектирования с целью автоматизации и оптимизация сборочных технологических процессов //Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации, 2015. С. 419-423.
2. *Майер Р.* Android 2. Программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов / Р. Майер. Москва: Изд-во «Литрес», 2017. 263 с.
3. *Каримов И.В.* Цепные передачи / И. Каримов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.detalmach.ru/lect10.htm/ (дата обращения: 10.07.2017).

КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ КАК ЭЛЕМЕНТ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ЯРАНСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Коноплев А.Л. Email: Konoplev17108@scientifictext.ru

Коноплев Андрей Леонидович – магистр,
кафедра природообустройства,
Институт строительства и архитектуры
Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола

Аннотация: *представлена динамика постановки на кадастровый учет земельных участков в географических пределах Яранского муниципального района Кировской области. Проанализировано распределение земельных участков по категориям в процентном соотношении, составлены диаграммы земельных участков с определенными и неопределенными границами. Выявлены периоды и годы наибольшего и наименьшего численного (единичного) значения постановки на кадастровый учет земельных участков. Рассматриваемый период кадастрового учета земель в Яранском районе приставлен с 1991 года по начало 2016 года.*

Ключевые слова: *кадастр, земельный участок, категория земель.*

CADASTRE ACCOUNT AS AN ELEMENT OF DEVELOPMENT OF THE TERRITORY (ON THE EXAMPLE OF THE YARAN DISTRICT OF THE KIROV REGION)

Konoplev A.L.

Konoplev Andrey Leonidovich - Master,
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING,
INSTITUTE OF CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
POVOLZHSKIY STATE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, YOSHKAR-OLA

Abstract: *dynamics of cadastral registration of land plots in the geographical limits of the Yaranskiy municipal district of the Kirov region is presented. The distribution of land plots by categories in percentage terms has been analyzed, diagrams of land plots with definite and indefinite boundaries have been drawn up. The periods and years of the largest and smallest numerical (single) value of cadastral registration of land plots have been identified.*

The considered period of cadastral registration of lands in the Yaransk rayon was established from 1991 to early 2016.
Keywords: *cadastre, land plot, land category.*

УДК 311.219

Важным показателем отображения учётности земель и ее ресурсов является кадастровый учет земель. Так по состоянию, согласно кадастровым сведениям, на начало 2017 года общее количество земельных участков, с определенными границами, равняется 5965. Где: земли сельскохозяйственного назначения 867 участков, земли населенных пунктов 5007 участков, земель промышленности 81 участок, земель особо охраняемых территорий 3 участка, земель лесного фонда 4 участка, земель водного фонда 0 участков, земель запаса 0 участков. Количество земельных участков без определенных границ в географических пределах Яраского муниципального района составляет 15760 участков. Из которых 12,65% составляют участки земель сельскохозяйственного назначения, 86,5% составляют участки земель населенных пунктов, 0,65% участки земель промышленности, 0,2% участки земель лесного фонда [2]. Участки земель особо охраняемых территорий, земель запаса и земель водного фонда составляют 0%. Дата учета земельных участков является важным показателем, характеризующим общее развитее территории и вовлечение земель в экономическую политику региона. Данные об учете участков представлены в (табл. 1).

Таблица 1. Учет земельных участков

Год учета	**Количество**		**Год учета**	**Количество**	
	С определенными границами	**Без определенных границ**		**С определенными границами**	**Без определенных границ**
1991	5	-	2004	159	75
1992	793	643	2005	755	13924
1993	243	68	2006	101	27
1994	171	58	2007	103	105
1995	89	23	2008	70	39
1996	85	29	2009	119	136
1997	104	30	2010	151	19
1998	65	47	2011	90	24
1999	121	33	2012	147	9
2000	106	24	2013	167	7
2001	1414	313	2014	190	9
2002	326	106	2015	99	10
2003	136	39	Начало 2016	3	-

По данным (табл. 1) наибольшее количество участков поставленных на учет с определенными границами состоялось в 2001 году, а без определенных границ в 2005 году. На (рис.1) представлен график зависимости количества участков поставленных на учет, с определенными границами, от года постановки.

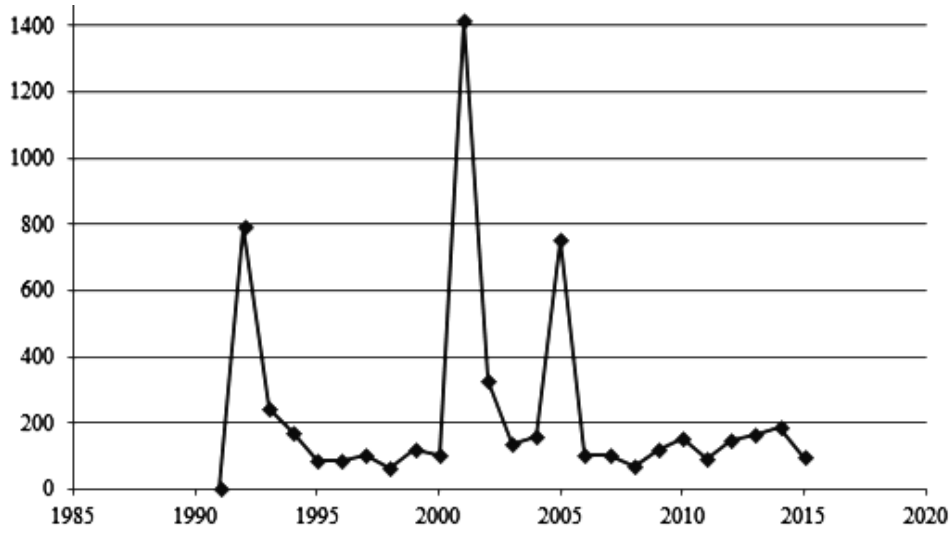

Рис. 1. График зависимости количества участков поставленных на учет, с определенными границами, от года постановки

По данным графика на (рис. 1) можно выявить три значительных скачка по количеству участков поставленных на учет. Скачки наблюдались в 1992 году, 2001 и 2005 годах. На (рис.2) представлен график зависимости количества участков поставленных на учет, с неопределенными границами, от года постановки.

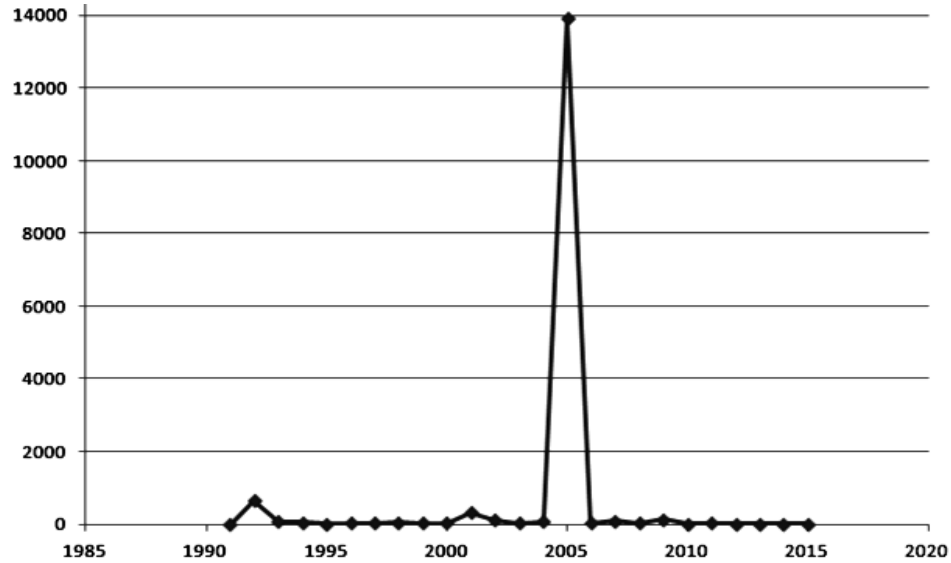

Рис. 2. График зависимости количества участков поставленных на учет, с неопределенными границами, от года постановки

Исходя из данных (рис. 2) и данных (табл. 1) можно сделать выводы, что резкое увеличение постановки на учет земельных участков произошло в 2005 году. В 2005 году на учет, без определения границ, поставлены 13924 участка, что составляет 88,35% от общего количества участков.

Исходными данными для построения графиков и диаграмм является электронная таблица с описанием объектов недвижимости, в данном случае земельных участков. Данная электронная таблица содержит уникальные характеристики объекта

недвижимости (земельного участка), а именно: кадастровый номер квартала и земельного участка; наименование объекта недвижимости; статус объекта недвижимости; дата учета; кадастровые номера ранее присвоенные; адрес; категория земель; использование (разрешенное и фактическое); сведения о правах; сведения об обременениях; кадастровая стоимость.

Список литературы / References

1. *Коноплев А.Л.* Методика выявления закономерностей распределения категорий в земельном фонде // Достижения науки и образования: научно-методический журнал // Проблемы науки, 2017. № 1 (14). С. 24-27.
2. *Коноплев А.Л.* Динамика земель сельскохозяйственного назначения (на примере Яранского района Кировской области) // Достижения науки и образования: научно-методический журнал // Проблемы науки, 2017. № 2 (15). С. 15-17.
3. *Коноплев А.Л.* Сравнение физической площади полигона и расчетной // Научное сообщество студентов: материалы VIII Междунар. студенч. науч.–практ. конф., 2016. С. 183–187.

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ

Яськов А.Д. Email: Yaskov17108@scientifictext.ru

Яськов Андрей Дмитриевич – магистрант,
кафедра компьютерных технологий в проектировании и производстве,
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,
г. Нижний Новгород

Аннотация: *в данной работе описывается процесс разработки алгоритма решения задачи оптимизации, лежащего в основе работы мобильного приложения, позволяющего выбрать транспортную компанию наиболее подходящую для условий грузоперевозки с возможностью выбора пользователем приоритетного критерия и позволяющего сопоставлять данные различных форматов. Выводятся критерии для оптимизации. Анализируются данные, полученные от экспертов, и обработанные методом анализа иерархий. Вычисляются оценки обозначенных критериев для сравнения альтернатив.*

Ключевые слова: *оптимизация, алгоритм, грузоперевозки, критерии.*

DEVELOPMENT OF THE ALGORITHM FOR THE MOBILE APPLICATION FOR OPTIMIZATION OF FREIGHT FORWARDING SERVICES

Yaskov A.D.

Yaskov Andrey Dmitrievich – Undergraduate,
DEPARTMENT OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN DESIGN AND DEVELOPMENT,
NIZHNIY NOVGOROD STATE TECHNICAL UNIVERSITY, NIZHNIY NOVGOROD

Abstract: *the article contains the description of process of developing the algorithm for optimization problem solving for the mobile application, choosing a freight company, which is the most suitable for the current shipping conditions with the ability to choose the priority*

criterion and allowing comparing the data of different formats. Outputting optimization criteria. Analysis of the data received from experts and processed with the analytic hierarchy method, calculating the values of chosen criteria for the alternatives comparing.
Keywords: *optimization, algorithm, freight forwarding, criterions.*

УДК 004.021

Основное назначение разрабатываемого приложения – оптимизация (то есть процесс нахождения наилучшего или оптимального решения какой-либо задачи при заданных критериях). В данном случае, задача, которую требуется решить – выбор подходящего перевозчика для доставки груза. Критерии – стоимость его услуг, время перевозки, географическая доступность для отправителя и получателя груза и т.д. При решении такой задачи невозможно выбрать один критерий, обеспечивающий всю полноту требований. Так как критериев несколько, то задача является многокритериальной или векторной. При этом условия решения задачи оптимизации будут меняться, и решать задачу нужно каждый раз заново.

В данном случае, важной особенностью конкретной задачи является требование иметь возможность нахождения решения при отсутствии выбора конкретного критерия. В этом случае, при расчете должны совокупно учитываться все критерии. При этом необходимо определить значимость каждого из них. По той причине, что роль различных факторов неодинакова, для оценки их влияния чаще всего используются весовые коэффициенты. Чаще всего весовые коэффициенты вычисляют на основании экспертных суждений, при сравнении факторов между собой.

Согласно методу Т. Саати, суждения экспертов представляются в виде матриц парных сравнений. Искомый вес факторов тождественен собственному весу матрицы парных сравнений.

При использовании метода Саати для нахождения весовых коэффициентов влияющих факторов полезным для оценки качества работы эксперта является так называемый индекс согласованности (ИС), который дает информацию о степени нарушения численной (кардинальной) и транзитивной (порядковой) согласованности. Если ИС сравнить со средней согласованностью, полученной при случайном выборе количественных оценок, то можно найти критерий качества работы эксперта. По рекомендациям Т. Саати, значение относительной согласованности может быть близким к 10% или меньше, чтобы считаться допустимым. Иногда разрешается допускать значения до 20% [1].

Было выбрано 8 человек, чья профессиональная деятельность непосредственно связана с регулярным заказом грузоперевозок, каждый из которых представил свое мнение о значимости четырех обозначенных факторов в виде, рекомендованном Т. Саати.

После получения экспертных оценок проводится расчет среднего геометрического в каждой строчке матрицы, состоящей из значений, проставленных экспертами в ячейках таблицы, суммы средних геометрических в таблице каждого эксперта. После этого проводится расчет компонентов нормализованного вектора приоритетов (НВП), производится проверка согласованности локальных приоритетов путем расчета ИС, ОС, а также собственного значения матрицы.

Таблица 1 содержит средние геометрические значения по оценкам третьего эксперта (в качестве примера), их суммы, и значения нормализованного вектора приоритетов, а также показатель сводимости полученных значений в двух последних столбцах. Таблица 2 содержит рассчитанные значения ИС и ОС для 3, 5 и 6 эксперта.

Таблица 1. Результаты расчетов компонентов НВП (3 эксперт)

Эксперт 3	**Стоимость**	**Расст. до отправителя**	**Расст. до получателя**	**Время доставки**	**Среднее геом. a_n**	**НВП $a_n/\Sigma a_i$**
Стоимость	1	9	9	3	3,9482	0,5921
Расст. до отправителя	1/9	1	1	1/7	0,3550	0,0532
Расст. до получателя	1/9	1	1	1/7	0,3550	0,0532
Время доставки	1/3	7	7	1	2,0103	0,3015

Таблица 2. Результаты расчетов λ_{max}, ИС и ОС

Эксперт	**ИС**	**ОС**
3	(4,09105-4)/(4-1)=0,03035	0,03035/0,9*100%=3,372%
5	(4,3626-4)/(4-1)=0,12087	0,12087/0,9*100%=10,878%
6	(4,27999-4)/(4-1)=0,09333	0,09333/0,9*100%=10,37%

Полученные результаты свидетельствуют о том, что пятый и шестой эксперт показали наиболее низкое качество работы, так как их показатели отношения согласованности превышают 10%. В то же время, они не превышают обозначенные границы в 15-20%, что говорит о том, что нет необходимости исключать их веса из исследования [2]. Наиболее согласованной является матрица 3. Итоговые значения весовых коэффициентов рассчитываются как среднее арифметическое коэффициентов для данного критерия у каждого из экспертов [3].

Отдельного внимания заслуживает особенность решения данной задачи, так как разрабатываемое приложение должно иметь возможность рассчитывать наилучшее решение не только на основе независимых экспертных мнений, но и при условии, что наиболее важный для себя критерий может выбрать сам пользователь непосредственно перед расчетом.

Эту ситуацию можно представить в таком виде, что пользователь лично как бы заполняет таблицу по методу анализа иерархий, выставляя наивысший балл заранее неизвестному критерию.

Учитывая то условие, что пользователь не сможет распределить значимость остальных критериев, будет лучше сохранить между ними пропорции, вычисленные на основе метода анализа иерархий независимыми экспертами.

Стоит отметить, что не все транспортные компании предоставляют информацию о расположении каждого офиса в формате, пригодном для использования в автоматизированном виде в мобильном приложении. Зато информация о количестве офисов в конкретном населенном пункте доступна на сайте любого перевозчика. Это значит, что в некоторых случаях для расчета доступности офиса той или иной компании в определенном городе придется использовать только эти данные. Это делает обязательным создание алгоритма приведения таких данных к общему виду. После работы такого механизма, можно будет получить расстояние, например, в метрах, чтобы можно было сравнивать его по критерию доступности офиса. Но важно предусмотреть ситуацию, когда нужно будет сравнивать доступность офисов компаний, одна из которых предоставляет информацию о локации отделения, а другая – только их количество в городе. Это значит, что оба значения будут иметь одинаковый коэффициент. Чтобы сделать корректным такой ход, необходимо проранжировать значения каждого из этих показателей, чтобы это рейтинговое значение умножать на весовой коэффициент [4]. Исходя из того, что именно

информация о количестве отделений на город является доступной у каждого перевозчика, в первую очередь нужно получать оценку именно величины этого показателя, и умножать ее на весовой коэффициент соответствующего критерия. Этот алгоритм сможет обрабатывать данные любого перевозчика. Для наглядности в последующих таблицах критерий «Расстояние от склада до отправителя» заменен на «Количество отделений в населенном пункте отправителя» и т.д. Однако информация о расположении отделений позволяет более точно охарактеризовать их доступность от местоположения отправителя или получателя груза. Поэтому в случае, если такая информация может быть получена, необходимо использовать в расчетах именно ее.

В таблице 3 представлены полученные весовые коэффициенты, используемые программой, для каждого из критериев как для случая, когда ни один из критериев не выбран пользователем, так и для выбранного пользователем приоритета по каждому из критериев.

Таблица 3. Полученные весовые коэффициенты

Приоритет					
Критерии	**Без приоритета**	**Стоимость**	**Отд. в н.п. О**	**Отд. в н.п. П**	**Время**
Стоимость	0,4383	0,5	0,2374	0,2371	0,3711
Отд. в н.п. О	0,0766	0,0682	0,5	0,0414	0,0648
Отд. в н.п. П	0,0756	0,0673	0,0409	0,5	0,0641
Срок доставки	0,4094	0,3645	0,2217	0,2215	0,5

После получения весовых коэффициентов необходимо получить оценки возможных значений каждого из критериев. Тогда можно будет сравнивать эти значения по полученным шкалам. Для этого можно прибегнуть к помощи тех же экспертов. Для группировки была выбрана десятизначная шкала, так как такое количество оценок позволит достаточно объективно характеризовать различные значения для их сравнения, но в то же время это позволит унифицировать написанный код и использовать один и тот же алгоритм для сравнения всех параметров. В таблице 4 представлены совокупные данные для критерия «Стоимость».

Таблица 4. Оценки возможных значений критерия

Цена										
Значение	<250р	250-350р	351-450р	451-600р	601-800р	801-1000р	1001-1300р	1301-1600р	1601-2000р	>2000р
Оценка	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Используя разработанный алгоритм, можно создать мобильное приложение, позволяющее эффективно решать задачу по выбору транспортной компании, наиболее полно удовлетворяющей условиям конкретной грузоперевозки, позволяющее пользователю перед расчетом выбрать наиболее важный для него приоритетный критерий перевозки и имеющее инструментарий для сравнения данных различных форматов.

Список литературы / References

1. *Киселев И.С.* Показатель согласованности количественных предпочтений в матрице парных сравнений // Известия Томского политехнического университета, 2011. № 5. С. 22-24.
2. *Саати Т.* Аналитическое планирование. Организация систем / Т. Саати, К. Керис. М.: Радио и связь, 1991. 224 с.
3. *Базара М.* Нелинейное программирование: Теория и алгоритмы / М. Базара, К. Шелли. М.: Мир, 1982.

4. *Коробов В.Б.* Сравнительный анализ методов определения весовых коэффициентов влияющих факторов // Социология: методология, методы, математическое моделирование, 2005. № 20. С. 54-73.

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Юсупова Э.Р. Email: Yusupova17108@scientifictext.ru

Юсупова Элина Руслановна – бакалавр,
кафедра информационной безопасности,
Национальный исследовательский университет
Московский институт электронной техники, г. Москва

Аннотация: *в данной статье приведены необходимые механизмы защиты и критерии, которые стоит учесть при выборе системы электронного документооборота для обработки персональных данных. Рассмотрены и проанализированы наиболее известные на отечественном рынке системы электронного документооборота относительно выбранных критериев. Также составлены рекомендации по выбору системы для различных предприятий, в зависимости от размеров организации, наличия территориально-распределенных филиалов или сотрудников, работающих удаленно, наличия заказчиков или внешних компаний, которым нужен доступ к персональным данным и прочие.*
Ключевые слова: *персональные данные, система электронного документооборота, безопасность персональных данных, электронный документооборот.*

THE DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS FOR SELECTING AN ELECTRONIC DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM FOR THE PROCESSING OF PERSONAL DATA

Yusupova E.R.

Yusupova Elina Ruslanovna – Bachelor,
THE DEPARTMENT OF INFORMATION SECURITY,
NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY OF ELECTRONIC TECHNOLOGY, MOSCOW

Abstract: *this article provides the necessary protection mechanisms and criteria to consider for choosing an electronic document management system for the processing of personal data. Reviewed and analyzed the most famous in the domestic market of electronic document management system relative to the selected criteria. Also recommendations on choice of system for different enterprises, depending on the size of the organization, the availability of geographically distributed branch offices or employees working remotely, the presence of customers or external companies who need access to personal data and other.*
Keywords: *personal data, electronic document management system, personal data security, electronic document management.*

УДК 331.225.3

Проблема обеспечения защиты персональных данных напрямую зависит от защищенности систем электронного документооборота. Управление информацией в них происходит на протяжении всего жизненного цикла данных. Информация

проходит через все процессы в организации, она создается и обрабатывается при помощи разных приложений.

Говоря о выборе СЭД необходимо учитывать реальный перечень основных угроз персональным данным на предприятии и материальные возможности последнего.

В результате анализа уязвимостей СЭД был определен необходимый набор механизмов защиты: безопасное хранение данных, протоколирование действий пользователей, обеспечение безопасного доступа, обеспечение подлинности документов, обеспечение доступности данных [1].

Критериями при выборе СЭД должны быть такие функции: разграничение прав доступа, протоколирование действий пользователя, поддержка ЭЦП, поддержка шифрования, база данных на SQL-сервере, поддержка межсетевых экранов и VPN-каналов.

Для анализа защищенности современных СЭД были выбраны комплексы электронного документооборота, имеющие наибольший набор функций защиты и используемые в настоящее время в различных секторах производства и бизнеса. Они считаются наиболее востребованными и безопасными. Рассмотрению и последующему анализу подлежат следующие СЭД: Корпоративный документооборот (1С), DocsVision, Directum, E1 Евфрат, Alfresco, Documentum, СЭДКП [6].

При выборе СЭД необходимо учитывать реальный перечень основных угроз персональным данным на предприятии и материальные возможности последнего. Если на предприятии большой штат сотрудников с постоянной сменой персонала нужно учесть малую заинтересованность людей в сохранности персональных данных клиентов или сотрудников, таким образом, нужно обеспечить максимально функциональную подсистему управления доступом и протоколирование всех действий сотрудников. В идеале в такой системе необходимо использовать аппаратные средства аутентификации личности, такие как токены. Такой подход обеспечивают СЭД Directum и СЭДКП.

При плохо организованной защите внутренней сети предприятия нужно выделить угрозу перехвата информации, в таком случае стоит обратить внимание на СЭД, обеспечивающие надежное шифрование передаваемых внутри предприятия данных [4]. Такими системами являются Корпоративный Документооборот 1С, Directum и СЭДКП, они обеспечивают шифрование согласно ГОСТ 28147-89 [3].

Другой случай – подключение сотрудников не из корпоративной сети, а, например, из дома или из командировки. Если сотруднику необходимо работать с ПДн, то в таком случае необходимо настраивать VPN-соединение Intranet VPN, использующее протокол IPSec. Такой протокол не поддерживает ни одна СЭД.

При обмене персональными данными с внешними компаниями или подрядчиками можно использовать протокол TLS. Такой протокол поддерживают почти все СЭД, тут можно выбирать любую кроме Documentum, т.к. она пока слабо интегрирована на Российском рынке и не имеет поддержки туннелирования.

Говоря о госпредприятиях нужно отметить СЭД СЭДКП, так как она является развитием Системы регистрации и контроля исполнения документов (РКД), используемой в Минобрнауки России и ряде других ведомств. Помимо прочего она использует государственные криптостандарты и поддерживает VPN.

Малый и средний бизнес, а также индивидуальные предприниматели, располагающиеся в пределах одной корпоративной сети, могут пользоваться такими СЭД как Alfresco, E1 Евфрат или Documentum [5]. Еще одним интересным решением является DirectumRX. Это облачное решение для малого и среднего бизнеса. Они используют достаточно надежные криптостандарты, и удовлетворяют всем необходимым критериям безопасности данных, не имея средств защиты данных при передаче по открытым каналам связи кроме шифрования. Стоимость таких СЭД относительно низкая.

Крупному бизнесу, имеющему в распоряжении территориально-распределенные филиалы или подразделения, обрабатывающему персональные данные или иные сведения, составляющие большую ценность для компании лучше использовать более защищенные и соответственно дорогие СЭД, такие как Directum, Корпоративный Документооборот 1С или DocsVision [3].

Использование сертифицированной версии системы особенно актуально для таких учреждений, как государственные предприятия, предприятия финансового сектора (банки, страховые компании и т.д.), медицинские и образовательные учреждения и коммерческие предприятия, участвующие в тендерах на госзаказ. Действующие сертификаты ФСТЭК и ФСБ в настоящий момент имеет лишь СЭД Directum, обеспечивая защиту от НСД по 5 классу.

Как показал анализ имеющегося функционала, СЭД Directum имеет наилучший результат, обладая практически всеми критериями, установленными ранее. СЭД Directum обладает такими функциями как журналирование, многофакторная аутентификация, в том числе с токенами. Более того, поддерживается шифрование документов с помощью государственных криптостандартов, квалифицированная ЭЦП и поддержка VPN соединения посредством TLS протокола [2]. При учете стоимости и функционала эта СЭД является наилучшей из сравниваемых.

Список литературы / References

1. *Бутакова Н.Г., Федоров Н.В.* Криптографические методы и средства защиты информации, 2016. С. 384.
2. Информационная безопасность. Повышение безопасности работы с документами, 2016. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://.directum.ru/ (дата обращения: 05.05.2017).
3. 1С: Документооборот, 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://.doc-online.ru/ (дата обращения: 29.04.2017).
4. Использование шифрования в компаниях России, 2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://habrahabr.ru/ (дата обращения: 04.04.2017).
5. О системе. Что такое E1? 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.evfrat.ru/about/ (дата обращения: 19.04.2017).
6. Информационная безопасность СЭД Docsvision, 2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.docsvision.com/info-centr/webinars/vebinar-serii-cdelano-v-docsvision-informatcionnaia-bezopasnost-sed-docsvision.html/ (дата обращения: 22.04.2017).

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ В 1966 - 70-Х ГОДАХ

Старшинова Д.А. Email: Starshinova17108@scientifictext.ru

Старшинова Дарья Алексеевна - магистр истории,
профиль: историческое регионоведение и историко-культурный туризм,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *статья посвящена выявлению причин возникновения Всероссийского общества охраны памятников, рассмотрению процесса создания всероссийской организации в целом и Ленинградского городского отделения в частности. В статье описаны основные задачи, направления деятельности ЛГО ВООПИиК.*
Деятельность ВООПИиК можно условно разделить на несколько периодов: организационный, период развития, период расцвета и период угасания, который был обусловлен не только внутренними проблемами, но и политической обстановкой. Позже выделяется еще один период - возрождение. В нашей статье мы подробно остановимся на организационном периоде с 1966 по 1970-е гг.
Ключевые слова: *охрана памятников, культурное наследие, городское отделение ВООПИиК.*

HISTORY OF LENINGRAD CITY DEPARTMENT OF THE ALL-RUSSIAN SOCIETY FOR THE PRESERVATION OF HISTORICAL AND CULTURAL MONUMENTS FROM 1966 THROUGH THE 1970S

Starshinova D.A.

Starshinova Daria Alekseevna - Master of History,
PROFILE: HISTORICAL REGIONAL STUDIES AND HISTORICAL AND CULTURAL TOURISM,
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG

Abstract: *the article is devoted to revealing the reasons. The All-Russian Society for the Preservation of Historical and Cultural Monuments, considering the process of creating all Russian organizations in general and the Leningrad City Department in particular. In the article the main tasks, directions of activity of LGO VOOPIiK are considered.*
VOOPIiK activities can be conditionally divided into several periods: organizational, development period, heyday and period of extinction, which was caused not only by internal problems, but also by the political situation. Later one more period is marked - a rebirth.
In our article, we will dwell in detail on the organizational meeting from 1966 to the 1970s.
Keywords: *protection of monuments, cultural heritage, city department of VOOPIiK.*

УДК 930.85
DOI: 10.20861/2304-2338-2017-108-003

Под охраной памятников истории и культуры следует понимать «комплекс мероприятий, направленных на выявление, учет, сохранение (реставрацию, консервацию, ремонт, воссоздание) и популяризацию памятников истории и культуры»[1].

[1] Шестова С.Н. Развитие российского законодательства об охране памятников истории и культуры // Культура: управление, экономика, право, 2009. № 2. С. 26.

В послевоенные годы в Ленинграде особенно остро стояла проблема сохранения и охраны архитектурных памятников и памятных мест. Государственная политика, проводимая в области охраны памятников, не всегда была действенной. Не было создано единого государственного учреждения, которое бы занималось всеми вопросами по выявлению, изучению, реставрации, консервации, охране памятников истории и культуры Ленинграда.

Общественность была обеспокоена и всячески пыталась избежать потери культурного наследия. Вскоре, в газете «Правда» была опубликована статья «Памятники Отечества», в которой заместитель председателя Совета министров РСФСР В.И. Кочемасов писал о необходимости защиты культурного наследия. Непосредственно само решение Совета министров вышло только в 1965 году[1]. Совет министров РСФСР вынес постановление 23 июля 1965 года № 882 об организации Всероссийского добровольного общества охраны памятников истории и культуры, которое должно было представлять собой массовую общественную организацию[2]. Общество должно было объединить искусствоведов, историков, краеведов и многочисленных ценителей культурного наследия на местах.

29 января 1966 года в Ленинграде прошла городская конференция, которая учредила Ленинградское городское отделение Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. На конференции был выбран совет в составе 60 человек. В него вошли «люди трех типов»[3]. Во-первых, те, кто идейно и независимо от решения партии были воодушевлены этой идей и готовы были способствовать ее воплощению. Это Сергей Александрович Пермский, Дмитрий Сергеевич Лихачев, Людмила Николаевна Белова, Юрий Михайлович Денисов, Валентин Михайлович Ковальчук[4], а также другие представители творческих союзов и учебных заведений. В качестве председателя Совета был избран Борис Борисович Пиотровский.

6 июля 1966 года постановлением Совета Министров был учрежден Устав, в котором были обозначены основные цели и задачи Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Основными целями определялись: содействие государственным органам охраны памятников в их работе по сохранению, пропаганде и реставрации памятников и памятных мест, привлечение к этому широких слоев населения и пропаганда среди населения знаний о памятниках истории и культуры, воспитание на этой основе любви к Родине, ее истории, уважения к труду и таланту народа.

Одной из основных задач Общества было содействие государственным органам в области охраны памятников истории и культуры, для чего необходимо было искать различные способы и методы работы с государственными организациями.

Следующей фундаментальной задачей была официально объявлена просветительская работа. Невозможно сохранять то, что неизвестно. Создатели общества прекрасно понимали, что необходима последовательная, регулярная,

---

[1] Марголис А.Д. Охране памятников в Петербурге — не 50 лет, а больше века. [Электронный ресурс]: Диалог: интервью агентство. СПб., 2016. Режим доступа: http://topdialog.ru/2016/10/07/aleksandr–margolis–oxrane–pamyatnikov–v–peterburge–ne–50–let–a–bolshe–veka/ (дата обращения: 31.03.2017).

[2] Постановление Совета министров РСФСР от 23.7.1965 № 882 «О создании Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_6273.htm/ (дата обращения: 13.07.2017).

[3] Глезеров С.Е. Петербургскому отделению ВООПИиК 50 лет: «Мы знаем, что наше дело правое». [Электронный ресурс]: Прогулки по Петербургу : электрон. журн. / СПб., 2016. Режим доступа: http://blog.excurspb.ru/peterburgskomu-otdeleniiu-voopiik-50-let-my-znaem-chto-nashe-delo-pravoe/ (дата обращения: 31.03.2017).

[4] Глезеров С.Е. Петербургскому отделению ВООПИиК 50 лет: «Мы знаем, что наше дело правое». [Электронный ресурс]: Прогулки по Петербургу : электрон. журн. / СПб., 2016. Режим доступа: http://blog.excurspb.ru/peterburgskomu-otdeleniiu-voopiik-50-let-my-znaem-chto-nashe-delo-pravoe/ (дата обращения: 31.03.2017).

углублённая работа по разъяснению, что собою представляет культурное наследие, и почему нужно его сохранять. Еще одной уставной задачей было выявление новых памятников и постановка их на государственный учет.

Одним из обозначенных направлений деятельности указывалось проведение с помощью общественности и населения мероприятий, способствующих сохранению и благоустройству памятников, организация шефства школ и других учебных заведений, а также предприятий, учреждений, организаций, колхозов, совхозов, над памятниками истории и культуры.

В соответствии с необходимыми задачами и направлениями деятельности были сформированы 6 секций: историко-революционная и историческая; военно-историческая; секция архитектуры и монументальной скульптуры; секция организации шефства над памятниками; секция по организации пропаганды памятников и общества в печати, кино, радио и телевидении; секция истории культуры. В организационный период оформились 19 районных отделений ЛГО ВООПИиК и в каждом районе были назначены ответственные секретари.

Безусловно, районные отделения столкнулись с определенными сложностями в работе по привлечению широких масс. Не все встречали представителей ВООПИиК с радостью, некоторые недоумевали, зачем им заниматься охраной памятников, если у них уже сформировалась своя сфера интересов. Некоторых практически обязывали вступать в ряды Общества. Следует отметить, что с одной стороны эта мера имела положительную сторону — увеличение количества членов, что в свою очередь, увеличивало финансирование, а также количество мероприятий по пропаганде памятников. С другой стороны, фактически не велась никакая работа первичных организаций, работа велась только на бумаге — не проводились беседы, лекции, а в отчетах ставились не имеющие ничего общего с действительностью цифры. Но всех людей принуждать не могли, и как мы видим, это было не выгодно, приходилось искать энтузиастов. Создавались небольшие организации 250–300 человек, затем они проводили, к примеру, экскурсию и в ряды вступало еще 100[1]. Но все двигалось медленно, с большими трудностями. Вовлекать людей было нелегко, некоторые, не зная целей и задач Общества, относились негативно из-за финансового вопроса.

С самого начала проводилась значительная работа по созданию новых первичных организаций, которые могли создаваться по месту работы, учебы или по месту жительства горожан. Первичные организации входили в состав районных, работа первичной организации начиналась при наличии не менее 10 членов Общества. Членами Общества могли стать все советские люди, желающее участвовать в деле сохранения культурного наследия. Годовой членский взнос предположительно составлял 30 копеек для работающих и 10 для учащихся. Большая часть этих средств направлялась на конкретные реставрационные работы — то есть они финансировались из средств общества. Например, первая фундаментальная реставрация ограды Летнего Сада — это оттуда. Первая реставрация Летнего дворца Петра I. Очень много средств было вложено в восстановление царскосельских памятников — это и здание Лицея, и ряд парковых павильонов.[2] Параллельно велась работа по вовлечению коллективных членов. Коллективными членами Общества являлись крупные промышленные предприятия, колхозы, совхозы, учреждения и даже школы.

Развитие ЛГО ВООПИиК шло постепенно. Необходимо было в короткие сроки рассказать о создании Общества в Ленинграде. Для этого активно велась

---

[1] ЦГАЛИ СПб. Ф. 229. Оп.1. Д.10. Л.87.

[2] Марголис А.Д. Охране памятников в Петербурге – не 50 лет, а больше века. [Электронный ресурс]: Диалог: интервью агентство. СПб., 2016. Режим доступа: http://topdialog.ru/2016/10/07/aleksandr–margolis–oxrane–pamyatnikov–v–peterburge–ne–50–let–a–bolshe–veka/ (дата обращения: 31.03.2017).

пропагандистская работа, для которой использовались все городские информационные ресурсы — телевидение, радио, газеты. Лишь после решения поставленной задачи можно было наиболее эффективно развивать другие направления деятельности Общества.

В дальнейшем предстояла большая и сложная работа. Необходимо с одной стороны, значительно увеличить количество членов Общества, как коллективных, так и индивидуальных, и, с другой стороны, активизировать работу первичных, районных и городских организаций Общества.

Общество призвано содействовать выполнению постановлений Правительства посредством воспитания патриотического, сознательного отношения населения к сохранению памятников.

Первые шаги, предпринятые членами ВООПИиК во второй половине 1960-х гг. по спасению памятников истории и культуры, позволили, в какой-то степени, изменить отношение государственных и партийных органов к национальному достоянию.

Список литературы / References

1. ЦГАЛИ СПб Ф. 229. Опись 1-1. Дело 4 - Протоколы заседаний Совета общества.1966-70. 239 лл.
2. ЦГАЛИ СПб Ф. 229. Опись 1-1. Дело 10 - Материалы по организации 1 Учредительной конференции (справки, доклады, списки и др.), 1967 - 1969. 191 лл.
3. *Шестова С.Н.* Развитие российского законодательства об охране памятников истории и культуры // Культуры: управление, экономика, право, 2009. № 2. С. 26-30.
4. *Марголис А.Д.* Охране памятников в Петербурге – не 50 лет, а больше века [Электронный ресурс]: Диалог: интервью агентство. СПб., 2016. Режим доступа: http://topdialog.ru/2016/10/07/aleksandr–margolis–oxrane–pamyatnikov–v–peterburge–ne–50–let–a–bolshe–veka/ (дата обращения: 31.03.2017).
5. Постановление Совета министров РСФСР от 23.7.1965 № 882 «О создании Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры». [Электронный ресурс]: ЗаконыРоссии. Режим доступа: http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_6273.htm/ (дата обращения: 02.05.2017).
6. *Глезеров С.Е.* Петербургскому отделению ВООПИиК 50 лет: «Мы знаем, что наше дело правое». [Электронный ресурс]: Прогулки по Петербургу : электрон. журн. / СПб., 2016. Режим доступа: http://blog.excurspb.ru/peterburgskomu-otdeleniiu-voopiik-50-let-my-znaem-chto-nashe-delo-pravoe/ (дата обращения: 31.03.2017).

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ КРЕДИТОВАНИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Оболенский Е.С. Email: Obolensky17108@scientifictext.ru

Оболенский Евгений Сергеевич - преподаватель,
кафедра экономики и управления,
Дмитровский институт непрерывного образования (филиал)
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области «Университет «Дубна», г. Дмитров

Аннотация: *в настоящей статье на основе обобщения литературных источников, исследований ведущих ученых в области малого предпринимательства, обзоров информационных рейтинговых агентств, раскрывается практика и проблемы развития и финансирования малого предпринимательства в РФ. В статье раскрываются специфические особенности становления малого предпринимательства в России в отличие от западных стран, представлена динамика финансирования малого предпринимательства из разных источников, а также и основные проблемы, с которыми сталкивается предприятие малого формата при намерении получить финансирование из какого-либо источника, несмотря на множество программ поддержки малых предприятий.*
Ключевые слова: *малые формы предпринимательства, тенденции малого предпринимательства, банковские кредиты, факторинг, лизинг, финансирование малого предпринимательства.*

PRACTICE AND PROBLEMS OF SMALL BUSINESS LENDING

Obolensky E.S.

Obolensky Evgeniy Sergeevich - Lecturer,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND MANAGEMENT,
DMITROV INSTITUTE OF CONTINUING EDUCATION (BRANCH)
STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
MOSCOW REGION "THE UNIVERSITY "DUBNA", DMITROV

Abstract: *in this article on the basis of generalization of literary sources, research leading scientists in the field of small business information reviews, rating agencies, revealed the practice and problems of development and financing of small business in Russia. The article disclosed specifics of formation of small business in Russia, unlike in Western countries, the dynamics of small business financing from different sources, as well as the major challenges facing the enterprise small format if you intend to obtain financing from any source despite many programs to support small businesses.*
Keywords: *small business forms, small business trends, bank loans, factoring, leasing, small business financing.*

УДК 336.648

Сущность предпринимательства, а, следовательно, и малого (МП), как экономической категории выражается в его целях, возможностях и способах их реализации. Мотивацией служит получение предпринимательского дохода.

В послеперестроечный период малое предпринимательство развивалось весьма бурно, в основном, не за счет государственной поддержки, как это происходит в развитых странах, а вопреки государству. Основными финансовыми источниками для малого бизнеса являлись и являются до сего времени преимущественно собственные средства.

Становление и развитие малого и среднего предпринимательства (МСП) в России имеет свои специфические особенности.

Во-первых, в советские времена в стране предпринимательская инициатива была подменена социалистическим соревнованием.

Во-вторых, на Западе формы предпринимательства развивались постепенно, эволюционным путем. В России этот процесс был прерван на долгие годы революцией.

В-третьих, изначально, в развитых странах банковская система развивалась одновременно с предпринимательством и финансированием способствовала развитию различных форм предпринимательства.

В-четвертых, банковская система Запада постоянно совершенствовала и использовала различные формы банковских продуктов для предоставления предпринимателям различных услуг, и, тем самым, привлекая их в качестве клиентов.

В-пятых, конкуренция в банковской сфере обеспечила предпринимательству благоприятные условия в плане финансирования: низкие процентные ставки по кредитам, разнообразие форм финансирования (лизинг, факторинг, форфейтинг и т.п.), длительные сроки кредитования (10-15 лет) и т.п.

В-шестых, изначально предпринимательству, особенно в США, была обеспечена государственная, в т. ч. законодательная поддержка.

В-седьмых, в развитых странах были созданы разнообразные частные и государственные фонды поддержки предпринимателей.

Поэтому, например, в Германии более 2 млн. мелких и средних фирм производят до 50% ВВП и обеспечивают 66% занятости. Государство поощряет частные банки на расширении возможностей финансирования мелких и средних компаний в целях оказания им поддержки и содействия развитию.

В Италии малые и средние компании, число которых превышает средние показатели по ЕС, образуют основу обновления экономики страны.

В России в настоящее время доля малого бизнеса в формировании доходной части бюджетов различных субъектов Российской Федерации колеблется от 13 до 27 процентов. Эти показатели существенно уступают показателям стран с развитой рыночной экономикой, где он превышает 60%.

Ничего этого в России в перестроечный и долгие годы в послеперестроечный период не было. Банковская система претерпела резкие изменения и только – только ставновилась на рыночные рельсы, разнообразия услуг в этой сфере также не было, а ставки по кредитам зашкаливали за 40-50%. Российские банки на Западе приобретали дешевые ресурсы и продавали их потребителям по завышенным ценам. Зарабатывая сверхприбыли на кредитовании крупного бизнеса, банковская система не была заинтересована в малом предпринимательстве, которое отличается весьма значительными рисками.

Что же касается российского государства, то у него, как и во все времена (и до настоящего времени) денег для развития малого и среднего предпринимательства не было и нет.

Поэтому у российских предпринимателей и, особенно, в сфере малого предпринимательства сложился особенный менталитет – рассчитывать можно только на себя и на свои собственные средства.

Вместе с тем, в период с 1988 г. по 1991 гг. в России было зарегистрировано более 87 тысяч кооперативов, а их эффективность была в 5-6 раз выше аналогичных государственных предприятий [3; 4].

Количественный рост малых предприятий характеризуется следующими показателями: начало 1992 г. -266,7 тыс.; конец 1992 г. - 560 тыс. малых предприятий, 1993 - 865 тыс., 1994 - 896,6 тыс. А уже на начало 2008 года их количество составило 1,137 млн. ед., что на 10 % больше, чем на начало 2007 года. К концу 2008г. количество МП также выросло на 6,2%. Но в связи с кризисными явлениями тем прироста МП резко снизился. В четвертом квартале 2008 года по сравнению с третьим

их количество выросло всего на 0,4%. В 2009 году прироста численности МП до октября месяца не произошло. В I кв. 2009 года капиталовложения малого предпринимательства по отношению к этому же периоду 2008 году упали на 35%. Однако в 2010 году наступило некоторое оживление деятельности в этом секторе бизнеса в связи с общими тенденциями российской экономики.

В течение 2010-2014гг. по количеству предприятий сектор МСП демонстрировал положительную динамику только для категорий малых и микропредприятий, хотя за последние 2 года темпы роста и этого сегмента существенно замедлились, (таблица 1). Так, количество микро- и малых предприятий за 5 лет выросло на 28% - с 1644,3 тыс. в 2010 году до 2103,8 тыс. в 2014 году. Количество микропредприятий в 2014 году увеличилось почти на треть по сравнению с 2010 годом и достигло 1868,2 тыс. Вместе с тем, прирост микропредприятий в 2014 году по сравнению с 2013 годом составил 40 тыс., что составляет лишь 2,2% -таблица 1 (Источник: Статистический сборник «Малое и среднее предпринимательство в России. 2015. Росстат. М., 2015. 96 с.).

Таблица 1. Финансовые результаты малых и средних предприятий в 2010-2014 гг.

	Число предприятий	**в том числе**			
		прибыльные предприятия		**убыточные предприятия**	
		число предприятий	**сумма прибыли, млн руб.**	**число предприятий**	**сумма убытка, млн руб.**
Микропредприятия					
2010	435 119	347 183	457 694	87 936	216 676
2011	406 206	331 200	369 548	75 006	170 479
2012	500 314	412 360	715 371	87 954	177 090
2013	1 155 668	931 644	1 297 496	224 024	447 613
2014	1 328 352	1 061 436	1 648 981	266 916	749 455
Малые предприятия					
2010	525 399	416 778	868 401	108 621	332 407
2011	495 484	402 641	776 796	92 843	302 628
2012	602 698	496 030	1 256 205	106 668	305 994
2013	1 344 849	1 082 082	2 093 226	262 767	656 174
2014	1 530 294	1 219 954	2 548 634	310 340	1 337 684
Средние предприятия					
2010	15 190	11 658	209 699	3 532	70 312
2011	14 746	11 727	233 521	3 019	71 420
2012	16 499	13 571	296 286	2 928	80 009
2013	17 411	14 126	308 519	3 285	108 360
2014	18 747	14 937	334 392	3 810	191 257

Данные этой таблицы производят удручающее впечатление. Количество малых предприятий возросло к 2014 году в 2,9 раза. При этом сумма убытка по отношению к сумме прибыли составляет 52,5%. Вот это эффективность.

Из данных Росстата, ФНС России и Счетной палаты РФ за 2010-2016 годы следует, что в целом количество субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП) к 2017 году увеличилось на 1,2 миллиона единиц, или на 27,6%. Вместе с тем количество занятого населения у субъектов МСП за указанный период сократилось на 3,2 миллиона рабочих мест, или на 16,9% (Источник: Информация Пресс-центра Счетной палаты РФ от 15 мая 2017 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www /ach.gov.ru›Пресс-центр›news/30151). При этом по оценке Минэкономразвития России, доля малого и среднего бизнеса в валовом внутреннем

продукте Российской Федерации находится на уровне 20%. На малые и средние хозяйствующие субъекты приходится 6,7% общего объема основных фондов и около 11% общего объема инвестиций в основной капитал. Доля малых форм предпринимательства в ВВП России составляет немногим более 20%. В развитых странах – 50-70%, а доля занятого трудоспособных граждан доходит до 80%.

Начиная с 2005 года, сформировались весьма благоприятные возможности для МСП за счет развития рынка финансовых услуг. Прежде всего, было обеспечено главное условие - стабилизация экономической и политической ситуации в стране. В 2008 году прирост кредитования малого и среднего бизнеса составил 35% (данные исследований за 2008г. рейтингового агентства «Эксперт РА» «Кредитование малого и среднего бизнеса в России: время выбирать»). Кроме того банки стали снижать свои требования по условиям кредитования, в частности по страхованию и залогу (гарантии). В эти же годы получили развитие лизинговые и факторинговые операции. Так рынок лизинга в России по темпам роста до октября 2008 года опережал все другие секторы экономики. Объем лизинговых операций в 2007 году достиг 39 млрд. долл. Однако в 2008 году в России сумма лизинговых сделок снизилась на 9,4% по сравнению с аналогичным периодом 2007 года в связи с кризисными явлениями [5]. В последующие годы лизинг то наращивал объемы, то резко снижал их из-за неустойчивой экономики и кризиса 2018 года, а затем и последующих.

В таблице 2 представлена динамика лизингового рынка (данные Рейтингового агентства RAEX («Эксперт РА»).

Таблица 2. Динамика рынка лизинга

Показатели	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**
Объем нового бизнеса, млрд руб.	399,6	997,5	720	315	725	1300
Темпы прироста, %	83,8	149,6	-27,8	-56,2	130,2	79,3
Объем полученных лизинговых платежей, млрд руб.	136	294	402,8	320	350	540
Темпы прироста, %	78	116,2	37	-20,6	9,4	54,3
Доля лизинга в ВВП, %	1,49	3,01	1,73	0,81	1,63	2,39

Источник: «Эксперт РА» по результатам анкетирования ЛК.

По данным того же агентства «Эксперт РА», объем лизингового бизнеса за 2016 год вырос на 36% и составил 742 млрд рублей [3]. Основой же заключенных лизингодателями сделок являлись крупные сделки с ж/д техникой, самолетами, водным транспортом и автолизинг. Доля малого и среднего бизнеса в эти годы колебалась от 15 до 50-60% (в 2016 году около 60%, в 2015 г. – 54%), из них почти половина приходится на автолизинг. И, как видно. Из представленных данных объемы лизинга по годам топчутся на месте. И это без учета обесценения денег, но если деньги 2016 года привести к 2007 году, то сумма лизинговых сделок составит не более 450 млрд руб.

Что же касается факторинга, как беззалогового кредита, то совокупный оборот российского факторинга в 2013 году составил 1,9 трлн. рублей (прирост 32,19%), в 2015 году – 1,45 трлн. руб., а в 2016 году – превысил 2 трлн. руб. (рост 13%) [2;4]. При этом основным потребителем факторинговых услуг является крупный бизнес. Доля сегмента МСП в обороте рынка по всем годам не превышает 16%. (Источник: рейтинговое агентство «Эксперт РА» Российский рынок факторинга в 2016 году: в ожидании госзаказа. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.raexpert.ru/ratings/regions).

Кризисная ситуация в экономике страны заставляет малый бизнес изыскивать и новые финансовые продукты, и надежных партнеров. Такими партнерами являются

торговые ритейловские сети и факторинговые операции. Крупные торговые сети могут обеспечить стабильный объем заказов, а факторинг обеспечить финансированием сделок. Однако вход в торговые сети весьма затруднен из-за жестких условий сотрудничества, таких, например, как отсрочка платежей на срок до четырех месяцев. Для малого бизнеса – это смерть. При этом факторинговые компании в связи с возросшими рисками все меньше хотят иметь дело с МСП. Поэтому подавляющая доля малых предприятий по-прежнему обращаются к традиционным займам в банках.

Неустойчивая экономика России, регулярные кризисы приводит и к неравномерному развитию и деятельности МСП. Так, например, в 2010 и 2011 годах рост выданных кредитов составил, соответственно, 57% и 39%. В 2012 – 2013 годах прирост кредитования МСП соответствовал росту числа малых предприятий - 15-16%, но в 2015 году объем выданных кредитов сократился на 28%. В 2016 году наметилось некоторое оживление – объем выданных кредитов возрос в среднем по регионам на 2,0%. Совокупный объем кредитов, выданных банками малому и среднему бизнесу за 2016 год, составил 5,3 трлн. рублей, что на 3% ниже уровня 2015 года. В отраслевой структуре кредитов МСП, выданных за 2016 год, по-прежнему преобладает торговля (47%).

В настоящее время существует огромное количество разнообразных программ по поддержки малых предприятий на федеральном, региональном и муниципальном уровне. На всех уровнях власти постоянно говорят о необходимости развития малых форм предпринимательства, в ежегодных посланиях Президента России озвучиваются показатели, в соответствии с которыми Правительство в мае 2016 года утвердило «Стратегию развития малого и среднего предпринимательства до 2030 года». В соответствии с этой Стратегией к 2030 году доля МСП в ВВП России должна возрасти до 40%. В 2015 г., в соответствии с указом Президента, была создана корпорация малого и среднего предпринимательства - «МСП» для оказания нефинансовой помощи предпринимателям (предоставление гарантий, консультации и т.п.). В 2016 году объем выданных гарантий Корпорацией МСП в 2016 году составил 1,72 млрд руб., а на 2017 год запланирована сумма 60 млрд руб. Цифры впечатляют.

Введено огромное число льгот, такие, например, как упрощение системы учета и отчетности, оформления лицензий, разрешений, согласований; установлены льготы на аренду государственного имущества; упрощены системы учета и отчетности, оформления лицензий, разрешений, согласований; амортизацию вправе начислять один раз в год, а не каждый месяц. С июля 2016 года введены обязательные квоты на приобретение у субъектов малого бизнеса производимой ими продукции. И это, по задумке чиновников, должно обеспечить и спрос, и сбыт, и развитие. Но никакого реального развития малого предпринимательства в России нет.

Причин отсутствия развития предпринимательской деятельности в малых формах множество: недоверие ко всем мероприятиям и нововведениям Правительства России (чего стоит только снос в городах объектов недвижимости малого предпринимательства под разного рода предлогами), ничем неоправданное налогообложение «Дальнобойщиков», постоянный рост вненалоговых поборов, бесконечные проверки чиновников различных ведомств (по их результатам в обязательном порядке выписывается штраф), несмотря на законодательный запрет их применения, взятки, коррупция и т.д. Но некоторые из них имеют ключевое значение и это, прежде всего, доступ к финансовым ресурсам, непосильное налоговое бремя, снижение уровня жизни населения и, соответственно, покупательной способности.

По данным Минэкономразвития в июле 2016 года доходы граждан России в годовом выражении упали на 7%. За январь–июль падение достигло 5,3% по отношению к тому же периоду 2015-го. А с 2014 года по сей день доходы граждан России сократились более чем на 25 %. Так, например, по данным Росстата среднедушевые расходы на непродовольственные товары в 2015 году населения г.

Москвы составляли 12583,2 тыс. руб./месяц, соответственно, в 2016 году эти суммы составили уже 11436,8 руб./месяц [5].

В России, в отличие от западных стран, нет единого органа, который бы занимался проблемами его развития. Малым предпринимательством занимаются Минфин, Минрегионразвитие, Минимущество и т.п., но, как известно, «у семи нянек – дитя без глазу». Многие предприниматели просто не знают где, на каких условиях возможно получить финансирование, поскольку информация различных ведомств весьма противоречивая.

Доступ к кредитным ресурсам банков для МСП по-прежнему чрезвычайно затруднен из-за бюрократических препонов со стороны банков и из-за высокой просроченной задолженности МСП по уже полученным кредитам.

Основанием для получения банковского займа по-прежнему остаётся устойчивое финансовое положение малого предприятия, а льготами при получении кредита обычно пользуются предприятия, имеющие положительную кредитную историю. Требования банков к залоговому обеспечению кредитов по-прежнему высокие и являются препятствием для МСП при получении кредита.

Решению данной проблемы может способствовать национальная гарантийная система, но в 2016 году только 2% объема выданных кредитов было обеспечено поручительствами гарантийных фондов. За 2014-2016 годы, как отмечают эксперты, уровень покрытия банковских кредитов МСБ поручительствами РГО не превышал 2,5%.

Основная же проблема для банка состоит в невозможности оценки финансово-экономического положения заемщика – малого предпринимателя, у которого, как правило, отсутствует залог в виде зданий, сооружений, дорогостоящей техники и т.п. Кроме того, предприниматель еще и специально ухудшает свои показатели для снижения налогов, что также препятствует получению кредита, а в случае банкротства малого предприятия в накладе остается только банк. Поэтому банк осторожничает и настаивает на возможности возместить свои деньги путем залогов или гарантий [1].

Многие предприниматели уходят из банков с пустыми руками по причинам того, что их данные не соответствуют требованиям банкам. К основным причинам отказа в получении кредита для малого бизнеса относятся:

- необходимость наличия залога в виде транспорта, зданий, сооружений и т.п. или, в крайнем случае, наличие товара на складе в неизменном объеме на период действия кредита;
- после регистрации малого предприятия должно пройти не менее шести месяцев, в течение которых предприятие должно проработать и иметь положительную динамику дохода;
- отсутствуют кредитные истории у малых форм;
- непрозрачность малого бизнеса и низкий уровень показываемой предпринимателем прибыли;
- юридическая, а зачастую и экономическая, безграмотность;
- отсутствие реальной конкурентной среды в банковском секторе;
- неразвитость и ограниченность банковских услуг и ряд других.

Еще одной важной причиной является недоверие подавляющего числа представителей МСП и населения к нововведениям правительства, исходя из формулы: «Все что ни делает Правительство, приводит только к ухудшению». Подтверждений этому достаточно много. Вспомним, например, уничтожение «челноков» путем ограничения сумм на ввоз товаров в страну, или практически полное исчезновение нестационарной (передвижной) торговли под предлогом антисанитарии. Вместо того, что бы были созданы условия и меры по поддержки этого вида малого бизнеса – его просто закрывают (это проще).

В мировой практике считается нормой государственная поддержка малого предпринимательства и, прежде всего, в правовой и экономической сферах. В большинстве стран-членов ЕС государственные (федеральные) органы определяют

лишь общую законодательную и нормативную политику, а конкретные мероприятия реализуются на уровне регионов. Все государства ЕС помогают малому и среднему бизнесу получить доступ к источникам финансирования, используя при этом различные рычаги. Некоторые страны, например, Великобритания, Нидерланды обеспечивают гарантии займа. Однако большинство государств создает особые резервы для поддержания малого и среднего бизнеса посредством субсидий, налоговых льгот, льготных займов или дотаций.

В Германии кредиты предоставляются федеральным правительством, но не непосредственно, а через специализированные банки, предоставляющие гарантии своевременного возврата денег. Специальные кредиты для создания новых рабочих мест предоставляются правительствами федеральных земель.

В Японии практикуется финансирования малого бизнеса путем предоставления гарантированных правительством ссуд на долгосрочной основе (на 5 - 20 лет), а для научно-технических программ осуществляется безвозвратные ссуды.

Практические шаги государства показывают, что поддержка малого предпринимательства действует и государство прилагает определенные усилия для того, чтобы оказать максимальную помощь малому бизнесу. За последние 2 – 3 года была проведена значительная работа по совершенствованию законодательства в области регулирования предпринимательской деятельности. В то же время остается довольно много проблем, требующих решения.

Фактором, существенно ограничивающим развитие банковского продукта, является недоверие к банковской системе со стороны населения и частного бизнеса как результат банкротства многих банков и закамуфлированных разными оговорками процентов в договорах займа, удорожающих объявленную ставку по кредиту [1; 6].

Главное внимание в коммерческих банках будущего, по нашему мнению, должно быть уделено совершенствованию и персонализации клиентского сервиса. В этом смысле необходимо создание специальной сети коммерческих банковских структур для финансирования малых предприятий.

Для повышения заинтересованности банков в такой деятельности необходимо предусмотреть, помимо общих, дополнительную систему льгот и приоритетов, например, рекомендовать полное или частичное освобождение от налогов прибыли банков, полученной от вложения средств в малый бизнес, а также определить совместно с Центральным банком России порядок компенсации коммерческим банкам льгот по целевым кредитам для предприятий малого бизнеса.

Стимулировать коммерческие банки к посредничеству и предоставлению кредитов малому бизнесу будет и появление организаций по переучету займов. Программы такого переучета привлекательны тем, что они приводят к росту портфеля займов без излишней нагрузки на собственные ресурсы банков.

Таким образом, несмотря на положительные сдвиги в развитии малых форм предпринимательства, еще остается много нерешенных проблем, решение которых возможно только при участии государства на различных уровнях власти.

Список литературы / References

1. *Лейбов В.* Банки подвели финансовые итоги года. [Электронный ресурс]: В. Лейбов. Режим доступа: www.banki.ru/news/daytheme/?id=8549945/ (дата обращения: 18.02.2017).
2. Ежегодный информационный обзор рынка факторинга по итогам года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.mspbank.ru/userfiles/files/afc-1q2014_final.pdf 1/ (дата обращения 28.06.2017).
3. Рейтинговое агентство «Эксперт РА». Рейтинги и исследования. Ежегодные и аналитические обзоры рынка лизинга. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.raexpert.ru/ratings/regions/ (дата обращения 27.06.2017).

4. Рейтинговое агентство «Эксперт РА». Рейтинги и исследования. Ежегодные и аналитические обзоры рынка факторинга. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.raexpert.ru/ratings/regions/ (дата обращения 27.06.2017).
5. Статистический бюллетень Федеральной Службы Государственной Статистики: «Доходы, расходы и потребление домашних хозяйств во 2 кв. 2016 года», раздел «Потребительские расходы домашних хозяйств по группам продовольственных и непродовольственных товаров и услуг». [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://www/gks.ru›wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ (дата обращения: 23.08.2016).
6. Список банков, лишенных лицензии в 2017 году. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.papabankir.ru/banki/spisok-bankov-lishennykh-litsenzii/.08.02.2017/ (дата обращения: 14.06.2017).

ТРЕУГОЛЬНИК РОССИЯ-ИЗРАИЛЬ-СИНГАПУР: ВОЗМОЖНОСТИ УГЛУБЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ПОЛИТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Жукова А.Ю.[1], Любарский А.А.[2]
Email: Zhukova17108@scientifictext.ru

[1]Жукова Анастасия Юрьевна – бакалавр,
экономический факультет,
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;
[2]Любарский Артем Аркадьевич - магистрант,
кафедра юриспруденции, факультет международных отношений,
Дипломатическая академия
Министерства иностранных дел Российской Федерации,
г. Москва

Аннотация: *в данной статье анализируются экономическое и политическое взаимодействие между Россией, Израилем и Сингапуром, а также перспективы их углубления. С этой целью авторы используют следующие методы: анализ экономических и дипломатических отношений между странами, изучение структуры торговых и инвестиционных отношений, индексов интенсивности рынков, сходства экспорта и милитаризации. Также рассмотрены процессы, происходящие в регионах, к которым относятся данные государства. Полученные оценки свидетельствуют о перспективности не только экономических отношений между Россией, Израилем и Сингапуром, но и возможности для ведения эффективного диалога с целью решения региональных и глобальных дипломатических проблем.*
Ключевые слова: *борьба с терроризмом, кибербезопасность, ЕАЭС, АСЕАН, Ближний Восток.*

THE TRIANGLE RUSSIA-ISRAEL-SINGAPORE: OPPORTUNITIES FOR DEEPENING ECONOMIC AND POLITICAL INTEGRATION

Zhukova A.Yu.[1], Lyubarskii A.A.[2]

[1]Zhukova Anastasia Yurievna – Bachelor,
FACULTY OF ECONOMICS,
LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY;
[2]Lyubarskii Artyom Arkadievich - Graduate Student,
CHAIR OF JURISPRUDENCE, FACULTY OF INTERNATIONAL RELATIONSHIPS,
DIPLOMATIC ACADEMY OF RUSSIAN FOREIGN MINISTRY,
MOSCOW

Abstract: *the purpose of the article is to analyze economic and political relations between Russia, Israel and Singapore, as well as the prospects for its deepening. To this end, authors use the following methods: analysis of economic and diplomatic relations between countries, study of the trade and investment structure, export market intensity, export similarity and militarization indices. Also, the article discusses processes occurring in the regions concerned. The estimates obtained point to the strong prospects for not only economic cooperation between Russia, Israel and Singapore, but also the opportunity for effective and constructive dialogue to solve regional and global diplomatic problems.*
Keywords: *fight against terrorism, cybersecurity, EAEU, ASEAN, Middle East.*

УДК 339.9+327
DOI: 10.20861/2304-2338-2017-108-002

Современное построение мировой политики, как в области экономики, так и в области геополитики носит динамичный характер, что приводит к несколько неожиданным союзам и направлениям взаимодействия, которые невозможно было представить ещё несколько десятилетий назад. Таким примером может стать треугольник Россия-Израиль-Сингапур. Страны, расположенные в разных регионах и решающие абсолютно разные задачи на мировой арене, как показывает сегодняшний день, могут вполне успешно взаимодействовать как в рамках отдельных организаций, так и за их пределами.

Исходя из растущей активности Евразийского экономического союза (ЕАЭС), ядром которого является Российская Федерация (РФ), на международной арене возможен прорыв организации в области создания более диверсифицированной системы торговых альянсов. Так, Сингапур и Израиль – страны, с которыми идут ключевые переговоры о создании зоны свободной торговли (ЗСТ) и ЕАЭС заинтересовано взаимодействовать не столько с точки зрения наращивания экспорта товаров, сколько с точки зрения инвестиционного сотрудничества и торговли услугами [2, с. 81]. Стремление России к взаимодействию с Сингапуром и Израилем обусловлено поиском новых торговых и инвестиционных возможностей, что является неотложной задачей после введения западных экономических санкций против России и при нестабильной экономической конъюнктуре в мире. Растущая асимметрия в достижении экономических и стратегических целей России и Китая привела к опасениям, что российский Дальний Восток превратится в сырьевой придаток Китая. Поэтому России необходимо укреплять связи с другими странами Азиатско-Тихоокеанского региона с целью привлечения более диверсифицированной торговли и инвестиций в дальневосточный регион – в этом состоит важность сотрудничества с Сингапуром. Сотрудничество с Израилем же, прежде всего, даст возможность обрести инновационные технологии, необходимые для развития такой важной сферы как сельское хозяйство.

При построении новой формы взаимодействия с данными партнерами, России стоит рассматривать двусторонние отношений Израиля и Сингапура как некий пример взаимовыгодного «симбиоза». Так, Израиль и Сингапур - «старые друзья», двусторонние связи которых восходят к 1965 г., а теперь вышли за рамки обороны и безопасности. В годы становления Сингапура отношения были в основном сосредоточены на военном сотрудничестве, однако вскоре они распространились и на гражданские сферы, такие как здравоохранение и образование, причем ноу-хау в значительной степени идет из Израиля в Сингапур. Коммерческие отношения Израиля с Азией в целом были ограниченными. Однако с конца 1990-х гг. Сингапур занял свое место в качестве торгового и финансового центра в поддержке израильского технологического сектора, создавая совместные предприятия и участвуя в развитии израильско-китайских отношений.

Двусторонняя торговля Сингапура с Израилем быстро растет и достигла отметки в 1,35 млрд долл. США в 2016 г., однако за последние четыре года несколько

снизилась, возможно, из-за более точной атрибуции торговли Израиля с Малайзией и Индонезией, значительная часть которой проходит через Сингапур. До 2016 г. Сингапур являлся нетто-импортером товаров из Израиля. Исходя из структуры торговли, Израиль экспортирует в Сингапур в основном электрическое оборудование (29,18% в 2016 г. - HS Code 85), а Сингапур в Израиль - преимущественно машинное оборудование (29,80% - HS Code 84) [10]. В настоящее время Израиль - второй по величине источник ПИИ в Сингапур среди стран Ближнего Востока, по словам премьер-министра Сингапура Ли Сянь Луна [7].

Отношения партнеров были довольно односторонними на протяжении многих лет: Израиль - поставщик ноу-хау и оборудования, а Сингапур - клиент. Теперь Сингапур - самостоятельная высокотехнологичная страна, картина выглядит более сбалансированно, а хорошо финансируемая и высококонкурентная исследовательская среда в Сингапуре обеспечивает поддержку и конкуренцию израильским компаниям, которые стремятся распространиться на рынки Азии. Сотрудничество по-прежнему сосредоточено на обороне, и в этой области сохранится рост при развитии взаимодействия в сфере кибербезопасности и кибернетики. Другие области, где возможен рост, - медицина, информационные и коммуникационные технологии, водоочистка и альтернативная энергия [6]. Это отражает меняющуюся со временем специфику экономических отношений стран данного «симбиоза», которая не просто уравновешивает позиции партнеров по отношению к друг другу, но и открывает возможности для углубления и расширения сфер взаимодействия.

Что же касается торгового сотрудничества Израиля и Сингапура с Россией, то здесь в импорте из России преобладает сырьевой аспект. Объемы торговли между Россией и Израилем довольно стабильно росли в 2007-2015 гг., когда падение цен на нефть привело к сокращению экспорта из РФ, а девальвация рубля - к спаду в российском импорте. При этом сальдо торговли остается положительными в пользу России на протяжении многих лет. Россия – не только крупнейший поставщик нефти в Израиль (32,2% экспорта), но и один из основных экспортеров алмазов (43,1% экспорта), при этом на злаки приходится 6,6%. Товарный импорт РФ из Израиля на 37,3% состоит из продуктов сельского хозяйства и рыбного промысла, 6% – фармацевтическая продукция, остальное – преимущественно электронное и электротехническое оборудование [10].

В 2007-2016 гг. торговый оборот России с Сингапуром вырос в два раза до 2,3 млрд долл. США. В структуре экспорта преобладали минеральные продукты – 92,6%, машины, оборудование и механизмы – 1,4%, свинец и изделия из него – 1,1%. В импорте значительную долю составили машины, оборудование и механизмы – 43,5%, инструменты и аппараты оптические, фотографические и др. – 11,4%, фармацевтическая продукция – 9,1% [10].

Важно, что имеется реальная возможность расширения товарного экспорта среди рассматриваемых стран, что обусловлено отличиями в структуре экспорта и подтверждается значениями индекса сходства экспорта (export similarity index - ESI[1]), предложенного Finger and Kreinin (1979)[2]. Таблица 1 отражает ESI между двумя странами из трех в 2007-2016 гг. при использовании HS 2 digit codes и показывает, что структура экспорта Сингапура, Израиля и России незначительно изменяется в схожести в течение последних десяти лет, поэтому конкуренция среди этих стран остается на стабильно невысоком уровне.

---

[1] Индекс сходства экспорта (export similarity index - ESI[1]) между двумя странами, A и B: $ESI_{AB} = \sum_i \min\left(\frac{X_{Ai}}{X_A}, \frac{X_{Bi}}{X_B}\right)$, где X_j – совокупный экспорт страны j, j = A, B, X_{Ai} и X_{Bi} – экспорт товара i страной A и B соответственно.

[2] Finger, J.M., and M.E. Kreinin. "A Measure of `Export Similarity' and Its Possible Uses." The Economic Journal 89, № 356 (1979): 905-912. doi:10.2307/2231506.

Таблица 1. Индекс сходства экспорта между Россией, Сингапуром и Израилем в 2007 - 2016 гг.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Сингапур-Израиль	0,411	0,388	0,468	0,424	0,396	0,445	0,439	0,432	0,465	0,480
Россия-Израиль	0,139	0,140	0,143	0,147	0,131	0,184	0,182	0,160	0,177	0,185
Россия-Сингапур	0,320	0,369	0,341	0,338	0,365	0,311	0,312	0,320	0,309	0,322

Источник: рассчитано по данным [10].

Также по индексу интенсивности рынка экспорта (export market intensity index from country A to country B, EMI_{AB}[1])[2] в таблице 2 видно, что в последние годы усиливается торговая зависимость Израиля от России и Сингапура, как и России от Сингапура, в то время как последний планомерно занимается диверсификацией своих торговых связей. А Израиль уже торговозависим от России, что видно по данным в таблице 2.

Таблица 2. Индекс интенсивности рынка экспорта между Россией, Сингапуром и Израилем в 2007 - 2016 гг.

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Россия	Сингапур	0,17	0,13	0,23	0,25	0,22	0,15	0,18	0,58	0,41	0,36
	Израиль	1,07	1,09	0,92	1,10	0,63	0,79	1,04	1,21	1,20	1,26
Сингапур	Россия	0,12	0,08	0,10	0,09	0,06	0,06	0,07	0,09	0,12	0,19
	Израиль	0,39	0,42	0,43	0,41	0,38	0,32	0,32	0,37	0,37	0,52
Израиль	Сингапур	0,41	0,45	0,51	0,45	0,36	0,48	0,63	0,55	0,50	0,42
	Россия	0,80	0,78	1,01	0,93	0,84	0,98	0,94	0,93	0,97	0,89

Источник: рассчитано по данным [10].

Рассмотренная раннее структура торговли вполне логична, учитывая специализацию данных стран, и вряд ли сильно изменится в ближайшее время, поэтому приоритетным в расширении взаимодействии Израиля и Сингапура с Россией должно быть все же инвестиционное сотрудничество, ведь Израиль и Сингапур являются инновационными странами: согласно рейтингу стран с наиболее инновационной экономикой (Bloomberg Innovation Index 2017), Израиль находится на 10-м месте, а Сингапур – на 6-м; Россия же по-прежнему отстает в этом вопросе (26-е место рейтинга), поэтому возможность получения инновационных технологий, решений и продукции в рамках инвестиционного сотрудничества выглядит необходимой.

Получение инновационных технологий в сельском хозяйстве уже сейчас возможно в рамках договоренности Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ) и израильского агроинтегратора LR Group о совместных инвестициях в области молочного животноводства и переработки молока на территории РФ[3].

Для достижения двусторонней торговлей Израиля и России «докризисных» объемов необходимы изменения в структуре торговли и в сотрудничестве в инвестиционной сфере. Этому также будет способствовать реализация ЗСТ. На фоне

---

[1] Индекс интенсивности рынка экспорта из страны А в страну В: $EMI_{AB} = \frac{X_{AB}/X_A}{M_B/M}$, где X_{AB} – объем экспорта из страны А в страну В, X_A _ совокупный объем экспорта страны А, M_B – совокупный объем импорта страны В и М – совокупный объем импорта в мире. Значение EMI более 1, когда доля экспорта страны А в страну В более чем доля экспорта мира в страну В, показывает, что страна В торговозависима от страны А.

[2] Kim, Seok-Kyun, “Competitive and Complementary Trade Relationship among Korea, China and Japan,” mimeo (in Korean).

[3] РФПИ инвестирует совместные агропроекты с Израильскими инвесторами. Пресс-релиз. Российский фонд прямых инвестиций, Москва, 9 марта 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rdif.ru/fullNews/2283/ (дата обращения: 15.06.2017).

сокращения в 2015-2016 гг. товарного экспорта оборудования, приборов, вооружения, Израиль наращивает экспорт технологий и привлечение капитала в наукоемкие производства. Это шанс для России, учитывая, что в Израиле уже присутствуют такие российские инвесторы, как «Роснано», РВК и частные компании, и инвестируют фонды AltaIR Capital, Flint Capital, Titanium Investments (лидеры по активности на рынке) и др. На израильском рынке работают такие российские компании, как «Яндекс» и Mail.Ru Group.

Основные направления взаимодействия России и Сингапура — энергетика, транспорт, агропромышленный комплекс, развитие инфраструктуры, информационно-коммуникационные технологии. Это проявляется в таких крупных совместных проектах, как участие группы Changi Airports International (CAI) в управлении аэропортами Краснодарского края и Владивостока, деятельность Olam International Limited (Olam) в сельском хозяйстве, содействие экспертов Jurong International в развитии особых экономических зон (планирование индустриально-технологических парков в Пущино, Томске и ОЭЗ «Моглино»), RSP Architects Planners & Engineers (Pte) Ltd занимается в России индустриальными парками (разработала плана Иннополиса). Опыт сингапурских компаний по созданию агропромышленных зон, созданию энергоэффективных систем, управлению отходами и экологическим гарантиям, а также офисным помещениям и частному жилью представляет интерес для России в развитии Дальнего Востока и инфраструктуры других регионов. При этом на сингапурском рынке работают такие российские компании, как Acronis, RusSing, Parallels и «Лаборатория Касперского». Сингапур – один из важнейших членов АСЕАН и, сотрудничая с ним, Россия сможет наладить торговлю со всеми ее членами. Чтобы не попасть под полную зависимость от КНР, Москва старается как можно быстрее наращивать сотрудничество со странами АСЕАН. По сути, такими же интересами должны руководствоваться и страны Юго-восточной Азии (ЮВА), часть из которых также опасается китайской экспансии. Для Сингапура партнерство с ЕАЭС может стать страховкой на случай экономических потрясений и гарантией продовольственной и энергетической безопасности.

Торгово-экономическое сотрудничество государств порой не всецело соответствует их внешней политике, когда бизнес стремится к одному, а государственный аппарат к другому. Поэтому вопрос военно-политического взаимодействия требует отдельного тщательного рассмотрения, что позволит соотнести его с возможностями экономического сотрудничества, переплетающегося с ним. Военно-политическое взаимодействие, аналогичное экономическому, рассматриваемых стран можно сравнить с треугольником.

Для начала рассмотрим наиболее сложную его «сторону» - Россия-Израиль. История дипломатических отношений этих стран всегда носила неоднозначный характер. В 1948 г. СССР первым признал независимость еврейского государства, однако впоследствии дипломатические отношения были прекращены. Формальным поводом для этого послужила Шестидневная война 1967 г. По сути, на тот момент Израиль являлся проводником интересов США на Ближнем Востоке. Кроме того, СССР поддерживало ряд арабских государств, которые настроены враждебно по отношению к «Мединату». Дипотношения официально возобновились 18 октября 1991 г., хотя секретные переговоры велись примерно с 1985 г. [1]. С 2008 г. между Россией и Израилем действует безвизовый режим посещения.

На сегодняшний день, отношения между странами являются запутанными и сложными, как и ситуация на Ближнем Востоке в целом. С одной стороны, есть договорённости, официально неподтверждённые, но и не опровергнутые, о передачи разведданных израильской стороной по террористическим группировкам на территории Сирии. В обмен на это Москва «закрывает глаза» на разведывательные полёты израильских ВВС над сирийской территорией для предотвращения передачи оружия, признанной в некоторых странах террористической группировке «Хезболла».

[9] Остаётся напряжённой ситуация вокруг Голанских высот. По некоторым данным, израильское ВВС нанесло в этом районе несколько ударов по позициям правительственных войск, при этом бомбардировке подверглись и укрепления, занятые боевиками, ранее входившие во фронт «ан-Нусры» [9]. Из этого следует, что Израиль продолжает сохранять политику «активного» нейтралитета.

Ещё одним штрихом в этой линии взаимоотношений является партнёрские отношения между Москвой и Тегераном, настроенный враждебно по отношению к еврейскому государству и открыто поддерживающий группировку «Хезболла». Некоторые аналитики считают, что успешная для Ирана военная кампания в Сирии может обернуться для Израиля заменой «суннитского терроризма» на «шиитский» [3]. Тегеран, во многом помогающий финансово сирийскому правительству, намерен серьёзно усилить своё влияние в регионе, что может противоречить интересам не только Израиля, но и России, и оказаться фактором сближения Тель-Авива и Москвы [3].

Отошедший на второй план, но всё равно остающийся острым «палестинский вопрос» также оставляет большое поле для российско-израильских дискуссий. Москва поддержала резолюцию Ген. Ассамблеи о «Статусе Палестины в ООН» от 29.11.12, что идёт в разрез с позицией Тель-Авива. Однако, Россия является одним из разработчиков «дорожной карты» по данному вопросу. Во многом решение сирийского вопроса поспособствует продвижению переговоров по Палестине. По индексу милитаризации (GMI) страны входят в первую десятку (Израиль – 1-й, Россия – 6-я) [5, с. 5], поэтому опыт обеих стран может сыграть большую роль не только в построении взаимоотношений, но и на политику региона.

Можно сделать вывод, что партнёрские отношения между Россией и Израилем только набирают обороты. На повестке дня стоят не только поиски решения региональных проблем, но и взаимодействие на глобальном уровне и борьба с международным террористом.

Далее рассмотрим отношения Израиля и Сингапура. С момента обретения независимости Сингапуром в 1965 г. между этими странами установились довольно «тёплые» отношения. Сингапур – «зеркальное отражение» Израиля в ЮВА. По индексу GMI страны Израиль занимает 1-е, а Сингапур - 2-е место. Это неудивительно, так как из-за тесного сотрудничества, длящегося десятилетиями, в военной сфере армии обеих стран по своей организации и структуре в какой-то степени похожи. Но в «реальной силе» у сингапурской армии есть потенциал для роста. По данным авторитетного в этой области сайта Global Fire Power, Сингапур расположился на 65-м месте («индекс силы» – 1,0169), тогда как Израиль располагается на 15-м (0,3506) [4]. Высокий уровень милитаризации Города-львов объясняется непростыми отношениями с мусульманскими соседями, однако в отличие от еврейского государства эти противоречия никогда не перерастали в серьёзные конфликты с применением вооружённой силы.

Кроме того, отсутствие официальных отношений между Израилем и мусульманскими соседями Сингапура, Малайзией и Индонезией, из-за напряженности, связанной с палестино-израильским конфликтом, усложняет двусторонние отношения. Малайзия и Индонезия не имеют дипломатических отношений с Израилем. Хотя при этом индонезийцы спокойно наладили деловые связи, в основном при посредничестве Сингапура [8]. Вполне возможно, что Израиль и Сингапур настроены вести более открытые отношения. Это, в свою очередь, позволит наладить контакты, включающие Малайзию и Индонезию. Правда, вероятность этого пока крайне мала из-за всех противоречий, которые накопились между еврейским государством и мусульманским миром. В свою очередь, это открывает возможность для России стать также неким косвенным посредником между Израилем, Индонезией и Малайзией, с которыми Россия имеет налаженные отношения.

На сегодняшний день основным очагом напряжения в ЮВА является ситуация вокруг островов в Южно-Китайском море, в которую напрямую могут быть втянуты

соседи Сингапура. Это может несколько снизить внимание к нему. Впрочем, сам Сингапур может оказаться втянут в этот вялотекущий конфликт. Великобритания пытается «нарастить вес» в данном регионе, и в случае участия её в открытом противостоянии, городу Львов придётся открыто поддержать Лондон, так как Сингапур является не только членом Британского Содружества, но и участником «Пяти оборонительных договоров» (Великобритания, Австралия, Новая Зеландия, Малайзия, Сингапур), по которому ему придётся оказывать непосредственную помощь союзникам. Очевидно, в случае необходимости, Израиль также готов прийти на помощь своему «азиатскому товарищу». Тем более что это поспособствует росту его влияния в данном регионе. Но пока перспективы такого открытого противостояния крайне туманны.

Военно-политическое влияние Сингапура на ситуацию на Ближнем Востоке крайне мало. Интересы Города-Львов в основном лежат в экономической плоскости.

В целом, ось Израиль-Сингапур предстает наиболее крепкой «стороной треугольника». Полувековые связи между странами способствует расширению сферы взаимных интересов. На сегодняшний день, наиболее перспективным и особо выделяемым направлением во взаимодействии Сингапура и Израиля является область кибербезопасности.

Наиболее «слабой», с точки зрения проработанных взаимосвязей, стороной треугольника в военно-политическом отношении является Россия-Сингапур, основные интересы которых на сегодняшний день лежат в основном в экономической сфере.

Если возвращаться к конфликту в Южно-Китайском море, то можно предположить, что Россия, занимающая нейтральную позицию по этому вопросу, может стать посредником в его решении наряду с США.

Ещё одним направлением сотрудничества внеэкономического характера является борьба с терроризмом и организация безопасности на крупных мероприятиях. Учитывая складывающуюся напряжённую обстановку по всему миру, этот вопрос не потеряет своей актуальности длительное время. Это может стать серьёзной точкой соприкосновения всех рассматриваемых государств. Актуальность этого вопроса для Сингапура возрастает в разы в связи с проникновением ряда террористических группировок в ЮВА (антитеррористическая операция на юге Филиппин). Из всего вышеперечисленного напрашивается вывод, что внеэкономическое сотрудничество между Россией и Сингапуром имеет широкий потенциал развития и может оказаться полезным для обеих стран, но находится пока в зачаточном состоянии.

Попарно рассмотрев взаимодействия России, Израиля и Сингапура в военно-политической сфере, можно прийти к выводу, что они во многом находятся в разных плоскостях, то есть мало похожи на стереометрический треугольник, а больше напоминают законы квантовой физики, где возможно практически всё в зависимости от начальных условий. Абсолютно разные особенности регионов и статусы держав на мировой арене разводят их геополитические возможности на разные «полюса» и не дают в полной мере оценить возможность взаимодействия втроём, что не исключает сотрудничества в более широком формате.

Наиболее реальным на сегодняшний день является именно экономическое взаимодействие рассматриваемых стран. Причём как в рамках крупных объединений (например, ЕАЭС), так и по отдельным вопросам. Стоит подчеркнуть, что Израиль и Сингапур являются точками экономической стабильности в своих регионах. И хотя Россия не является таковой, но она тесно сотрудничает с соответствующими регионами, что особенно проявляется в сфере вооружения, имеет существенный политический вес на мировой арене, как и широкие экономические потоки, как и рабочие отношения со всеми странами Ближнего Востока и Восточной Азии, что и дает ей «естественную» возможность быть посредником в решении локальных конфликтов и укреплении, как собственного торгово-экономического сотрудничества со странами Азии, так и

безопасности рассматриваемых стран на локальном уровне при сотрудничестве в решении конфликтных вопросов, борьбе с терроризмом и кибербезопасности.

Список литературы / References

1. Израиль и Россию сблизит борьба с антисемитизмом, Время новостей, 03.12.2006 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.vremya.ru/2006/203/5/164813.html/ (дата обращения: 21.06.2017).
2. Перспективы развития проекта ЕАЭС к 2025 году. Рабочая тетрадь. Спецвыпуск / 2017 / [Е.С. Алексеенкова, И.С. Глотова, А.В. Девятков и др.]; [гл. ред. И.С. Иванов]; Российский совет по международным делам (РСМД). М.: НП РСМД, 2017. 92 с. Авт. и ред. указаны на обороте тит. л. ISBN 978-5-9500378-0-1.
3. Ход огнём: как ракетный удар Ирана по боевикам ИГ в Сирии изменит ситуацию в регионе, Надежда Алексеева, Russia Today, 20.06.2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://russian.rt.com/world/article/401474-iran-raketniy-udar-ig-siriya-situaciya/ (дата обращения: 21.06.2017).
4. Global Fire Power [web-site]. [Electronic resource]. URL: http://www.globalfirepower.com/ (date of access: 25.06.2017).
5. Global Militarization Index 2016, Max M. Mutschler / BICC, 2017.
6. Israel Maintains Low-Key but Robust Ties With Singapore, The Editors, World Politics Review, 4 May 2016. [Electronic resource]. URL: http://www.worldpoliticsreview.com/trend-lines/18682/israel-maintains-low-key-but-robust-ties-with-singapore/ (date of access: 25.06.2017).
7. Israel, Singapore ‘old friends whose ties are expanding’: PM Lee. EILEEN NG. TODAYonline. SINGAPORE, 20 FEB 2017. [Electronic resource]. URL: http://www.straitstimes.com/opinion/asean-firms-should-look-to-south-asia-for-more-growth/ (date of access: 25.06.2017).
8. Malaysia’s Impact On Singapore-Israel Ties, Herb Keinon, The Jerusalem Post, 21.02.2017. [Electronic resource]. URL: http://jpost.com/Israel-News/Politics-And-Diplomacy/Malaysias-impact-on-Singapore-Israel-ties-482135/ (date of access: 25.06.2017).
9. Netanyahu’s Critical Foreign Tour, Caroline B. Glick, The Jerusalem Post, 31.10.2016. [Electronic resource]. URL: http://jpost.com/Opinion/Netanyahus-critical-foreign-tour-471341/ (date of access: 02.07.2017).
10. The International Trade Centre: Trade Map. [Electronic resource]. URL: http://www.trademap.org/Bilateral_TS.aspx/ (date of access: 01.07.2017).

ФИНАНСОВЫЙ МОНИТОРИНГ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ

Аликулиева И.Ф. Email: Alikulieva17108@scientifictext.ru

Аликулиева Илона Ферудиновна – бакалавр экономических наук,
Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, г. Москва

Аннотация: *в связи с интенсивным развитием банковского сектора экономики, возникает всё большая потребность в совершенствовании методологических способов мониторинга финансового состояния банков. Экономическая ситуация предъявляет всё новые требования как к коммерческим банкам, так и к банковским надзорам. Развитие российской банковской системы приводит к увеличению диапазона кредитных и депозитных операций, а также к расширению сфер деятельности кредитных организаций. Несмотря на это, банки России до сих пор сталкиваются с высоким уровнем конкуренции, что отрицательно сказывается на их финансовой устойчивости, в связи с чем повышается рискованность банковских операций.*
Ключевые слова: *мониторинг, банки, финансы, экономика.*

FINANCIAL MONITORING IN THE BANKING SECTOR

Alikulieva I.F.

Alikulieva Ilona Ferudinovna - Bachelor of Economic Science,
NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY
HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS, MOSCOW

Abstract: *in connection with the intensive development of the banking sector of the economy, there is an increasing need for improving the methodological methods for monitoring the financial condition of banks. The economic situation makes new demands on both commercial banks and banking supervisors. The development of the Russian banking system leads to an increase in the range of credit and deposit operations, as well as to the expansion of the spheres of activity of credit institutions. Despite this, the Russian banks are still faced with a high level of competition, which negatively affects their financial stability, which increases the riskiness of banking operations.*
Keywords: *financial sector, bank, monitoring.*

УДК 336.7

Глава 1. Основные понятия банковского мониторинга

1.1. Сущность и развитие банковского мониторинга

Мониторинг – это ряд действий, направленных на изучение объекта путем непрерывного надзора за его состоянием и проведением дальнейшего анализа. Под банковским мониторингом понимают «систему наблюдения за ключевыми параметрами банковского сектора экономики и анализа информации о его состоянии с целью выявления тенденций, прогноза будущего развития с учетом внутренней и внешней среды и предотвращения кризисных ситуаций».

Основная цель банковского мониторинга – это своевременное выявление нарушения и трудностей в функционировании коммерческого банка или банковской системы в целом с целью нормализации финансового положения и поддержания стабильности.

Необходимость банковского мониторинга обусловлена, во-первых, особой ролью банка в хозяйственной жизни общества. Банковский сектор оказывает воздействие на общую экономическую ситуацию, за счет влияния на объем и структуру денежной массы, будучи посредником между хозяйствующими субъектами. Во-вторых, банковский мониторинг позволяет на ранней стадии предотвратить возникающие

проблемы в банковском сектор, благодаря чему удается с большей вероятностью сохранить рыночной равновесие.

Мониторинг финансового состояния осуществляется центральным банком за счет проведения *пруденциального* надзора, то есть надзора, основанного на проверке форм отчетности, предоставляемых кредитными организациями. То есть, мониторинг выступает составной частью банковского надзора.

Банковский надзор подразумевает ряд следующих основных и вспомогательных действий:

Основные действия:

- оценка финансового состояния банка;
- контроль за соблюдением законодательных норм кредитными организациями;
- осуществление соответствующих мер предотвращения в случае нарушения предусмотренных норм и правил.

Вспомогательные действия:

- издание процедурных норм функционирования организации в письменной форме;
- определение уровней рисков, допустимых для банков.

Основные нормы и требования, которые должны соблюдаться банками определены Базельским комитетом по банковскому надзору (Basel Committee on Banking Supervision) и представлены в трех отдельных документах, - Базель I, Базель II, Базель III.

Со вступлением России во Всемирную Торговую Организацию, принятие норм Базель I и Базель II стало необходимым. На данный момент российская экономика осуществляет переход на Базель II.

Непосредственно Базель II направлен на обеспечение международной унификации требований к достаточности капитала, в нем отражены методологические расчеты достаточности капитала и основные стандарты. Повышение стабильности финансовой системы является основной целью Базель II.

Согласно Базель I, минимально требуемый собственный капитал (СК) рассчитывается следующим образом:

$$\text{СК} = \text{Сумма кредита} \times \text{Вес риска} \times \text{Процент резервирования}$$

При этом банки обязаны резервировать СК в размере 8% от балансовой стоимости выданного кредита для случая потерь от дефолта предприятия. При этом вес риска для предприятий всегда равнялся 100%. Однако по правилам Базель II, требования по СК зависят от рисковой ситуации, то есть от кредитоспособности клиента. При низкой кредитоспособности вероятность дефолта увеличивается, в то время как при высокой кредитоспособности клиента, вероятность дефолта падает.

Базель II включает три способа определения требуемого СК:

1. IRB (Internal Rating Based Approach) по правилам Базель I;
2. Standardised IRB;
3. IRB по правилам Базель II (прогрессивный подход).

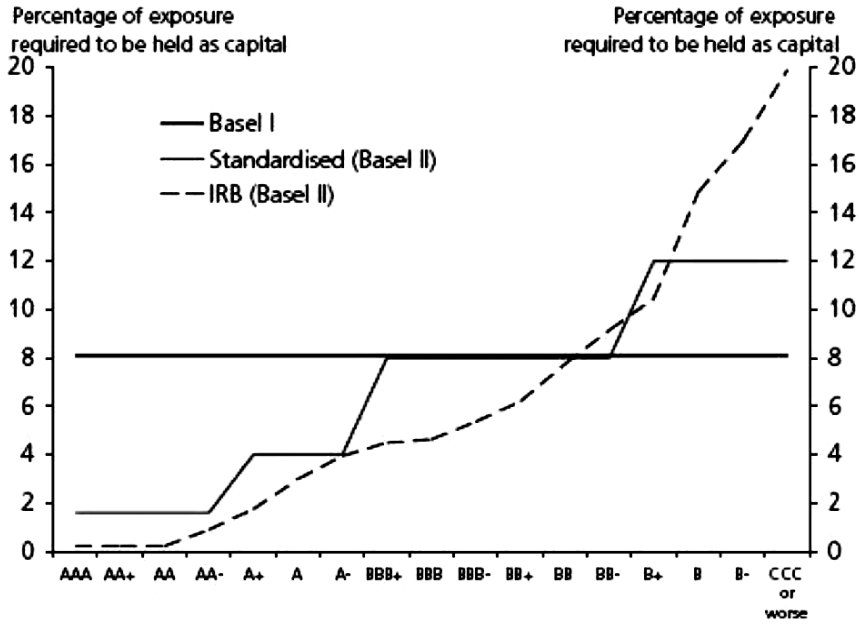

Рис. 1. Сравнение подходов к расчету СК банков

При втором подходе предприятии не вправе использовать все виды обеспечения кредита для возмещения убытков, что является отличительной особенность данного подхода. Более того, третий подход обеспечивает меньший вес риска, нежели второй для высокого кредитного качества активов.

Базель III включает в себя совершенно новые стандарты функционирования кредитных организаций, разработанные 2011 году по причине кризиса 2008 года. Целью Базеля III является решение возникших в ходе кризиса проблем, таких как: низкий уровень ответственности акционеров за результата деятельности банков, трудности при оценке ликвидности, чрезмерное вовлечение банков в операции со сложными финансовыми инструментами.

1.2. Мониторинг как одна из форм противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма

Понятие «финансовый мониторинг» в отечественной науке тесно связано с проблемой противодействия отмывания преступных доходов и финансирования терроризма. В научной литературе для этого предусмотрена аббревиатура «ПОД/ФТ», которую, в последствии, я так же буду использовать. Поскольку российское законодательство не содержит формального определения финансового мониторинга, его также можно трактовать в рамках Федерального закона от 7.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», согласно которому финансовый мониторинг:

- Предупреждает легализацию доходов, полученных преступным путем, и финансирование террористических организаций;
- Предпринимает организацию деятельности по «ПОД/ФТ»;
- Осуществляет международное сотрудничество в сфере «ПОД/ФТ».

Исходя из этого, можно понять, что термин «финансовый мониторинг» практически совпадает с термином «ПОД/ФТ». Таким образом, под финансовым мониторингом можно понимать ряд мер, предпринимаемых органами надзора и компетентными государственными органами с целью предупреждения, выявления и пресечения действия, связанных с отмыванием доходов и финансированием терроризма.

Рассмотрим основные меры, которые, согласно законодательству, необходимо предпринимать кредитным организация с целью ПОД/ФТ:

1. Полная идентификация клиентов организации и бенефициарных собственников[1];
2. Оценка вероятности осуществления клиентом действий по отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма;
3. Осуществление надзора за специфичными операциями и операциями, которые требуют обязательного контроля;
4. Осуществление мор, направленных на противодействие финансирования терроризма и экстремистской деятельности;
5. Наличие базы данных о всех операциях, подлежащих обязательному мониторингу;
6. Подготовка и обучение кадров;
7. Сохранение конфиденциальности мер, которые предпринимает субъект с целью мониторинга.

Совокупность данных меры позволяет предотвратить проникновение преступных доходов в экономику страны. Финансовый мониторинг имеет большое значения в национальной экономике, поскольку отмывание преступных средств и финансирование терроризма несут серьезные негативные последствия, среди которых выделяют государственный, экономический, международно-политический, социальный и морально-психологический аспекты.

Рассмотри эти аспекты более подробно:

1. *Государственный аспект.*

Отмывание преступных доходов несет существенную опасность для государство, поскольку оно привлекает в страну преступные лица. В связи с этим, национальная безопасности находится под угрозой и требует больших финансовых затрат на содержание правоохранительных органов. Более того, привлекательность государства на международной арене падает, а следовательно, сокращается объем иностранных инвестиций и растет социальная напряженность в стране.

Наличие отмывания преступных доходов находит отражение в самых различных сферах. Так, с ростом затрат на обеспечение правоохранительных органов, государство сокращает финансирование инвестиционных проектов и капитальные расходы, в связи с чем, падает рост ВВП и возникает дефицит бюджета.

2. *Экономический аспект.*

Неспособность эффективно устранить отмывание преступных доходов оказывает разрушающий эффект на национальную экономику. Большая доля теневых капиталов в экономике приводит к резкому колебанию спроса на финансовые инструменты, существенному изменению процентных ставок и неустойчивости национальной валюты. Следствием таких изменений может быть рост государственного долга.

3. *Международно-политический аспект.*

Наличие преступных доходов и финансирования терроризма также может препятствовать доступу страны к международной финансовой системе. К примеру, электронные денежные переводы из стран с высоким уровнем отмывания преступных доходов осуществляются более длительное время, так как финансовые организации тщательнее изучают такие операции.

4. Социальный аспект.

Негативный эффект отмывания денег для социальной сферы отражается в продолжающемся существенном расслоение общества. Это подразумевает возможность накапливания преступных доходов узким кругом людей с большим

---

[1] Бенефициарный собственник (владелец) – это физическое лицо (или несколько лиц), которое в конченом итоге влияет на принятие решения клиентом, осуществляющим сделку или ведущим деятельность.

состоянием. Другим эффектом является создание финансовых пирамид, при распаде которых инвесторы не могут обратить взыскание на имущество компании, то есть инициатора финансовых пирамид. Подобного рода схемы являются социальной несправедливостью, следствием которых может быть рост социальной напряженности, формирование почвы для основания террористических организаций, что влечет за собой потерю инвестиционной привлекательности страны, отток капитала и утечку квалифицированных кадров.

5. *Морально-психологический аспект.*

Развитие деятельности преступных группировок в сфере отмывания денег и финансирования терроризма отражается и на психологическом состоянии народа. В условиях наличия ОД/ФТ происходит потеря стабильности моральных устоев общества, население всё больше ставит по сомнение собственную безопасность и финансовое благополучие своей семьи.

Так, немецкий ученый Иоахим Кэцлер выделяет еще одно негативное последствие от наличия ОД/ФТ, такое как создание «параллельных обществ». По словам ученого, « преступные сообщества и компании, систематически осуществляющие уход от налогообложения и пользующиеся плодами своей деятельности, могут на равных соревноваться с законопослушными компаниями, и в этом смысле «загрязняют» легальную экономику»[1].

Стоит заметить, что прежде всего легализация преступных доходов угрожает жизни граждан страны, национальной безопасности и моральным устоям общества, что препятствует его развититию.

Таким образом, путем определения источников финансирования финансового мониторинга, было предложено расширить его определение и рассмотреть данный термин с точки зрения противодействия легализации преступных доходов и финансирования терроризма.

Итак, *финансовый мониторинг – это совокупность мер, осуществляемых и финансируемых субъектом финансового мониторинга, по сбору и анализу информации о трансакциях хозяйствующих субъектов.* Данные меры базируются на нормах российского законодательства в сфера ПОД/ФТ с целью предотвращения вовлечения кредитной организации в преступные схемы, которые несут угрозу для репутации и финансовой стабильности этой организации.

Список литературы / References

1. Инструкция Банка России «Об обязательных нормативах банков» от 16 января 2004г. № 110-И // КонсультантПлюс.
2. О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций: Федеральный закон № 40-ФЗ // КонсультантПлюс.
3. О правилах ведения бухгалтерского учета в кредитных организациях, расположенных на территории Российской Федерации: Положение от 16.07.2012 № 385-П // КонсультантПлюс.
4. *Головань С.А., Евдокимов А.М., Карминский А.М., Пересецкий А.А.* Модели вероятности дефолта российских банков. Влияние макроэкономических факторов на устойчивость банков. М.: РЭШ, 2004.
5. *Головань С.А., Карминский А.М., Копылов А.В., Пересецкий А.А.* Модели вероятности дефолта российских банков. Предварительное разбиение банков на кластеры. М.: РЭШ, 2003.

[1] Филиппова А.А. Сравнительный подход в оценке стоимости коммерческого банка // Аудит и финансовый анализ, 2008. № 2. С. 1-9.

6. *Карминский А.М., Костров А.В., Мурзенков Т.Н.* Моделирование вероятности дефолта российских банков с использованием эконометрических методов. М., 2012.
7. *Пересецкий А.А.* Методы оценки вероятности дефолта банка // Экономика и математические методы. № 3, 2007. С. 37-62.
8. *Пересецкий А.А.* Модели причин отзыва лицензий российских банков. Препринт WP/2010/085. М.: Российская экономическая школа, 2010.
9. *Головина Г.П.* Оценка стоимости коммерческого банка на основе затратного подхода. Экономические науки, 2010. № 8 (69). С. 224-227.

МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ОГРАНИЧЕНИЙ ЛОГИСТИКИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА СКЛАДСКИХ ПЛОЩАДЕЙ

Азаркина Н.О. Email: Azarkina17108@scientifictext.ru

Азаркина Надежда Олеговна – бакалавр экономических наук,
кафедра мировой экономики,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье приведен обзор современных исследований в области расчета ограничений логистики складского планирования. Рассмотрены ключевые характеристики моделей, а также их ограничения в практическом применении. Представлено описание предлагаемой модели расчета ограничений логистики складирования, рассмотрены основные вводные модели и дополнительные характеристики. С учетом специфики предлагаемой модели выведена формула расчета оптимальной площади под основное хранение и описаны основные переменные.*
Ключевые слова: *складская сеть, характеристики склада, логистика складирования, модель ограничения логистики складирования.*

CALCULATION MODEL OF LOGISTIC CONSTRAINTS AS A PLANNING TOOL OF WAREHOUSE AREA

Azarkina N.O.

Azarkina Nadezhda Olegovna – Bachelor of Economics,
WORLD ECONOMY DEPARTMENT,
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG

Abstract: *the article reviews a number of modern researches in the sphere of restriction calculations of warehouse logistic management. The article describes main characteristics of domestic models and their restrictions in practical use. Both description of proposed calculation model of logistic constraints and additional characteristics are also considered. According to the specifics of the proposed model, article provides with the basic storage of optimal area calculating formula and descriptions of basic variable measures.*
Keywords: *warehouse network, warehouse characteristics, warehousing logistics, calculation model of logistic constraints.*

УДК 658.78.011.1

Основной целью любой коммерческой организации является максимизация прибыли, которая достигается за счет оптимального соотношения между затратами, выручкой и уровнем сервиса. Деятельность большинства компаний связана с

товародвижением, которое подразумевает под собой наличие издержек на всех этапах логистического процесса: закупки, производство, складирование, транспортировка и реверсивная логистика. В статье Ю. Моргуновой приводятся данные о том, что доля логистических издержек в общем объеме может составлять от 5 до 35% от общего объема продаж [1, с. 27], при этом максимальная доля приходится на пищевую промышленность [1, с. 28]. Стоит отметить, что в компаниях, которые являются, по сути, посредниками и промежуточными звеньями в цепи поставок, затраты на логистику будут определенно выше 35% от общего объема реализации. С точки зрения логистических издержек, самыми затратными являются производственная, складская и транспортная логистика. В данной статье будет сделан акцент на обновленной модели расчета ограничений логистики, которая позволяет управлять складскими площадями и, следовательно, логистическими затратами.

В общем виде, задача по проектированию новой складской сети, включает в себя следующие базовые составляющие:

- определение общего количества складов;
- определение местонахождения складов;
- принятие решения о строительстве собственных или аренде привлеченных складов;
- определение физических характеристик склада.

Базовыми физическими характеристиками склада является его площадь, а также его пропускная способность. В современных исследованиях теоретической и практической направленности уже существуют примеры расчета ограничений по площади и пропускной способности. Так, например, в книге под общей редакцией В.И. Сергеева «Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов» говорится о том, что пропускную способность необходимо измерять как среднесуточную грузопереработку, которая, в свою очередь, состоит из среднесуточного грузопотока прибытия, отправления и внутрискладских операций (1).

$$Q_{сут} = Q_{п_сут} + Q_{о_сут} + Q_{в_сут} \qquad (1)$$

Где:

$Q_{сут}$ - среднесуточная грузопереработка (единиц груза в сутки);

$Q_{п_сут}$ - среднесуточный грузопоток прибытия;

$Q_{о_сут}$ - среднесуточный грузопоток отправления;

$Q_{в_сут}$ - среднесуточный грузопоток внутрискладских операций.

Также, по В.И. Сергееву, в качестве ограничений необходимо накладывать коэффициент неравномерности отправки, прибытия грузов, а также внутрискладских операций [2, с. 662]. Площадь склада рассматривается как совокупная площадь всех зон склада. В исследовании Д.Е. Жиляева «Определение минимальной вместимости контейнерного склада сухого порта для обработки переменного грузопотока» приводится более практическая и конкретизированная модель расчета вместимости склада по площади. В данной модели основой является пропускная способность, учитывается высота склада и длительность обработки грузов и их объем. При этом автор абстрагируется от неравномерности работы склада, которая, безусловно, влияет на скорость работы и потребность в складских площадях. Д.Е. Жиляев заключает, что разница между расчетной и фактической пропускной способностью, также как и наличие неиспользуемых складских площадей, следует рассматривать как потерю ресурсов [3, с. 83]. При этом примера модели, которая позволяла бы планировать складские площади, в работе не приводится.

В исследовании А.Г Мухиной, посвященном методике планирования мощности логистического терминала, приводится следующая формула по расчету полезной площади под хранение контейнеров (2).

$$F_{скл} = \sum_{i=1}^{n} L_{скл} * B_{скл} * k_n \qquad (2)$$

Где:

$L_{скл}$ - длинна контейнерной площадки, м.;

$B_{скл}$ - ширина контейнерной площадки, м;

k_n - коэффициент использования полезной площади

При расчетах дополнительно учитываются коэффициент сезонности, неравномерности, «случайной составляющей» и коэффициент потенциального роста [4, с. 165]. Примечательно то, что большинство отечественных статей прикладного характера описывают складскую логистику, связанную с грузопотоками морского транспорта, но при этом модели следует оценить как достаточно универсальные и применимые для любых типов складов. С другой стороны, во всех представленных выше моделях наблюдается абстрагирование от типов перемещаемых грузов и высоты склада, а также внедрение большого количества различных коэффициентов, которые можно вывести в большинстве случаев только экспертно. К тому же, существенным ограничением пропускной способности в большинстве коммерческих предприятий является недостаток техники и человеческих ресурсов.

Описание предлагаемой модели расчета ограничений логистики складирования. Исходными данными для модели являются следующие величины:

- планируемый объем входящих и исходящих материальных потоков помесячно в разрезе по каналам продаж (если имеются) и товарным категориям (которые могут повлиять на высоту и способ хранения);
- разделение входящего и исходящего материальных потоков по способу транспортировки (автомобильные, железнодорожные, морские) – с целью определения пропускной способности и физического количества доков / платформ;
- нормативные дни запаса продукции на складе.

Если на складе используется напольная система хранения, то есть продукция размещается на паллетах/коробах - то ее возможно штабелировать. При этом у различной категории продукции могут быть разные нормативы по штабелированию, например, у стеклянных бутылок – не более чем в два яруса, а у древесно-стружечны плит – ограничений нет. Если на складе стеллажная система хранения, то величина ярусности будет постоянной. Если смешанная – то можно условно поделить склад на две части по наличию условных паллетомест для напольного и стеллажного хранения и производить дальнейшие расчеты по отдельности как для разных складов, так как емкостные характеристики данных систем хранения существенно различаются. Дополнительно необходимо проработать вопрос с нормативными днями запаса, которые участвуют в расчете такого важного показателя, как коэффициент оборачиваемости склада. Если склад не работает в режиме 24 часа и 7 дней в неделю, то это необходимо будет учесть при произведении расчетов как необходимой площади, так и пропускной способности, которую желательно считать ежесменно / ежесуточно (с целью более эффективного планирования технических, материальных и человеческих ресурсов).

Дополнительно считается необходимым учесть следующие факторы:

- нормативное расстояние от стен и отопительных приборов;
- нормативное расстояние между рядами (при напольном хранении);

- объемная часть склада в процентном соотношении, предназначенная для зоны основного хранения, зоны комплектации, зоны боя и брака, под прочие зоны);
- коэффициент неполных рядов;
- коэффициент проездов;
- структура транспортного парка в процентном соотношении.

В теоретических и прикладных исследованиях не было найдено упоминаний о необходимости учета расстояния между рядами продукции, а также от стен и отопительных приборов, в то время, как принятие во внимание данной величины позволит значительно увеличить точность расчета. Так, если при напольном хранении расстояние между рядами составляет 10 сантиметров (с целью физического доступа к продукции, например, в целях инвентаризации), то погрешность уже составит приблизительно 12,5%. Дополнительно выделяется процентное соотношение различных зон склада, так как на некоторых из них можно хранить готовую продукцию полными паллетами, в зоне комплектации – частично разобранными (коэффициент высчитывается исходя из накопленной статистики, в том числе из WMS-системы (Warehouse management system – система управления складом)). Также необходимо учитывать коэффициент неполных рядов, так как в каждую единицу времени каждая ячейка склада не всегда заполнена полностью (можно вывести из системы управления складом, либо провести замеры на складе). Коэффициент проездов является выводимой величиной, например, для стеллажного хранения он может составлять 60-65%, а для напольного – 25-30%. Структура транспортного парка выражается в предельной вместимости в универсальных единицах измерения и доли от общих отгрузок. Это нужно для того, чтобы рассчитывать пропускную способность в универсальных единицах, понятных для всех служб.

С учетом всего нижеперечисленного, модель ограничения по складским площадям для напольного хранения готовой продукции будет выглядеть следующим образом (3).

$$S_м = (\sum_m (V_{пр} * K_{об} * R_{яр} / H_{яр}) / T_{пер}) * S_{пал} * (1 + K_{рр} + K_{от}) * (1 + K_{пр} + K_{нр}) \quad (3)$$

Где:

$V_{пр}$ - объем приходов и отгрузок продукции определенного канала продаж и определенной ярусности хранения;

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости;

$R_{яр}$ - доля продукции определенного канала продаж и ярусности;

$H_{яр}$ - максимальное количество ярусов хранения;

$T_{пер}$ - перевод объемной характеристики продукции в паллет;

$S_{пал}$ - площадь паллета в метрах (константа – 0,98 м^2);

$K_{рр}$ - коэффициент расстояния между рядами;

$K_{от}$ - коэффициент расстояния от отопительных приборов;

$K_{пр}$ - коэффициент проездов;

$K_{нр}$ - коэффициент неполных рядов.

Таким образом (см. формулу 3) рассчитывается площадь под основное хранение. Следующим шагом необходимо рассчитать площади других складских

зон. В качестве базы берется расчет по площади основного хранения, затем умножается на коэффициент искомой зоны и, при необходимости, на коэффициент некратности комплекта стоимостного учета (например, предполагается, что в зоне комплектации, в среднем, количество продукции на паллете будет равняться 0,5 от полного объема). Если расчет ограничений по площадям производится для стеллажного хранения, то нет необходимости использовать понятие переменной ярусности: $H_{яр}$ становится константой.

Данная модель расчета ограничений логистики складирования была разработана, апробирована и внедрена в одной из крупнейших на территории Российской Федерации FMCG компаний. В качестве преимуществ данной модели следует указать ее прозрачность (все этапы расчета подробно описаны), универсальность (может применяться на предприятиях любой отраслевой принадлежности), простоту и научную обоснованность (основана как на теоретических, так и практических предпосылках).

Список литературы / References

1. *Моргунова Ю.Н.* Логистические затраты: проблемы определения и учета // Все для бухгалтера, 2010. № 9.
2. Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов / Под общ. и научн. редакцией проф. В.И. Сергеева. М.: ИНФРА-М, 2005.
3. *Жиляев Д.Е.* Определение минимальной вместимости контейнерного склада сухого порта для обработки переменного грузопотока // Вестник государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, 2015. № 6 (34).
4. *Мухина А.Г.* Методика планирования производственной мощности портового контейнерного терминала в транспортно-логистической системе // Вестник государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, 2010. № 4 (8).

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Фролова Д.А. Email: Frolova17108@scientifictext.ru

Фролова Дарья Алексеевна – студент,
кафедра экономики и финансов,
Северо-Западный институт управления
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в рамках представленной статьи проанализированы ключевые аспекты, касающиеся проблематики организации управления цепями поставок на предприятиях агропромышленного комплекса. Проведен анализ факторов торможения развития логистической системы агропромышленного комплекса. Рассмотрены ключевые аспекты процесса совершенствования организации управления цепями поставок в рассматриваемой области. Проанализированы основные особенности анализируемого процесса, а также возможные способы ликвидации убытков предприятий агропромышленного комплекса в контексте управления логистической системой, в частности, цепями поставок.*

Ключевые слова: *агропромышленный комплекс, цепи поставок, организация, хозяйственные связи, продовольствие, производственная сфера.*

ORGANIZATION OF CHAIN MANAGEMENT OF SUPPLY CHAINS AT ENTERPRISES OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Frolova D.A.

Frolova Darya Alekseevna - Student,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND FINANCE,
NORTH-WEST INSTITUTE OF MANAGEMENT
RUSSIAN PRESIDENTIAL ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC ADMINISTRATION, SAINT-PETERSBURG

Abstract: *within the framework of the presented article, key aspects concerning the problems of organization of supply chain management at enterprises of the agro-industrial complex were analyzed. The analysis of factors of inhibition of the development of the logistic system of the agro-industrial complex is carried out. The key aspects of improving the organization of supply chain management in the area under consideration are considered. The main features of the analyzed process, as well as possible ways of liquidating losses of enterprises of the agro-industrial complex in the context of management of the logistics system, in particular, supply chains, are analyzed.*
Keywords: *agro-industrial complex, supply chain, organization, economic ties, food, industrial sphere.*

УДК 338.439.65

Вопросы обеспечения продовольствием население государства являются актуальными для любой страны. Россия ставит перед собой первостепенную задачу по организации гарантированного доступа жителей к необходимому объему продовольственных товаров, что является одной из характеристик качества жизни населения.

Чтобы обеспечивать рынок необходимым объемом продовольствия в наиболее короткие сроки, необходима разработка качественных хозяйственных связей между потребителем и производителем. Государство должно способствовать формированию условий, при которых будет осуществляться сбыт отечественной продукции.

Большинство представителей агропромышленного комплекса России проявляют стремление к независимости и автономности. Но с другой стороны существует необходимость максимального взаимодействия со всеми участниками схемы снабжения. Для реализации эффективной логистики необходимо использовать методы интеграционной связи всех участников поставок. Реализация продукции агропромышленного комплекса требует организацию материального и информационного обеспечения всех звеньев движения продукта до конечного потребителя [1].

Развитие логистической системы российского агропромышленного комплекса затормаживается влиянием следующих факторов:

- преобладает высокая степень государственной собственности и монополизма, которые регулируют наиболее важные и крупные отрасли экономики;
- общественные отношения, характеризующиеся достаточно выраженной социальной напряженностью;
- невысокая скорость товаропродвижения, направленная от производителя до конечного потребителя, являющаяся следствием низкого уровня развития сферы обращения;
- наличие неудовлетворенного спроса;
- качество обслуживания покупателей пока остается на весьма низком уровне;
- развитие экономической инфраструктуры не успевает за уровнем, установившемся в среднем по миру;
- непродуманность товаропроводящей системы (товарная дистрибьюция в отраслях промышленности и торговли развита на достаточно низком уровне, что

замедляет процесс движения продукции до конечного потребителя; недостаточная развитость оптовых рынков, действующих на среднем и крупном уровнях);

- эффективному товародвижению могут способствовать электронные коммуникации (системы связи, сети, телекоммуникации), но они находятся на весьма низком уровне;
- недостаточное развитие сети автомобильных дорог, что сказывается на качестве транспортной инфраструктуры;
- терминалы, обеспечивающие деятельность грузовых, таможенных и мультимодальных элементов сети товародвижения находятся в стадии раннего развития, что отрицательно влияет на скорость и качество товародвижения в целом;
- агропромышленный комплекс характеризуется отсутствием или наличием небольшого количества транспортных средств, отвечающих современным требованиям и мировым стандартам;
- транспорт, осуществляющий непосредственное перемещение продукции, характеризуется существенным уровнем морального и физического износа;
- складское хозяйство не имеет качественную производственно-техническую базу, позволяющую осуществлять быструю разгрузку и погрузку товаров, высокие риски ненадлежащего хранения продукции;
- небольшое количество современного оборудования, предназначенного для грузопереработки поступившей или отправляемой продукции;
- механизация и автоматизация работ, осуществляемых на складах, остается на весьма невысоком уровне, что также тормозит процесс погрузки-разгрузки товаров [2].

Для успешной реализации задач товародвижения необходимо развитие логистической системы, в качестве наиболее эффективного инструмента, осуществляющего управление движением продукции на всех этапах. С ее помощью товарные потоки преобразуются в финансовые (сопровождаясь информационным обеспечением) на определенном участке сбыта товара.

В виду специфики отрасли логистические системы сферы сельского хозяйства имеют определенные особенности. Агропромышленный комплекс характеризуется наличием продукции, которая может иметь биологическую природу (живая птица, молодняк КРС и проч.) [3].

Помимо этого в АПК наблюдается высокий уровень потребления производимой продукции внутри отрасли (использование кормовых культур в животноводстве).

Основными средствами предприятий сферы сельского хозяйства выступают живые организмы. Это приводит к генерированию нескольких материальных потоков, которые не похожи по своим качественным и количественным характеристикам, а также различаются пути их продвижения до конечного покупателя. В качестве примера можно рассмотреть потоки товародвижения, берущие начало от КСР. Здесь различаются два материальных потока: молоко и молодняк. Оба потока используются в двух направлениях: потребление внутри производства, отправка продукции на продажу для конечного покупателя. Внутрипроизводственное использование молока заключается в выпойке телят, самки КРС отправляются с целью пополнения основного стада. Следует отметить, что молодняк еще должен вырасти, на что уходит время и дополнительные средства.

Еще одной особенностью, характеризующую сельскохозяйственную сферу производства, является специфика продукции АПК, которая на любой стадии производства может выступать в качестве сырья для очередного звена логистической цепи и готовым продуктом для покупателя. Как пример, можно рассмотреть зерновую промышленность. Зерно используют для последующего выращивания на своих же полях или продают другому производителю зерновых. Также его могут продать на мукомольные предприятия. После перемола готовая мука может выступить сырьем для хлебопекарных предприятий или реализована конечному потребителю.

К специфическим характеристикам АПК относится сезонность производства. В растениеводстве сбор урожая осуществляется, как правило, раз в год. Из этого вытекает необходимость в более длительном хранении продукции. Продолжительность может составить 10 месяцев. С целью сохранения урожая необходим высокий уровень развития системы складирования [4].

При продвижении продукции до конечного пункта реализации он может значительно изменять свойства, что требует соответствующего изменения условий хранения. Сюда входят показатели влажности, температуры, газовой среды, освещения, сроки хранения. В связи с этим необходимо наладить гибкую систему хранения и реализации продукции.

Еще одной особенностью отрасли является возможность из ограниченного числа сырья производить расширенный ассортимент продукции. Например, изделия из мяса отличаются большим разнообразием. Это вызывает необходимость совершенствования логистической системы.

Управление логистикой учитывает специфику движения финансов. Оборотные средства сферы АПК имеют довольно медленную скорость протекания. Эта особенность финансовых потоков заключается в большом временном промежутке, который разделяет момент производства работ и его результат. Например, от момента посева культур в растениеводстве до результата должно пройти определенное время. Т.е. работники только запускают сам процесс появления продукта.

Увеличение скорости оборачиваемости оборотных средств происходит, когда время приближается к его реализации конечному потребителю. В связи с этим возникает необходимость финансовой поддержки первого этапа производства, чтобы вся цепь передвижения продукции имела положительный эффект.

Важной составляющей в логистической системе является информационный поток. Он необходим для передачи всех данных о товаре и специфике его хранения и использования. Одно из приоритетных направлений отраслей АПК - создание качественного продукта, доведения до потребителя сведений о месте и условиях его производства.

Продвижение товара к конечному потребителю должно сопровождаться взаимодействием всех подразделений цепи на каждом этапе. Оптимизация логистических потоков может быть достигнута за счет просчетов, какие силы использовать для движения продукта: собственные или услуги сторонних организаций. Для обеспечения эффективной логистики необходимо предусмотреть все возможные риски и минимизировать их воздействие на этапе планирования. Одним из важных направлений при движении продукции является снижение логистических издержек.

Список литературы / References

1. *Иванов Д.А.* Управление цепями поставок. СПб.: Изд-во Политехн. унта, 2010. 660 с.
2. *Олле В.* Производство в партнерстве - логистическая концепция завода Фольксваген Саксония // Логистика и управление цепями поставок, 2013. № 2.
3. *Лайсонс К., Джиллингем М.* Управление закупочной деятельностью и цепью поставок: пер. с 6-го англ. изд. М., 2015. С. 166.
4. *Дыбская В.В., Зайцев Е.И., Сергеев В.И., Стерлигова А.Н.* Логистика: учеб. / под ред. В.И. Сергеева. М., 2012. С. 31.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЛЕКСИКО-СИНТАКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ РОССИЙСКИХ, БРИТАНСКИХ И АМЕРИКАНСКИХ АВТОРОВ (СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ КОРПУСНОЙ ЛИНГВИСТИКИ)

Галимуллина З.Ф. Email: Galimullina17108@scientifictext.ru

Галимуллина Зиля Фаридовна – бакалавр,
кафедра английской филологии,
Институт филологии и межкультурной коммуникации им. Льва Толстого
Казанский федеральный университет, г. Казань

Аннотация: *в статье анализируются и сопоставляются лексические и синтаксические особенности англоязычных научных текстов российских авторов, опубликованных в зарубежных англоязычных журналах по теме «нейролингвистика», и текстов той же темы, авторами которых являются исследователи Великобритании и США. Согласно гипотезе данного исследования, англоязычные тексты, написанные российскими авторами и/или прошедшие этап перевода, могут отличаться по своим лексико-синтаксическим параметрам от текстов той же темы, написанных учеными из Великобритании и США вследствие 1) интерференции русского языка и 2) несовпадении научной картины мира исследователей разных стран.*
Ключевые слова: *корпус, научные тексты, интерференция.*

LEXICAL-SYNTACTICAL PECULIARITIES OF THE ENGLISH SCIENTIFIC TEXTS OF RUSSIAN, BRITISH AND AMERICAN AUTHORS (COMPARATIVE STUDY BASED ON THE CORPUS LINGUISTICS)

Galimullina Z.F.

Galimullina Zilya Faridovna - Bachelor,
ENGLISH PHILOLOGY DEPARTMENT,
INSTITUTE OF PHILOLOGY AND INTERCULTURAL COMMUNICATION
NAMED AFTER LEV TOLSTOY,
KAZAN FEDERAL UNIVERSITY, KAZAN

Abstract: *the article analyzes and compares lexical and syntactical peculiarities of the English scientific texts of Russian authors published in foreign English-language journals on the topic "neurolinguistics" and the texts on the same topic, written by the researchers from the United Kingdom and the USA. According to the hypothesis of this study, English-language texts written by Russian authors and/or translated from Russian language may differ in their lexical-syntactical features from texts on the same topic written by scientists from the United Kingdom and the US due to the 1) interference of the Russian language and 2) non-coincidence of the scientific worldview of researchers from different countries.*
Keywords: *corpus, scientific texts, interference.*

УДК 81`25

Современный этап научно-технического прогресса характеризуется бурным взаимопроникновением информации в международное научное сообщество, вызванное активным развитием науки, тесным сотрудничеством ученых разных стран и регулярным осуществлением переводов научной литературы. Для успешного

распространения современной научной мысли необходимо владеть надежными и признанными мировым научным сообществом инструментами коммуникации, понимать и успешно общаться в рамках ведущих «научных картин мира», то есть говорить на том же языке и на темы, которые интересны и понятны ведущим профессиональным сообществам, научным журналам и отдельным ученым.

На сегодняшний день языком международной науки стал английский язык, соответственно возникла потребность в грамотном изложении изысканий на английском языке или, при написании научного исследования автором на русском языке, его адекватном переводе. Таким образом, актуальность нашего исследования диктуется потребностями современной российской и мировой науки, где важно, чтобы и содержание, и форма научной работы были понятны, интересны, а значит, востребованы мировым научным сообществом.

Цель данного исследования — провести комплексный анализ лексических и синтаксических особенностей англоязычных текстов российских авторов, опубликованных в зарубежных англоязычных журналах по теме «нейролингвистика», и сопоставить их с текстами той же темы, авторами которых являются исследователи Великобритании и США.

В соответствии с целью исследования в работе ставятся следующие задачи:

— определить современное понимание сущности научного стиля и жанра научной статьи;

— изучить ранее выявленные лексико-синтаксические особенности научных русскоязычных и англоязычных текстов;

— определить специфику перевода русскоязычных и англоязычных научных текстов;

— изучить методы корпусной лингвистики и их применение для решения поставленной цели;

— выявить точки сходств и отличий, характеризующие частотную лексику и их употребление в английских текстах русскоязычных авторов и текстов, написанных британскими и американскими исследователями по той же теме;

— провести анализ и сопоставление синтаксических особенностей сравниваемых текстов.

В качестве материала исследования были использованы статьи, опубликованные в период с 2014 по 2017 годы исследователями ведущих вузов РФ в журналах известных баз данных, таких как Scopus и Web of Science (“Brain and Language”, “Journal of Neurolinguistics”, “Cortex” и др.), и статьи, опубликованные в известных ведущих мировых издательствах, таких как Elsevier и др. (“Journal of Neurolinguistics”, “Aphasiology”, “Brain and Language” и др.), авторами которых являются британские и американские исследователи в области нейролингвистики. Исследование проводилось на основе 24 статей английских и американских авторов общим объемом 161972 слов и 27 статей русских составителей общим объемом 162197 слов.

Сравнение и анализ лексического материала созданных нами подкорпусов представил возможным проследить, учитывались ли русскими исследователями и/или их переводчиками лексические особенности англоязычных научных текстов при составлении научных работ. Вышеупомянутые данные подытожены в таблице 1.

Таблица 1. Сравнение лексических особенностей

Лексические особенности	**Соответствия**	**Отклонения**	**Причины отклонений**
Использование артикля «the»		+	Игнорирование российскими авторами особенностей англоязычного научного текста: опущение определенного артикля.
Высокочастотные леммы	+		
Индекс частотности лемм		+	Различия в объектах и предметах исследований.
Сочетаемость леммы «language»		+	Интерференция: буквальный перевод «rich language» под влиянием русского словосочетания «богатый язык».
Сочетаемость леммы «cogn»		+	Недостаточно богатый словарный запас переводчика.
Высокочастотные прилагательные	+		
Индекс частотности Топ-20 прилагательных		+	Различия в объектах и предметах исследований.
Сочетаемость прилагательного «semantic»	+		
Сочетаемость прилагательных «visual» и «neural»	+		

Как видно из Табл.1 лексические характеристики подкорпусов, которые были проанализированы в данном исследовании, зачастую не совпадают. Это выражается в использовании служебных слов, частотности определенных лемм и прилагательных и сочетаемости слов. Причинами отклонений служат интерференция и особенность самих научных текстов, обусловленных объектом и предметом исследований.

Что касается синтаксического анализа, он позволил проследить, учитывались ли русскими исследователями и/или их переводчиками синтаксические особенности англоязычных научных текстов при составлении научных работ. Данные подытожены в таблице 2.

Под влиянием культуры, ограниченных синтаксических приемов адекватной передачи смыслов, которыми обладают российские авторы или переводчики, а также из-за особенностей самих исследований различия проявились в использовании личных местоимений, средств связности и знаков препинания (Табл. 2). Авторами были учтены такие синтаксические особенности, как использование пассивных конструкций, активное употребление личных форм глагола и составных именных сказуемых, средняя длина предложений.

Таблица 2. Сравнение синтаксических особенностей

Синтаксические особенности	**Соответствия**	**Отклонения**	**Причины отклонений**
Использование личных местоимений		+	Интерференция: влияние культуры, менталитета.
Выражение связи между словами и словосочетаниями: использование предлога «of»		+	Интерференция: заученный на занятиях по английскому языку стандарт перевода родительного падежа при помощи предлога «of»; отсутствие языковых навыков перевода подобных словосочетаний.
Использование составных именных сказуемых	+		
Использование пассивных конструкций	+		
Использование личных форм глагола	+		
Использование средств связи		+	Использование других английских связующих элементов; недостаточное владение российскими авторами или переводчиками средствами связности, присущими английской научной речи.
Средняя длина предложений	+		
Использование знаков препинания		+	Обусловлены самой работой либо использованием меньшего количества вводных слов.

Таким образом, результаты, полученные в ходе теоретического и практического исследования, можно свести к следующим основным положениям:

1. Основной задачей исследователей и переводчиков является не только предоставить результаты научной деятельности и доказать их достоверность, но и изложить материал грамотным языком с соблюдением стандартов (норм) научной английской речи и стиля научной публикации, обозначенными в качественных статьях, написанных представителями Великобритании и США.
2. Способность осуществлять устную и письменную коммуникацию на английском языке существенно расширяет возможности ученого в современном научном мире, позволяя интегрироваться в мировое научное сообщество, где ведущую роль на данный момент играют англоязычные журналы, редактируемые профессорами и издателями из Великобритании и США.
3. Во избежание явления интерференции родного (русского) языка, овладения понятийным аппаратом и стандартами академического письма авторам необходимо читать и следовать хорошим примерам научных работ в качественных высокорейтинговых журналах.

В заключение можно сказать, что результаты проделанной нами работы свидетельствуют о важности исследования данной темы и ее более глубокого и всестороннего изучения. Исследования такого рода способствуют интеграции российской науки в мировое научное сообщество, что является одной из национальных задач, обозначенных в приоритетных направлениях развития науки и

образования Российской Федерации [8]. На базе данных, выявленных в ходе исследования, предоставляется возможным провести комплексный сравнительно-сопоставительный анализ методами корпусной лингвистики текстов иных областей наук и с привлечением корпусов больших объемов.

Список литературы/ References

1. *Арнольд И.В.* Стилистика: Современный английский язык. М.: Флинта. Наука, 2002. 384 с.
2. Баранов А.Н. Корпусная лингвистика // Баранов А.Н. Введение в прикладную лингвистику. М., 2001. С. 112-137.
3. *Ерёмченко О.А., Цветкова Л.А.* Возможные методологические подходы к отбору российских научных журналов для размещения в Russian Science Citation Index на платформе Web of Science. // Экономика науки, 2015. № 1 (2). С. 131-148.
4. *Комиссаров В.Н.* Современное переводоведение: учеб. пособие / В.Н. Комиссаров. М.: Учебное пособие. ЭТС, 2001. 424 с.
5. *Стрелковский Г.М., Латышев Л.К.* Научно-технический перевод. М.: Просвещение, 1980. 176 с.
6. *Zanettin Federico.* "Bilingual Comparable Corpora and the Training of Translators" Meta: Translators' Journal. Vol. 43. № 4, 1998. P. 616-630.
7. *Finegan E.* LANGUAGE: its structure and use / E. Finegan. N.Y.: Harcourt Brace College Publishers, 2004. 216 p.
8. Министерство образования и науки Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://минобрнауки.рф/проекты/международная-интеграция-науки/ (дата обращения: 25.07.2017).

ОСОБЕННОСТИ ПЕЧАТНОЙ РЕКЛАМЫ В СМИ

Толстихина И.В. Email: Tolstikhina17108@scientifictext.ru

Толстихина Ирина Владимировна – бакалавр,
факультет журналистики,
Томский государственный университет, г. Томск

Аннотация: *в статье даётся общее представление о понятии рекламы. Рассматриваются особенности строчной и модульной рекламы. Устанавливается взаимосвязь между графическим блоком и текстом. Также автором статьи характеризуются жанры рекламы в зависимости от целей рекламодателя. Анализируется печатная реклама в системе других платформ СМИ. Раскрываются преимущества и недостатки печатной рекламы в прессе. Также в статье описываются психологические факторы, влияющие на эффективность рекламы в средствах массовой информации.*

Ключевые слова: *реклама, СМИ, психологические факторы*.

FEATURES OF PRINT ADVERTISING IN THE MEDIA

Tolstikhina I.V.

Tolstikhina Irina Vladimirovna – Bachelor,
JOURNALISM FACULTY,
TOMSK STATE UNIVERSITY, TOMSK

Abstract: *the article gives a general idea of the concept of advertising. The features of line and modular advertising are considered. The relationship between the graphic block and the text is established. Also published articles are genres of advertising depending on the purposes of the advertiser. Analyzed print advertising in the system of other media platforms. The advantages and disadvantages of print advertising in the press are revealed. Also, the article describes psychological factors affecting the effectiveness of advertising in the media.*
Keywords: *advertising, media, psychological factors.*

УДК 316.77

В наши дни, важной частью современных СМИ, является реклама. Реклама даёт возможность СМИ, как каналу распространения товаров и услуг, быть эффективным инструментом в сфере рыночных отношений. Таким образом, реклама выступает в роли ведущего финансового источника для многих издательств.

В современной медиаиндустрии существует множество определений понятия рекламы. Учёные по-разному подходят к трактовке этого понятия, пытаясь как можно лучше отразить его сущность. Опираясь на труд Е.В. Ромат [5], можно выделить два определения рекламы. Во-первых, «реклама – это любая платная форма неличного предложения и представления идей, товаров и услуг от имени известного спонсора». Во-вторых, «рекламой можно считать любую форму коммуникации, которая пытается перевести качество товаров и услуг на язык нужд и потребностей покупателей».

На данный момент в печатных изданиях выделяют строчную и модульную рекламу. Строчное рекламное объявление, состоит из текста в 100-200 печатных символов и содержит краткую информацию о рекламируемом товаре и фирме. Размещаются строчные объявления, как правило, на специально отведённую полосу в газетах, или в специализированных изданиях. В Томске самым крупным изданием такого профиля, является газета «Реклама». Тираж газеты составляет 100.000 экземпляров. В журналах строчная реклама, как правило, не встречается. Стоимость строчного объявления ниже модульного и зависит от количества печатных знаков.

В основе модульной рекламы — графический блок. Наиболее частый вариант — совмещение на макете текста и графического объекта. В роли графического объекта может выступать сам товар, приглашённая знаменитость, или просто специально созданный фон. Стоимость модульной рекламы гораздо выше, чем строчного объявления и варьируется от выбора полосы размещения. Высокое полиграфическое качество делает такую рекламу более эффективной. У покупателя появляется возможность более подробно рассмотреть товар, узнать о его качествах. Именно такой тип преобладает в глянцевых журналах. Кроме того, рекламу можно подразделить на: политическую, коммерческую и социальную.

В печати жанры рекламных материалов зависят от целей, которые преследует рекламодатель. Бывают как самостоятельные рекламные продукты (листовка, бирка, каталог, этикетка, брошюра и буклет), так и рекламные материалы, помещённые на специально отведённую для этого площадь в печатных изданиях (рекламное объявление, развитое рекламное обращение, афиша, житейская история, консультация специалиста, каталог, опыт пользования, коллаж).

Рекламное объявление – самый простой жанр рекламы. В тексте представлен минимум информации о товаре.

Развитое рекламное сообщение – наиболее распространённый жанр рекламы в печатных СМИ. Для текста свойственен восторженный тон и побудительные предложения.

Афиша – жанр рекламы, направленный на массового адресата. Цель афиши – уведомить об общественно-значимых событиях.

Житейская история – жанр, в основе которого положительный опыт пользования тем или иным товаром.

Консультация специалиста – жанр, в основе которого лежат рекомендации компетентного человека, или эксперта.

Коллаж – реклама без текста, которая построена только на визуализации. Этот жанр свойственен модульной коммерческой рекламе.

Каталог - жанр рекламы, в основе которого лежит обзор однотипного товара, сосредоточенного в определённом месте.

Характеризуя печатную рекламу в прессе, необходимо выявить её особенности среди других платформ СМИ:

Во-первых, одна из основных особенностей печатной рекламы — информативность. Качественно сделанная реклама может вмещать в себя графики, таблицы, схемы, которые помогают покупателю не только узнать дополнительные характеристики товаров, но и сориентироваться на рынке товаров и услуг. С другой стороны, печатная реклама не может позволить себе аудио и видео средства, как на радио и телевидение. В данном случае визуальный эффект снижается.

Во-вторых, печатная реклама дольше хранится. У покупателя всегда есть возможность вернуться к рекламе в любой момент. Также есть возможность передачи рекламного материала в другие руки.

В-третьих, печатная реклама более эффективна в узкоспециализированных изданиях, так как у рекламодателя есть возможность самостоятельно выбрать себе аудиторию.

В-четвёртых, печатная реклама может быть не только распространена в крупных городах, но и в самых маленьких населённых пунктах. Несмотря на это, печатная реклама всё же имеет меньшую аудиторию, чем ТВ-реклама.

В-пятых, печатная реклама менее назойлива, и не перебивает информационный поток. Читатель газеты, или журнала может такую рекламу проигнорировать, если она ему неинтересна.

Реклама на протяжении всей своей истории боролось за внимание своих потенциальных покупателей. Не случайно само слово «реклама» происходит от латинского слова «reclamare» — кричать. Учёный-маркетолог В.К. Зазыкин в своей книге «Психология рекламы» [3] выделил факторы, которые в большей степени привлекают внимание аудитории.

Одним из самых важных факторов эффективной рекламы является выбор модели. На первом месте по привлекательности, как правило, выступают красивые женщины. Затем следуют дети и животные. Последнее место по привлекательности занимает образ красивого мужчины. Поэтому большой процент товаров рекламируют именно на фоне, где изображена женщина. При этом выбранным моделям не просто нужно быть красивыми, но и выразительными. В образе модели должна быть интрига. Это помогает покупателю «додумывать», что произойдёт дальше. С другой стороны, реклама может и не быть таинственной, но обязательно должна вызывать положительное восприятие.

Второй фактор, который помогает привлечь внимание аудитории — юмор с долей парадоксальности. Обычно в такой рекламе играют на контрастах. Схема такова: сначала привычная ситуация, а затем неожиданный поворот, обыгранный с юмором. Такой поход позволяет повысить эффективность рекламы и продемонстрировать свежий взгляд на товар.

К третьему фактору можно отнести личное обращение. Обращение должно обязательно побуждать потенциального покупателя купить товар. Например, в рекламе часто используются фразы: «Только для тебя!», «Не упусти свой шанс!», «Покупайте скорее!», «Вам крупно повезло!».

К четвёртому фактору можно отнести сверхвыраженность качества. В данном случае, такой характеристикой должен обладать не сам товар, а модель, которая его рекламирует. Например, для того чтобы повысить эффективность рекламного материала, используют образ супермена, а не просто накаченного спортсмена.

Эффективность рекламы также зависит от её оригинальности. Например, рекламу фермерских продуктов из Далласа команды «Firehouse» можно назвать оригинальной. Они изобразили свежие овощи в упаковке от фаст-фуда со слоганом «Свежий вкус».

Таким образом, печатная реклама занимает определённое место среди других платформ СМИ и имеет свои особенности. Печатная реклама имеет как ряд положительных качеств (информативность, эффективность в узкоспециализированных изданиях), так и отрицательных (недостаток аудио и видео средств, меньшая аудитория). Эффективность рекламы зависит как от общих факторов (новизна, оригинальность), так и от применения специальных психологических приёмов (личное обращение, юмор, указание на сверхвыраженность качества, выбор модели).

Список литературы / References

1. *Бочаров А.Г.* Типология журналов переходного периода / А.Г. Бочаров. М., 1996. 97 с.
2. *Джефкинс Ф.* Паблик Рилейшнз / Ф. Джефкинс, Д. Ядин: учеб. пособие /пер. с анг. под ред. Б. Еремина. М.: Юнити-Дана, 2003. 416 с. (Серия «Зарубежный учебник»).
3. *Зазыкин В.Г.* Психология в рекламе / В.Г. Зазыкин. М.: ДатаСтром, 1992. 64 с.
4. *Миронова А.А.* Жанры рекламы: к проблеме квалификации // Вестник Челябинского государственного университета, 2012. № 32 (286). С. 67–71.
5. *Ромат Е.В.* Реклама / Е.В Ромат. 5-е изд. СПб.: Питер, 2002. 544 с: ил. (Серия «Учебники для вузов»).

ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВИЛ О МОРСКИХ ПЕРЕВОЗКАХ ГРУЗОВ И ПРОБЛЕМЫ ИХ УНИФИКАЦИИ

Бажанов С.В. Email: Bazhanov17108@scientifictext.ru

Бажанов Сергей Владимирович - главный специалист, юрист,
Муниципальное казенное учреждение
Централизованная бухгалтерия, обслуживающая муниципальные образовательные учреждения Киржачского района Владимирской области, г. Киржач

Аннотация: *настоящая статья посвящена проблеме практического применения международных правил о морских перевозках грузов. В современных условиях существует не однообразный правовой режим при осуществлении морских грузоперевозок в силу того, что действует две международные Конвенции, регулирующие данный процесс. Одна ставит в более выгодное правовое положение стран-перевозчиков, другая, в свою очередь, стран-грузоотправителей. При рассмотрении вопроса выявлена и обоснована необходимость унификации международных правил перевозок и создания единого международного документа, которым бы пользовались все участники морского предприятия.*
Ключевые слова: *перевозки, морские грузоперевозки, международно-частное право, морское право.*

THE PRACTICE OF APPLICATION OF INTERNATIONAL RULES ON MARITIME TRAFFIC AND THE PROBLEM OF THEIR UNIFICATION

Bazhanov S.V.

Bazhanov Sergey Vladimirovich - Chief Specialist, Lawyer,
MUNICIPAL PUBLIC INSTITUTION
CENTRALIZED ACCOUNTING, SERVING MUNICIPAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF KIRZHACHSKY DISTRICT OF VLADIMIR REGION, KIRZHACH

Abstract: *this article is devoted to the problem of the practical application of international rules on the carriage of goods by sea. In modern conditions, there is a non-uniform legal regime in the implementation of sea freight traffic due to the fact that there are two international conventions governing this process. One puts the carrier countries in a more profitable legal position, the other one, in turn, of the consignor countries. When considering the issue, the need for the unification of international transport regulations and the creation of a single international document, which would be used by all participants of the maritime enterprise, was identified and justified.*
Keywords: *transportation, sea freight, international private law, maritime law.*

УДК: 34.09

Транспорт - это сфера экономической деятельности, которая существует по своим особым правилам. Роль транспорта состоит в том, чтобы оказывать специфические по своему роду услуги. Данные услуги заключаются в перемещении материальных ценностей и человека в пространстве. Транспорт, без преувеличения, можно назвать связующим звеном в цепи развития экономики.

Занимая порядка 70% всей поверхности Земли, Мировой океан является крупнейшей транспортной артерией, благодаря которой, ежедневно перемещается

огромное количество материальных благ из одной точки планеты в другую. Ключевым элементом в процессе перемещения материальных ценностей по морским пространствам является морской транспорт.

Морские и другие водные пространства в транспортных целях начали использоваться человечеством с древних времен. Уже тогда большая доля перевозок грузов приходилась на морской транспорт. Судоходство было главенствующим фактором в развитии мировой экономики, повлиявшим не только на зарождение масштабных транспортных перевозок и способствовавшим развитию внешнеторговых связей между государствами, но и на зарождение целых цивилизаций. Издревле считалось, что кто владеет морем - тот владеет миром.

В нынешнее время морской транспорт не утратил своей значимости. Несмотря на стремительное развитие современных технологий, морской транспорт остается незаменимым инструментом для осуществления научно- исследовательских, торговых, промышленных и иных целей человечества. Как и раньше основная масса грузоперевозок приходится именно на данный вид транспорта, который постоянно развивается и совершенствуется. Около 90% мировой внешней торговли осуществляется морем. Морской транспорт, без преувеличения, играет главную роль во внешнеторговых экономических связях между государствами, что позитивно отражается на межгосударственных отношениях в условиях современной глобализации.

Научно технический прогресс стал причиной увеличения объемов международных морских перевозок. В этой связи все более остро стала ощущаться необходимость создания международных соглашений, которые бы регулировали взаимные обязанности сторон перевозки. Еще в XIX веке судовладельцы, справедливо основываясь на исключительной рискованности морского судоходства, рассматривали морскую перевозку как совместное предприятие судовладельца и грузовладельца и требовали справедливого распределения риска между сторонами. Первоначально в договоры морской перевозки, включалось освобождение перевозчика от ответственности только вследствие непреодолимой силы (Acts of God) и пиратства (Public enemy), за тем круг освобождающих обстоятельств расширялся, охватывая опасности на море, пожар и многие другие.

Первая успешная попытка международной унификации правового регулирования морской перевозки грузов связана с принятием в 1924 г. на Брюссельской дипломатической конференции Международной конвенции об унификации некоторых правил о коносаменте. Значение этой Конвенции, по мнению А.Л. Маковского [2], определяется тремя основными положениями. Во-первых, в ней определен порядок составления и выдачи коносамента, перечислены его основные реквизиты, и установлено, что соответствующий этим правилам коносамент «считается доказательством prima facie получения перевозчиком обозначенных в нем грузов» (п. 4 ст. 3). Во-вторых, в Конвенции установлен определенный обязательный «минимум» ответственности перевозчика за потери и убытки, которые могут возникнуть при перевозке грузов по коносаменту, основанной на принципе вины (п. 2 ст. 4). В этой части Конвенция направлена на защиту интересов держателей коносаментов (грузовладельцев, страховщиков, банков). В-третьих, Конвенция защищает интересы перевозчиков, предусматривая определенные исключения из установленных ее правил об ответственности (в частности, правило о навигационной ошибке (п. 2 «а » ст. 4).

Последующий сорокалетний период использования этой Конвенции выявил необходимость ее дополнения и уточнения. Для этого в 1968 году был принят Протокол об изменении Международной конвенции об унификации некоторых правил о коносаменте 1924 года. Позже Конвенция вместе с дополняющим ее протоколом, названный позже «Правила ми Висби». Поскольку Правила Висби только уточняют Конвенцию, они не имеют самостоятельного значения и могут применяться только вместе

с основным текстом, в дальнейшем стало использоваться название «Правила Гаага-Висби» для обозначения Конвенции 1924 г., измененной Протоколом 1968 г.

Первоначально в Конвенции 1924 г. в качестве денежных единиц использовался английский фунт стерлингов. В Правилах Висби в качестве денежной единице был введен «франк Пуанкаре» ценой 65,5 миллиграмма золота 900 пробы. Но в начале 70-х годов, когда перестал использоваться «долларовый паритет» в котировке валют, и золото превратилось в обычный биржевой товар со скользящей ценой, для введения более твердой денежной единицы потребовалась еще одна корректировка Конвенции 1924 г.: в 1979 г. к ней был принят еще один Протокол. Протоколом 1979 года были введены в качестве денежных единиц единицы специального права заимствования (SDR), размер которых устанавливается Международным валютным фондом. Эта единица не является национальной, не существует в качестве денежных знаков, она агрегирована из валют крупных стран, не за висит от экономического состояния отдельной страны. Практически она не подвержена инфляции и в настоящее время является наиболее устойчивой единицей для расчетов в мировой экономике.

Участие в этой Конвенции 1924 г. более 80 государств определяло ее значение на протяжении десятилетий.

Конвенция 1924 г. предусматривает 16 оснований, исключающих ответственность перевозчика.

После вступления в силу Протокола 1979 года к Конвенции 1924 г. цель унификации пра вил о перевозке грузов морем могла бы счита ться достигнутой.

Однако, под давлением развивающихся стран в 1978 году была принята Конвенция ООН о морской перевозке грузов, известна я ка к «Гамбургские правила». Гамбургские правила учитывают современную организацию и технологию международных перевозок, сложившуюся практику коммерческих отношений, но существенно ужесточают положение перевозчика и повышают его ответственность.

В целом, Гамбургские правила в большей мере, чем Правила Гаага-Висби ориентирована на защиту интересов грузовладельцев. Это позволило Г.Г. Иванову в 1980 г. сделать вывод, что Гамбургские правила в обозримом будущем не будут носить универсального характера [1]. Достаточно сказать, что даже в традиционно грузовладельческих США сильно лобби перевозчиков. В этих условиях резкое изменение баланса интересов невозможно.

Правильность этого вывода подтвердил дальнейший ход истории: Конвенция 1978 г. вступила в силу только в 1992 г. после ратификации двадцатью государствами. В настоящее время их участника ми являются более 30 государств, ни одно из которых не может претендовать название крупной торговой или морской державы. Наиболее экономически серьезными участника ми этого договора являются: Австрия, Камерун, Чили, Чехия, Венгрия, Нигерия, Румыния.

Конвенция 1978 г. регулирует широкую сферу морских грузовых перевозок и в значительной мере сближена с нормами, действующими на других видах транспорта. Императивные нормы об ответственности перевозчика применяются здесь к периоду, в течение которого груз находится в ведении перевозчика в порту погрузки, во время перевозки и в порту разгрузки.

Конвенция 1978 г. применяется не только к коносаментам, но и ко всем другим документам на перевозку (за исключением чартера), ко всем грузам (в том числе палубным и живым животным) и практически ко всем международным перевозкам.

По сравнению с Конвенцией 1924 г. существенные изменения были внесены в правила, определяющие период ответственности: он включает в себя все время, в течение которого груз находится в ведении перевозчика в порту погрузки, во время перевозки и в порту разгрузки.

В отличие от Конвенции 1924 г. основное правило об ответственности сформулировано в позитивной форме и исключен примерный перечень

обстоятельств, освобождающих перевозчика от ответственности. Дополнительно установлено, что перевозчик несет ответственность и за задержку в доставке.

Конвенция 1978 г. отказалась от таких традиционных оснований ответственности перевозчика, как мореходность судна, навигационные ошибки, риски, опасности и случайности на море, непреодолимая сила, военные действия и т.д. Как отмечается в приложении 2 к Конвенции 1978 г., согласно общей договоренности ответственность перевозчика в соответствии с Конвенцией 1978 г. основана на принципе презюмируемой вины. Это означает, что, как правило, бремя доказывания возлагается на перевозчика, однако в определенных случаях положения Конвенции 1978 г. изменяют это правило. Принимая во внимание содержание п. 1 ст. 5 Конвенции 1978 г., можно сказать, что перевозчик обязан, во-первых, доказать наличие определенных обстоятельств, которые вызвали утрату, повреждение или задержку груза, то есть установить причины возникновения ущерба. Во-вторых, перевозчик обязан доказать, что он, его служащие или агенты приняли все меры, которые могли разумно требоваться, чтобы избежать таких обстоятельств и их последствий. Если не будет доказан хотя бы один из этих двух пунктов, перевозчик несет ответственность. Особенно важно подчеркнуть, что Конвенции 1978 г. не содержит правила об освобождении перевозчика от ответственности при наличии навигационной ошибки.

В настоящее время в международных перевозках грузов сложилась многовариантность договоров морской перевозки. Большинство государств применяют Правила Гаага-Висби. Однако многие страны используют Конвенцию 1924 г. в первоначальном варианте. Небольшое количество стран приняли Гамбургские правила. Некоторые страны опираются на национальное законодательство, в частности, в Англии используется «Carriage of goods by sea Act» 1971 года только к экспортным перевозка м, в США - «Carriage of goods by sea Act» 1936 года, как к экспортным, так и к импортным перевозкам, в России применяются правила КТМ РФ, основанные на Правилах Гаага-Висби с существенными изъятиями в отношении каботажных перевозок.

Многие государства, будучи участника ми Правил Гаага-Висби, имплементировали в свое национальное законодательство некоторые положения Гамбургских правил, которые рассматриваются как совместимые с Правилами Гаага-Висби (так поступили, например, Норвегия, Дания, Швеция, Финляндия, Российская Федерация).

24 мая 1980 г. в Женеве в рамках Конференции ООН по торговле и развитию была принята Конвенция ООН о международных смешанных перевозках грузов (далее - Конвенция ООН 1980 г.) До настоящего времени Конвенция ООН 1980 г. в силу не вступила, участие в ней оформили лишь 11 государств. Конвенция ООН 1980 г. состоит из 40 статей и Приложения.

Генеральная Ассамблея ООН в 2008 году приняла Конвенцию о договорах полностью или частично международной морской перевозки грузов. Генеральная Ассамблея ООН в связи с финансовыми затруднениями разрешила открыть эту новую Конвенцию для подписания на церемонии подписания, которая будет проведена 23 сентября 2009 года в Роттердаме (Нидерланды), и рекомендовала в дальнейшем называть закрепленные в этой Конвенции нормы «Роттердамскими правилами».

При разработке этой Конвенции учитывалось, что помимо юридической стороны, она будет иметь и большое торгово-политическое значение с точки зрения мировой торговли и главенствующей роли морского транспорта в перевозках грузов. В практическом плане при выработке Конвенции, центральным пунктом которой является, в конечном счёте, установление рамок ответственности перевозчика за сохранность грузов, объективно имеет место столкновение интересов судовладельцев и грузовладельцев по этому поводу, прежде всего. Поиск сбалансированного правового режима оказывается исключительно трудным делом, что подтвердил и опыт работы над данным проектом. В результате была разработана очень подробная (почти 100 статей) и юридически сложная Конвенция, в которой достигнут

возможный компромисс с позицией как перевозчиков, так и грузоотправителей и грузополучателей, а также страховщиков. При этом, однако, отмечалось, с одной стороны, что некоторые положения являются уступкой перевозчику, а с другой стороны, что некоторые положения, напротив, устрожают его ответственность.

В условиях отсутствия унифицированных правил о смешанных перевозках было решено установить, что договор может наряду с перевозкой морским транспортом охватывать и перевозку другими видами транспорта (концепция «море плюс»). (Отсюда и само нестандартное название новой Конвенции). Иными словами стороны могут, если того пожелают, договориться об использовании других видов транспорта до погрузки на судно или после выгрузки с судна. Тем самым может достигаться цель перевозки «от двери до двери» на основании одного договора. Поскольку перевозки на других видах транспорта регулируются собственными конвенциями (ж/д, авто, авиа и пр.), необходимо было отрегулировать вопрос о соотношении с их правилами. Предлагалось вместе с тем включить оговорку, позволяющую применять конвенцию только к морским перевозкам, однако это не было принято.

Положения транспортных конвенций об ответственности перевозчиков носят обычно императивный характер. В данном случае, было решено предусмотреть возможность заключения сторонами так называемых «договоров об организации перевозок» в случаях, когда речь идёт о перевозках сериями партий в течение согласованного периода времени. В этом случае стороны могут отступать от императивных правил конвенции, в том числе касательно оснований и пределов ответственности перевозчика. (Конвенция касается перевозок, осуществляемых на основании транспортного документа (коносамент и пр.) и не регулирует чартерных перевозок, в рамках которых права и обязанности сторон определяются их соглашением).

Для транспортных конвенций характерным является установление предела ответственности перевозчика за утрату или повреждение грузов в условных расчётных единицах, которые за тем каждое государство переводит в национальную валюту. В данном случае некоторые разработчики выступали за установление пределов ответственности, предусмотренные в Правилах Гаага-Висби, в то время как многие другие считали таковые слишком низкими. В результате дискуссий были приняты следующие цифры в расчётных единицах МВФ («специальных правах заимствования»): 875 за место груза или 3 за кг веса брутто.

В части оснований ответственности перевозчика было решено принять принцип вины (как это принято и в Правилах Гаага-Висби, и в Гамбургских правилах) и, вместе с тем, использовать иллюстративный перечень обстоятельств, наличие которых должно служить доказательством отсутствия вины перевозчика (как это принято в Правилах Гаага-Висби, хотя и с некоторыми модификациями). Однако в этот перечень не включено одно из практически очень важных правил, именуемое обычно «навигационной ошибкой»: перевозчик не должен отвечать за ошибки капитана в управлении судном. В действительности весьма нередко аварии, приводящие и к ущербу по грузу, происходят из-за ошибок капитана, экипажа, лоцмана, за что теперь (в отсутствие навигационной оговорки) перевозчик должен будет отвечать за действия своих служащих.

Большое внимание в новой Конвенции уделено порядку разрешения споров из договора международной перевозки в условиях, когда приём, перегрузка, сдача груза происходят на территории различных государств.

Что касается арбитража, то данные правила сохраняют возможность включать в договор условие о постоянно действующем арбитраже с тем, однако, что по желанию истца разбирательство спора (по регламенту та кого арбитража) будет происходить не в месте (стране) его на хождения, а в другой стране.

Отсутствие единообразия в правовом режиме, регулирующем морскую международную перевозку грузов, о чём упоминалось в Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/62/122, обусловлено тем, что в настоящее время действуют, как

отмечалось выше две конвенции - Правила Гаага-Висби и Гамбургские правила. Вступление в силу новой Конвенции 2008 г. означало бы появление третьего международно-правового инструмента. Судя по прогрессу других унификационных документов, разработанных ЮНСИТРАЛ, географическое распространение новой Конвенции в целях достижения желаемого единообразия потребует немалого времени.

Нынешний правовой режим, который регулирующий морскую международную перевозку грузов, не единообразен и не учитывается должным образом современная практика перевозки, а также использования электронных транспортных документов.

Принятие единообразных правил для регулирования морских перевозок будет способствовать правовой определенности, а также повысит эффективность международной перевозки грузов и будет содействовать торговле и экономическому развитию как на национальном, так и на международном уровнях.

Список литературы / Referenses

1. *Иванов Г.Г., Маковский А.Л.* Международное частное морское право. Ленинград. «Судостроение», 1984. 280 с.
2. *Маковский А.Л.* Международное частное морское право (понятие и источники). М. Транспорт, 1974. 62 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧУЖОГО ЛОГИНА И ПАРОЛЯ ДЛЯ ДОСТУПА В СЕТЬ ИНТЕРНЕТ

Дерягин И.А. Email: Deryagin17108@scientifictext.ru

Дерягин Иван Александрович – студент-магистрант,
юридическая кафедра,
Российская таможенная академия им. В.Б. Бобкова
Санкт-Петербургский филиал, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье анализируется проблема квалификации преступных деяний, заключенных в использовании чужого логина и пароля, используемого для выхода в интернет, с целью анализа современного российского законодательства на соответствие уровню противодействия растущей угрозы компьютерной преступности в Российской Федерации и за её пределами. Кража логина-пароля, так называемых идентификационных данных, является важной основой борьбы с информационной преступностью, так как в большинстве случаев именно незаконный доступ к идентификационным данным, неважно каким методом, мошенничество или же подбор, служат путём к совершению преступления.*

Ключевые слова: *кража, идентификационные данные, интернет-преступления, логин, пароль.*

USING SOMEONE ELSE'S LOGIN AND PASSWORD TO ACCESS THE INTERNET

Deryagin I.A.

Deryagin Ivan Aleksandrovich - Student-Master,
LEGAL DEPARTMENT,
RUSSIAN CUSTOMS ACADEMY ST. PETERSBURG NAMED AFTER V.B. BOBKOV BRANCH,
SAINT-PETERSBURG

Abstract: *the article analyzes the problem of the qualification of criminal acts committed in the use of other people's logins and passwords used to access the Internet in order to analyze the current Russian legislation for compliance with the growing threat of computer crime in the Russian Federation and beyond. The theft of the login-password, the so-called identification data, is an important basis for combating information crime, since in most cases it is illegal access to identity data, no matter what method, fraud or selection, serve as a way to commit a crime.*
Keywords: *theft, identification data, Internet crimes, login, password.*

УДК 34.047

В данной работе я хотел бы рассмотреть проблему квалификации преступных деяний, заключенных в использовании чужих логина и пароля, используемых для выхода в интернет.

Актуальность данного преступного деяния заключается в том, что количество подобных преступлений растёт, но, при этом, проблема квалификации данного деяния до сих пор осталась неразрешенной.

Главной проблемой я считаю невозможность корректного привлечения человека, преступившего закон, к ответственности, в связи с несовершенством законодательства в сфере преступлений, связанных с сетью интернет.

Предположим, некий гражданин Васильев А.И, услышав от постороннего пароль для сети WI-FI, не имея на то право, подключился к ней, и стал скачивать фильм. Оставляя без внимания сам факт незаконного скачивания фильма, необходимо отметить факт использования Интернет-соединения, которое могло причинить владельцу финансовый ущерб.

Итак, мы определили факт преступления. Но в большинстве случаев суды назначают разные наказания, исходя из разных статей УК РФ. Причина этого кроется в том, что кража логина-пароля не подходит ни под одну статью, существующую в УК РФ[1].

Ст. 272-274 не затрагивают финансовые последствия использования данных.

Ст. 165 – «Причинение имущественного ущерба путем обмана или злоупотребления доверием» - не учитывают особенности совершения преступления, хотя и является наиболее близкой по сути.

Ст. 159 – Мошенничество – также не подходит для квалификации в следствии формулировки преступного деяния.

Итак, я хотел бы провести анализ статьи 165 УК РФ, с целью её анализа и модификации.

Эта статья рассматривает причинение собственнику имущественного вреда, не сопряженного с хищением данного имущества. И, что наиболее интересно, предметом преступления могут быть не только материальные вещи. Наиболее часто объектом краж нематериального имущества выступает электроэнергия (неправомерное подключение к электрической сети)[2].

Но при этом квалификация рассматриваемого нами деяния по данной статье противоречит информационному законодательству. Проблема заключается в том, что ученые не могут распространить на информацию институтов права собственности, отожествить понятия «обладатель» и «собственник» информации. И этот факт делает ст. 165 недопустимой к применению к рассмотрению подобных дел.

В 183 УК РФ так же есть явные недостатки. Логин и пароль нельзя счесть коммерческой, налоговой или банковской тайной, не только по факту природы данной информации, но и по факту отношения пользователя к сохранению безопасности логина и пароля.

---

[1] Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 года №63-ФЗ в ред. ФЗ // Правовой портал «КонсультантПлюс».

[2] Баранов Е.А. Юридическая ответственность за киберпреступления в России и за рубежом.

Ст. 272 так же спорна, так как она ставит «компьютерную информацию» к категории предмета преступления. Соответственно данная квалификация отождествляет информацию в сети Интернет с информацией, находящейся на жестком диске компьютера.

Однако я считаю, что подобный подход неправильным, отводящим нас в сторону от возможности чётко зафиксировать информации. Более того, ст. 172 оперирует понятием ЭВМ – электронно-вычислительная машина, в определении компьютерной информации. Но… что на сегодняшний день можно считать ЭВМ?

На сегодняшний момент современные телефоны являются портативными ЭВМ, чьи технические характеристики превышают характеристики компьютеров, с помощью которых НАСА запустило спутник на орбиту в первый раз[1].

Более того, нельзя не отметить что портативные ЭВМ – смартфоны, планшеты и т. д. являются хранилищем личной и ценной информации. Вышеупомянутые логины-пароли для входа на почту, социальные сети, номера кредитных карт, адреса – всё это легко может стать жертвой кражи.

И тот факт, что преступления в сфере компьютерной информации растут в количественных масштабах, давно признан юридическим сообществом. Но при этом проблема несовершенства законодательства в сфере компьютерных преступлений становится всё острее. Изучая судебную практику, я узнал что девушка, выложившая в свободный доступ логин-пароль для подключения к сети интернет, понесла наказание в виде штрафа, размером в пять тысяч рублей. При нанесённом законным хозяевам ущерба совокупностью более ста тысяч рублей.

Итак, мы пришли к выводу, что использование чужих логина-пароля содержит признаки нескольких статей, 183 и 165, но при этом ни одна из них не является подходящей для квалификации таких деяний, а использование статей в подобных преступлениях может не выдерживать проверки в вышестоящих судах, что позволит избегать наказания преступнику.

Чтобы привлечь лицо, совершившее хищение логина и пароля, недостаточно отредактировать существующие статьи. Проблема преступлений, связанных с ЭВМ и сетью интернет стала как никогда актуальной, требующей создания нового правового источника. И для рассматриваемого преступления необходимо создать отдельную статью, и, что самое главное, закрепить терминологию, связанную с преступлением, что бы была возможность рассматривать дело, опираясь на зафиксированные в статье определения[2].

Предлагается следующая формулировка указанных терминов - «логин» - комбинация из набора букв и (или) цифр и (или) символов, которая может быть известна определенному пользователем кругу лиц, позволяющая идентифицировать пользователя при доступе в сеть Интернет и (или) к определенному ресурсу сети Интернет и «пароль» - комбинация из набора букв и (или) цифр, известная пользователю, позволяющая подтвердить личность пользователя при входе в сеть Интернет и (или) на информационный ресурс сети Интернет.

Пока не будут созданы статьи, соответствующие реалиям современных компьютерных преступлений, суды так и будут использовать в своих вердиктах неподходящие статьи, из-за которых наказание чрезвычайно разнится, в зависимости от судей.

---

[1] Объект кмпьютерных преступлений в российском и европейском уголовном праве: сравнительный анализ / Трофимцева, Илюшин Д.А., Линьков А.В.

[2] Овсюков Д.А. Преступления против компьютерной информации по уголовному кодексу Франции и России: сравнительно-правовой анализ.

Список литературы / References

1. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 года №63-ФЗ в ред. ФЗ. [Электронный ресурс]: Правовой портал «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.rU/popular/ukrf/10_38.html#p5180/ (дата обращения: 26.04.2016).
2. *Баранов Е.А.* Юридическая ответственность за киберпреступления в России и за рубежом. [Электронный ресурс]: Первый Пермский правовой портал. Режим доступа: http://territoriaprava.ru/topics/34270/ (дата обращения: 05.04.2016).
3. Объект кмпьютерных преступлений в российском и европейском уголовном праве: сравнительный анализ / Трофимцева, Илюшин Д.А., Линьков А.В. // Информационное противодействие угрозам терроризма, 2015. № 24. С. 3-11.
4. *Овсюков Д.А.* Преступления против компьютерной информации по уголовному кодексу Франции и России: сравнительно-правовой анализ // Вестник Московского гуманитарно-экономического института, 2015. № 2. С. 54-58.
5. *Щендригин Е.Н.* Уголовная ответственность за преступления в сфере компьютерной информации в России и зарубежных государствах // Юридическая наука: история и современность, 2015. № 1. С. 85-90.

К ВОПРОСУ О ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ БЕЗ ВИНЫ

Ретунская М.С. Email: Retunskaya17108@scientifictext.ru

Ретунская Маргарита Сергеевна – студент,
Юридический институт,
Томский государственный университет, г. Томск

Аннотация: *юридическая ответственность, бесспорно, является одной из основополагающих категорий в юриспруденции, а принцип юридической ответственности за виновное поведение, в свою очередь, представляет собой основополагающее начало правовой доктрины и действующего законодательства. Именно вина, являясь субъективным условием юридической ответственности, выражает психическое отношение лица к своему противоправному поведению и результатам такого поведения: связь вины и ответственности носит абсолютный характер. При этом в науке уже долгое время ведется дискуссия о существовании гражданско-правовой ответственности за невиновное поведение. В статье анализируется сущность гражданско-правовой ответственности без вины и рассматривается вопрос о целесообразности ее выделения.*

Ключевые слова: *юридическая ответственность, вина, невиновное поведение.*

TO THE QUESTION OF CIVIL LIABILITY WITHOUT GUILT

Retunskaya M.S.

Retunskaya Margarita Sergeevna - Student,
THE LAW INSTITUTE,
TOMSK STATE UNIVERSITY, TOMSK

Abstract: *legal liability is without a doubt one of the pillars of law, and the principle of legal liability for reckless conduct represents the foundation of the legal doctrine and acting legislation. It is the culpability, being the subjective condition of legal liability, expresses the psychological attitude of a person to their illegal behavior and the results of such*

behavior: the connection between culpability and liability is objective. However, researchers have been discussing the existance of civil liability for non-culpable behavior for a long time. This article analyzes the nature of civil liability without guilt and studies the issue of reasonability of singling it out.
Keywords: *legal liability, culpability, non-culpable behavior.*

УДК 347.51

В цивилистической науке отсутствует единство мнений относительно гражданско-правовой ответственности без вины.

Существует позиция, в соответствии с которой о наложении гражданско-правовой ответственности может идти речь лишь при наличии всех ее условий, в том числе вины. Так, например, А.М. Хужин отмечает, что «там, где нет вины, не может быть и правонарушения, следовательно, и юридической ответственности» [1, с. 14].

Другие авторы, напротив, считают, что меры гражданско-правовой ответственности могут быть возложены и при усеченном составе правонарушения [2].

Итак, необходимо выяснить: целесообразно ли выделение гражданско-правовой ответственности без вины и какова ее правовая природа?

Начнем с того, что в науке гражданского права вопрос о правовой природе гражданско-правовой ответственности как таковой является дискуссионным. Рассмотрим некоторые позиции по данному вопросу.

О.С. Иоффе гражданско-правовую ответственность рассматривал как санкцию за правонарушение. По мнению автора, эта санкция вызывает отрицательные последствия для правонарушителя в виде лишения субъективных прав или возложения новых, дополнительных гражданско-правовых обязанностей [3, с. 141].

В.П. Мозолин определяет гражданско-правовую ответственность как правоотношение, выражающееся в виде неблагоприятных последствий имущественного и иногда неимущественного характера на стороне правонарушителя (должника), обеспеченных государственным принуждением и сопровождающихся осуждением правонарушителя и его субъекта [4, с. 752].

Существует позиция, в соответствии с которой под гражданско-правовой ответственностью понимается применение к правонарушителю таких мер, в результате которых у лица изымается и передается потерпевшему имущество. Это имущество не было бы утрачено в том случае, если бы правонарушитель не совершил правонарушение [5, с. 647].

В.А. Тархов, в свою очередь, рассматривает юридическую ответственность, в том числе гражданско-правовую, как регулируемую правом обязанность дать отчет в своих действиях [6].

Обобщая многочисленные позиции авторов, мы можем выделить два основных подхода относительно правовой природы гражданско-правовой ответственности.

Во-первых, в цивилистической науке существует подход, при котором под гражданско-правовой ответственностью понимается применение к правонарушителю любых неблагоприятных для него мер [7]. Таким образом, в рамках данного подхода реализация любой санкции за нарушение гражданско-правовой обязанности рассматривается в качестве ответственности. Представляется, что в данном случае происходит отождествление мер защиты и мер гражданско-правовой ответственности, что, в свою очередь, не является правильным.

Традиционно же в науке гражданского права под гражданско-правовой ответственностью понимается мера государственного принуждения имущественного характера, реализация которой направлена на восстановление имущественной сферы потерпевшего за счет правонарушителя. Таким образом, меры гражданско-правовой ответственности, прежде всего, имеют компенсаторно-восстановительный характер. Кроме того, реализация этих мер имеет своей целью наказание правонарушителя и

предупреждение правонарушений в будущем и сопровождается осуждением неправомерного поведения лица.

Исходя из вышеуказанного, говорить о гражданско-правовой ответственности без вины, на наш взгляд, не представляется возможным. Применительно к случаям безвиновного причинения вреда целесообразно вести речь о применении мер защиты, а не мер ответственности.

Действительно, меры защиты, так же, как и меры ответственности, обеспечиваются государственным принуждением и влекут отрицательные последствия для обязанного лица, их реализация так же направлена на достижение правовосстановительных целей. Однако существенные различия заключаются в том, что меры защиты, в отличие от мер ответственности, не сопровождаются осуждением поведения обязанного лица, не преследуют цели его наказания и предупреждения нарушений в будущем и, самое главное, не требуют наличия вины и противоправности поведения обязанного лица в качестве условий их применения.

Подчеркнем, что связь вины и ответственности носит характер абсолютный и безусловный. В связи с этим, представляется, что решить проблему ответственности за невиновное поведение возможно путем признания ее отсутствия как таковой. Это не означает, что за невиновное поведение в рамках охранительного правоотношения не могут быть применены меры государственного принуждения. Это означает, что в случаях невиновного причинения вреда, как указывалось ранее, речь следует вести не о применении мер гражданско-правовой ответственности, а о применении мер защиты, которые существенно различаются по своей сути.

Список литературы / References

1. *Хужин А.М.* Проблема юридической ответственности за невиновное поведение: пути решения // Российский судья, 2012. № 10. С. 14-18.
2. *Матвеев Г.К.* Основания гражданско-правовой ответственности. М., 1970. С. 7-8.
3. *Иоффе О.С.* Общее учение об обязательствах // Иоффе О.С. Избранные труды: В 4 т. Т. III. Обязательственное право. Спб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2004. 838 с.
4. Гражданское право. В 3-х томах: учебник / отв. ред. В.П. Мозолин. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Проспект, 2012. Т. 1. 816 с.
5. Гражданское право: учебник / под ред. А.П. Сергеева и Ю.К. Толстого. М.: Проспект, 2011. Т. 1. 780 с.
6. *Тархов В.А.* Ответственность по советскому гражданскому праву. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1973. 456 с.
7. *Братусь С.Н.* Юридическая ответственность и законность. М., 1976. 216 с.

OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT OF VARICOSE DISEASE OF LOWER EXTREMITIES

Davlatov S.S.[1], Sherbekov U.A.[2], Juraeva F.F.[3], Yusupalieva K.B.[4]
Email: Davlatov17108@scientifictext.ru

[1]Davlatov Salim Sulaymonovich - Senior Teacher;
[2]Sherbekov Ulugbek Ahrarovich - Assistant;
[3]Juraeva Fariza Farmonovna - Student,
DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES,
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,
SAMARKAND;
[4]Yusupalieva Komola Bahodir qizi - Student,
FACULTY OF THERAPEUTIC STOMATOLOGY,
TASHKENT STATE DENTAL INSTITUTE, TASHKENT,
REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *our studies show that the reflux of blood in patients with VDLE in the distal parts of LSW is rare, in only 15-16% of cases. In this regard, the total stripping of the LSW, that is, from the groin to the medial malleolus - is not pathogenetically substantiated. First, removal of the LSW should only be within the pathological reflux of the blood (85% of cases) - from SFS to the upper third of the shin. Secondly, the total stripping of LSW is very often accompanied by damage to lymphatic vessels and cutaneous sensory nerves.*
Keywords: *subcutaneous veins of lower extremities, varicose veins, total stripping.*

ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Давлатов С.С.[1], Шербеков У.А.[2], Жураева Ф.Ф.[3], Юсупалиева К.Б.[4]

[1]Давлатов Салим Сулаймонович – старший преподаватель;
[2]Шербеков Улугбек Ахрарович – ассистент;
[3]Жураева Фариза Фармоновна – студент,
кафедра хирургических болезней,
Самаркандский государственный медицинский институт,
г. Самарканд;
[4]Юсупалиева Комола Баходир кизи – студент,
факультет терапевтической стоматологии,
Ташкентский государственный стоматологический институт, г. Ташкент,
Республика Узбекистан

Аннотация: *наши исследования показывают, что рефлюкс крови у пациентов с ВБНК в дистальных отделах БПВ встречается редко, всего в 15–16% случаев. В связи с этим, тотальный стриппинг БПВ, то есть от паха до медиальной лодыжки – патогенетически не обоснован. Во-первых, удаление ствола БПВ должно быть только в пределах патологического рефлюкса крови (85% случаев) – от СФС до верхней трети голени. Во-вторых, тотальный стриппинг БПВ очень часто сопровождается повреждением лимфатических сосудов и кожных чувствительных нервов.*
Ключевые слова: *подкожные вены нижних конечностей, варикозная болезнь, тотальный стриппинг.*

UDC: 616.147.3.-007.64.-089.8

One of the most urgent problems of treating diseases of the peripheral vascular bed is varicose disease of the lower extremities (VDLE). The high frequency of this disease, its complications and relapses necessitates increased attention of surgeons to VDLE. An additional factor in the severity of the problem of varicose veins is the average age of patients 45.5 years, which is at the peak of human performance. The incidence among the female part of the population is 1.5-3.5 times higher, however, a sharp increase in the incidence of VDLE among men following the epidemiological studies conducted in the 1960s and 1970s was noted last century. This phenomenon is associated with a radical change in the way of life among the European population [3, 5, 9, 10]. Varicose veins have a number of characteristic features that are undesirable to stop by one standardized scheme of surgical treatment. However, to date, the vast majority of patients receive surgical care in general surgical departments, which causes relapses in 70% of cases [1, 4, 6, 8]. Thus, for today, healthcare is faced with the complex task of providing medical care to people suffering from diseases of the veins of the lower limbs. One of the modern methods of treatment of VDLE, which allows to reduce the recovery period and get a good cosmetic effect, are the operations of a vein-preserving nature. With a simultaneous correction of blood flow in segments of the detected violation of venous circulation, only those veins in which irreversible wall changes are detected are removed [3, 9, 10]. A large subcutaneous vein (LSW) with acute deep vein thrombosis and postthrombophlebitic disease is the main factor of venous return, which is the reason for the reasonableness of such tactics. In addition, it is necessary to take into account the fact that the safety of HPV and the prevention of its varicosity is important for possible plastic intervention in the surgery of the coronary and peripheral arteries [7]. It is also important that the minimalism of traumatic interventions is the prevention of the development of postoperative complications [6, 9, 10]. To date, there are more than 300 ways to quickly correct venous diseases, but there are not enough radical ones among them. Typical features of the proposed methods are the traumatic nature of the intervention (Modelung, Linton, Felder and others), after which there are rough scars, the risk of lymphatic edema of the lower extremities, wound suppuration and marginal necrosis of the skin increases [2, 5, 8]. Modern phlebology has made significant progress in recent years, but there are still unsolved tasks to rationalize the diagnosis and optimize the surgical treatment of patients diagnosed with VDLE. Thus, research in the field of development and introduction into surgical practice of innovative and highly informative diagnostic methods and the most effective methods of surgical treatment are topical and have not only medical but also social significance.

Materials and methods of research. The work is based on the results of a comprehensive examination and surgical treatment of 88 patients with primary varicose veins of the lower extremities operated in the department of surgery of the Samarkand State Medical Institute clinic from September 2012 to January 2015. Depending on the method of surgical intervention, the patients were divided into 3 groups. In Group I (n = 26-37.1%), a cross -ectomy was performed on Chervyakov, Operation by Babcock, removal of inflows of LSW and small superficial vein (SSW) in Narat. Group II (n = 44-62.9%) performed a groinectomy with groin access, short stripping (CS), and removal of inflows of BPV and MPW by Mueller. In a comprehensive examination of patients, in addition to standard clinical analyzes, mandatory ultrasound dopplerography (ultrasound) was included. According to its diagnostic capabilities, ultrasound is not inferior to contrasting phlebography and is the "gold standard" of modern diagnostics of chronic venous insufficiency all over the world. In our studies all patients in the preoperative period performed only ultrasound. With the help of this, the optimal volume of surgical intervention is determined and the inexpediency of total LSW stripping is justified. The lesion in the LSW pool was present in 63 (71.6%) limbs, the combined lesion of LSW and SSW was present on 7 (28.4%) extremities, isolated SSW lesion was not observed. In 44 patients (62.9%), valve failure and varicose dilatation of the LSW were only on the thigh and upper third of the tibia, therefore, in order to maximize the preservation of the

saphenous vein, we restricted the CS, and access to the saffenofemoral sast (SFS) was inguinal, varicose tributaries removed Through mini-cuts by Muller. Stripping was performed by an invagination method, which significantly reduces the number of postoperative complications, such as damage to the nerves and surrounding tissues. 26 patients (37.1%) underwent phlebectomy of the LSW all along with the removal of tributaries along Narat. Combined phlebectomy is a multi-component operation. Execution of the peresthetic dressing of LSW is the first stage of combined phlebectomy. In our study, access to SFS was carried out in two ways: skew-longitudinal, according to Chervyakov, and inguinal. Access to Chervyakov almost in 10% of cases led to lymphatic complications as a result of damage to lymphatic vessels located exactly in the projection of the incision. Almost half of the patients in the control group were dissatisfied with the cosmetic results of the postoperative scar. The advantages of inguinal access are the minimal possibility of damage to the lymphatic vessels, the proximal branch of the LSW can be detected very quickly, since it is located directly in the center and in the depth of the wound. After 5 months. After intervention, a thin scar was formed, which was invisible visually in the majority of patients. Manipulations in patients with increased body weight are conducted at considerable depth and require the surgeon to be attentive to the proximal tributaries, since the developed bleeding from damaged inflows in a relatively small but deep surgical wound is rather difficult to stop. The retention of a long stump of LSW with inflows is the most common cause of recurrence of VBN after safenectomy (2.3%). A typical mistake many surgeons have is tying the LSW distally to the mouth of the tributaries. To avoid this, the SFS should be fully mobilized, and the surgeon should see the wall of the femoral vein at the site of HPV inflow. Thus, an optimal method for adequate up to wellhead ligation of LSV is a groinectomy with inguinal access. The number of complications with this method is much lower, and an excellent and good cosmetic result is achieved in 96.7% of cases. In connection with the anatomical variability of the location of the sphenoplastial anastomosis (SPA), SSW ligation should be performed after ultrasound mapping of the anastomosis. Since, the cohust is located at a sufficient depth, subfascially, the separation of the terminal department of the SSW presents technical difficulties. Access, made distal to the SPA projection by 1-1.5 cm, makes it easy to detect the MPV and perform its wall ligation to the popliteal vein (PV) without the risk of leaving a long stump.

Conclusions. Our studies show that the reflux of blood in patients with VDLE in the distal parts of LSW is rare, in only 15-16% of cases. In this regard, the total stripping of the LSW, that is, from the groin to the medial malleolus - is not pathogenetically substantiated. First, removal of the LSW should only be within the pathological reflux of the blood (85% of cases) - from SFS to the upper third of the shin. Secondly, the total stripping of LSW is very often accompanied by damage to lymphatic vessels and cutaneous sensory nerves. Third, the segment of the SFA on the tibia, if necessary, can be used as a material for shunting the coronary arteries. Fourth, the LSW on the shin can be used in the future as an autoprosthesis only if short stripping is performed without ligation of the vein at the medial malleolus. As a result of the carried out researches it is possible to conclude the following: removal of the LSW only at the level of the altered site is pathogenetically grounded, in a low-traumatic manner in comparison with the traditional phlebectomy by Babcock.

References / Список литературы

1. *Bergan J.J., Bunke-Paquette N.* (ed.). The vein book. Oxford University Press, 2014.
2. *Gaunt M.E.* Chronic Venous Disease: A European Perspective // Vascular Surgery. Springer International Publishing, 2017. P. 223-228.
3. *Kistner R.L., Eklof B.* Classification and etiology of chronic venous disease // Handbook of Venous and Lymphatic Disorders: Guidelines of the American Venous Forum. CRC Press, 2017. P. 39.

4. *Nandhra S. et al.* A randomized clinical trial of endovenous laser ablation versus conventional surgery for small saphenous varicose veins // Journal of vascular surgery, 2015. V. 61. № 3. P. 741-746.
5. *Urbonavicius S. et al.* A Novel View to the Pathogenesis of Varicose Veins: What Proteins Are Talking? // Journal of Vascular Surgery: Venous and Lymphatic Disorders, 2016. V. 4. № 1. C. 145.
6. *Yetkin E., Ozturk S.* Dilating Venous Diseases: Varicocele and Varicose Vein // Annals of vascular surgery, 2017. V. 38. C. 348.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ИЗ ИСТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОНСЕРВАТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

Мирзаев А.А. Email: Mirzaev17108@scientifictext.ru

Мирзаев Акбар Абдурахимович – исполняющий обязанности доцента,
кафедра музыкальной звукорежиссуры и информатики,
Государственная консерватория Узбекистана, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в годы независимости рельефно обозначился огромный интерес к народным истокам, исконным музыкальным традициям, возрождению имен великих предков. Все это обусловило необходимость нового исследовательского аналитического и методологического подхода к истории национальной культуры, к ценностному вкладу ее представителей. Возникла настоятельная потребность в учебной литературе нового поколения. Начиная со второй половины XX века, появляются новые виды современного искусства. Из них можно выделить и музыкальную звукорежиссуру.*
Ключевые слова: *традиция, культура, консерватория, образование, исполнительство, звукорежиссура, становление, развитие.*

FROM HISTORY OF THE STATE CONSERVATORY UZBEKISTAN

Mirzaev A.A.

Mirzaev Akbar Abdurakhimovich - Docent Pulpit,
DEPARTMENT MUSIC SOUND STAGE MANAGER AND INFORMATICS,
STATE CONSERVATORY OF UZBEKISTAN, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *at years of independence was vividly marked enormous interest to public headwaters, suit music tradition, rebirth of the names great limit. All this has conditioned need new exploratory analytical and methdological approach to histories of the national culture, to ценностному contribution her representatives. Appeared imperative need for scholastic literature of the new generation. The new types modern types art appear As from the second half XX age. Of them possible to select and music sound stage manageer.*
Keywords: *tradition, culture, conservatory, formation, performance, sound stage manager, formation, development.*

УДК 078.021

История Государственной консерватории Узбекистана повествует об истории национального духа, его взлетах, открытиях, потрясениях; его созидательной силе и решающем значении для политического, экономического и культурного развития нации. Впервые за 80 лет предпринимаются усилия отразить основные вехи становления и развития профессионального высшего музыкально-учебного заведения.

История консерватории – история страны, с которой мы связаны прочными, глубоко и сложно переплетающимися нитями. Это история выдающихся людей, отдавших свою созидающую энергию на благо воспитания подрастающих поколений. Это история, которая представляет наиболее полную летопись блестящих имен и самых значительных культурно-просветительских, научно-образовательных и творческих процессов в музыкальной культуре. История – это объективная информация о жизнедеятельности консерватории, выпускники которой продолжают работать во всех музыкальных учреждениях и творческих коллективах нашей страны и за её пределами.

В своем историческом развитии консерватория прошла несколько этапов, своеобразие которых определялось в эти периоды многими факторами политической и социально-экономической жизни страны. С точки зрения наших представлений о времени в эти сроки может уместиться полная жизнь одного человека. По событийности, концентрированности и количеству свершений – это целая эпоха, на протяжении которой происходило не только становление и развитие первого творческого вуза в Узбекистане (но и в регионе Центральной Азии) и всей системы профессионального музыкального образования республики, но и формирование феномена новой музыкальной культуры, которая за этот период сумела освоить и адаптировать складывавшиеся столетиями культурные традиции Европы, не утратив при этом своей национальной самобытности.

В начале XX века в Средней Азии произошли коренные преобразования в сфере социального, экономического и музыкального развития [1, 16].

В 1919 году были созданы филиалы Туркестанской народной консерватории: Привокзальная – для рабочих и служащих Ташкентской железной дороги; Старогородская (в районе Шайхантахур) – для местного населения. Здесь в основном учащиеся осваивали узбекскую народную музыку, обучались игре на народных инструментах. К преподаванию были привлечены старейшие мастера исполнительского искусства: певец Шорахим Шоумаров, дутарчи Абдусаат Вахабов, танбурчи Шобарат Каюмов, гиджакист Курбан Хакимов, найчи Илхом Хакимов, танбурчи Махмуд Ходжаев, чангист Исмат Лутфуллаев, дутарчи Давлатахун Кадыров.

Первыми учащимися Старогородской народной консерватории стали Рихси Раджаби (танбур), Юнус Раджаби (най, дутар) Имомжон Икрамов (гиджак), Пулат Рахимов, Фахриддин Садыков (чанг), Карим Абдуллаев (танбур), унаследовавшие от своих учителей-устозов виртуозное владение узбекскими музыкальными инструментами.

Туркестанская народная консерватория за годы своего существования проделала огромную работу, она положила начало государственному музыкальному образованию в крае. В 1923 году Туркестанская народная консерватория была реорганизована в Туркестанский музыкальный техникум. Талантливая узбекская молодежь с большим желанием начала учиться в его стенах.

Помимо учебной, методической, концертной, просветительской деятельности в музыкальном техникуме проводилась также серьезная работа по изучению узбекской народной музыки. При техникуме функционировал специальный этнографический отдел, где активно трудились в В.Успенский, Е.Романовская», позже Ильяс Акбаров. Собирательская работа, проведенная в 1920-е и 1930-е годы, дала результаты - это многочисленные записи. Они были опубликованы, например, «Шашмаком» (1924) В. Успенского, «Хорезмская классическая музыка» (1939) Е. Романовской.

Музыкальная жизнь республики во второй половине 20-х и в первой половине 30-х годов богата интересными событиями. В Самарканде и Намангане были организованы музыкальные техникумы. Во многих городах начали функционировать детские музыкальные школы.

Важным событием стало создание в Бухаре Восточной музыкальной школы (1920-1921), в которой обучали игре по слуховому принципу. Начальное образование здесь получили многие исполнители, ставшие впоследствии известными деятелями музыкального искусства республики.

Один из основателей танбурного исполнительства в Бухаре - Домулла Халим Ибадов (1878-1940), исполнительская и педагогическая деятельность которого получила широкий размах. В 1923 г. певец в танбурчи свое исполнительское мастерство предоставлял на Всероссийской сельскохозяйственной выставке в Москве.

Организация Самаркандского института музыки и хореографии в 1928 году стала важным этапом в развитии узбекской музыки [2, 101]. В 1932 году он был переведен в Ташкент как самостоятельный Научно-исследовательский институт искусствознания.

Среди первых научных сотрудников сектора музыки были: М. Ашрафи, Ильяс Акбаров, Н. Миронов, Ш. Рамазанов, Е. Романовская, В. Успенский, позже А. Петросянц.

Начиная со второй половины XX века, появляются новые виды современного искусства. Из них можно выделить и музыкальную звукорежиссуру.

Историческое становление музыкальной звукорежиссуры начиналось с записи грампластинках и в телевизионном, и в радиопередач.

У истоков зарождения выдающихся звукорежиссёров можно выделить таких личностей как А. Тимохин, Ю. Сальников, Ю. Селютин, Н. Хасанов, Т. Умурзаков, Г. Ким, О. Валиев, Р. Умарходжаев, А. Таджиев, В. Гущин, Р. Нугманов, С. Хасанов, Р. Рахматиллаев и др. которые работали в выше указанных учреждениях и вносили вклад развитию не только узбекской, но и мировой музыкальной культуры во всех жанрах.

Обретением независимости республики началось подготовка кадров по музыкальной звукорежиссуры. По инициативе ведущего звукорежиссёра Телерадиокомпании Узбекистана, Заслуженного деятеля культуры Республики Узбекистан Р.С. Умарходжаевым было создано новое направление в консерватории «Музыкальная звукорежиссура» с 1991-1992 учебного года. Весомый вклад в развитие нового направления сыграли звукорежиссёры А. Таджиев и В. Гущин.

С 2002 года консерватория переезжает в новое здание и переименуется Государственной консерваторией Узбекистана. С 5 сентября 2002 года открывается новый факультет «Эстрадное искусство», и при факультетет новая кафедра «Музыкальная звукорежиссура и информатика».

Список литературы / References

1. *Бурханов Мутал (Мутаваккил).* Научный редактор и подготовка к изданию Т. Гафурбеков. Т., 2016.
2. *Матякубов Отаназар.* Макомат. Т., 2004.

НАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ЗВУКА УЧЕНОГО ФИТРАТА

Абдуллаев Д.А. Email: Abdullaev17108@scientifictext.ru

Абдуллаев Даврон Алишерович - звукорежиссёр учебной студии,
Государственная консерватория Узбекистана, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в своей многогранной деятельности Фитрат обращается к музыке с высоких философских и научно-теоретических позиций. В этом, пожалуй, главная историческая заслуга Фитрата в области музыкознания. Он как бы подводит итог великим традициям музыкальной мысли Востока, начиная с Фараби, Ибн Сины (980-1057), и намечает пути дальнейшего ее развития. В очень сложное и противоречивое время он обращается к музыке как идеолог и мыслитель, заинтересованный в освоении богатейших традиций философской мысли мусульманского Востока в новом историческом контексте.*

Ключевые слова: *ладо-интонация, метро-ритм, измерение, тон, числовые индексы, практика, теория.*

SCIENTIFIC TREND ON EXTRACTION OF SOUND SCIENTIST FITRAT

Abdullaev D.A.

Abdullaev Davron Alisherovich - Sound Stage Manager Scholastic Studio,
STATE CONSERVATORY UZBEKISTAN, TASHKENT, REPUBLIC UZBEKISTAN

Abstract: *in its polyhedral activity Fitrat addresses to music with high philosophical and scientifically-theoretical position. In this, probably, main history deserves Fitrat in the field of musicology. He as it were leads the total great tradition to music thought of the Orient, as from Farabi, Ibn Sino (980-1057), and marks the way of the further her development. In very complex and inconsistent time he addresses to music as ideologues and thinker, interested in mastering the most rich tradition to philosophical thought of the muslim Orient in new history context.*
Keywords: *harmony intonation, metro-rithm, measurement, tone, numeric indexes, practice, theory.*

УДК 078.021

На пути формирования музыкознания как науки Фитрат смело вводит новые методы, нетрадиционные для двух-трех последних веков – дедуктивно-логический подход в рассмотрении узбекской классической музыки в качестве части мировой музыкальной культуры. Иерархию от общего к частному ученый затрагивает последовательно на четырех уровнях. На первом – универсальном уровне он рассматривает музыку западную и восточную как равнозначные с точки зрения художественно-эстетической значимости. На следующем уровне сама восточная (мусульманская) музыка внутри делится на стилевые разновидности – арабская, персидская и тюркская. В свою очередь, тюркская музыка членится на османскую, азербайджанскую и узбекскую. И, наконец, сама узбекская музыка распадается на два вида: классическая, элитная (макомы) и популярная, обиходная (в терминологии Фитрата, *эл куйлари* – мелодии страны и *эл ашулалари* – песни страны).

Теоретические основы узбекской классической музыки ученый Фитрат рассматривает в двух главных измерениях, ладоинтонационном и метроритмическом. Следует отметить, что оба эти начала (лад и ритм) обозначаются Фитратом одним базовым понятием *усуль* (корень, основа), с той разницей, что ритмическая основа называется просто *усуль* (ритмическая формула), а мелодическая – *оханг усуллари* (интонационные основы). Вместо лада, наряду с общевосточным термином маком, он вводит еще один тюркский синоним *асос куй* (*куй* – мелос, музыка, а *асос* его корень, основа – лад).

Исходной единицей лада является *нагма* – тон. По традиции, идущей ещё с античных времен, в теории музыкальным тоном (*нагма*) называется звук, имеющий определенную высоту и длительность. Высота тона определяется путем математических исчислений длины колеблющейся части струны. Каждый тон обозначается числовым соотношением, который является его индексом. Хотя Фитрат считает числовые методы измерения тонов наиболее надёжными, учитывая сложность и специфическую особенность математических операций, на настоящем этапе он ограничивается констатацией данных эмпирического опыта. Под этим подразумеваются лады, составляющие систему классической музыки. Преднамеренно, не вникая во внутреннюю логику математической теории ладов-макомов, он только перечисляет их названия, устоявшиеся в конкретной музыкальной традиции [1, 15-21].

Здесь можно упоминать заслугу музыковеда, композитора Виктора Успенского. Следует отметить, что в музыкально-этнографической деятельности В.А. Успенского лежит отпечаток высокого профессионализма и универсальности музыкального интеллекта. Благодаря своей абсолютной музыкальной памяти, он смог в нотном тексте почти стенографически точно зафиксировать ладомелодические (на основе

диатонического звукоряда танбура) и ритмические структуры макомов, опираясь на изобретённую им систему записей *усулей* дойры [2].

Причиной воздержания от теоретических обобщений и камнем преткновения для Фитрата являются риторический вопрос определения интонационных первооснов (*усули оханг*) макомов и нахождение оптимальных способов их семиотического выражения. Он четко осознает, что некогда существовала математическая теория музыки, которая путем числовых операций объясняла интервальные отношения, из которых слагались макомные звукоряды. Однако он не может предложить адекватную реальной практике форму обозначения интервальных величин, которая была бы проста и доступна для широкого пользования.

В решении этой сложной проблемы – соотношения теории и практики восточной музыки, Фитрат дает совершенно четкую установку, свидетельствующую о проникновении великого ученого в суть проблемы: «Теоретики музыки Востока соотношения тонов (*нагма*) выражают посредством числовых индексов (*махрадж*), обозначающих расстояние между тонами. Эти тона исходят из человеческого горла. Из-за того, что невозможно написать («показать» в знаках) на бумаге величины тонов, которые извлекаются голосом, они (теоретики музыки) вопрос демонстрации расстояний тонов из горла перенесли на струну (то есть, речь идет об эквидистантном методе измерения длины струны. – *О. М.*). Величины тонов с помощью струны выявляются математическим путем с использованием сложных числовых операций. При этом место каждого тона обозначается определенной буквой. Выявленные таким образом местоположения тонов в музыке называются *система парда* (*пардалар*). Человеку, способному понять тончайшие математические операции наших теоретиков музыки на пути определения системы *парда* (*пардалар*), трудно воздержаться от улыбки по поводу утверждения отдельных «умных голов» о том, что восточная музыка не имеет теоретических основ. Самый правильный, ясный способ объяснения системы *парда* (*пардалар*) имеется в «Трактате о музыке» Абдурахмана Джами, ближайшего друга Алишера Навои. Уточнение и введение этой теории в широкий научный обиход важно и необходимо для совершенствования нынешних наших музыкальных инструментов. Ибо сегодня нет другого более верного и надежного способа для определения звуковой системы наших танбуров».

Фитрат, будучи истинным ученым, всегда стремился теорию верифицировать практикой, а практику проверять теорией. При этом, конечно, может быть, интуитивно ощущал, что классическая музыка, и прежде всего его ладоинтонационная основа (в его терминологии *оханг усули* и *асос куйлар*), является не абстрактной теорией, а «практической наукой». Поэтому, думается, что рассуждения о теоретических основах музыки Востока он подводит к разговору о музыкальных инструментах, которые рассматривались как олицетворение практики, и, в частности к танбуру, являющемуся «ключом» ладовой системы классической музыки. Основанием для этого служит то, что в музыкальных трактатах по традиции, сложившейся во времена Фараби и Ибн Сины, после теоретических глав о композиции (*илми таълиф*) и ритме (*илми ийкаъ*), идет раздел о музыкальных инструментах. А характерные интервалы, которые устоялись в их звукорядах, являются своеобразным подтверждением на практике рассмотренных в теории математических величин. В этом плане позиция Фитрата сохраняет свою актуальность и сегодня, когда макомоведение вплотную подходит к рассмотрению ладовой основы как практической системы и сквозь призму звуковой шкалы танбура.

Список литературы / References

1. *Фитрат.* Узбекская классическая музыка и её история. Т., 1993.
2. *Успенский В.А.* Шашмаком (Шесть музыкальных поэм). М., 1924.

КИТАЙ ПОД ПРЕДЛОГОМ МИГРАЦИИ: ПОСТЕПЕННОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ НА ЗАПАД

Поданева А.В. Email: Podaneva17108@scientifictext.ru

Поданева Алена Вячеславовна – бакалавр международных отношений,
кафедра мировой экономики и мировой политики,
Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, г. Москва

Аннотация: *в статье анализируется рост китайской миграции в США и его значение для самого Китая. Автор рассматривает различные идеи и инструменты, которые способствовали продвижению и формированию определенных взглядов у китайской нации о мире в целом в разное время. Также автор рассматривает миграцию как «мягкую силу», которую активно использует КПК для осуществления различных целей и воплощения в жизнь «китайской мечты». Особое внимание уделено трансформации диаспоры «новых» китайских мигрантов, которые стали выбирать новое место жительство, исходя из социально–экономических характеристик, а не из-за национальной принадлежности.*
Ключевые слова: *анализ, международные отношения, миграция, КНР, мягкая сила.*

CHINA UNDER THE PRETEXT OF MIGRATION: GRADUAL PENETRATION INTO THE WEST

Podaneva A.V.

Podaneva Alena Vyacheslavovna – Bachelor in International Affairs,
FACULTY OF WORLD ECONOMY AND INTERNATIONAL AFFAIRS,
HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS, MOSCOW

Abstract: *the article analyzes the growth of migration flows from China to the USA. The author considers different ideas and instruments, contributed to develop and create the vision of chinese nation about the world. Also in the article migration is considered as a soft power that chinese government uses to reach it's goals and to achieve "Chinese dream". The article covers the process of chinese diaspora transformation: Why and How "new" Chinese migrants appeared. What were the main factors that influenced on the transformation.*
Keywords: *analysis, international affairs, migration, China, soft power.*

УДК: 325.11

Миграция в современном мире получила развитие как один из процессов глобализации. Она влияет не только на демографическое, политическое, но и социально – экономическое развитие стран. Китайская миграция имеет длинную историю. Огромное количество этнических китайцев осело за пределами родины. Они не только способствуют развитию межстрановых связей, но и укреплению экономических отношений. Китай сегодня занимает не последнее место в международных миграционных процессах. После снятия «Поднебесной» ограничений на выезд китайцев за рубеж в 1978 г., огромное число китайцев ринулось в поисках лучшей жизни на Запад. Стандартная ситуация для стран, которые перестали быть приверженцами политики изоляции (СССР – после поднятия железного занавеса в конце 20 в., Япония – после краха политики Сакоку в 19 в.). Но миграционная политика Китая разительно отличается от миграционных политик других стран. Это предмет пристального и постоянного регулирования со стороны китайских властей.

Это один из инструментов «мягкой силы», за пеленой которого скрываются истинные намерения «Поднебесной».

Первоначально связи китайских властей и зарубежных китайцев выстраивались в негативной перспективе, но все изменилось в XIX веке. В этот период Китай проходит через один из самых сложных периодов своей истории – «Опиумные войны». Попытки запада противостоять изоляционной политике Китая и открыть миру «восточные драгоценности»: перец, золото, шелк не увенчались успехом. Пойдя обходным путем, западные мореплаватели начали продавать местным жителям опиум, произведенный в Индии, взамен он поступал обратно, так как в стране проводилась изоляционная политика. Сальдо торгового баланса стало отрицательным, недостаток в оружии и технологиях стал ощущаться все больше, что привело Китай к поражению в войне и сделало зависимым от Запада. Поднебесной навязали «неравноправные договора», в стране стали возрастать недовольства, разруха, восстания, экономическая нестабильность. Все это способствовало увеличению миграции из Китая к 19 веку. Но нельзя не заметить, что и раньше происходили войны и смены династий, но миграции из страны практически не наблюдалась. Дело в том, что еще с XVII – XI вв. до н. э., в эпоху Шан – Инь у китайского населения сформировалось представление о том, что правитель и подвластные ему земли - центр мира, а все остальные люди, не проживающие на этих землях, - подданные вана[1] [10, с. 10]. Считалось, что не существует жизни лучше, чем под покровительством вана. Это убеждение укоренилось в менталитете китайцев и сохранялось до 19 в., поэтому китайцы не могли даже подумать о том, чтобы покинуть свою страну. Но с началом Опиумных войн в Китае появились миссионеры, проповедовавшие западные религии: христианство, католичество. От них же китайцам стало известно о западной культуре и лучшей жизни. Особенно это было популярно среди кулей[2], скитавшихся в поисках работы и пропитания. Так в период опиумных войн (1840-1842 гг.) Китай стал основным источником трудовых ресурсов для Запада. Миграционный процесс не останавливали даже ограничения, наложенные китайскими властями, которые в 1860 г. после второй опиумной войны были в конечном итоге сняты, что привело к массовой миграции кулей. Один из ярких примеров - миграция в США в 70-е г.. В 1862 г. Авраам Линкольн принимает решение о строительстве трансконтинентальной железной дороги, на которой в качестве дешевой рабочей силы трудились китайцы. Так с 1851 по 1871 г. количество китайцев в Америке увеличилось с 3000 до 63000, а общее количество рабочих, вывезенных из Китая за период со второй половины XIX – начала XX веков, составило более 5 миллионов человек. [15; 6, с.72]. Дальновидные китайские власти еще в 19 в. задумались над тем, как же сделать массовую миграцию полезной для страны в дальнейшей перспективе. Появилась идея многочисленности китайского населения, как большой силы Поднебесной. Таким образом, политика к мигрантам изменилась. С этого времени зарубежных китайцев начинают называть «хуацяо» (华侨), 华 в переводе с китайского означает «китайский, великий, прекрасный, цветущий», а 桥 – «эмигрант». До этого времени 桥 использовалось в отношении аристократов, что означало уважение и почет [3, с. 15]. Не смотря на то, что в основе китайской миграции этого периода лежала «временная миграция», со временем она трансформировалась в модель устойчивых мигрантских сообществ за рубежом, а сильные патриотические чувства, высокая адаптивность и низкая степень ассимиляции не позволили китайцам раствориться как нации вне своего государства. Так было положено начало создания глобальной, экономически мощной и сплоченной зарубежной китайской общности.

---

[1] Ван (кит. 王; пиньинь: wáng) — титул правителя в странах Восточной Азии (кроме Японии), соответствующий примерно европейским лат. rex—царь или англ. king—князь.

[2] Куль – рабочий мигрант представитель городской бедноты и безземельных крестьян.

Следующий толчок в развитии китайского миграционного движения произошел в 1979 г., когда Китай перешел к политике открытости. Непреступная крепость Китай подняла тайную завесу. С приходом Мао Цзедуна и провозглашением лозунга «многочисленное население – большая сила» и применением соответствующих политических мер в стране начался демографический бум, к концу 50-х годов прирост населения достиг 40%. За 30 лет (1949-1980 г.) произошло удвоение населения вследствие высокого уровня рождаемости, экономического роста, улучшения бытовых и санитарных условий [4, с. 199]. Правительство осознало, что если не остановить рост рождаемости, в дальнейшем волна рождаемости окажет негативное влияние на развитие страны. Именно это и было причиной введения политики «одного ребенка» в 1979 г. Большая численность и плотность населения в сочетании с ограниченной ресурсно – сырьевой базой породили проблемы бедности и безработицы. Все это способствовало становлению «новой» китайской миграции.

Чем же отличаются «новые» китайские мигранты? Раньше зарубежные сообщества были тесно связанными землячествами. Структура сообществ была гомогенной и простой. Мигранты, вышедшие из одного региона предпочитали селиться поблизости. Например, основная масса китайцев в Калифорнии – из Тайшаня (провинции Гуандун), в Южной Корее – из Шаньдуна [2, с. 56]. Несмотря на то, что старая диаспора встретила враждебно новые поселения, процесс миграции не остановился. Диверсификация географии выхода стала развивать у новых мигрантов новые потребности, манеры поведения, черты характера, ценности. Начался процесс эволюции. «Новые» мигранты были более образованными и обеспеченными материально. Вместо того, чтобы продолжать развиваться в сфере услуг, китайцы стали переориентироваться на рынок, где ценились образованность и квалификация. «Образованные» мигранты прибывали в чайна – тауны, происходило давление на локальный рынок и снижение зарплат, в этих условиях более способные были вынуждены искать работу за пределами чайна-таунов, что, во – первых, было редкостью ранее, а, во-вторых, привело к серьезным сдвигам в изменении роли китайцев как на локальном, так и на мировом рынке. Теперь место проживания избиралось исходя не из национальной принадлежности, а из социально – экономических характеристик. Так как у новых китайцев не было узкого диаспорального круга, где они бы могли поддерживать и возобновлять воспоминания о традициях и культуре Китая, они стали искать другие пути приобщения к своей культуре. Появившиеся современные средства связи и коммуникации позволили «новым» мигрантам постоянно контактировать с родственниками, друзьями, развивать бизнес-связи, находясь за границей, быть приверженцами своей культуры и китайской нации. Так началось развитие китайского национализма. В свою очередь государство стало поддерживать китайских мигрантов, стремясь достичь различные цели. Патриотизм активно начал подкрепляться успехами КНР, тем самым породил культурную, политическую и экономическую лояльность, чего до 1978 г. не было. После 17 съезда КПК Ли Хайфэн написал книгу о новых возможностях в работе с хуацяо, в котором и была прописана политика современного Китая по отношению к китайским мигранта – «консолидировать сердца, объединять умы, консолидировать возможности для возрождения великой китайской нации» [14]. С развитием патриотизма также получает толчок бизнес. Появляются «тайкунжени» - китайская семья живет в США, а ее члены совершают регулярные поездки в Китай. Профессор Айва Он дал данному феномену название - «гибкое гражданство» [1, с. 231]. В свою очередь австралийские и новозеландские исследователи Ип, Инглис и Ву вводят понятие «инструментального гражданства», т.е. гражданства, которое является инструментом достижения неких профессиональных и бизнес целей. [5, с. 374]. Таким образом политика одного ребенка не только решила проблему традиционного типа воспроизводства населения, но и дала толчок к развитию новых миграционных потоков. Партия КНР способствовала развитию и усилению миграции из Китая для

распространения своего непосредственного влияния во все точки земного шара и одновременно построения мировых бизнес-сетей. Как известно в этот период внешняя политика строится на экспортоориентированном производстве. Китаю нужны рынки сбыта, для этого необходимо иметь «крепкие корни» в других странах, которые в современном мире могут быть построены только на бизнес связях.

Бизнес – распространение китайских идей началось с конца 90-х, когда Китай стал активно способствовать миграции и вовлекать в этот процесс все большие средства. В первую очередь ростки пошли из школ и зарубежных СМИ. Дети - цветы жизни, все закладывается с детства: патриотизм, любовь к родине, любовь к партии. А для поддержания идеи «многочисленное население – большая сила» в рамках ограниченности рождаемости в стране необходимо развивать патриотизм у детей-мигрантов. СМИ - это одна из гарантий продвижения этой политики. На 2005 г. в мире насчитывалось около 500 китайских СМИ, вещающих из разных точек мира [13]. Китайские радио и телевидение начали вещать на всю Америку и Европу. «Новые» мигранты сформировали более профессиональные и бизнес – ассоциации, основной характеристикой которых было вовлечение в транснациональную деятельность. Таким образом, выстраивается мост между китайскими властями и новыми бизнес – мигрантами, что ведет к появлению китайских глобальных сетей, во многом находящихся под контролем Пекина. Происходит сплочение и объединение китайской нации. Развивая молодежь, создаются льготные программы для приобщения американской молодежи к корням «поднебесной», китайские власти пытаются возложить на них функции народной дипломатии, тем самым продвинуть и развить интерес к китайской культуре за рубежом. В 1989 г. на 4 всекитайском съезде реэмигрантов Дзиан Дзе Минь подчеркнул: «Китаю надо больше узнать о мире, а внешнему миру - о Китае» [12]. В 2002г. принимается трехлетний план: «Помогая хуацяо, развиваем родину и выигрываем». А в 2012 г. впервые Ху Цзыньтао, после избрания его Генеральным секретарем КПК, выдвинул термин «китайской мечты» [8, с. 29]. Сначала «китайская мечта» была употреблена к китайскому народу и рассматривалась как «возрождение китайской нации». Под этим термином подразумевалось достижение устойчивого экономического развития страны на основе научно – технического прогресса. Сегодня «китайская мечта» – это завершение строительства общества «малого благосостояния» [8, с. 29]. На 18 съезде ЦК КПК (2012 г.) партия обещала «еще больше думать о выгодах народа и еще больше заниматься решением проблем народа», «старательно работать над тем, чтобы жизнь народа стала лучше» [8, с. 29]. Китайская мечта в теории международных отношений имеет надежду реализоваться через создание статуса «глобального Китая» [8, с. 31]. Поэтому Китай после 18 съезда КПК и с пришествием нового главы партии Ху Цзыньтао взял свой курс современной внешней политики на возвышение китайской нации и вывод КНР на уровень мировой державы. Как замечает Виноградов А.В. «Китай просто стремится восстановить историческую справедливость, вернуть мировой статус и место регионального лидера» [7, с. 22].

Таким образом, миграция играет не последнюю роль в достижение китайской мечты. Китай сегодня это большое «развивающееся государство», которое медленно, но верно идет к покорению вершины «мировой горы» и присвоению себе статуса сверхдержавы. «Большая держава», «великое государство», «большая региональная держава» - все эти термины фигурируют в китайском экспертном сообществе, как утверждает С. Лузянин [7, с. 59]. В связи с этим возникает вопрос: Что же нужно Китаю для осуществления своей цели? Китай ясно понимает, что экономической мощи ему будет недостаточно. «Кроме экспорта товаров и инвестиций необходим массовый экспорт идей и китайских культурных ценностей [9, с. 59], где ведущим ресурсом является миграционная политика.

Список литературы / References

1. *Ong A.* Flexible Citizenship: The Cultural Logics of Transnationality. London. Durham: Duke University Press, 1999. 322 p.
2. The Chinese Diaspora: Space, Place, Mobility, and Identity / ed. by L. Ma, C. Cartier. Lanham: Rowman & Littlefield, 2003. 400 p.
3. *Анохина Е.С.* «Новая» китайская миграция и политика КНР по ее регулированию. Томск : Томский государственный университет, 2012. 248 с.
4. *Титаренко М.Л.* Геополитическое значение Дальнего Востока: Россия, Китай и другие страны Азии. М. : Памятники исторической мысли, 2008. 624 с.
5. *Ip D., Inglis C., Wu C.T.* Concepts of Citizenship and Identity among Recent Asian Immigrants in Australia // Asian and Pacific Migration Journal, 1997. № 3/4. P. 363–384.
6. *Zhuang Guotu.* Qing chu dao yapian zhanzheng qiansu nanyang huaqiao renkou jiegou (Структура китайского населения в Юго-Восточной Азии) // Nanyang wenti yanjiu, 2008. № 1. P. 61–72.
7. *Виноградов А.В.* Политическая ситуация в Китае накануне XVIII съезда КПК // Десятилетие устойчивого развития: политические итоги. Серия В. Вып. 27. «Общество и государство в Китае в период реформ». М.: ИДВ РАН, 2012. С. 20-31.
8. *Ломанов А.В.* «Мечта о великом возрождении» и политика руководства Китая // Китай на пути к возрождению. К 80-летию академика М.Л. Титаренко / Под ред. С.Г. Лузянина. М.: ИД «ФОРУМ», 2014. С. 19–33.
9. *Лузянин С.Г.* Китай и XVIII съезд КПК: Внутренние и внешние ориентиры// Обозреватель, 2013. № 1. С. 54–60.
10. *Добрицкая Е.М.* Автореферат: Понимание цивилизованности и варварства в мировоззрении древнего Китая: доконфуцианская и конфуцианская модели человека и мира. Томск: ГОУ ВПО «Новосибирский государственный университет», 2009. 20 с.
11. American Merchants and the Chinese Coolie Trade 1850-1880: Contrasting models of human trafficking to Peru and the United States // Western Oregon University. [Electronic resource]. URL: http://digitalcommons.wou.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1006&context=his/ (date of access: 30/06/2017).
12. Jian Zemin tongzhi guanyu qiaowu gongzuo de lunshu (Рассуждения Цязн Цземиня о работе с зарубежными китайцами) // Shanghai shi guiguo huaqiao lianhehui. [Electronic resource]. URL: http://www.shanghaiql.org/renda/node7406/node7412/node7435/u1a1288802.html/ (date of access: 05.12.2016).
13. *Haifeng Li.* Shiqidahou qiaowu gongzuo jiang yinlai xin jiyuqi (Ли Хайфэн: новые возможности в работе с хуацяо, открывшиеся после 17съезда КПК) // China Review News. [Electronic resource]. URL: http://cn.chinareviewnews.com/doc/1004/6/7/4/100467404.html?coluid=7&kindid=0&docid=100467404&mdate=1012122901/ (date of access: 12.12.2016).
14. *Haifeng Li.* Zhengque chuli qiaowu gongzuo de ruogan gaunxi. Guowuyuan qiaowu bangongshi zhuren (Определенные моменты, касающиеся правильного руководства работы с хуацяо. Глава Канцелярии Госсовета по делам хуацяо) // Qiushi lilun wang. [Electronic resource]. URL: http://www.qsjournal.com.cn/zxdk/2009/200915/200907/t20090728_8102. htm/ (date of access: 25.12.2016).
15. United State Census Bureau. [Electronic resource]. URL: http://www.census.gov/prod/www/decennial.html/ (date of access: 30.06.2017).

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ/
PROBLEMS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION»
http://www.ipi1.ru
ISSN 2304-2338(Print)
ISSN 2413-4635(Online)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
http://scienceproblems.ru

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-47745

ISSN 2304-2338
9 772304 233002

CC BY