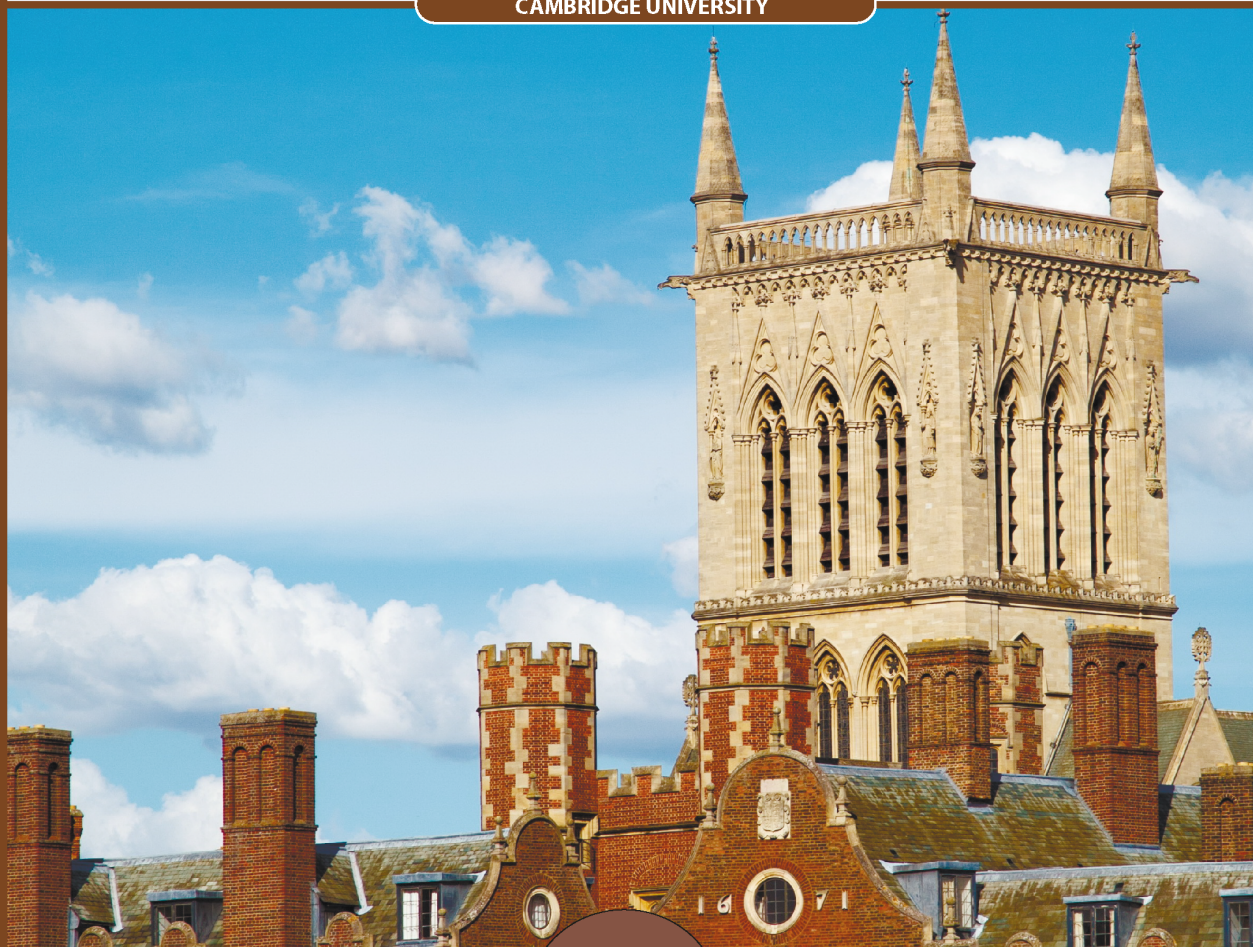


ISBN 978-1-948507-01-1



**XXXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE,
EDUCATION AND TECHNOLOGY»
(LONDON, GREAT BRITAIN, DECEMBER 28-29, 2017)**

CAMBRIDGE UNIVERSITY



Google™
scholar



e SCIENTIFIC ELECTRONIC
LIBRARY
LIBRARY.RU



WWW.INTERNATIONALCONFERENCE.RU

**XXXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION
IN SCIENCE, EDUCATION AND
TECHNOLOGY»
(DECEMBER 28-29, 2017)**

LONDON, UNITED KINGDOM
PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA

2017

**EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY /
COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES. XXXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE (London, United Kingdom, December 28-29, 2017). London. 2017**

EDITOR: EMMA MORGAN
TECHNICAL EDITOR: ELIJAH MOORE
COVER DESIGN BY DANIEL WILSON

CHAIRMAN OF THE ORGANIZING COMMITTEE: VALTSEV SERGEI
CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE:

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 V.* (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), *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), *Selitretnikova T.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skipko 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).

PROBLEMS OF SCIENCE

**PUBLISHED WITH THE ASSISTANCE OF NON-PROFIT ORGANIZATION
«INSTITUTE OF NATIONAL IDEOLOGY»**

VENUE OF THE CONFERENCE:

7 GRACECHURCH STREET, LONDON, EC3V 0DR, UNITED KINGDOM

TEL. OF THE ORGANIZER OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE:

+1 617 463 9319 (USA, BOSTON) +7 910 690 1509 (RUSSIAN FEDERATION, CIS)

THE CONFERENCE WEBSITE:

[HTTPS://INTERNATIONALCONFERENCE.RU](https://internationalconference.ru)

PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS
Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

Contents

BIOLOGICAL SCIENCES.....	6
<i>Tyutyunnikova E.B., Myakinkykh A.A. (Russian Federation) DE TONI–DEBRE–FANCONI SYNDROME / Тютюнникова Е.Б., Мякинских А.А. (Российская Федерация) СИНДРОМ ДЕ ТОНИ–ДЕБРЕ–ФАНКОНИ.....</i>	6
TECHNICAL SCIENCES.....	8
<i>Umbarov I.A., Turaev H.Kh. (Republic of Uzbekistan) COMPLEX PROCESSING OF HYDROTHERMAL WATER / Умбаров И.А., Тураев Х.Х. (Республика Узбекистан) КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД.....</i>	8
<i>Kutliyarov D.N., Kutliyarov A.N., Tuleuzhanov B.B. (Russian Federation) MODERN FACADE SYSTEMS / Кутлиyarов Д.Н., Кутлиyarов А.Н., Тулеужанов Б.Б. (Российская Федерация) СОВРЕМЕННЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ.....</i>	11
<i>Bogdanov D.S., Lukov D.K. (Russian Federation) USE OF MODERN DBMS (DATABASE-MANAGEMENT SYSTEM) IN INFORMATION SYSTEMS / Богданов Д.С., Луков Д.К. (Российская Федерация) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СУБД (СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ) В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ</i>	13
ECONOMICS.....	17
<i>Belyaev N.A. (Russian Federation), Xi Lichao (People's Republic of China) ANALYSIS ON THE EFFECT OF AGRICULTURAL COMPLEMENTARY COOPERATION BETWEEN CHINA AND RUSSIA / Беляев Н.А. (Российская Федерация), Си Личао (Китайская Народная Республика) АНАЛИЗ КООПЕРАЦИИ РОССИИ И КИТАЯ В АПК.....</i>	17
<i>Kharitonova N.V., Chernova P.A. (Russian Federation) E-COMMERCE TAX REGULATION IN RUSSIA / Харитоновa Н.В., Чернова П.А. (Российская Федерация) НАЛОГОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ В РОССИИ</i>	21
<i>Podshivalov D.V., Pan'kin K.A. (Russian Federation) TAX POLICY AND FINANCIAL MANAGEMENT IN THE PUBLIC SECTOR / Подшивалов Д.В., Панькин К.А. (Российская Федерация) НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ В ОБЩЕСТВЕННОМ СЕКТОРЕ.....</i>	24
<i>Podshivalov D.V., Kravchenko D.A. (Russian Federation) THE MAIN DIRECTIONS OF STATE SUPPORT OF THE HEALTH SYSTEM / Подшивалов Д.В., Кравченко Д.А. (Российская Федерация) ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.....</i>	26
<i>Drebot A.M. (Russian Federation) CHARACTERISTICS AND CONDITIONS OF THE OPTIMIZATION IN A SOCIALLY ORIENTED ECONOMY / Дребот А.М. (Российская Федерация) ХАРАКТЕРИСТИКА И УСЛОВИЯ ОПТИМИЗАЦИИ В СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЭКОНОМИКЕ.....</i>	29
<i>Yusupova M.R. (Republic of Tajikistan) THE ROLE OF THE REGION IN THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY / Юсупова М.Р. (Республика Таджикистан) РОЛЬ РЕГИОНА В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....</i>	32

<i>Batozhargalov B.B.</i> (Russian Federation) INTERRELATION BETWEEN BUILDING A PARTNER SYSTEM AND COMPANY EFFECTIVENESS / <i>Батожаргалов Б.Б.</i> (Российская Федерация) ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПАРТНЕРСТВА И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ КОМПАНИИ.....	37
<i>Mirskaya M.G.</i> (Russian Federation) SCRUM TECHNOLOGY APPLICATION IN MANAGEMENT OF INNOVATIVE PROJECTS / <i>Мирская М.Г.</i> (Российская Федерация) ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SCRUM В УПРАВЛЕНИИ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ.....	40
<i>Golikov S.D.</i> (Russian Federation) THE CURRENT STATE OF THE EXTRACTIVE INDUSTRY MARKET ON THE EXAMPLE OF THE ASIAN MINING MARKET / <i>Голиков С.Д.</i> (Российская Федерация) ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ АЗИАТСКОГО РЫНКА ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	44
<i>Alekseev V.O., Alekseeva A.O.</i> (Russian Federation) METHODS OF DEOFSHORIZATION OF THE RUSSIAN ECONOMY: GOALS AND THEIR IMPLEMENTATION / <i>Алексеев В.О., Алексеева А.О.</i> (Российская Федерация) МЕТОДЫ ДЕОФШОРИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ЦЕЛИ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	47
LEGAL SCIENCES.....	51
<i>Cherevichenko T.S., Finoshina S.V.</i> (Russian Federation) INTERNATIONAL ORGANIZATION AS A SUBJECT OF PRIVATE LAW RELATIONS / <i>Черевиченко Т.С., Финошина С.В.</i> (Российская Федерация) МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КАК СУБЪЕКТ ЧАСТНО-ПРАВОВОГО ОТНОШЕНИЯ.....	51
<i>Popondopol N.A.</i> (Russian Federation) THE EXHUMATION / <i>Попондопол Н.А.</i> (Российская Федерация) ЭКСГУМАЦИЯ	54
PEDAGOGICAL SCIENCES.....	57
<i>Abdramanova G.B., Zhandavletova R.B.</i> (Republic of Kazakhstan) THE ESSENCE AND MAIN DIRECTIONS OF EDUCATIONAL WORK IN THE UNIVERSITIES OF KAZAKHSTAN / <i>Абдраманова Г.Б., Жандавлетова Р.Б.</i> (Республика Казахстан) СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ВУЗАХ КАЗАХСТАНА	57
<i>Dzhanalieva J.R., Bairhtarova A.T.</i> (Republic of Kyrgyzstan) THE USE OF COMPUTER TESTING TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF TESTING THE KNOWLEDGE OF STUDENTS IN COMPUTER SCIENCE / <i>Джаналиева Ж.Р., Байрахтарова А.Т.</i> (Кыргызская Республика) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ.....	60
<i>Dzhanalieva J.R., Dzhanalieva T.R.</i> (Republic of Kyrgyzstan) NECESSARILY-COLLECTIVE TASKS FOR INCREASING SENSE OF RESPONSIBILITY / <i>Джаналиева Ж.Р., Джаналиева Т.Р.</i> (Кыргызская Республика) ОБЯЗАТЕЛЬНО-КОЛЛЕКТИВНАЯ МЕТОДИКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВА ОТВЕТСТВЕННОСТИ.....	64
MEDICAL SCIENCES	68
<i>Evzelman M.A., Makeeva M.A., Orlova A.D.</i> (Russian Federation) THE ISCHEMIC STROKE IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS / <i>Евзельман М.А.,</i>	

<i>Макеева М.А., Орлова А.Д.</i> (Российская Федерация) ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНСУЛЬТ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	68
<i>Iskandarova G.T., Toshpulatova L.U.</i> (Republic of Uzbekistan) STUDYING OF DRUG SINAFOS IN WATER OF RESERVOIRS (REPUBLIC OF UZBEKISTAN) / <i>Искандарова Г.Т., Тошпулатова Л.У.</i> (Республика Узбекистан) ИЗУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА СИНАФОС В ВОДЕ ВОДОЕМОВ (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН).....	71
<i>Samigova N.R., Sherkuziyeva G.F., Rashidkhonova N.B.</i> (Republic of Uzbekistan) CHEMICAL FACTOR OF PAINT AND VARNISH PRODUCTION AS RISK FACTOR OF AIR POLLUTION OF THE WORKING ZONE (REPUBLIC OF UZBEKISTAN) / <i>Самигова Н.Р., Шеркузиева Г.Ф., Рашидхонова Н.Б.</i> (Республика Узбекистан) ХИМИЧЕСКИЙ ФАКТОР ЛАКОКРАСОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН).....	73
<i>Akbarova D.S., Musaeva L.Zh., Shofotikhov A.F.</i> (Republic of Uzbekistan) THE TACTICS OF THE ELECTION OF ANTIBIOTIC THERAPY IN THE EXTENSION OF CHORONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES / <i>Акбарова Д.С., Мусаева Л.Ж., Шофотихов А.Ф.</i> (Республика Узбекистан) ТАКТИКА ВЫБОРА АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ПРИ ОБОСТРЕНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ	75
ARCHITECRURE	78
<i>Volodina O.A.</i> (Russian Federation) MODERNIZATION OF BUILDINGS IN RUSSIA / <i>Володина О.А.</i> (Российская Федерация) МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ В РОССИИ	78
SOCIOLOGICAL SCIENCES	80
<i>Makhmutov Ya.I., Skovronskaya Ya.V., Tsibulsky A.V., Brusyanin V.E.</i> (Russian Federation) APPLICATION OF NASH EQUILIBRIUM FOR THE INTERNAL CONFLICTS SIRUATIONS' RESOLUTION IN THE ENTERPRISE / <i>Махмудов Я.И., Сковронская Я.В., Цыбульский А.В., Брусянин В.Е.</i> (Российская Федерация) ПРИМЕНЕНИЕ РАВНОВЕСИЯ НЭША ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	80
POLITICAL SCIENCES	83
<i>Chernavsky A.S., Kasukanova K.E.</i> (Russian Federation) THE PHENOMENON OF "NEW MEDIA" IN THE ELECTION CAMPAIGN / <i>Чернавский А.С., Касуканова К.Е.</i> (Российская Федерация) ФЕНОМЕН «НОВЫХ МЕДИА» В ПРЕДВЫБОРНОЙ КАМПАНИИ	83

DE TONI–DEBRE–FANCONI SYNDROME

Tyutyunnikova E.B.¹, Myakinkykh A.A.² (Russian Federation)

Email: Tyutyunnikova335@scientifictext.ru

¹Tyutyunnikova Eugenia Borisovna - Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF PHYSICAL CULTURE AND BIOMEDICAL SCIENCES;

²Myakinkykh Alina Andreevna – Student,
DEPARTMENT OF SOCIAL, SPECIAL PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY,
SOCIAL PSYCHOLOGY FACULTY,
ARMAVIR STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY,
ARMAVIR

Abstract: this article is devoted to the problem of such a hereditary disease as the de Toni - Debre - Fanconi syndrome. The article analyzes the main causes of the syndrome, the disorders that it causes, the symptoms that are characteristic of the disease. Also in the article the type of inheritance of the de Toni syndrome - Debre - Fanconi, the time of manifestation of the syndrome, the incidence of this hereditary disease is considered. The way of revealing, treatment of a syndrome, and also the forecast is underlined. Particular attention is drawn to the symptoms and manifestations of the syndrome at different ages.

Keywords: syndrome, disease, inheritance, disorders, manifestations.

СИНДРОМ ДЕ ТОНИ–ДЕБРЕ–ФАНКОНИ

Тютюнникова Е.Б.¹, Мякинских А.А.² (Российская Федерация)

¹Тютюнникова Евгения Борисовна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
кафедра физической культуры и медико-биологических дисциплин,

²Мякинских Алина Андреевна – студент,
кафедра социальной, специальной педагогики и психологии, социально-психологический факультет,
Армавирский государственный педагогический университет,
г. Армавир

Аннотация: данная статья посвящена проблеме такого наследственного заболевания, как синдром де Тони–Дебре–Фанкони. В статье анализируются основные причины синдрома, нарушения, которые он вызывает, симптомы, характерные для данного заболевания. Также в статье рассматривается тип наследования синдрома де Тони–Дебре–Фанкони, время манифестации синдрома, частота встречаемости данного наследственного заболевания. Указывается способ выявления, лечения синдрома, а также прогноз. Особое внимание обращается на симптомы и проявления синдрома в разном возрасте.

Ключевые слова: синдром, заболевание, наследование, нарушения, проявления.

Синдром де Тони-Дебре-Фанкони – врожденное заболевание, наследуемое по аутосомно-рецессивному типу (выделена также аутосомно-доминантная форма с локализацией гена на хромосоме 15q15.3.). Впервые синдром был описан Дж. де Тони (1933), Р. Дебре (1934) и Г. Фанкони (1936). (G. de Toni, итальянский педиатр; R. Debre, французский педиатр; G. Fanconi, швейцарский педиатр). Частота встречаемости – 1 : 350000 новорожденных [1, 3].

Основным нарушением является поражение проксимальных канальцев нефронов, их истончение и/или дегенеративные изменения. В результате чего нарушается процесс реабсорбции (обратного всасывания) полезных для организма веществ и ионов: воды, фосфатов, натрия, калия, глюкозы, аминокислот, гидрокарбонатов. Потеря бикарбонатов натрия и калия с мочой ведет к почечному канальцевому ацидозу (неспособности почек

обеспечить регуляцию кислотно-щелочного баланса в организме). Вследствие ацидоза усиливается процесс разрушения костной ткани [1].

У детей с синдром де Тони-Дебре-Фанкони первые проявления отмечаются на первом году жизни. У ребенка появляется частая рвота, отсутствие аппетита, отставание в физическом и умственном развитии, склонность к частым и тяжелым инфекционным заболеваниям. Замедляется рост, что приводит к постепенному формированию пропорционального нанизма, происходят рахитоподобные изменения скелета, у детей часто бывает полиурия и повышенная жажда, появляются признаки обезвоживания. Если синдром впервые проявляется в 5-6 лет, то первыми симптомами являются остеомалиция (недостаточная минерализация костной ткани), деформация костей и гипокалиемические параличи [2, 3].

У больных обычно присутствует слабость, тошнота, раздражительность, бледность, мышечная гипотония, гипорефлексия, гипотензия, расширение границ сердца, тахикардия. Характерно острое нарушение метаболических процессов, вследствие которых, вместе с нарушением функций почечных канальцев, развиваются слепота, синдром увеличенной печени, стойкое снижение концентрации и тканевой активности гормонов щитовидной железы. При лабораторном исследовании выявляются следующие биохимические нарушения: снижение уровня кальция в крови; снижение уровня фосфора в крови; повышение уровня щелочной фосфатазы; развитие метаболического ацидоза; повышение клиренса фосфатов мочи; развитие глюкозурии; развитие генерализованной гипераминоацидурии; снижение титрационной кислотности, повышение рН мочи больше 6,0; развитие гипокалиемии [2].

Основным направлением лечения является соблюдение диеты, которая обеспечивает нормализацию обмена белка, содержания в крови калия, фосфора, глюкозы, ликвидацию ацидоза. Обычно назначается картофельно-капустная диета, продукты, богатые белком, большое количество жидкости и исключаются продукты, повышающие кислотность крови [3].

При отсутствии лечения заболевание осложняется до почечной недостаточности, что может привести к смерти больного. При правильном систематическом лечении с соблюдением диеты после 8-летнего возраста обычно наступает улучшение, симптомы полностью купируются.

Список литературы / References

1. *Майданник В.Г.* Педиатрия. Учебник для студентов высших мед. учеб. заведений III—IV уровней аккредитации. 2-е изд., испр. и доп. Харьков: Фолио, 2002. 1125 с.
2. Малая энциклопедия врача-эндокринолога / Под ред. А.С. Ефимова. 1-е изд. К.: Медкнига, ДСГ Лтд, Киев, 2007. [Электронный ресурс]: http://www.ordodeus.ru/Ordo_Deus12_De_Toni_Debre_Fankoni_sindrom.html/ (дата обращения: 07.01.2018).

COMPLEX PROCESSING OF HYDROTHERMAL WATER

Umbarov I.A.¹, Turaev H.Kh.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Umbarov335@scientifictext.ru

¹Umbarov Ibragim Amanovich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;

²Turaev Hayit Khudainazarovich - Doctor of Chemical Sciences, Professor,

DEPARTMENT OF CHEMISTRY, TECHNICAL FACULTY,

TERMEZ STATE UNIVERSITY,

TERMEZ, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the complex physicochemical studies on the composition of hydrothermal waters of the Uchkyzyl, Khaudag, Kakayty, and Lialmicor deposits in the Surkhandarya basin were carried out in the article. The medium, content, mineralization of some underground saline hydrothermal and associated oil waters, as well as the content of iodine and bromine in their composition in the Republic of Uzbekistan were studied. The chemical composition and a number of technological parameters of some sources of associated oil and hydrothermal waters have been established. Data on the regularities in changes in the time of mineralization, concentrations of macro- and microcomponents, and their distribution, with fluctuations in the greater or lesser side, are obtained.

Keywords: hydrothermal waters, associated petroleum waters, environment, content, mineralization.

КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД

Умбаров И.А.¹, Тураев Х.Х.² (Республика Узбекистан)

¹Умбаров Ибрагим Аманович – кандидат технических наук, доцент;

²Тураев Хайит Худайназарович – доктор химических наук, профессор,

кафедра химии, технический факультет,

Термезский государственный университет,

г. Термез, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье проведены комплексные физико-химические исследования по изучению состава гидротермальных вод месторождений Учкызыл, Хаудаг, Какайты, Ляльмикор в Сурхандарьинской впадине. Изучены среда, содержание, минерализация некоторых подземных соленых гидротермальных и попутных нефтяных вод, а также содержание йода и брома в их составе в Республике Узбекистан. Установлены химический состав и ряд технологических параметров некоторых источников попутно-нефтяных и гидротермальных вод. Получены данные по закономерностям в изменениях во времени минерализации, концентраций макро- и микрокомпонентов и их распределение, с колебаниями в большую и меньшую сторону.

Ключевые слова: гидротермальные воды, попутные нефтяные воды, среда, содержание, минерализация.

Йод и бром являются ценными химическими элементами и играют важную роль, как в жизни живых организмов, так и в различных отраслях народного хозяйства, в таких как пищевая, фармацевтическая и химическая промышленности [1].

Узбекистан располагает большими запасами сырья для получения йода, брома и их соединений, содержащихся в гидротермальных и попутно нефтяных водах. Эти воды являются неисчерпаемым ресурсом для получения стронция, лития, бора и их солей. Такие

воды расположены на территориях Устюртского плато, Бухара-Каршинского, Сурхандарьинского водных бассейнов и Ферганской долине [1].

В Сурхандарьинском артезианском бассейне выявлено и исследовано 6 месторождений крепких сероводородных йодсодержащих вод, образование которых также связано с нефтяными залежами и нефтеносными породами: Учкызыл, Хаудаг, Какайты, Ляльмикор, Джайранхана и Старый Термез [2].

В этих подземных, соленых водах содержится достаточное количество йода и его соединения для промышленного извлечения.

Количественное определение содержания йода в гидротермальных подземных водах. Освоение подземных вод для получения йода в Сурхандарьинской впадине возможно за счет попутных нефтяных и гидротермальных вод. Эти воды в период разработки нефтяных скважин извлекаются на поверхность совместно с нефтью.

Исследованиями гидрогеологической партии «Узбекгидрогеология» в предыдущие годы выявлено наличие йода в эксплуатируемых месторождениях нефти, в попутных водах, в которых йод по содержанию представляет практический интерес для его извлечения. Эти месторождения Кокайты, Хаудаг, Ляльмикор, Учкызыл и др. По подсчетам эксплуатационных запасов, эти воды могут быть промышленным источником для извлечения йода.

Результаты проведенных нами комплексных физико-химических исследований по изучению состава гидротермальных вод месторождений Сурхандарьинской впадины приведены в табл. 1. Анализ полученных данных за год показал отсутствие каких-либо закономерностей в изменениях во времени минерализации, концентраций макро- и микрокомпонентов и их распределении, с колебаниями в большую и меньшую сторону.

Наиболее показательными средними значениями концентраций компонентов в попутных водах разрабатываемых нефтяных месторождений являются полученные результаты из головных (центральных) водосборников.

Результаты физико-химических анализов были получены в 2002-2016 г.

Как видно из таблицы 1, наблюдается изменение содержания йода в попутных водах в различные периоды года. Содержание йода в попутных водах нефтяных месторождений Кокайты, Ляльмикор и Хаудаг повышается в теплый сезон года, а в осенний, зимний и весенний периоды снижается. Это, возможно, связано с повышением температуры воды в весенний и летний периоды года.

Таблица 1. Состав попутных и пластовых вод нефтяных месторождений Сурхандарьинской впадины

Дата анализа	pH	Йод, мг/л	Минерализация, г/л
1	2	3	4
Кокайты (центральный водосборник)			
20.02.2016	7,2	12,57	123,61
24.04. 2016	7,3	16,94	124,70
20.06. 2016	7,4	18,03	142,30
22.08. 2016	7,2	20,60	145,25
20.10. 2016	7,4	17,41	136,22
24.12. 2016	7,3	14,87	136,55
Ляльмикор (центральное водоснабжение)			
25.06. 2016	7,3	4,6	59,6
24.12. 2016	7,2	4,4	59,32
Хаудаг (центральный водосборник)			
20.02. 2016	7,1	18,46	174,10
24.04. 2016	7,0	19,75	181,20
22.06. 2016	7,0	20,60	183,00
24.08. 2016	7,2	20,80	196,27
20.10. 2016	7,0	18,40	178,60
Скважина «Каттакум-2» на площади Хаудаг			
1	2	3	4

Дата анализа	pH	Йод, мг/л	Минерализация, г/л
1	2	3	4
18.02. 2016	6,6	21,32	219,41
20.04. 2016	6,2	21,31	219,85
24.06. 2016	6,4	21,33	219,30
24.08. 2016	6,2	21,34	219,28
25.10. 2016	6,2	21,32	219,81
20.12. 2016	6,3	21,33	219,72
Скважина на площади Учкызыл			
20.06. 2016	5,1	20,60	298,39
24.12. 2016	5,0	20,50	300,98

Вследствие непосредственного нахождения попутных нефтяных вод месторождений Хаудаг и Учкызыл в подземных бассейнах изменения содержания йода в них не наблюдается.

Химический состав и ряд технологических параметров некоторых источников попутно-нефтяных и гидротермальных вод приведены в таблице.2

Скважина «Каттакум-2», как поисково-разведочная, пробурена в 1979 году. Первоначальный дебит воды в 1979 году составил 432 м³/сут (5л/с), температура воды в устье 76°С. Дебит воды, замеренной при нагнетании воды в нефтеносные пласты, на 23.04.2016 г. составил 414,72м³/сут. (4,8 л/с), а температура воды 72°С.

По величине минерализации воды из скважины на площади Учкызыл выводятся из отложений турона - верхнего мела. Из устья скважины вода изливается с расходом 2,5 л/с. Глубина скважины - 1050,5 м. Минерализация 273 - 298 г/л и содержание йода 15-20 мг/л.

Таблица 2. Данные химического состава и технологические параметры некоторых гидротермальных и попутно-нефтяных вод

№	Месторождения	Мин-я, г/л	pH	t, °C	Содержание, мг/л	Эксплуатац. запасы, тыс. м ³		
					I ₂	Br ₂	I ₂	Br ₂
1.	Кокайти: ГТВ ПНВ	142,9 136,5	6,7 6,2-7,2	39 40	14,8	265,93	286,7	5151,4
2.	Хаудаг: ГТВ ПНВ	219,7 178,6	5,2-5,6 7,0-7,4	72-76 27	21,2 15,4	411,99 325,5	43,3 23,5	2784,7 496,7
3.	Учкызыл. ГТВ	319,9	4.7-5.1	40	20,7	470,09	78,8	1789,4
4.	Лялмикор. ПНВ	59,96	7,2	25	14,7	360,24	73.4	1798,7

Примечание: ГТВ - гидротермальные воды; ПНВ - попутно нефтяные воды.

Из таблицы 2 следует, что содержание йода в водах Сурхандарьинского бассейна колеблется от 14,7-21,2 мг/л, а брома 265- 411,99 мг/л, pH от 5,2-7,4 , температура 25-76°С, а минерализация 60- 319,9 г/л в зависимости от месторождения. Учитывая важность йода и брома для народного хозяйства, по заданию ГКНТ РУз и Хокимията Сурхандарьинской области, в поселке Хаудаг учеными ИОНХ АН РУз и Ташкентского филиала УзНИИМЭ, а также при участии ТермГУ была создана и испытана воздушно-десорбционная установка извлечения йода, и на его основе был построен промышленный завод. Учеными ИОНХ АН РУз была разработана технология очистки йодной пасты, чистота которого соответствует

марке «ч». Затем была разработана технология получения чистого йодида калия из полученной йодной пасты.

Используя полученный йодид калия на Ходжаиканском солевом руднике было получено несколько сотен тонн йодированной поваренной соли.

В дальнейшем был испробован сорбционный способ извлечения йода волокнистыми сорбентами. Этот сорбент отличается высокой избирательной, сорбционной способностью, а также дешевизной и исключения трудоемких оборудований. Данная технология в настоящее время проходит опытное испытание. Разработана технология извлечения брома выпарно-водно-дистилляционно-разделительным путем после извлечения йода. В этом случае извлечение брома составляет 65-70%, а хлор остается в жидкой фазе

Нами получен патент РУз на получение чистого кристаллического йода, а также получены сертификаты качества Фармацевтическим Комитетом при МЗ РУз на получение чистого кристаллического йода и йодида калия.

Список литературы / References

1. Умбаров И.А., Тураев Х.Х. Механизмы исследования и кинетика окисления иодид ионов в гидротермальных водах различными окислителями. Международный журнал инженерных наук и исследовательских технологий, 2015. С. 530-532.
2. Исследование кинетики окисления йодид ионов в гидротермальных водах различными окислителями // Узбекский химический журнал. Ташкент. № 6, 2015. С. 12-16.

MODERN FACADE SYSTEMS

Kutliyarov D.N.¹, Kutliyarov A.N.², Tuleuzhanov B.B.³ (Russian Federation)

Email: Kutliyarov335@scientifictext.ru

¹Kutliyarov Damir Nailevich – PhD in Technicals, Associate Professor;

²Kutliyarov Amir Nailevich – PhD in Economics, Associate Professor;

³Tuleuzhanov Bergen Berdiyaryuly – Student,

FACULTY OF NATURAL RESOURCES AND CONSTRUCTION,

BASHKIR STATE AGRARIAN UNIVERSITY,

UFA

Abstract: in the article the topical issues of modern façade systems are considered, the technology of finishing, the scope of application, and the principles of the constructive solution of ventilated facade systems are analyzed, as a result of the study of historical materials, it was revealed in which country these systems were first invented. The authors clearly distinguished the main advantages of ventilated facades, disclosed their thermophysical properties, as well as concrete examples of use in the construction of civil buildings.

Keywords: facades, system, building materials, ventilation, technology, aluminum panels, thermal insulation.

СОВРЕМЕННЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Кутлиyarов Д.Н.¹, Кутлиyarов А.Н.², Тулеужанов Б.Б.³

(Российская Федерация)

¹Кутлиyarов Дамир Наилевич – кандидат технических наук, доцент;

²Кутлиyarов Амир Наилевич – кандидат экономических наук, доцент;

³Тулеужанов Бержан Бердиярулы – студент,

факультет природопользования и строительства,

Башкирский государственный аграрный университет,

г. Уфа

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные вопросы устройства современных фасадных систем, анализируются технология отделки, область применения, и принципы конструктивного решения вентилируемых фасадных систем, в результате проработки исторических материалов выявлено, в какой стране впервые были изобретены эти системы. Авторами чётко выделены основные преимущества вентилируемых фасадов, раскрыты их теплофизические свойства, а также представлены конкретные примеры использования при строительстве гражданских зданий.

Ключевые слова: фасады, система, строительные материалы, вентиляция, технология, алюминиевые панели, теплоизоляция.

Во многих странах современные фасадные системы представлены в виде вентилируемых фасадов. Сама конструкция вентилируемых фасадов была впервые изобретена в Норвегии, в стране сурового климата. Вентилируемый фасад представляет собой конструкцию, которая позволяет создать удачное внешнее оформление здания или обновить его, а также выполняет ряд эффективных функций - утепление и защита поверхности стен от неблагоприятного воздействия окружающей среды [1, 3].

Наиболее перспективной технологией отделки в современном мире является система навесных вентилируемых фасадов с воздушной прослойкой. Область применения этих конструкций достаточно широка: для строительства и реконструкции общественных, административных, жилых и промышленных зданий.

Принцип конструктивного решения фасадных систем с вентилируемым воздушным зазором следующий: с внешней стороны несущих конструкций наружной стены (основание) из железобетона, различных бетонных блоков или кирпича крепят несущий каркас, на который навешивают отделочный слой - экран. Расстояние между экраном и основанием должно позволить разместить там слой утеплителя расчетной толщины и оставить воздушный зазор 40-80 мм между экраном и слоем утеплителя. Также предусмотрена возможность применения подобной конструкции без утеплителя, используемая только для изменения архитектурного облика здания.

В качестве основных преимуществ вентилируемых фасадов можно выделить:

- отделочные материалы фасадов имеют широкую палитру и разнообразие фактур, что позволяет придать зданию выразительный внешний вид и претворять в жизнь самые оригинальные проекты архитекторов [2];
- современные системы навесных вентилируемых фасадов из алюминиевого сплава и композитные алюминиевые панели устойчивы к процессам коррозии, к изменениям температуры в широком диапазоне;
- алюминиевые элементы легкие и прочные, это облегчает проектирование и монтаж;
- в таких фасадах теплоизоляция расположена снаружи - это позволяет защищать стены от попеременного замерзания и оттаивания и стабилизировать температурные колебания массива стены, что препятствует появлению различного вида деформаций;
- навесные вентилируемые фасады надёжны в эксплуатации, экономичны и поэтому практичны
- наружный экран защищает расположенный за ним слой теплоизоляции от атмосферных воздействий, а летом отражает значительную часть падающих на него солнечных лучей.

Еще одной отличительной чертой навесных вентилируемых фасадов домов является то, что при монтаже этих конструкций не используются «мокрые» процессы, что позволяет проводить фасадные работы при отрицательных температурах.

Керамические плиты из гранита представляют из себя современный искусственный отделочный материал, который способен придать зданию уникальный вид, за относительно скромную стоимость. Материал является аналогом натурального камня, выпускается в виде плит. Гранит имеет высокую степень морозоустойчивости (до 50°C), при этом практически не поглощает воду. Он выдерживает большую механическую нагрузку и

устойчив к механическим и химическим воздействиям. Вентилируемые фасады с использованием керамогранита — недорогие, легко монтируемые, используются для фасадов любой сложности.

Плоские листовые материалы или ламинированные панели светопрочные, атмосферостойкие и устойчивы к агрессивному воздействию окружающей среды. Они прочные на изгиб и ударопрочные. Пластиковые ламинированные панели не боятся морозов и нетоксичны, имеют низкое дымообразование при горении и отвечают требованиям пожарной безопасности.

В г. Уфе есть уже много интересных объектов с применением вентилируемых фасадов. Это универсальная спортивная арена «Уфа-Арена», административное здание «Примасоль» (улица Октябрьской революции, 78), активно используют в жилых домах, например «Жилой дом Якутова» (улица Ивана Якутова, 3/5).

Итак, установлено, что вентилируемый фасад является современным конструктивным решением, которое можно применять как для новых, так и для реконструируемых зданий. Помимо этого, вентилируемые фасадные системы соответствуют всем необходимым функциональным и эстетическим требованиям. Они надежны, долговечны, практичны и главное - экономичны.

Список литературы / References

1. Кутляров Д.Н. Об аварийности зданий и сооружений // Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы». Башкирский ГАУ. Уфа, 2011. С. 74-76.
2. Кутляров Д.Н., Кутляров А.Н. Особенности малоэтажного строительства // В сборнике: Проблемы сохранения и преобразования агроландшафтов материалы Международной интернет-конференции, посвященной 225-летию со дня рождения С.Т. Аксакова, 2016. С. 227-229.
3. Кутляров Д.Н., Кутляров А.Н. Решение жилищных вопросов в Республике Башкортостан // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ. Уфа, 2010. С. 189-190.

USE OF MODERN DBMS (DATABASE-MANAGEMENT SYSTEM) IN INFORMATION SYSTEMS

Bogdanov D.S.¹, Lukov D.K.² (Russian Federation)

Email: Bogdanov335@scientifictext.ru

¹Bogdanov Daniil Sergeevich – Graduate Student;

²Lukov Dmitrii Konstantinovich - Graduate Student,

INSTITUTE OF MICRO DEVICES AND CONTROL SYSTEMS,

NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY OF ELECTRONIC TECHNOLOGY (MIET),

ZELENOGRAD

Abstract: the current level of scientific and technological development offers ample opportunities for the application of already studied, reliable elements such as DBMS as the basis for organizing and maintaining processes in information systems. Moreover, more than thirty years of experience in the existence and use of DBMS allows, through their modifications, to create new, modern solutions that are applicable in information systems. The main functions of the DBMS are examined in the article, as well as their comparative analysis and selection criteria for the DBMS.

Keywords: information system, DBMS, indexing of data.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СУБД (СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ) В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Богданов Д.С.¹, Луков Д.К.² (Российская Федерация)

¹Богданов Даниил Сергеевич - студент магистратуры;

²Луков Дмитрий Константинович - студент магистратуры,
институт микроприборов и систем управления,

Научно-исследовательский университет Московский институт электронной техники,
г. Зеленоград

Аннотация: современный уровень научно-технического развития предлагает широкие возможности для применения уже изученных, надежных элементов, таких как СУБД, в качестве основы для организации и поддержания процессов в информационных системах. При этом более чем тридцатилетний опыт существования и использования СУБД позволяет посредством их модификаций создавать новые, современные решения, применимые в информационных системах. В статье рассматриваются основные функции СУБД, а также проводится их сравнительный анализ и критерии выбора СУБД.

Ключевые слова: информационная система, СУБД, индексация данных.

Одной из главных функций информационных систем, АСУ, САПР выступает сбор данных и их передача в подсистемы управления (обмен данными) с целью последующего использования. Чаще всего, повышение эффективности работы информационных систем достигается посредством использования СУБД. При этом выделяют противоречие между использованием реляционных систем с объектными методами разработки информационных систем. Разрешение противоречия достигается созданием объектно-ориентированных и объектно-реляционных СУБД [1].

Ф.А. Попов, А.В. Максимов предлагают следующие критерии для выбора СУБД:

- средства сохранения, извлечения, обновления информации в БД со скрытым для конечного пользователя механизмом физической реализации;
- средства проектирования и оперативной разработки приложений, автоматизированное получение необходимой документации для проектирования;
- инструменты для создания пользовательских интерфейсов;
- доступный каталог, словарь данных, обеспечивающие хранение метаданных, как средство обеспечения независимости приложений от структур данных;
- эффективная поддержка транзакций, механизм корректного обновления БД при выполнении операций обновления параллельно несколькими пользователями;
- санкционированный доступ к БД, защита от несанкционированного доступа;
- возможность интеграции с коммуникационным программным обеспечением (система распределенной обработки) для удаленного доступа к БД;
- инструменты контроля, обеспечение поддержки целостности данных;
- набор вспомогательных утилит для администраторов БД [1].

В условиях построения сложных информационных систем проблемным полем выступает обмен данными между различными подсистемами. Современные информационные системы чаще всего сегодня управляются на основе таких СУБД как PostgreSQL, MS SQL, Oracle [2]. Корректная работа с метаданными, работа интерфейсов, предполагает оценку возможностей каждой СУБД с целью рационального обмена данными. Основные функции представленных СУБД, по которым есть различия в функционале, в таблице 1.

Таблица 1. Основные функции СУБД

Функции	Oracle 11G	MS SQL Server	PostgreSQL 8.3.3
Rebuild	+	-	+
Оптимизация запросов	+	+	-
Аналитические функции	+	+	-
MERGE оператор	+	+	-
Виртуальные колонки	+	+	-
Эффективный импорт данных	+	-	-

MS SQL применяет индексируемые представления (вместо материализованных), они сохраняются в БД прозрачно для клиента, изменение данных в базе приводит к автоматическому пересчету в индексируемом представлении. Преимуществом выступает большая вероятность обращения оптимизатора запросов к индексируемому представлению при вычислении соответствующего уровня агрегации.

Наиболее эффективные методы управления материализованными представлениями предлагает Oracle. Есть поддержка автоматического и ручного обновления представлений. Дополнительная поддержка: неблокирующие обновления, сжатие данных, обновления строятся на предварительно вычисленных данных.

В PostgreSQL нет поддержки материализованных представлений, но существуют готовые модули, они позволяют создавать, управлять материализованными представлениями (таблицы с данными и метаданные).

MERGE оператор (определяет условие записи, удаления или обновления данных) поддерживается MS SQL Server и Oracle. PostgreSQL не имеет аналога данному оператору.

Таким образом, наиболее высокофункциональным сегодня является продукт Oracle.

Исследователями создаются варианты различных модификаций СУБД. Например, И.Н. Готовым с соавт. разработана защищенная клиент-серверная СУБД для работы с недоверенным сервером БД. Применение разработки позволяет шифровать данные на уровне клиента и безопасно использовать облачные технологии, предотвращая возможные пассивные атаки [3].

Д.В. Павлов предлагает для создания эффективной СУБД (СУБД MFRDB) все используемые данные хранить в оперативной памяти, с использованием метода СТМ-индексации данных. Созданная таким образом СУБД наделяется автоматической масштабируемостью и перераспределением данных [4].

Ю.Н. Торган, Т.В. Зубриной отмечается, что классические реляционные СУБД отличаются низкой эффективностью при работе с данными большого объема в проектах с высокой нагрузкой. Решением выступает написание к существующей СУБД нереляционной надстройки с применением методов нереляционного подхода [5]. Это обеспечит хорошую горизонтальную масштабируемость, повысит производительность, надежность и отказоустойчивость информационной системы.

Отмечается высокий потенциал использования в современных условиях объектно-реляционных СУБД. Направлениями их развития выступают повышение эффективности обработки баз данных, применение в информационных системах с удаленным доступом, повышение безопасности данных, возможности увеличения производительности и др.

Таким образом, самыми распространенными для проектирования информационных систем СУБД сегодня являются реляционные СУБД, базирующиеся на технологии SQL. Их основными преимуществами выступают особенности архитектуры ориентированные на поддержание целостности данных. Проектирование информационных систем должно строиться на учете требований к функциональным характеристикам, надежности, настраиваемости, адаптируемости СУБД.

Список литературы / References

1. *Попов Ф.А., Максимов А.В.* Подходы к проектированию баз данных для автоматизированных систем // Известия АлтГУ, 2003. № 1. С. 050-053.
2. *Калягина Н.В.* Сравнительный анализ функций СУБД, с которыми работают современные корпоративные информационные системы // Вестник ВУиТ, 2010. № 16. С. 5-6.
3. *Глотов И.Н., Овсянников С.В., Тренькаев В.Н.* Защищенная СУБД с сохранением порядка // Прикладная дискретная математик, 2014. № 7. С. 81-82.
4. *Павлов Д.В.* Реляционная распределенная система управления БД с автоматической масштабируемостью // УГАТУ, 2012. Т. 16. № 3 (48). С. 143-152.
5. *Торган Ю.Н., Зубрилина Т.В.* Использование нереляционного подхода в распределенной системе баз данных // Научно-технические ведомости СПбГПУ, 2012. № 5. С. 15-20.

ANALYSIS ON THE EFFECT OF AGRICULTURAL COMPLEMENTARY COOPERATION BETWEEN CHINA AND RUSSIA

Belyaev N.A.¹ (Russian Federation), Xi Lichao² (People's Republic of China)

Email: Belyaev335@scientifictext.ru

¹Belyaev Nikolay Aleksandrovich – PhD in Economics, Associate Professor;

²Xi Lichao – Undergraduate,
MARKETING DEPARTMENT,
SOUTH-URAL STATE UNIVERSITY,
CHELYABINSK

Abstract: the trade of agricultural products is an important part of Sino Russian economic and trade cooperation. For a long time, despite a good foundation of Sino Russian agricultural cooperation between the two countries, the political and economic relations stable. However, due to the influence of various factors, has a smaller proportion in the Sino Russian trade for agricultural products trade cooperation scale is not large. In this paper, the import and export data of agricultural products between China and Russia are analyzed, and several problems in the export of Chinese agricultural products are put forward, and the solutions to these problems are put forward.

Keywords: agricultural products, import, export.

АНАЛИЗ КООПЕРАЦИИ РОССИИ И КИТАЯ В АПК

Беляев Н.А.¹, (Российская Федерация),
Си Личао² (Китайская Народная Республика)

¹Беляев Николай Александрович – кандидат экономических наук, доцент;

²Си Личао – магистрант,
кафедра маркетинга,
Южно-Уральский государственный университет,
г. Челябинск

Аннотация: в данной статье анализируются экономические отношения Российской Федерации и Китая в части импортной и экспортной торговли товарами агро-промышленного комплекса и сельского хозяйства. Данные отношения характеризуются своей продуктивностью, долгосрочностью и влиянием политических факторов с обеих сторон. В статье были проанализированы статистические показатели и факторы, затрудняющие рост кооперации в торговле продукцией АПК России и Китайской Народной Республики, и предложен целый комплекс мер и вариантов решения.

Ключевые слова: продукты АПК, экспорт АПК, импорт АПК.

1. Background

In August 7th, 2014, in order to Europe and the United States and Russia's economic sanctions, Russia announced a ban on agricultural products from the United States, Europe, Australia, Canada and Norway imported fruits, vegetables, meat, fish, milk and dairy products, which will stimulate Russia to further increase the demand for agricultural products China. Therefore, under the background of the changing international situation, China research to continue to improve to the Russian agricultural product export structure and the quality, expand to the Russian agricultural product export scale, has very important significance [1].

2. Characteristics of agricultural products trade between China and Russia

(1) The volume of trade in agricultural products has been expanding

From 2002 to 2013, China and Russia continued to expand agricultural trade. As shown in table 1, in 2002 Russia's exports of agricultural products trade between China and Russia was only \$. In 2009 and 2012, the rest of the year China exports to the Russian agricultural product for growth, 2007 exceeded \$1 billion, and its growth rate reached 38%. At the same time, China since the Russian imports of agricultural products is also expanding, since 2002 is 667.15 millions of dollars, except in 2008, 2009 and 2012. The rest of the annual import volume show positive growth, in 2005 exceeded \$10 billion, growth rate of 35% [3].

Table 1. Sino Russian bilateral trade volume of agricultural products (unit: million dollars)

Year	China exports to Russia	Growth	China imports to Russia	Growth	Gap between imports and exports	Surplus country
2002	440.57		677.15		-236.58	Russia
2003	565.09	28%	714.74	6%	-149.65	Russia
2004	578.14	2%	851.22	19%	-273.08	Russia
2005	693.77	20%	1151.29	35%	-457.52	Russia
2006	837.42	21%	1289.63	12%	-452.21	Russia
2007	1165.70	39%	1442.98	12%	-277.28	Russia
2008	1323.08	14%	1324.82	-8%	-1.74	Russia
2009	1108.38	-16%	1287.53	-3%	-179.15	Russia
2010	1447.58	31%	1387.38	8%	60.20	China
2011	1856.02	28%	1693.07	-22%	162.95	China
2012	1842.28	-1%	1555.93	-8%	286.35	China
2013	1985.06	8%	1571.30	1%	413.76	China

Data source: according to UN Comtrade website data processing

(2) The Chinese side by deficit into surplus country

Through the relevant data can be found, since 2010, China's exports to Russia's agricultural exports grew faster than imports, the average annual growth rate of China's exports of agricultural products to Russia is 29.21%, but the average annual growth rate of imports was 11%. 2002 - 2009, China and Russia agricultural trade surplus countries have been Russia, in 2005 the Chinese deficit as high as \$450 million. However, from the beginning of 2010, the situation changed, China become surplus country, and the surplus amount increased year by year, to 2013 the amount of surplus reached \$414 million

(3) Trade of agricultural products accounted for the proportion of total trade decreased year by year.

From the Sino Russian bilateral trade volume of agricultural products in the proportion of the total bilateral trade between China and Russia, the growth of Sino Russian bilateral trade volume of agricultural products is relatively slow, the proportion from 9.37% in 2002 dropped to 3.98% in 2013, dropped by about 1.4 times. In addition to a slight increase in 2009 and 2013, the rest of the year showed a downward trend. The reason is mainly because of the rapid growth of bilateral trade volume between China and Russia, the growth rate far exceeds the amount of agricultural trade growth, except in 2002 and 2009, the rest of the year the bilateral trade volume growth rate were higher than agricultural products trade growth rate. 2002 - 2013, the average annual growth rate of bilateral trade between China and Russia reached 56.66%, while the average annual growth rate of bilateral agricultural trade volume was only 28.61%. It is due to this growth gap, compared to other products trade, China and Russia bilateral agricultural trade development is relatively slow, so there is a great potential for development [5].

2. The main problems of China's agricultural exports to Russia

(1) With primary products, low added value

China's exports to the Russian agricultural product mainly are resource intensive vegetables, fruits and other agricultural products, as well as labor intensive livestock meat. Although the price of agricultural products in China is low, but the processing of agricultural products is less, most of the exports of agricultural products are crude processed products; export value is low and

vulnerable to the impact of international market price changes. It shows that the modernization of agricultural production in China is not high, and the agricultural technology is relatively backward. And low value-added agricultural products, not only will deteriorate China's agricultural trade conditions, will also make our long-term business in the global trade value chain downstream.

(2) The other face of the agricultural products export competitive power

Due to inadequate investment in agriculture, and natural and geographical location and other reasons, Russia demand for agricultural products in domestic market larger, the demand for fruits, vegetables, tea and other agricultural products rising, in addition to our country, the rest of the European countries and the United States and other agricultural country also continue to use various policies and technology to support its companies to the Russian agricultural product export. According to the data collected, the 2002-2013 China to the Russian agricultural product trade amount to \$1.99 billion from \$4.4 billion of growth, growth nearly five times. Among them, in 2002 the country's agricultural imports of agricultural products, the top three countries are: the European Union, Brazil and the United States, China ranked fourth. In 2013 China raised one, more than the United States, as the European Union and Brazil, Russia's third largest import market. But in 2013, Brazil, Russia's second largest agricultural import market of the Russian agricultural products with exports amounting to 27.1 billion, with China to the Russian agricultural product exports compared, 36.2%, visible gap is still very large.

(3) Russian trade barriers affected by the larger

In recent years, Russia for the change of agricultural products is heavily dependent on imports of the situation, improve the proportion of domestic agricultural products consumption, in support of their agricultural products production enterprises at the same time, is also actively using various trade barriers, restrictions on the import of foreign agricultural products. 2006, the Russian government to China and foot and mouth disease, avian flu, and other grounds, announced the ban on imports of Chinese made cooked meat products originating in china. In the same year, the Russian Federation of veterinary and Plant Health Supervision Bureau to detect pesticides and other harmful metals and chemicals on the grounds, the beginning of a comprehensive ban on foreign imports of rice.

(4) Trust crisis caused by the quality and safety of agricultural products

In early 1990s, some unscrupulous traders sold fake and shoddy products to Russia, which made the Russians lost their trust in China. Also in recent years, many food safety incidents to China's exports of agricultural products also caused great negative impact. Therefore, it is necessary we strengthen the key link in the processing of agricultural products quality control, constantly improve our country agricultural product quality safety standards, and to effectively improve the quality of China's agricultural products export.

3. Suggestions on promoting the export of agricultural products to the Russian market

(1) Vigorously develop advanced agricultural science and technology, and increase the added value of agricultural products

Our government and enterprises should pay attention to the introduction and development of advanced agricultural science and technology, increase agricultural products business loans and other policy support, and expand investment in agricultural research projects. At the same time to market demand, to cultivate new varieties, development of new technologies, investment and development, including refrigeration technology, processing technology, including agricultural technology, the development of new processing agricultural products. Agricultural enterprises should be good at absorbing talents in the field of agricultural science and technology, the strengthening of agricultural workers knowledge and skills training, improve the overall quality of agricultural workers, cultivate the combination of scientific research and application of compound talents [9].

(2) Strengthen quality management, establish a good brand image

The competition of agricultural products includes not only the price competition, but also the quality, the characteristic and the brand competition. Sometimes the value of the brand benefit is far greater than the value of the product itself, the competitiveness of the brand has become one of

the key factors to win the market of the importing country. First, according to the Russian market changes and needs, to provide competitive advantages of agricultural exports, strengthen quality supervision, to ensure and improve the quality of agricultural exports. At the same time, the export enterprises of agricultural products should strengthen the propaganda of agricultural products through the international fairs and advertising, expand the brand influence and reputation. The government should increase efforts to support the brand enterprises, improve the international competitiveness of brand products, to seize the Russian agricultural market.

(3) Try to establish a demonstration area of agricultural production in China and Russia, deepen Sino Russian agricultural trade cooperation

At present, Sino Russian cooperation in a wide range of financial, energy, technology and other areas of cooperation are increasing. But relatively speaking, the Sino Russian cooperation in agricultural products traders is relatively weak, small scale, low level of agricultural trade cooperation has no longer meet the requirements of the times. China and Russia should be together and play their agricultural products in huge advantages and potential, promote bilateral agricultural products industrial investment and cooperation, strengthen the agricultural investment and cooperation between the two countries, and through further eliminate tariff and non-tariff trade barriers, promote bilateral agricultural products trade across the development, to achieve mutual benefit and double win results.

This paper from China and Russia in recent years, the agricultural products import and export data of analysis of the current between China and Russia agricultural products trade status, and influences the development of bilateral agricultural products trade of external and internal factors. The political environment, economic environment, social environment, social environment and market environment of China and Russia have been analyzed in depth. In the two countries agricultural product safety, analysis of the current domestic agricultural product safety issues, and export agricultural products quality problems, put forward to improve the quality of products to increase the intensity of supervision strategy. Between the two countries, the trade barriers between the two countries are analyzed, and the suggestions are put forward to strengthen the communication between governments and to establish the corresponding mechanism to reduce trade barriers. In terms of market access, the two countries to analyze the market access of agricultural products and related regulations and policies, and put forward to improve the laws and regulations, to reduce the threshold of agricultural market access recommendations. Through the investigation and research of this paper, it has a positive significance to solve the problems of agricultural products trade between the two countries.

References / Список литературы

- 1 *Li Yan*. Sino Russian trade complementarity and development countermeasure research [J]. China Russia trade, 2009 (13): 15-17.
- 2 *Pan Qiuchen*. Opportunities and problems existing in Sino Russian trade relations [J]. China's foreign investment, 2014 (3): 32.
- 3 *Cheng Cheng*. Analysis of bilateral trade relations between China and Russia [J]. China Russia relations, 2005 (5): 34-37.
- 4 *Liu Lianna, Zhu Mingxia*. Study on the gray customs clearance in Sino Russian trade [J], 2004 (4): 18-19.
- 5 *Zhang Meng*. Sino Russia trade concentration and the development of intra industry trade [J], 2009 (4): 45.
- 6 *Tong Weiwei*. The problems and Countermeasures of Sino Russian trade [J], 2006 (2): 22.
- 7 *Zhang Wenjun, Zhang Xu*. A new analysis of Sino Russian economic and trade relations in the new period [R]. China Russia relations, 2010 (8): 35.
- 8 *Shi Aixin, Li Jiao*. Research on the relationship between China and Russia trade [J]. Heilongjiang Academy of Social Sciences, 2008 (5): 25-27.

- 9 Li Qiufu. Comparative advantages of agricultural products and foreign trade studies [J], 2006:37-41.
- 10 Yang Xiyan. Analysis and Prospect of Sino Russian trade growth [J], 2013 (3): 51.

E-COMMERCE TAX REGULATION IN RUSSIA
Kharitonova N.V.¹, Chernova P.A.² (Russian Federation)
Email: Kharitonova335@scientifictext.ru

¹Kharitonova Natalia Vladimirovna – Candidate of Philology, Associate Professor,
THEORY OF TRANSLATION AND CROSS-CULTURAL COMMUNICATION DEPARTMENT;

²Chernova Polina Alexeyevna – Undergraduate,
WORLD ECONOMY AND MANAGEMENT OF EXTERNAL ECONOMIC ACTIVITIES DEPARTMENT,
SARATOV SOCIO-ECONOMIC INSTITUTE
PLEKHANOV RUSSIAN UNIVERSITY OF ECONOMICS,
SARATOV

Abstract: in 2016, the Russian government was instructed to consider amending the tax legislation to impose Value Added Tax and customs duties on online cross-border purchases made by Russians. The paper is devoted to this issue. The present state of e-commerce market in Russia is considered. Particular attention is drawn to the influence of the new tax on the operation environment of foreign online stores. Based on the analysis of the possible consequences of introducing new taxes and duties, possible ways of solving this issue are proposed.

Keywords: cross-border e-commerce, tax regulation, Value Added Tax.

**НАЛОГОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ
В РОССИИ**

Харитонова Н.В.¹, Чернова П.А.² (Российская Федерация)

¹Харитонова Наталья Владимировна – кандидат филологических наук, доцент,
кафедра переводоведения и межкультурной коммуникации;

²Чернова Полина Алексеевна – студент,
кафедра экономики и управления внешнеэкономической деятельностью,
Саратовский социально-экономический институт
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
г. Саратов

Аннотация: в 2016 году правительству России было поручено рассмотреть вопрос о внесении изменений в налоговое законодательство путем введения налога на добавленную стоимость и таможенных пошлин на трансграничные онлайн-покупки россиян. Работа посвящена данному вопросу. Рассмотрено современное состояние российского рынка электронной коммерции. Особое внимание уделяется влиянию нового налога на условия работы иностранных интернет-магазинов. На основе анализа возможных последствий введения новых налогов и сборов предлагаются возможные пути решения данной проблемы.

Ключевые слова: трансграничная электронная коммерция, налоговое регулирование, налог на добавленную стоимость.

To begin with, in July 2016 Federal Tax Authority began to consider imposing Value Added Tax (VAT) for foreign Internet retailers selling goods to Russian customers online. This decision is based on the need of making equal terms for both Russian and overseas online shops – cross-border e-commerce has to be taxed as traditional one. The aim of the present paper is to analyze suggested measures which are to have the effect of treating Russian and foreign suppliers of e-services alike. The current limit for tax-free foreign purchases is orders of 1,000 euros and 31 kilograms per person per month.

The topic under discussion is considered rather acute since the issue of the Internet commerce tax regulation goes beyond the scope of amending legislation, which will lead to VAT collection from foreign electronic commerce transactions. The article will focus on three issues: Russian e-commerce market overview, consideration of proposed VAT and the consequences of the introduction of such a tax.

First, Russian e-commerce market should be considered from the positive and negative sides of the new rules.

According to the data of Association of Online Retail Companies (AKIT) in the first half of 2017 Russian consumers spent 178 billion rubles in foreign e-shops, which is 34% more than a year ago. This number may increase up to 420 billion rubles in the end of 2017. This is almost 40% of the Russian Internet market. The majority of foreign goods are bought by Russians in China: the share of shipments from this country is 90%, of the European Union – 4%, the USA – 2% [1].

According to Andrey Makarov, the head of the Budget and Taxation Committee, the federal budget did not get 45 billion rubles in 2016 because of no special law [2]. In 2017 losses will result in 64 billion, in 2018 – 30, and for 3 years – almost 200 billion rubles: "This is an obvious tax that must be introduced."

Ministry of Finance of the Russian Federation proposes the Law enters into legal force in 2018-2019 [3]. Foreign companies supplying services to Russians via the Internet will be required to create separate legal entities in the Russian Federation, that is, to be registered in the country as tax agents, which will enable them to pay VAT and customs duties in Russia. At the same time, the Federal Tax Service of Russia will automatically charge and withhold VAT for each imported product. Such a procedure is necessary if foreign companies want the parcels pass through the green corridor and not be the subject of additional charges. However, creating a branch, a foreign company will be a resident of the Russian Federation and will have to pay all taxes. This issue requires clarification and elaboration.

If a foreign company refuses to register, its goods will be detained at customs, opened and evaluated by the cost of the parcel. In addition, its recipient will have to pay the tax, and only after that a recipient can get his or her bought items. This practice already exists in a number of European countries. For example, in Great Britain about 8 pounds sterling are taken for each parcel from an unregistered company.

There are three scenarios for this issue: the neutral, the bad and the catastrophic.

The neutral version means taxes and duties will not be introduced, and citizens will be able to continue to make remote purchases abroad without fees up to thousand Euros.

The bad case – collecting Russian VAT from the sale of e-services by requiring foreign suppliers of such services to register for VAT purposes. This measure will lead to a rise in the price of imported goods by at least 18%. In addition, the introduction of VAT will affect the parcel traffic from the US, much of which will automatically pass through the "red corridor" because of the reluctance of US companies to become tax agents in the Russian Federation due to the current difficult political situation.

The catastrophic scenario is the following: a foreign supplier of e-commerce services is required to perform VAT registration in Russia, to pay Russian VAT and additional fees, plus, the duty-free purchases threshold in the red corridor is reduced, i.e. up to 90% of all parcels. The consequence of this decision may be a significant reduction in the volume of the e-commerce market abroad and mail forwarders (the delivery of goods from the US mediators) market downfall.

The National Association of Mail Order and Distance Selling Trade (NAMO), which member is Ebay, proposed to introduce a sales tax instead of VAT. According to NAMO, binding foreign companies to pay VAT will negatively affect the development of whole cross-border online trade.

In any case, whether it will be VAT or a sales tax, Russians, who in the crisis have just started to take advantage of online shopping, will have to pay these taxes. In addition, this measure can become a driver for the growth of illegal cross-border trade. As a result, tax revenues will not simply stay the same, but rather decently decrease.

Regarding value added taxation of foreign e-shops, it is proposed to work according to the "Base erosion and profit shifting" (BEPS). The initiative is an OECD initiative, ratified by the Russian Federation. The plan consists of a number of actions.

According to this plan, the collection of VAT on cross-border sales of digital products is identified as the main and correct method of healthy competition between domestic and foreign online companies.

As a result, it is still difficult to guess how this discussion, which is not especially acute around foreign online stores, plays out. However, the VAT and duties imposing definitely has more negative aspects.

Firstly, Russian buyers will suffer, since the final customer always pays the VAT.

Secondly, the black and grey markets will flourish and their share may increase up to 70%.

Thirdly, VAT will not result in equal terms; on the contrary, it will make the difference even more noticeable. For foreign stores, the tax burden will increase twice: e-commerce suppliers will have to pay taxes in a home country and in Russia. Therefore, there is concern that foreign online companies will give up Russian market as the profit rate from selling goods will be low, and local shops will lose the incentive to improve. Therefore, if the government wants to give Russian players preferences, then it should make it easier to operate in the country, and not build barriers for foreign Internet companies.

The research made in this paper allows to sum up the following: if fees and taxes for the cross-border e-commerce market are introduced, it will be necessary to define a minimum tax exemption threshold and a minimum imports tariffs exemption threshold with the payment of VAT, and at the same time establish the institution of VAT registration for foreign Internet companies. All these measures will help to create equal terms for both foreign and Russian companies, which will positively affect the competition.

References / Список литературы

1. Rynok internet-torgovli v Rossii. Rezul'taty 2016 [Russian e-commerce market. Resultsof 2016] // AKIT [Electronic resource], 2016. URL: <http://www.akit.ru/%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0-2016/> [in Russian]/ (date of acces: 15.12.17).
 2. Boyarkova G. Dlya naloga na internet-pokupki vybrali maksimal'nuyu velichinu. [The maximum amount of tax was chosen for online purchases] // Fontanka.ru [Electronic resource], 2017. September 30th. URL: <http://www.fontanka.ru/2017/09/30/014/> [in Russian]/ (date of acces: 15.12.2017).
 3. Zakonoproekt o naloge na AliExpress, Amazon i eBay postupil v pravitel'stvo [Bill on tax on AliExpress, Amazon and eBay was transferred to the government] // NTV [Electronic resource], 2017. URL: <http://www.ntv.ru/novosti/1928761/> [in Russian]/ (date of acces: 15.12.2017).
-

TAX POLICY AND FINANCIAL MANAGEMENT IN THE PUBLIC SECTOR

Podshivalov D.V.¹, Pan'kin K.A.² (Russian Federation)

Email: Podshivalov335@scientifictext.ru

¹Podshivalov Dmitriy Victorovich – PhD in Economics;

²Pan'kin Konstantin Aleksandrovich – Student,
DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND LAW,
SOUTH URAL STATE UNIVERSITY,
CHELYABINSK

Abstract: the work deals with the social and economic functions of the public sector in a modern economy, financial management in the public sector. It analyzes the existing tax policy in the public sector. Recommendations to improve the tax policy in the public sector are discussed. The paper refined objectives of state tax policy in this area. Describes the specifics of the public sector and its Finance: non-market method of coordination, distribution, and consumption of public goods, economic equilibrium between demand and supply is carried out by the state.

Keywords: tax, finance, policy, tax policy, management, financial management, sector, public sector.

НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ В ОБЩЕСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

Подшивалов Д.В.¹, Панькин К.А.² (Российская Федерация)

¹Подшивалов Дмитрий Викторович – кандидат экономических наук;

²Панькин Константин Александрович – студент,
кафедра управления и права,

Южно-Уральский государственный университет,
г. Челябинск

Аннотация: работа посвящена социально-экономическим функциям государственного сектора в современной экономике, управлению финансами в государственном секторе. Проанализирована существующая налоговая политика в общественном секторе в современной экономике. Даны рекомендации по совершенствованию налоговой политики в общественном секторе. Уточнены цели налоговой политики государства в этой сфере. Описана специфика общественного сектора и его финансов: нерыночный способ координации, распределение и потребление общественных благ, экономическое равновесие между спросом и предложением осуществляется государством.

Ключевые слова: налоги, финансы, политика, налоговая политика, управление, управление финансами, сектор, общественный сектор.

Обеспечение развития экономики, решение социальных проблем общества требуют от государства использовать весь арсенал имеющихся у него методов воздействия на экономику. При этом государство должно создать необходимые условия для функционирования рыночных механизмов и с их помощью регулировать экономические процессы. Важнейшим инструментом государства в реализации поставленных целей является налоговая политика. Налоговая политика влияет практически на все сферы страны и неразрывно связана со многими элементами государственного управления, такими как: кредитно-денежная политика, ценообразование, структурная реформа экономики, торгово-промышленная политика и другие. Манипулируя налоговой политикой, государство стимулирует экономическое развитие или сдерживает его. Однако главным направлением в итоге является обеспечение экономического роста.

Налоговая политика отражает тип, степень и цель государственного вмешательства в экономику и применяется в зависимости от ситуации в ней. Она обеспечивает условия

экономической заинтересованности или незаинтересованности в деятельности юридических и физических лиц. Налоговая политика – составная часть финансовой политики, представляющая систему правовых норм и организационно-экономических мероприятий регулирующего характера, принятых и осуществленных органами государственной власти и органами местного самоуправления в сфере налоговых отношений с организациями и физическими лицами [1, с. 22].

Совокупность ресурсов, находящихся в непосредственном распоряжении государства, образуют общественный сектор хозяйства. Общественный сектор экономики – это сфера деятельности, ориентированная на ликвидацию провалов рынка, создание общих и социально значимых благ. Общественный сектор является достаточно сложным образованием и в значительной мере пересекается с государством. В его состав входят бюджетные учреждения, государственный внебюджетные фонды и государственные предприятия, и другие объекты госсобственности. Однако, не все предприятия, находящиеся в собственности государства, ориентированы на производство общественных благ. Не вполне корректно относить к общественному сектору государственные коммерческие предприятия, продукция которых является рыночным товаром, обладает свойствами конкурентности и исключаемости.

Общественный сектор представляет собой такую область экономики или часть экономического пространства, где в совокупности определяются следующие специфические условия:

- рынок не действует или частично действует, следовательно, преобладает нерыночный способ координации экономической деятельности, нерыночный тип организации объема деятельностью;

- производятся, распределяются и потребляются не частные, а общественные блага;

- экономическое равновесие между спросом и предложением общественного блага осуществляется государством, органами местного самоуправления и добровольно-общественными организациями с помощью соответствующих социальных институтов и бюджетно-финансовой политики [2, с. 36].

Налоговая политика осуществляется через налоговый механизм – совокупность организационно-правовых форм и методов управления налогообложением. Цели налоговой политике в значительной мере обусловлены социально – экономическим строением общества, стратегическими задачами развития экономики страны. Поэтому при выработке налоговой политики государство преследует следующие цели:

- экономические (обеспечение полноценного формирования доходов бюджетной системы, необходимого для финансирования деятельности органов государственной власти и местного самоуправления по осуществлению соответствующих функций; содействие устойчивому развитию экономически приоритетных отраслей и видов деятельности, отдельных территорий);

- фискальные (обеспечение потребностей всех уровней власти в финансовых ресурсах, достаточной для проведения экономической и социальной политики);

- социальные (обеспечение государственной политики регулирования доходов, социальной справедливости при налогообложении доходов физических лиц);

- международные (выполнение международных финансовых обязательств государства, укрепление экономических связей с другими государствами) [3, с. 73].

Финансы общественных организаций (профсоюзы, организации потребительской кооперации, различного рода общественные объединения, союзы, ассоциации, политические партии, благотворительные фонды, а также организации, удовлетворяющие потребности в области образования, здравоохранения, культуры и пр.), формирующие финансовые ресурсы за счёт взносов членов этих организаций и предоставляющие соответствующие общественные блага, также следует относить к общественным финансам. Общественные финансы, связанные, как и вся финансовая система, с кругооборотом доходов, расходов,

выпуском продукции, формированием активов и пассивов страны, обеспечивают функционирование экономики общественного сектора [4, с. 19].

Они представляют собой единый комплекс финансовых операций, с помощью которого органы государственного управления аккумулируют денежные средства и осуществляют денежные расходы. Финансовые ресурсы общественных финансов формируются и расходуются с целью обеспечения на основе предпочтений граждан по поводу взимаемых обязательных платежей и получаемых общественных благ. Поэтому формирование бюджетов и других общественных фондов определяется и утверждается представительными органами власти, избираемыми населением. Таким образом, общественным финансам можно дать следующее определение: общественные финансы - сфера финансовой системы, связанная с финансовым обеспечением функционирования экономики общественного сектора страны и поддержкой смешанного сектора экономики с целью предоставления общественных благ.

Список литературы / References

1. *Лыкова Л.И.* «Налоги и налогообложение в России»: учебное пособие. М: БЕК, 2011. 365 с.
2. *Мандрощенко О.В.* «Налоги и налогообложение»: учебное пособие. М: Дашков и К, 2013. 343 с.
3. *Ильичёва Н.Ю.* «Налоговое право в вопросах и ответах»: учебное пособие. М: Проспект, 2012. 256 с.
4. *Пансков В.Г.* «Налоги и налогообложение в Российской Федерации»: учебное пособие. М: МЦФЭР, 2013. 543 с.

THE MAIN DIRECTIONS OF STATE SUPPORT OF THE HEALTH SYSTEM

Podshivalov D.V.¹, Kravchenko D.A.² (Russian Federation)

Email: Podshivalov335@scientifictext.ru

¹*Podshivalov Dmitry Victorovich – PhD in Economics;*

²*Kravchenko Dina Anatolyevna – Student,
DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND LAW,
SOUTH URAL STATE UNIVERSITY,
CHELYABINSK*

Abstract: *the article presents the the modern state and main problems of the healthcare system on the example of compulsory health insurance, proposed measures to address identified deficiencies and evaluated the prospects of further development of mandatory medical insurance. The article proposed measures to reduce personnel shortages in health care, the formation of an effective personnel reserve in the sphere of management of health and improvement of organization of medical aid in sphere of obligatory medical insurance, primarily on outpatient care.*

Keywords: *obligatory medical insurance, OMI, insurance medicine.*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Подшивалов Д.В.¹, Кравченко Д.А.² (Российская Федерация)

¹Подшивалов Дмитрий Викторович – кандидат экономических наук;

²Кравченко Дина Анатольевна – студент,
кафедра управления и права,
Южно-Уральский государственный университет,
г. Челябинск

Аннотация: в статье рассмотрены современное состояние и основные проблемы системы здравоохранения на примере обязательного медицинского страхования, предложены меры по устранению выявленных недостатков и оценены перспективы дальнейшего развития обязательного медицинского страхования. Предложены меры по снижению кадрового дефицита в здравоохранении, формированию эффективного кадрового резерва в сфере управления здравоохранения и по улучшению организации медицинской помощи в сфере ОМС, в первую очередь, амбулаторно-поликлинического звена.

Ключевые слова: обязательное медицинское страхование, ОМС, страховая медицина.

Обязательное медицинское страхование (ОМС) как составная часть системы здравоохранения представляет собой один из наиболее важных элементов системы социальной защиты населения в части охраны здоровья и получения бесплатной медицинской помощи в случае наступления заболевания. Оценка ее работы является важной с точки зрения выработки решений, направленных на улучшение качества управления в сфере здравоохранения, и, в конечном счете, повышение уровня медицинского обслуживания населения [1].

В настоящее время можно выявить ряд существенных недостатков системы ОМС, связанных, прежде всего, с функционированием медицинских организаций.

В первую очередь, речь идет о формировании и постоянном увеличении кредиторской задолженности медицинских организаций, перекося в соотношении категорий персонала, нарушения в качестве оказанной медицинской помощи. В сельской местности медицинские организации представляют собой наследие советских времен с огромными площадями, земельными участками. Для содержания и обслуживания такого хозяйства необходимы значительные средства и человеческий ресурс. При этом фактически оказывать медицинскую помощь в данных учреждениях здравоохранения некому из-за явного кадрового дефицита. Все эти факторы свидетельствуют о неэффективном расходовании средств ОМС в медицинских организациях.

В свою очередь много вопросов вызывают способы решения данной проблемы – выделение дополнительных средств из областного бюджета на погашение сложившихся долгов. Такой подход явно противоречит принципам экономической справедливости. Медицинские учреждения, ведущие неэффективную финансовую деятельность, получают дополнительные средства, а те, кто оптимизировал свои расходы и не допустил формирования кредиторской задолженности, дополнительных средств не получают. В сложных экономических условиях такой принцип порождает своего рода злоупотребление средствами ОМС, снижает мотивацию к оптимизации и рационализации расходов медицинских организаций.

Несмотря на то, что система обязательного медицинского страхования не нацелена на решение организационных вопросов в сфере здравоохранения, тем не менее, для эффективной её работы необходимо успешное решение выявленных организационных проблем путем использования грамотного комплексного подхода.

Во-первых, на государственном уровне необходимо принять меры по снижению кадрового дефицита в здравоохранении. Одним из вариантов может быть введение целевого

набора в медицинские вузы, предусматривающего необходимость фактической отработки по указанному месту работы. Кроме того, необходимо ограничить программу «Земский доктор», которая предполагает выплату «подъемных» в размере 1 млн рублей специалистам, переезжающим на работу в сельскую местность [2], перечнем тех учреждений здравоохранения, в которых наблюдается наибольший дефицит специалистов.

Во-вторых, необходимо принять меры к формированию эффективного кадрового резерва в сфере управления здравоохранения - разработать региональную программу повышения квалификации главных врачей, дополнительных образовательных программ, организовать «кадровый лифт», усилить приток молодых кадров.

В-третьих, необходимо принять меры по улучшению организации медицинской помощи в сфере ОМС, в первую очередь, амбулаторно-поликлинического звена: модернизировать работу регистратур, сделать процесс записи на прием к специалистам и на необходимые обследования более доступным для пациентов, снизить время нахождения пациентов в очередях, снизить «бумажную» работу медицинских работников и т.д. В 2017 году для решения этих проблем началась реализация пилотного проекта «Бережливая поликлиника» [1], который нацелен на минимизацию всех видов потерь в медицинских организациях. При формировании программы был использован опыт ведущих мировых корпораций «Toyota» и «Boeing», которые имеют большой опыт внедрения «бережливых» технологий в производстве. Так, специалистами этих компаний был разработан так называемый принцип «5с», который предполагает 5 основных правил организации рабочего пространства: «сортировка» (нужное-ненужное)— четкое разделение вещей на нужные и ненужные и избавление от последних; «соблюдение порядка» — организация хранения необходимых вещей, которая позволяет быстро и просто их найти и использовать; «содержание в чистоте» — содержание рабочего места в чистоте и опрятности; «стандартизация» — необходимое условие для выполнения первых трёх правил; «совершенствование» (формирование привычки) — воспитание привычки точного выполнения установленных правил, процедур и технологических операций. Данная методика способна существенно повысить качество организации рабочего пространства и минимизировать потери при минимальных финансовых затратах.

Таким образом, только совместными усилиями регионального Минздрава, ТФОМС, главных врачей и страховых компаний в условиях ограниченного финансирования можно организовать систему качественного, доступного и комфортного оказания бесплатной медицинской помощи жителям региона.

Список литературы / References

1. Официальный сайт Федерального фонда обязательного медицинского страхования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ffoms.ru/> (дата обращения 17.10.2017).
2. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации». СПС «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 17.10.2017).

CHARACTERISTICS AND CONDITIONS OF THE OPTIMIZATION IN A SOCIALLY ORIENTED ECONOMY

Drebot A.M. (Russian Federation) Email: Drebot335@scientifictext.ru

*Drebot Alexander Mikhailovich – Senior Lecturer,
ENTERPRISE ECONOMY DEPARTMENT,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
SEVASTOPOL STATE UNIVERSITY, SEVASTOPOL*

Abstract: the ratio of categories "optimality" and "efficiency" of economy is considered. Various approaches of authors to category "optimality" in economy are analysed. The problem of the conflict of individual and public interests in the conditions of the aspiration to reach an optimum state is noted. Content of criterion of optimality in economy reveals. Types of tasks when determining criterion of optimality are listed. Characteristics and conditions of optimization are provided in socially oriented economy.

Keywords: optimality, efficiency, optimality criterion, optimality conditions, socially oriented economy.

ХАРАКТЕРИСТИКА И УСЛОВИЯ ОПТИМИЗАЦИИ В СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Дребот А.М. (Российская Федерация)

*Дребот Александр Михайлович – старший преподаватель,
кафедра экономики предприятия,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Севастопольский государственный университет, г. Севастополь*

Аннотация: рассматривается соотношение категорий «оптимальность» и «эффективность» экономики. Проанализированы различные подходы авторов к категории «оптимальность» в экономике. Отмечается проблема конфликта индивидуальных и общественных интересов в условиях стремления достичь оптимального состояния. Раскрывается содержание критерия оптимальности в экономике. Перечислены типы задач при определении критерия оптимальности. Приводятся характеристики и условия оптимизации в социально ориентированной экономике.

Ключевые слова: оптимальность, эффективность, критерий оптимальности, условия оптимальности, социально ориентированная экономика.

УДК 330.342.146

Главным вопросом теории благосостояния в условиях социально ориентированной экономики (СОЭ) является экономическая оптимизация. Понятие «эффективность экономики» как системы часто употребляют и отождествляют с понятиями оптимальности и интенсивности. В экономической литературе понятие «оптимальность» не имеет однозначного содержания. Общее понимание оптимальности дают экономические словари. Оптимальность, согласно словарям (от лат. *optimus* - наилучший) - наиболее благоприятный, наилучший способ экономического поведения, экономических действий. Экономисты неоклассической школы и школы неоклассического синтеза отождествляют оптимальность с эффективностью и равновесием [1, с. 96-97; 2, с. 580-586; 3, с. 12].

Ф. Хайек понимает оптимальность, как наиболее полное использование фрагментарного знания, рассеянного в обществе [4, с. 19], или других ресурсов. Данная трактовка является ограниченной, ведь полное использование ресурсов и максимальное производство каких-либо благ еще не гарантирует обществу максимальное удовлетворение потребностей. Оптимальность отражает при прочих равных условиях и на данный момент времени

состояние функционирования экономической системы, которое невозможно улучшить. Эффективность является синонимом оптимальности лишь в том случае, если качество системы оценивается по критерию ее эффективности, а не по другим критериям (темп роста, обеспечение социальной справедливости и др.). В этом случае, соответственно, критерий оптимальности – то же самое, что критерий эффективности.

В отечественной научной литературе представлен системный подход к оптимальности. А. Белых и Т. Коломиец рассматривают оптимум экономической системы как максимально достижимое при имеющихся ресурсах значение целевой функции системы, т.е. отражает максимально возможное достижение поставленной цели [5, с. 176; 6, с. 51]. Это подтверждает мнение авторов теории катастроф Т. Постона и Й. Стюарта о том, что оптимум системы не единственный [7, с. 519]. Получается, сколько целей экономической системы, столько в нее возможных оптимумов. Каждой цели соответствует свой оптимум, который трудно достижим: как и равновесие, он может быть лишь коротким мгновением, после которого снова следует неоптимальность, порожденная сопротивлением среды, а также, как отмечал Г. Том, близорукой стратегией от достигнутого в этом году [7, с. 534].

Стоит отметить, что существуют расхождения интересов отдельных субъектов с интересами общества, ввиду различий их целей, а также специфики конкретных условий. Степень разрешения подобных конфликтов зависит от эффективности механизма управления интересами. Однако, общность интересов - не всегда благо. Например, единство интересов пожарных, архитекторов и предпринимателей в вопросах получения разрешений может приводить к разбуханию нарушений пожарной безопасности и технологии строительства, а также к коррупционным действиям. Кроме того, противоречие возникает также внутри общественного интереса: между интересами текущего момента и интересами будущих поколений.

Сознательная оптимизация СОЭ возможна только тогда, когда цель субъективной деятельности отражает и учитывает объективную направленность развития. Как отмечал В. Виноградов, эту направленность можно квалифицировать как объективную цель [8, с.3 23]. Управление экономическим развитием направлено на достижение оптимума. Оптимальность – объективная категория, содержание которой определяется самой экономической системой. Экономический оптимум является выражением максимизации объективной целевой функции экономической системы. Народнохозяйственный оптимум является таким результатом хозяйствования, который по сравнению с другими обеспечивает наиболее высокий уровень удовлетворения существующих общественных потребностей в материальных и духовных благах, видах деятельности, условиях труда и жизни, включая охрану окружающей среды, а также обеспечивает наиболее благоприятные условия для экономического развития в будущем [9, с. 195]. Оптимум – это не раз и навсегда достигнутое состояние. Процесс оптимизации безграничен. Оптимизация в СОЭ включает как количественную, так и качественную характеристику – рис. 1.

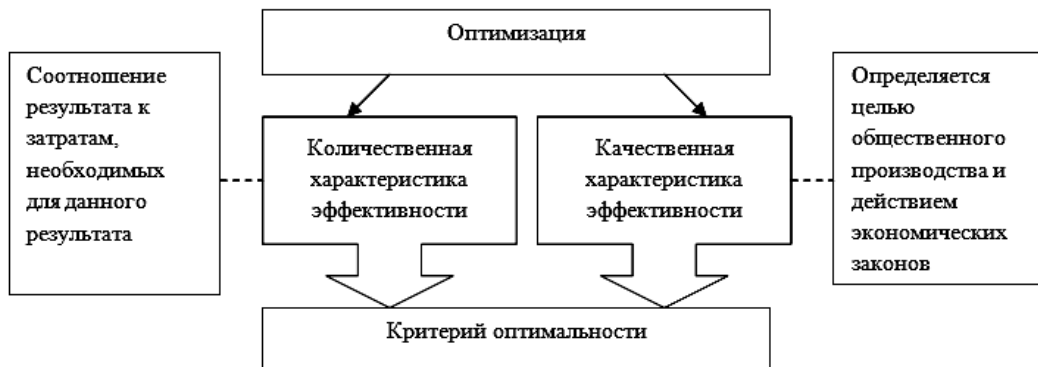


Рис. 1. Характеристика оптимизации в СОЭ

Л. Лопатников считает, что критерий оптимальности – показатель, выражающий предельную меру экономического эффекта от принимаемого, для сравнительной оценки возможных альтернатив и выбора наилучшего из них. Это может быть максимум прибыли, минимум затрат, кратчайшее время достижения цели и др. [10, с. 358]. Данные определения следует дополнить экологической составляющей, потому что будет ухудшаться среда обитания человека как главного фактора производства в социально ориентированной экономике.

Критерий оптимальности – сложная категория, которая зависит от системы как объективных, так и субъективных ограничений. Все ограничения взаимодействуют между собой и формируют допустимый диапазон оптимальных решений. Критерий оптимальности направлен на обоснование решений трех типов задач:

1. Выбор наилучшего варианта действий, который обеспечивает определенный результат при минимальных затратах ресурсов;
2. Получение максимального результата при имеющихся ресурсах;
3. Поиск оптимального варианта при отсутствии жестких ограничений как по ресурсам, так и по конечному результату.

Оптимизация СОЭ предполагает учет определенных условий:

1. Наличие альтернативных путей достижения целей и связанная с этим проблема выбора. «Выбор – наиболее существенный компонент всякого решения» [11, с. 262]. Единственный вариант решения недостаточный, даже если он оптимален;

2. Гибкость принятия решения при выборе альтернатив;

3. Устранение несоответствий и диспропорций, сложившихся в экономике. Слабое на фоне других развитие одной из сфер экономики/территории приведет к снижению темпов роста экономики в целом;

4. Необходимо учитывать инерционные процессы, потому что экономика сохраняет состояние движения в определенном направлении;

5. Наличие резервов для возможной компенсации ошибок в принятии решений. Стоит отметить, что не все резервы приемлемы в данный момент времени. По этому поводу Г. Клаус в своей работе «Кибернетика и общество» отмечал, что лучше иметь резервы возможных способов поведения, чем большие резервы товаров. Хотя последние и пригодны для того, чтобы устранить определенные препятствия, но, с другой стороны, они также являются определённым тормозом [12, с. 272];

6. Нельзя отрицать наличие синергетического и мультипликативного эффектов в экономике. Производительность всей системы в целом оказывается выше суммы производительности отдельных частей;

7. Усовершенствования стимулирования, как фактора достижения цели;

8. Необходимость ранжирования целей по релевантности, потому что невозможно одновременно достичь всех целей, а также определение относительной значимости подцелей для достижения соответствующей цели более высокого уровня.

Таким образом, в СОЭ оптимизация является неотъемлемой составляющей развития, а повышение экономической эффективности органически дополняется и стимулируется ростом социальной эффективности. Это создаёт условия для наиболее полного удовлетворения потребностей, повышения благосостояния людей, а также согласования частных и общественных интересов.

Список литературы / References

- 1 Макконнелл К.Р. Экономикс: Пер. с англ.: В 2 т. М.: Республика, 1992. 400 с.
- 2 Курс экономической теории. Под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А. 5–е изд., испр., дополн. и перераб. Киров: «АСА», 2006. 832 с.
- 3 Осипов Ю.М. Основы теории хозяйственного механизма / Ю.М. Осипов. М.: Изд-во МГУ, 1994. 368 с.

- 4 Капелюшников Р. Философия рынка Ф. Хайека // МЭ и МО, 1989. № 12. С. 15-27.
- 5 Бельх А.А. Об отношении экономистов к математике в период с начала тридцатых до середины пятидесятых годов // Истоки: Вопросы истории народного хозяйства и экономической мысли. М., 1990. Вып. 2. С. 176.
- 6 Коломиец Т.И. Эффективность общественного производства: Вопросы сущности и методологии расчета. Томск, 1979. 102 с.
- 7 Постон Т. Теория катастроф и ее приложения: Пер. с англ. / Т. Постон, Й. Стюарт. М.: Мир, 1980. 670 с.
- 8 Кибернетика и философия (Kybernetik in philosophischer Sicht): Пер. с нем. И.С. Добронравова и др. / Под ред. В.Г. Виноградова. М.: Иностранная лит., 1963. 531 с.
- 9 Черняк В.К Структура экономического развития. К.: «Наукова думка», 1981. 211 с.
- 10 Лопатников Л.И. Экономико–математический словарь: Словарь современной экономической науки, 5–е изд., перераб. и доп. М.: Дело, 2003. 520 с.
- 11 Марков М. Теория социального управления. М.: Прогресс, 1978. 446 с.
- 12 Клаус Г. Кибернетика и общество: пер. с нем. М.: Прогресс, 1967. 432 с.

THE ROLE OF THE REGION IN THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY

Yusupova M.R. (Republic of Tajikistan)

Email: Yusupova335@scientifictext.ru

*Yusupova Manizha Ravshanovna – Postgraduate, Assistant Teacher,
DEPARTMENT OF ECONOMIC THEORY AND MANAGEMENT,
FACULTY OF ENGINEERING-ECONOMY,
POLYTECHNIC INSTITUTE
TAJIK TECHNICAL UNIVERSITY NAMED AFTER M.S. OSIMI,
KHUJAND, REPUBLIC OF TAJIKISTAN*

Abstract: *the article defines the role of the region in the development of the national economy. The interpretation of the terms "national economy" and "region" is given from the point of view of economists. The essence of these terms and their interrelation is revealed. The author's definition of the term "national economy" is given on the basis of the above interpretations. Conclusions are drawn about the essence of the term "region" and the notion of "development of the region". The influence of the development of the regions on the state of the national economy is exposed. A hierarchy of social and economic development of the regions has been built to determine the priority directions for its development.*

Keywords: *national economy, region, development of the region, development of the national economy.*

РОЛЬ РЕГИОНА В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Юсупова М.Р. (Республика Таджикистан)

*Юсупова Манижа Равшановна – аспирант, преподаватель-ассистент,
кафедра экономической теории и управления, инженерно-экономический факультет,
Политехнический институт*

Таджикский технический университет им. М.С. Осими, г. Худжанд, Республика Таджикистан

Аннотация: *в статье определена роль региона в развитии национальной экономики. Приведена трактовка терминов «национальная экономика» и «регион» с точки зрения ученых-экономистов. Раскрыта сущность данных терминов и выявлена их взаимосвязь. Дано авторское определение термина «национальная экономика» на основе приведенных*

трактовок. Сделаны выводы о сути термина «регион» и понятия «развитие региона». Выявлено влияние развития региона на состояние национальной экономики. Выстроена иерархия социально-экономического развития регионов для определения приоритетных направлений его развития.

Ключевые слова: национальная экономика, регион, развитие региона, развитие национальной экономики.

Анализу роли региона в развитии национальной экономики посвящено много трудов. Но чтобы отчетливо выявить роль региона в развитии национальной экономики и определить взаимосвязь между ними, нам, прежде всего, необходимо раскрыть сущность и специфику терминов «национальная экономика» и «регион».

Рассмотрим понятие «национальная экономика» с точки зрения некоторых ученых-экономистов.

Так, американский экономист российского происхождения В.В. Леонтьев определяет национальную экономику как целостную систему, состоящую из разных видов деятельности [1].

По нашему мнению, целостность национальной экономики заключается в том, что изменение структуры, связей и поведения любого его субъекта влияет на все другие экономические субъекты и изменяет систему в целом. И наоборот: любое изменение национальной экономики ведет к преобразованию структуры, связей и поведения экономических субъектов.

По мнению Е.Б. Дориной, национальная экономика – это хозяйственная система государства, основанная на принципах суверенитета, целостности, социальности и единства нации [2].

А.П. Градов считает, что в силу того, что в современном мире все страны действуют в условиях рыночных отношений, есть смысл использовать термин «национальная экономика», а не «народное хозяйство», в то время как с лингвистической точки зрения эти понятия равнозначны. Также он рассматривает национальную экономику как упорядоченную в отраслевом и региональном пространствах экономическую деятельность в пределах страны, контролируруемую институциональной системой [3].

По мнению П.В. Савченко национальная экономика определяется как единый хозяйственный организм с взаимосвязанными внутренними процессами, как единая экономическая система страны и представляет собой взаимосвязь условий производства и его результатов [4]. При этом А.В. Суворов и Н.В. Суворов, авторы другой главы того же учебника, подготовленного под редакцией П.В. Савченко, считают, что итог функционирования национальной экономики характеризуется показателем ВВП.

О.И. Образцова и О.В. Копейкина считают, что границы экономической территории делят ее на внутреннюю и национальную экономику. Внутренняя экономика является совокупностью всех экономических операций, которые имеют место только в пределах экономической территории страны, а национальная экономика связана с совокупностью потоков экономических операций, не только в пределах экономической территории страны, но и за ее пределами в том или ином направлении [5].

Таким образом, исходя из вышеприведенных трактовок, можно заключить, что национальная экономика – это экономика определенной страны, конкретного государства, рассматриваемая как целостная, хозяйственная, социальная, организационная система, охватывающая всю совокупность уровней функционирования экономики страны, обладающая совокупным экономическим потенциалом, гарантирующая автономность нации, территориальную целостность, единство экономического пространства, наличие единой национальной денежной единицы и приумножающая национальное богатство в интересах благосостояния нации.

Далее, чтобы понять, какую роль регионы играют в развитии национальной экономики, и как оценивать деятельность по управлению региональной экономикой, нам нужно определить суть экономического содержания термина «регион».

Существует очень много трактовок термина «регион». Вместе с тем регион изредка выступает в роли территориальной единицы страны.

Экономическая трактовка под регионом подразумевает часть территории, где имеется система связи между хозяйственными субъектами; подсистему всего социально-экономического комплекса государства; сложный территориально-экономический комплекс со своей структурой связи с внешней и внутренней средой.

Регион в социально-политической трактовке — это социально-территориальный комплекс, то есть совокупность социальных, экономических, политических факторов развития территории. Сюда можно включить целый набор характеристик: этнический состав населения, трудовые ресурсы, социальная инфраструктура, социально-психологический климат, политические аспекты развития региона, культурные факторы и т.д.

В.А. Долятовский считает, что регион в современном понимании - это сложный территориально-экономический комплекс, имеющий ограниченные внутренние ресурсы, свою структуру производства, определенные потребности в связи с внешней средой [6].

Н.М. Межевич отмечает, что регион в общенаучном плане считается обособленной частью более широкого социально-территориального комплекса. Регион образует подсистему экономики, населения, культуры, политики и прочих сторон жизни общества. Регион не является только экономической или географической категорией, то есть нельзя ставить знак равенства между понятиями «регион» и «территория». Любой регион представляет собой территорию, но одной территориальной составляющей недостаточно для того, чтобы назвать территорию регионом [7].

Под регионом, - указывает Н. Некрасов, - понимается крупная территория страны с более или менее однородными природными условиями, а главным образом характерной направленностью развития производительных сил на основе сочетания комплекса природных ресурсов с соответствующей сложившейся и перспективной социальной инфраструктурой [8].

В.Н. Богачев рассматривал регион как особый субъект хозяйствования, важнейшей задачей которого является регулирование уровня и динамики издержек предприятий посредством развития региональной инфраструктуры [9].

Основываясь на результатах краткого обзора теоретических интерпретаций исследуемого термина, можно сделать следующие выводы.

Во-первых, до настоящего времени в отношении региона как объекта исследования не сложилось единого подхода к определению его сущности и содержания. Во многом это обусловлено сложностью, многомерностью, многоаспектностью этой категории, не позволяющей выработать единственно «верного» и всеохватывающего определения. Кроме того, понятие регион весьма активно используется в разных общественных науках, каждая из которых привносит свое определение региона, опирается на тот или иной набор его свойств, который необходим и достаточен для исследований в рамках соответствующей дисциплины.

Во-вторых, регион необходимо рассматривать как сложноорганизованную систему, характеризующуюся значительным набором свойств и обладающую множеством связей образующих элементов.

Исходя из вышеперечисленных трактовок терминов «национальная экономика» и «регион», нам необходимо выявить взаимосвязь между этими терминами и определить роль последнего в развитии национальной экономики.

По мнению Ахунова Р.Р. разделение государства на регионы обусловлено тем, что государство не в состоянии выполнять собственные функции без формирования дополнительных институтов — регионов. Или же выполнение таковых регионами результативнее. То есть регион выполняет некие самостоятельные функции, свойственные только ему [10].

В связи с этим повысилась потребность в оценке роли региона в развитии национальной экономики.

Сбалансированное развитие всех регионов государства ведет к развитию экономики страны [11]. В свою очередь государство должно выполнять свои функции по повышению качества уровня жизни населения, то есть поддержание правопорядка, финансирование социальной сферы, развитие науки, сферы образования, культуры, инфраструктуры и выполнение прочих обязанностей.

Понятие «повышение качества уровня жизни населения» также включает в себя рост ВВП на душу населения, увеличение доходов населения. Под ростом экономики региона понимают увеличение валового регионального продукта (ВРП). Рост ВРП является определяющим детерминантом развития региона. Без роста экономики невозможно развитие региона за счет собственных ресурсов.

Роль региона в развитии национальной экономики заключается в развитии самого региона за счет роста его социально-экономических показателей. Государство должно регулировать состояние экономики отдельных регионов и выявить вклад каждого региона в развитии национальной экономики для принятия решения по инвестированию того или иного региона.

Вклад региона в развитие экономики страны предусматривает развитие всех отраслей экономики региона, таких как, промышленность, сельское хозяйство, торговля и услуги, строительство и так далее. А также своевременное формирование доходной части бюджета региона.

Для определения приоритетных направлений развития регионов можно использовать метод анализа иерархий, разработанный американским ученым Томасом Саати. При принятии управленческих решений и прогнозировании возможных результатов лицо, принимающее решение, обычно сталкивается со сложной системой взаимозависимых компонент, которую нужно проанализировать [12].

Используя данный метод, была выстроена иерархия социально-экономического развития регионов. Исходя из приведенной иерархии, можно произвести парные сравнения по принципу, какой из сравниваемых критериев является наиболее важным для обеспечения роста уровня социально-экономического развития региона. Нас интересует сценарий «социально-экономическое развитие». Для определения этого сценария сначала находим важность сил относительно общей цели. Затем для каждой силы определяем степень влияния акторов на эту силу. Отсюда несложным вычислением получаем степень влияния акторов на общую цель. Затем оцениваем важность целей для каждого актора и, наконец, определяем действенность различных сценариев в обеспечении достижения каждой цели. Повторив несколько раз упомянутые выше вычисления, получим «наилучший» сценарий [12].

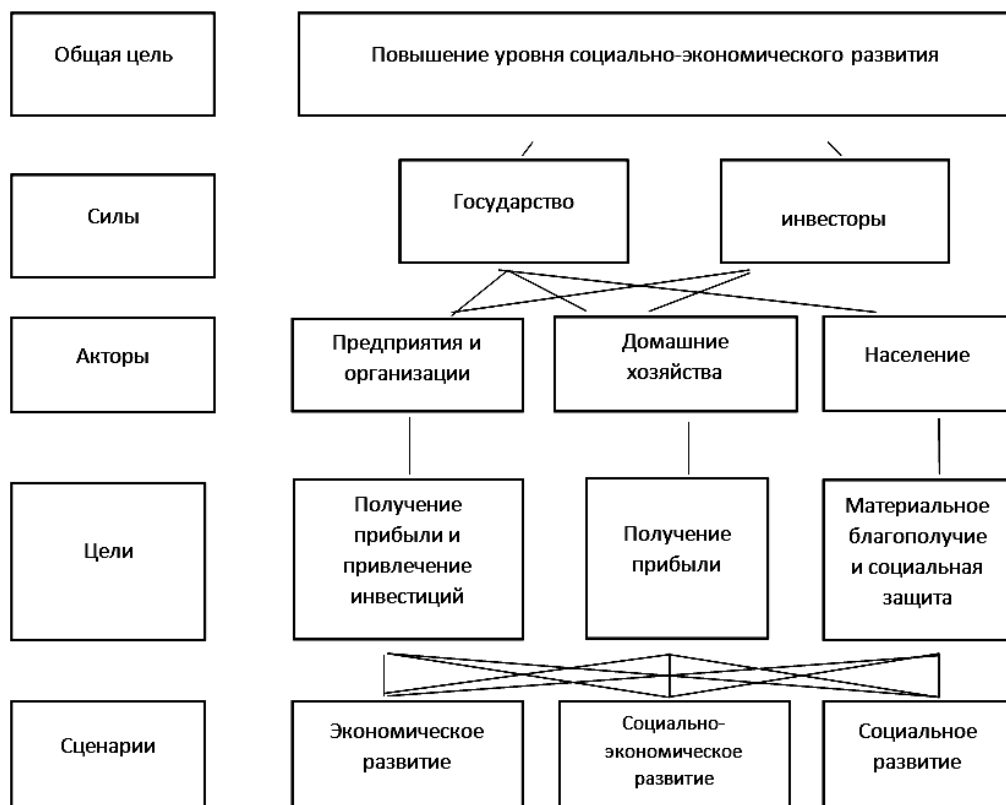


Рис. 1. Иерархия социально-экономического развития регионов

*составлено автором

В заключение можно сделать вывод, что регион, являясь ключевым звеном в системе национальной экономики, решает задачи, направленные на реализацию целей национальной экономики путем достижения сбалансированности развития во всех сферах.

Список литературы / References

1. Леонтьев В.И. Экономическое эссе: теории, исследования, факты и политика / В.И. Леонтьев. М.: Экономика, 2010. 415 с.
2. Дорина Е.Б. Национальная экономика Беларуси: практикум / Е.Б. Дорина [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, проф. В.Н. Шимова. Минск: БГЭУ, 2010.
3. Градов А.П. Национальная экономика. 2-е изд. СПб.: Питер, 2005. 240 с.
4. Национальная экономика: учебник / под ред. П.В. Савченко. М.: Экономика, 2005. 813 с.
5. Образцова О.И., Копейкина О.В. Система национальных счетов: учеб. М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2008. 460 с.
6. Долятовский В.А. Зарубежный опыт комплексного развития регионов – Регионология, 1994. № 2-3. С. 149-156.
7. Межевич Н.М. Экономический анализ региона / Учебное пособие. СПб, изд. СПбГУ, 2007. 67 с.
8. Некрасов Н.Н. Региональная экономика. М.: Экономика, 1975.
9. Богачев В.Н. Регионы России: теория, проблемы Сибири, экономика строительства. Новосибирск: ИЭиОПП СО РАН, 1999.
10. Ахунов Р.Р. Регион как функциональная подсистема национальной экономики: дисс. ...канд. экон. наук. Уфа, 2003.

11. Монография «Моделирование процессов управления региональной экономикой» (Долятовский В.А., 16.7. п.л.) Воронеж: Истоки, 2001.
12. Saaty Thomas. The Analytic Hierarchy Process (AHP). Radio and communication, 1980. 316 p.

INTERRELATION BETWEEN BUILDING A PARTNER SYSTEM AND COMPANY EFFECTIVENESS

Batozhargalov B.B. (Russian Federation)
Email: Batozhargalov335@scientifictext.ru

*Batozhargalov Bimba Bairovich - Master Student,
FACULTY OF ECONOMICS,
LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article describes the role of the institution of partnership in the effectiveness of the organization. For a more objective analysis of the institution of partnership, the Russian company «Ardashev & Partners», which provides legal consulting services and was founded in 2003, was taken as an object of research. Particular attention is paid to determining the position of the partner within the company, its differences from the founders, how partner cooperates with the rest of the top management in the modern companies, as well as what tasks and responsibilities it assumes.

Keywords: partnership systems, partnership institutions, international corporations, mergers and acquisitions, consulting, strategic decisions of organizations.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПАРТНЕРСТВА И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ КОМПАНИИ Батоjarгалов Б.Б. (Российская Федерация)

*Батоjarгалов Бимба Баирович - студент-магистр,
экономический факультет,
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва*

Аннотация: в данной статье анализируется роль института партнерства в эффективности функционирования организации. Для более предметного анализа института партнерства в качестве объекта исследования взята российская компания «Ардашев и партнеры», оказывающая консалтинговые услуги в области юриспруденции и образованная в 2003 году. Особое внимание в работе уделяется определению позиции партнера в рамках компании, ее отличиям от учредителей, отношению к остальным участникам топ-менеджмента компании, а также задачам и ответственности, которые она предполагает.

Ключевые слова: системы партнерства, институты партнерства, международные корпорации, слияния и поглощения, консалтинг, стратегические решения организаций.

Введение

Актуальность данного исследования обусловлена несколькими причинами:

1. Институт партнерства играет существенную роль в управлении многих международных корпораций, в том числе компаний «большой четверки»;
2. В эпоху слияний и поглощений происходит укрупнение корпораций и усложнение их организационной структуры, поэтому возрастает и сложность управления такой организацией;
3. Институт партнерства является важным элементом корпоративной культуры компании в целом и системы мотивации в ней в частности.

Целями данного исследования является анализ роли системы партнерства в эффективном функционировании организации, а также анализ влияния системы партнерства в компании на ее результативность. В соответствии с данными целями были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать понятие системы партнерства и ее значение для организации;
2. Проанализировать роли, присущие Партнеру, и их влияние на деятельность организации;
3. Проанализировать значение института партнерства в принятии стратегических решений в организации.

Источниками при написании данного исследования послужили как научные статьи и книги, составляющие теоретический фундамент работы, так и новостные ресурсы, отражающие актуальную бизнес-практику и описывающие бизнес-реалии современной экономики.

Понятие системы партнерства и ее значение для организации

Институт партнерства как ключевой элемент эффективного управления в компании обусловлен объективными причинами и подтверждается более чем столетним опытом ведущих зарубежных консалтинговых компаний, в том числе входящих в «большую четверку» Ernst&Young, PriceWaterhouseCoopers, KPMG, Deloitte.

Прежде всего, это вызвано лично-доверительным характером консалтинговых услуг, создаваемых интеллектуальным трудом профессионалов. В большинстве случаев клиенты, обращаясь в компанию, справедливо интересуются: какой специалист будет вести его дело, каковы его опыт и квалификация. Нередко клиент даже настаивает на том, чтобы его дело было поручено конкретному сотруднику компании, которому клиент доверяет.

Успех компании немислим без сильных личностей. Как правило, у ее истоков стоят лидеры – одержимые и увлеченные люди, влюбленные в свое дело. Именно они создают материальный и интеллектуальный фундамент компании, на котором впоследствии вырастает успешная и авторитетная компания с мощным брендом и известностью.

Таких примеров немало. Так, крупнейшая юридическая компания в России «Пепеляев Групп» была создана в 2002 году признанными экспертами в области налогообложения и хозяйственного права и сначала состояла только из 6 партнеров, сумевших за прошедшие с тех пор годы создать юридическую компанию №1 в России, насчитывающую в настоящее время 160 специалистов [5].

Личности-лидеры составляют не только интеллектуальный, но и управленческий костяк любой консалтинговой компании. Вслед за вековыми зарубежными традициями в России основатели компании и ее лучшие профессионалы именуются Партнерами. Партнеры несут ответственность за развитие направления в целом либо, когда речь идет о небольшой компании, отвечает за развитие всей компании [1, с. 23].

В целях идентификации в гражданском обороте, а также подчеркивая свою готовность нести личную ответственность перед клиентами компании, Партнеры специально выбирают в качестве основы фирменного наименования компании свои фамилии. Таким образом, личный авторитет Партнеров распространяется и на их компанию.

В первой половине XX века законодательство ряда европейских стран содержало императивное правило, требующее включения в фирменное наименование компании фамилии хотя бы одного учредителя. Например, компания «Нестле» за более чем вековую историю существования пять раз меняла свое название, но каждый раз сохранялась в разных сочетаниях фамилия ее основателя [2, С. 9].

Партнер – это не статусная привилегия и красивое модное название. Это, прежде всего, высочайшая степень персональной ответственности за будущее компании, ответственность перед сотрудниками компании и ее учредителями. Немалая доля рабочего времени Партнера, не оплачиваемого клиентами, тратится на обучение и наставничество сотрудников компании, обобщение практики и передового опыта других компаний, создание новых технологий и продуктов, внедрение их в практику, подготовку аналитических статей и информации для сайта компании, СМИ, участие в проектах на безвозмездной основе, образовательных и просветительских мероприятиях.

Партнер – не всегда учредитель компании. Например, в исследуемой компании «Ардашев и партнеры» два Партнера таковыми не являются и вопрос о вхождении в состав учредителей не ставят по одной простой причине: они и без этого являются неформальными лидерами, имеют авторитет среди других сотрудников компании, их труд является самым высокооплачиваемым.

С учетом этого, в данной компании на основе обобщения передового опыта ведущих российских и зарубежных консалтинговых компаний учрежден специальный совещательный орган управления и контроля – Совет Партнеров, который играет ключевую роль в профессиональной деятельности компании и решает все стратегические вопросы ее развития.

Так, единоличный орган управления в исследуемой компании – Управляющий партнер – назначается решением Общего собрания участников Общества только из членов Совета Партнеров и на основе их решения, которое хотя и имеет рекомендательный характер для учредителей компании, но должно быть обязательно учтено ими. В противном случае Совет Партнеров вправе высказать вотум недоверия учредителям и назначенному ими Управляющему партнеру с соответствующими негативными управленческими, имиджевыми и экономическими последствиями для компании.

Таким образом, реальной «политической силой» в консалтинговой компании обладают именно Партнеры, а не учредители. Этот механизм и обеспечивает в конечном итоге взвешенные управленческие решения в компании, баланс интересов Партнеров, сотрудников и учредителей.

Институт партнерства создает дух соревнования и благоприятную почву для здоровой конкуренции внутри компании, ведь каждый сотрудник имеет потенциальную возможность стать Партнером, добившись этого статуса своим трудом и усилиями. Это является значительным дополнительным стимулом для профессионального и личностного роста сотрудников.

По сути, Партнеры – тренеры для всех сотрудников компании и не являются их начальниками. Они их первые помощники и наставники, руководители проектов и душа команды профессионалов. Вследствие этого сотрудники компании, еще не ставшие Партнерами, не испытывают психологический дискомфорт, поскольку знают, что также могут стать Партнерами благодаря поддержке и наставничеству последних.

Партнерство в компании повышает управляемость и прозрачность. Оно способствует мобильности и гибкости в принятии сложных и стратегически важных управленческих решений. Это не игра в демократию, а сбалансированный механизм постоянных консультаций и взаимодействия Партнеров, которые заинтересованы в успехе компании. Именно поэтому их решения всегда выверены, грамотны и эффективны.

Партнерство придает устойчивость консалтинговой компании, поскольку не позволяет кому-то одному из Партнеров, и прежде всего Управляющему партнеру, «тянуть одеяло на себя» и способствует справедливому распределению вознаграждения между сотрудниками компании.

Партнеры не только являются хранителями традиций и генераторами новых идей. Они создают дополнительные ценности нематериального характера. Благодаря их наставничеству и вкладу в успешность сотрудников компании, последние выполняют значительно больший объем работы и фокусируются на более значительных вещах, чем если бы они были предоставлены сами себе.

Только Партнеры вправе руководить командной работой и проектами в компании. Также они имеют право первого контакта с клиентами компании. Имея деловую хватку и зная законы ведения бизнеса, они способны определить и оценить истинные потребности и проблемы клиентов и сформулировать конкретные задачи для сотрудников компании.

Важно отметить, что собственниками компании должны выявляться и пресекаться попытки недобросовестных Партнеров нажиться за счет компании. Одними из последних примеров мошенничества Партнеров стали инциденты со Скоттом Лондоном из Лос-

Анджелесского офиса KPMG и Джоном Д'Арси, Имоном Донахью, Артуром О'Брайен и Полом Холлвэй в Белфастском офисе KPMG. В первом случае Партнер уличен в раскрытии инсайдерской информации третьей стороне «за вознаграждение», а во втором партнеры арестованы по подозрению в уклонении от уплаты налогов.

По-настоящему успешные компании обладают одной важнейшей характеристикой, называемой по-разному: энергией, рвением, энтузиазмом, мотивацией, уровнем морали, устремлением, преданностью или приверженностью. Хорошие компании стремятся, прежде всего, к прибыли, а великие компании ставят перед собой более возвышенные цели – приносить радость своим клиентам и изменять их жизнь. И главенствующую роль в формировании этого бесценного капитала играют именно Партнеры.

Список литературы / References

- 1 *Зиангирова Л.* Грейдирование должностей в консалтинговых компаниях // Креативная экономика, 2011. № 12 (60). С. 22–30.
- 2 *Юданов Ю.* Империя «Нескафе». М.: Рипол Классик, 2013. 54 с.
- 3 *Мереминская Е.* Инсайд на ужин. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/business/2013/04/10/5249873.shtml/>, свободный/ (дата обращения: 17.06.2017).
- 4 Официальный сайт компании «Ардашев и партнеры». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ardashev.ru/>, свободный/ (дата обращения: 17.06.2017).
- 5 Официальный сайт компании «Пепеляев Групп». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pgplaw.ru/>, свободный/ (дата обращения: 17.06.2017).
- 6 Партнеры KPMG арестованы за уклонение от налогов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vestifinance.ru/articles/64849/>, свободный/ (дата обращения: 17.06.2017).

SCRUM TECHNOLOGY APPLICATION IN MANAGEMENT OF INNOVATIVE PROJECTS

Mirskaya M.G. (Russian Federation) Email: Mirskaya335@scientifictext.ru

*Mirskaya Mariya Grigoryevna – Student,
DEPARTMENT OF ELECTRONIC COMMERCE,
POVOLZHSKY STATE UNIVERSITY OF TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATICS, SAMARA*

Abstract: *the article considers the theoretical concept of an innovation project, its characteristics and milestones. A practical assessment of the use of SCRUM technology in the management of innovative projects was carried out. The main advantages and disadvantages of this process are identified. The flexible development of Kanban SCRUM is considered. Concepts of SCRUM words, startup, innovations, management technologies, innovative management are presented. The main steps of the SCRUM process are indicated. A visual model of the process of the SCRUM method is derived.*

Keywords: *innovation project, start-up, Innovation, management technology, SCRUM, project management, innovative management.*

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SCRUM В УПРАВЛЕНИИ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

Мирская М.Г. (Российская Федерация)

*Мирская Мария Григорьевна – студент,
кафедра электронной коммерции,*

Поволжский государственный университет телекоммуникации и информатики, г. Самара

Аннотация: в статье рассмотрено применение технологии SCRUM, её характеристика и основные этапы. Проведена практическая оценка применения технологии в процессе управления инновационными проектами. Выделены основные положительные стороны и недостатки данного процесса. Рассмотрена гибкая разработка KanbanSCRUM. Представлены определения понятий слов SCRUM, стартап, инновации, технологии управления, инновационный менеджмент. Указаны основные этапы процесса SCRUM. Выведена визуальная модель процесса метода SCRUM.

Ключевые слова: инновационный проект, стартап, инновации, технологии управления, SCRUM, проектный менеджмент, инновационный менеджмент.

УДК 005.08

Инновации – основной фактор и двигатель современной мировой экономики, приводящий ее к движению, интеграционным процессам и постоянному тренду роста капитализации и объема производства товаров и услуг. Для развития и усиления конкурентных позиций бизнеса компании, принято применять различные инструменты и методы, среди которых и создание новых инновационных проектов. Процесс их управления трудоемкий, в первую очередь, из-за планирования и организации новой бизнес модели, истории которой еще нет. Таким образом, проектный менеджер подвержен влиянию таких факторов, как динамичность и нестабильность его внутренней и внешней рабочей среды. Вследствие этого могут возникать новые проблемы, которые приводят к снижению эффективности инновационного проекта.

Для заключения предоставленного комплекса задач есть всевозможные инструменты: Традиционный план менеджмент, Agile, SCRUM, Lean, Kanban, Six Sigma, PRINCE2. Актуальность его применения не подлежит сомнениям, потому что применяется этими основными крупными транснациональными корпорациями (ТНК), как Apple, Гугл, Amazon и Microsoft [1]. Именно они заняли лидирующие позиции по объему своей выручки и рыночной капитализации, и возможно это было, в первую очередь, благодаря эффективному процессу управления инновационными проектами.



Рис. 1. Гибкая разработка Kanban SCRUM

По мнению П. Друкера, инновационная работа – это определенный инструмент, позволяющий бизнесмену применить изменения и превращать их в свежие способности для, к примеру, открытия свежего бизнеса или же предложения свежей услуги [2, с. 39]. Инновационный план – это комплекс планомерных взаимосвязанных дел, ограниченных временными и вещественными ресурсами и нацеленных на получение свежего продукта или же предложения, продвижение их на рынок и получение платной выгоды от их последующей реализации. Таким образом, возможно признать, собственно что инновационный план продвигается за счет инновационной идеи, намерения реализации плана и денежных ресурсов для его воплощения [3, с. 221].

Становление инновационного плана произведено, как правило, из 4 ведущих рубежей, любой из которых характеризуется собственными особенностями [4]:

- исследовательский этап, во время которого формируется инновационная идея (проводится оценка рыночной привлекательности нового продукта);
- конструктивный этап, во время которого создаются образцы и запускается тестовый продукт в производство (проводится оценка экономической возможности предприятия при реализации инновационного проекта);
- коммерческий этап, во время которого идет подготовка производства в промышленных масштабах (идет оценка эффективности затрат, связанных с реализацией проекта);
- дистрибутивный этап, во время которого идет запуск производства в промышленных масштабах (проводится оценка влияния инновационного проекта на экономические показатели работы предприятия).

Для того чтобы реализация инновационного проекта протекала успешно и как можно быстрее и эффективнее, благоприятно использовать метод технологии SCRUM, активно применяющийся, как руководителями крупнейших транснациональных компаний, так и венчурными инвесторами стартапов.

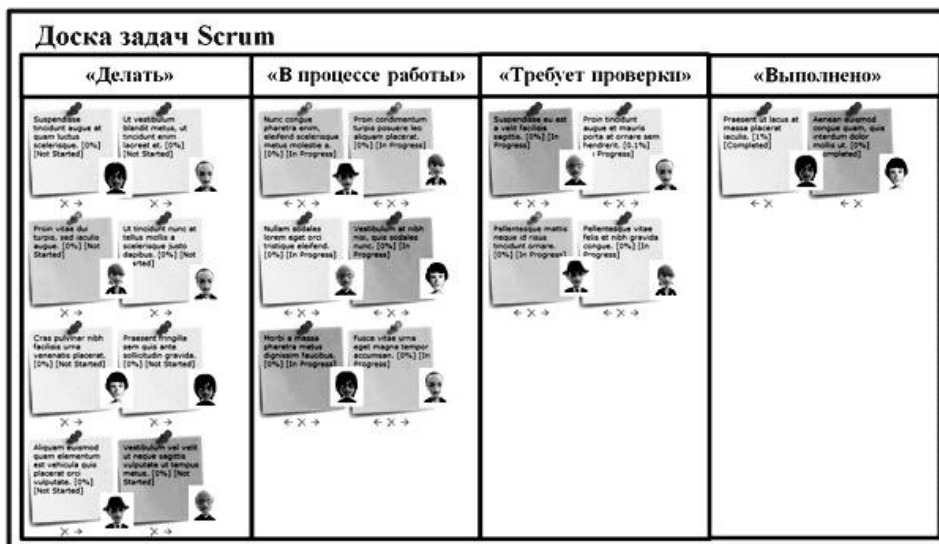


Рис. 2. Доска задач SCRUM

SCRUM – это революционный метод управления проектами. Основным инструментом SCRUM является офисная доска с тремя колонками: «Бэклог», «В работе» и «Сделано». Каждый день участники проекта собираются у доски и обсуждают планы, проговаривают завершённые задачи и решают проблемы, с которыми они столкнулись. В каждую из колонок доски команда помещает стикеры с надписями. Стикеры – это идеи, пользовательские требования и другие задачи, которые нужно реализовать. По мере того как они выполняются, команда перемещает стикеры из одной колонки в другую. Как только все задачи перемещены в последнюю колонку, команда обсуждает плюсы и минусы работы, а потом может переходить к выполнению следующего проекта [1].

Как правило, процесс SCRUM состоит из четырех основных этапов [5]:

- заполнение ролей участников команды проекта;
- формирование артефактов;
- реализация активности;
- воспроизводство цикла SCRUM.

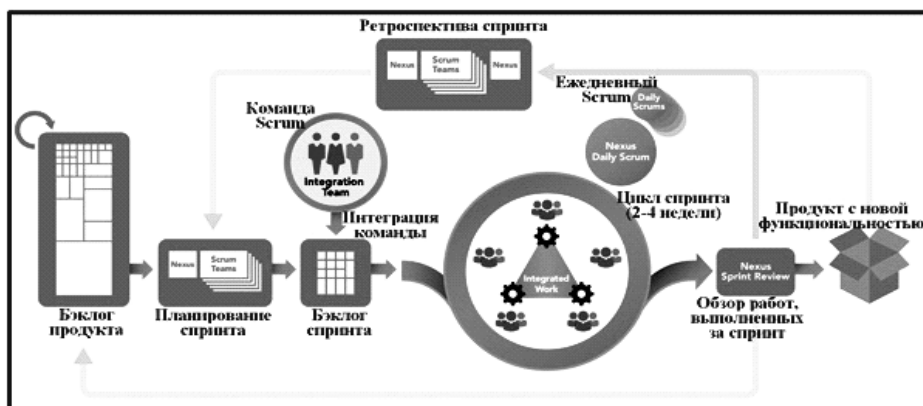


Рис. 3. Визуальная модель процесса метода SCRUM [5]

Примером SCRUM во время управления инновационными проектами, является схема на рисунке 1.

Основными преимуществами SCRUM в процессе управления инновационными

проектами являются:

- возможность быстрого запуска проекта с минимальными возможностями и доступным финансовым бюджетом;
- ежедневный контролинг над ходом реализации проекта;
- частые демонстрации проекта;
- возможность вносить коррективы в техническое задание по ходу реализации проекта.

Однако на сегодняшний день не существует системы, полностью лишенной недостатков.

К главным недостаткам методологии SCRUM можно отнести:

- сложности при заключении договоров;
- большое количество исключений;
- узкая специализация методов.

Но, несмотря на это, стоит отметить, что применение технологии SCRUM для каждого отдельного проекта или стартапа может принести разные результаты. В первую очередь, это обусловлено сферой деятельности проекта и принадлежности инновационного продукта, а также от самой команды и ее менеджмента, формирующего данный процесс управления. В целом же, метод SCRUM стоит признать эффективным инструментом управления инновационными проектами, что доказано на практике ведущими инновационными транснациональными компаниями мира.

Список литературы / References

1. Как Amazon и Google: применяем SCRUM в вашей команде. [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://igate.com.ua/news/14921-kak-amazon-i-google-primenyaem-skram-v-vashej-komande/> (дата обращения: 03.09.2017).
2. Друкер П.Ф. Бизнес и инновации. М.: ИД Вильямс, 2007. 432 с.
3. Профатилов Д.А. Инновационный проект: дискуссия в области понятийного аппарата // Вектор науки ТГУ, 2014. № 3. С. 218-222.
4. Козин Э.Ф. Этапы и методы оценки эффективности инновационных проектов: структурные взаимосвязи // Инновации, 2012. № 1. С. 100-104.
5. Хасанишин И.А. Методические указания по выполнению контрольных работ по учебной дисциплине «Инновационный менеджмент» (учебное пособие) // Самара: ПГУТИ, 2008. 15 с.
6. Крюкова А.А. Ключевые аспекты маркетинга инноваций, 2016 г.

THE CURRENT STATE OF THE EXTRACTIVE INDUSTRY MARKET ON THE EXAMPLE OF THE ASIAN MINING MARKET

Golikov S.D. (Russian Federation) Email: Golikov335@scientifictext.ru

*Golikov Sergey Dmitrievich - Student,
FINANCE FACULTY,*

FINANCIAL UNIVERSITY UNDER THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION, MOSCOW

Abstract: *the article examines the current state of mining in Asian countries, and their impact on the economy in the agricultural sector. In the process of developing the extractive industry in the agrarian economies of Asian developing countries, economic reforms were adopted to facilitate the establishment of a controlled extractive industry, which would be characterized by transparency in the operations being carried out. It should be noted that the development of the extractive industry is impossible without improving infrastructure and security.*

Keywords: *mineral resources, agrarian economy, state budget.*

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ АЗИАТСКОГО РЫНКА ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Голиков С.Д. (Российская Федерация)

Голиков Сергей Дмитриевич - студент,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

Аннотация: в статье рассмотрено текущее состояние добычи полезных ископаемых в азиатских странах и их влияние на экономику в аграрном секторе. В процессе развития добывающей промышленности в аграрных экономиках азиатских развивающихся стран были приняты экономические реформы, способствующие созданию контролируемой добывающей промышленности, для которой будет характерна прозрачность осуществляемых операций. Следует отметить, что развитие добывающей промышленности невозможно без совершенствования инфраструктуры и безопасности.

Ключевые слова: полезные ископаемые, аграрная экономика, государственный бюджет.

В настоящее время добыча полезных ископаемых находится под контролем Министерства горнодобывающей промышленности со штаб-квартирой в Кабуле и отделениями по всей стране. Афганистан располагает более чем 1400 видами минеральных ресурсов, включая запасы барита, хромитов, угля, меди, золота, железной руды, свинца, природного газа, нефти, драгоценных и полудрагоценных камней, серы, талька, цинка и многих других полезных ископаемых. Среди драгоценных камней можно выделить высококачественные, такие как изумруд, лазурит, красный гранат и рубин. По некоторым оценкам, страна располагает неразведанными запасами полезных ископаемых на сумму \$3 трлн. Президент республики Хамид Карзай заявил, что в перспективе Афганистан способен стать мировым центром добычи лития. Афганистан привлек около 200 зарубежных компаний для разработки его месторождений.

Развитие добывающей промышленности невозможно без совершенствования инфраструктуры и безопасности в Афганистане. Правительство заключило ряд контрактов для стимулирования развития проектов добычи меди в Айнаке и железной руды в Хаджигаке, также могут быть предложены тендеры на освоение новых месторождений: месторождение меди в Балххабе, золота — в Бадахшане, драгоценных камней и лития в Нуристане, нефти и газа — в Шебергхане.

Министерство добывающей промышленности обрисовало план реформ, способствующих созданию контролируемой добывающей промышленности, для которой будет характерна прозрачность осуществляемых операций. Добывающая отрасль в стране находилась на начальном уровне развития, добываемые ресурсы в основном были направлены на потребление внутри страны, но правительство наметило курс на преобразование ее в основной источник экономического роста страны. Первыми мерами, предпринятыми для осуществления поставленных планов, стало строительство первой железной дороги, которое потребовало инвестиций в размере \$170 млн в 2015 году. Эта железная дорога позволила связать Мазари-Шариф с широкой железнодорожной сетью Узбекистана. Новый путь позволил бы Афганистану экспортировать минеральные ресурсы в Европу [1, 34].

Данные о размерах добычи полезных ископаемых весьма ограничены. По данным Геологической службы США, производство барита было зафиксировано на уровне 2000 тонн, хромита — 6000 тонн, сжиженного природного газа — 45000 баррелей. В процессе развития инфраструктуры, спрос на строительные материалы вырос, что способствовало увеличению их добычи.

Анализируя предоставленные данные о добыче и потреблении природного газа и угля в Афганистане в период с 2014 по 2016 года, можно отметить, что добываемый уголь полностью потреблялся внутри страны. Его добыча резко возросла в 2014 году, а в 2015

оставила тенденцию к росту, и в 2016 году держалась на таком же уровне. Что касается природного газа, то также стоит отметить, что добываемый газ в период 2013-2016 года полностью потреблялся внутри страны [2, 75].

Существует мнение, что обилие природных ресурсов может послужить причиной слишком пристального внимания со стороны мирового сообщества. В некоторых источниках говорится о возможной гегемонии крупных держав над Афганистаном. Такие предположения могли найти эмпирическое подтверждение в годы холодной войны. Однако, как утверждают в своей работе Салим Али и Джон Шредер произошло заметное изменение роли США и Китая как двух сверхдержав, которое позволяет оспаривать ранние предположения. Возможна региональная кооперация с соседними странами, например, с Ираном. Автор заявляет, что, учитывая исторический и современный анализ геополитического положения Афганистана, развития добывающей промышленности, в этом отношении международному сообществу следует придерживаться особых рекомендаций в формировании политики:

1. условия контракта относительно месторождений в Айнаке необходимо рассматривать в качестве ориентира для распределения доходов, обеспечения развития региона, но и международные финансовые институты в свою очередь должны обеспечить сохранение выполнения условий соглашения по мере развития проекта. Программа Всемирного банка по оказанию помощи в мониторинге этого процесс должна быть поддержана Соединенными Штатами, Японией и Европейским Союзом;

2. Соединенные Штаты должны поощрять развитие трансафганского трубопровода путем вовлечения стран ШОС, так, чтобы Россия и Китай не принимали это за попытку подорвать влияние России в Туркменистане. Желательно расширение проекта в Индию также даст дополнительную возможность для укрепления связей Индии и Пакистана;

3. Афганистан должен быть как можно скорее вовлечен в инициативу прозрачности добывающих отраслей, чтобы обеспечить максимальную прозрачность будущих проектов.

Список литературы / References

1. Окимбеков. «Экономика Афганистана и пути ее развития после 2014 года» Afghanistan.ru, [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://afghanistan.ru/doc/55416.html/> (дата обращения: 16.01.20180).
2. Афганистан и Узбекистан: из прошлого в будущее вместе / Сабир Ф., 2012.

METHODS OF DEOFFSHORIZATION OF THE RUSSIAN ECONOMY: GOALS AND THEIR IMPLEMENTATION

Alekseev V.O.¹, Alekseeva A.O.² (Russian Federation)

Email: Alekseev335@scientifictext.ru

¹Alekseev Valentin Olegovich – Student,
SCHOOL OF NUCLEAR SCIENCE & ENGINEERING,
NATIONAL RESEARCH TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY;

²Alekseeva Alena Olegovna – Student,
ECONOMIC FACULTY,
NATIONAL RESEARCH TOMSK STATE UNIVERSITY,
TOMSK

Abstract: the article deals with legislative measures to implement the objectives of the return of capital from foreign companies to the Russian jurisdiction and an analysis of the effectiveness of the measures applied. The study of this problem is relevant because of the massive implementation of economic and economic activities with the use of offshore structures. Also in this article, a general comparison of schemes of tax optimization of developed countries in comparison with the applied principles in Russia is conducted, and indicators of capital export from Russia by the private sector are analyzed.

Keywords: taxation, offshore, deoffshorization, controlled foreign companies.

МЕТОДЫ ДЕОФШОРИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ЦЕЛИ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

Алексеев В.О.¹, Алексеева А.О.² (Российская Федерация)

¹Алексеев Валентин Олегович – студент,
инженерная школа ядерных технологий,
Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

²Алексеева Алена Олеговна - студент,
экономический факультет,
Национальный исследовательский Томский государственный университет,
г. Томск

Аннотация: в статье рассмотрены законодательные меры по реализации целей возврата капитала из зарубежных компаний в российскую юрисдикцию и проведён анализ действенности применяемых мер. Изучение этой проблемы актуально ввиду массовости осуществления хозяйственно-экономической деятельности с применением офшорных структур. Также в данной статье проведено общее сравнение схем налоговой оптимизации развитых стран в сравнении с применяемыми принципами в России и анализируются показатели вывоза капитала из России частным сектором.

Ключевые слова: налогообложение, офшорный бизнес, деофшоризация, контролируемые иностранные компании.

Вопрос возвращения в российскую юрисдикцию капиталов из-за рубежа, именуемый дофшоризацией, встал перед органами госвласти еще в 2010 году. Однако реальные действия начали предприниматься в 2013 году, когда президент поручил Правительству РФ разработать меры по деофшоризации российской экономики и создал специальную группу в администрации, установившую следующие цели:

1) К 2015 году большая часть первичного размещения акций российских компаний должна проводиться на внутреннем рынке (в 2011 году этот показатель был равен 6%).

2) Размещение в России компаний стран СНГ.

3) более 90% объема торгов ценными бумагами российских компаний должно приходиться на отечественный фондовый рынок.

4) В ценные бумаги компаний должно быть инвестировано около половины пенсионных накоплений россиян (сейчас - 1%). В акциях будет находиться примерно 15% средств российских резервных фондов. [5]

Достижение этих целей изначально оценивалось как маловероятное. Бизнес ориентируется на множество мировых тенденций разной направленности и видит серьезные плюсы в размещении своего капитала за границей. Вывод активов в низконалоговые юрисдикции связан не только с возможностью ухода от высоких налоговых ставок, но и с другими причинами, как:

- обеспечение конфиденциальности – скрывание информации об истинных участниках сделки;

- размещение ценных бумаг на иностранных фондовых рынках для получения дополнительных источников финансирования;

- приобретение и эксплуатация недвижимости;

- осуществление посредством офшоров расчетов за пределами России;

- осуществление инвестиций в Россию.

Последняя причина подтверждается принципом использования офшоров, который полностью отличается от западного. В развитых странах существуют главные компании, которые находятся внутри страны, а в офшоры выводятся дочерние. Материнская компания продает товары, работы, услуги в офшоры по заниженным ценам, а в офшорах они продаются по завышенным ценам. Так вся прибыль концентрируется в офшорных компаниях, минимизируя налогообложение. По применяемой российскими предпринимателями схеме наоборот дочерние компании регистрируются на внутри страны, а материнские компании располагаются на офшорной территории. И через использование разных способов снижения налоговой базы осуществляется вывоз капиталов в материнскую компанию.

Благодаря существующим схемам использования низконалоговых юрисдикций и применению в свою пользу законодательства об избежании двойного налогообложения осуществляется так называемое бегство капитала, отрицательно сказывающееся на экономическом развитии страны. Осознание этого факта привело к законодательным мерам по борьбе с оттоком капитала.

В мае 2013 года был принят федеральный закон № 79-ФЗ «О запрете отдельным категориям лиц открывать и иметь счета (вклады), хранить наличные денежные средства и ценности в иностранных банках, расположенных за пределами территории Российской Федерации, владеть и (или) пользоваться иностранными финансовыми инструментами». Под запрет на иностранные счета попали чиновники, которые участвуют в решении вопросов, затрагивающих суверенитет и национальную безопасность России, лица, замещающие должности первого заместителя и заместителей Генерального прокурора Российской Федерации; должности членов Совета директоров Центрального банка РФ, руководители госкорпораций, должностные лица субъектов РФ (главы городских округов и муниципальных районов), и представители федеральной госслужбы, назначение на которые и освобождение от которых осуществляет Президент, Правительство или Генпрокурор. Также запрет распространяется на супругов и несовершеннолетних детей [2].

В июне 2013 года еще один закон ввел понятие «бенефициарный владелец», ответственность за незаконные финансовые операции и расширил доступ налоговой службы к банковской информации (Федеральный закон от 28.06.2013 N 134-ФЗ). Однако этого было недостаточно: количество компаний, зарегистрированных в офшорах, не уменьшилось, а бюджет все так же терял существенный объем денежных поступлений. [3]

В 2014 году произошло более кардинальное изменение в законодательстве, которое ввело понятие контролируемой иностранной компании и разъяснения по применению новых правил. Так, с 1 января 2015 года вступил в действие закон № 376-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую НК РФ (в части налогообложения прибыли КИК и доходов иностранных

организаций)», согласно которому все понятия и правила по КИК закрепляются главой 3.4. Налогового кодекса РФ. Закон устанавливает нормы для юридических, использующих зарубежные холдинговые, торговые и казначейские компании, сделки, проходящие через зарубежные юрисдикции. Помимо этого, закон распространяется и на налоговых резидентов - физических лиц, инвестирующих средства через иностранные компании.

Если физические или юридические лица вовремя не предоставят данные об участии в контролируемой иностранной компании либо эти данные будут неверными, им придется заплатить штраф 100 тыс. рублей. Если человек или организация не уведомили государство об участии в иностранной компании или допустили ошибки в данных, штраф составляет 50 тыс. рублей. Если при верном и своевременном уведомлении об участии в КИК не был заплачен налог, то штраф составляет 20% от суммы налога, но не менее 100 тыс. рублей. Так же можно столкнуться и с уголовной ответственностью в результате уклонения от налогов [1].

Введенный закон также предусматривает особый порядок проведения камеральной проверки налоговой декларации. Камеральная проверка может быть проведена на основе имеющихся документов о налогоплательщике (в случае если налоговая декларация не была представлена налогоплательщиком, то есть контролируемым лицом), а также на основании данных об иных аналогичных налогоплательщиках в течение трех месяцев со дня истечения срока представления такой налоговой декларации (расчета), установленного законодательством о налогах и сборах (п. 2 ст. 88 НК РФ) [1].

Динамика чистого вывоза капитала частным сектором за 2010 - 2017 гг. (в млрд долл. США)

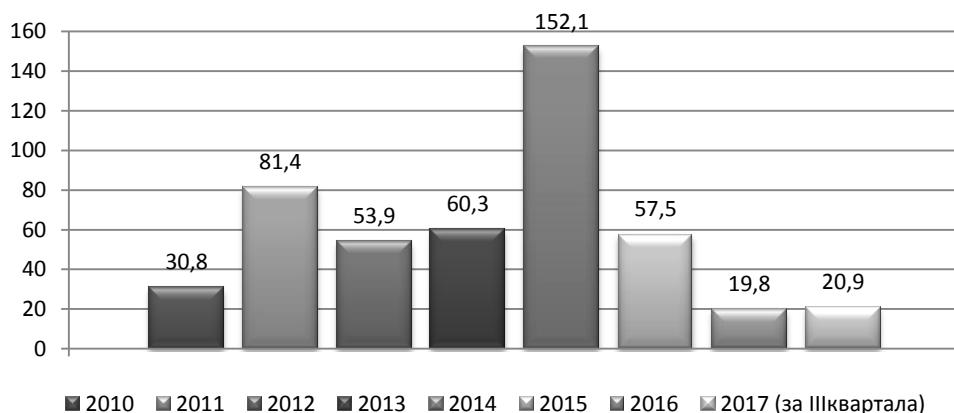


Рис. 1. Чистый вывоз капитала частным сектором за 2010-2017 гг. – по данным Банка России [4]

В целом, представители бизнеса начали задумывать о раскрытии своих зарубежных активов, но многие аспекты в новом законе пока еще не совсем понятны, и остаются вопросы по тому, как его применять. Поэтому ожидаются письменные разъяснения Минфина России по применению законодательства. Как видно из рисунка, количество вывоза капитала за рубеж после большого скачка в 2014 г. начинает снижаться. Крупный бизнес постепенно возвращается в российскую юрисдикцию. Например, российский миллиардер Алишер Усманов перевел контрольные пакеты акций «Металлоинвеста» и «Мегафона» в ООО, зарегистрированные на территории России. Начали операции по переносу финансовых операций и компании «Русал» и «РусГидро».

Поскольку наиболее важным фактором использования офшорных схем оптимизации является все-таки не уход от налогообложения, а сокрытие информации о бенефициарах, логично, что эту информацию необходимо раскрыть. Ввиду этого важным шагом стало присоединение России в мае 2016 года к числу 84 стран (включая в том числе и офшоры) по участию в соглашении об автоматическом обмене информацией (Multilateral Competent

Authority Agreement) в рамках общего стандарта автоматизированного обмена финансовой информацией. В 2018 году Россия обязалась начать обмен данными о счетах налоговых резидентов иностранных государств и о счетах компаний, бенефициарами которых являются иностранные налоговые резиденты, за 2017 год.

Таким образом, пока еще существуют неясности в вводимых нормах и запретах, но динамика изменений довольно положительна. Естественно, необходимо всестороннее развитие законодательства, а именно: конкурентоспособность, стабильность и единообразность применения, выстраивание системы, ориентированной на эффективную борьбу с теневым сектором экономики и пересмотр инвестиционной политики государства.

Список литературы / References

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 27.11.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.12.2017) // КонсультантПлюс: Справочно-правовая система
2. Федеральный закон от 7 мая 2013 года № 79-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «О запрете отдельным категориям лиц открывать и иметь счета (вклады), хранить наличные денежные средства и ценности в иностранных банках, расположенных за пределами территории Российской Федерации, владеть и (или) пользоваться иностранными финансовыми инструментами» // КонсультантПлюс: Справочно-правовая система.
3. *Алексеева А.О.* Деофшоризация: процесс возврата капитала и экономического роста // Актуальные проблемы развития финансового сектора, 2017. С. 19-26.
4. Банк России // Статистика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.cbr.ru/statistics/> (дата обращения: 23.12.2017).
5. Информационное агентство «Финмаркет» // Президент поручил правительству провести добровольную деофшоризацию [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.finmarket.ru/main/article/3221494/> (дата обращения: 23.12.2017).

INTERNATIONAL ORGANIZATION AS A SUBJECT OF PRIVATE LAW RELATIONS

Cherevichenko T.S.¹, Finoshina S.V.² (Russian Federation)

Email: Cherevichenko335@scientifictext.ru

¹Cherevichenko Tatyana Sergeevna - Associate Professor;

²Finoshina Svetlana Valerievna – Student,

DEPARTMENT OF INTERNATIONAL LAW AND POLITICAL SCIENCE

INSTITUTE OF LAW

SAMARA STATE ECONOMIC UNIVERSITY,

SAMARA

Abstract: international organizations are the mechanism of unification of humanity in a global community. The involvement of international organizations in the private legal relations have a number of features and serve a number of theoretical and practical problems. International organizations as subjects of private international law is a separate entity that has rights of a legal entity formed on the basis of an international Treaty, to achieve the goal for the implementation of international legal relations.

Keywords: international private law, private law relations of an international organization as a subject of private law relations, legal person, sanctions, restrictions.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КАК СУБЪЕКТ ЧАСТНО-ПРАВОВОГО ОТНОШЕНИЯ

Черевиченко Т.С.¹, Фиошина С.В.² (Российская Федерация)

¹Черевиченко Татьяна Сергеевна – доцент;

²Фиошина Светлана Валерьевна – студент,
кафедра международного права и политологии,
Институт права

Самарский государственный экономический университет,
г. Самара

Аннотация: международные организации выступают механизмом объединения человечества в мировое сообщество. Участие международных организаций в частно-правовых отношениях обладает рядом особенностей и служит возникновению ряда теоретических и практических проблем. Международные организации, как субъект международного частного права, представляют самостоятельное образование, которое обладает правами юридического лица, образованное на основе международного договора, для достижения цели по осуществлению международно-правовых отношений.

Ключевые слова: международное частное право, частно-правовые отношения, международные организации как субъект частно-правовых отношений, юридическое лицо, санкции, ограничения.

Образование государств, а спустя время - системы государств – ведение ими не только внутренних, но и внешних дел привело к увеличению международного сотрудничества в разных сферах. Данные взаимоотношения контролируются нормами международного публичного права и международного частного права. Отличительными являются отношения, регулируемые международным публичным правом (политические взаимоотношения, обеспечения мира, безопасности и т.д.) отношения, которые регулируются международным частным правом, относятся к особой группе частноправовых отношений, имеющих

международный характер, в первую очередь имущественные отношения и неимущественные отношения (авторское, патентное право) [3, с. 68].

Отношения между субъектами международного частного права должно регулировать МЧП. Отличительные черты субъектов МЧП заключаются в том, что они являются не только носителями прав и обязанностей, но и обладают важной функцией при создании и осуществлении международно-правовых норм.

В настоящее время в международной системе происходят два взаимосвязанных условия:

- усиливается внимание публичных лиц к частноправовым вопросам и пытаются принять участие в гражданско-правовых отношениях;
- вынесение частно-правовых вопросов на публично-правовое обозрение [5, с. 30].

Участие международных организаций в международных частно-правовых отношениях имеют свои особенности и проблемы, как теоретические, так и практические.

Международные межправительственные организации - это объединение государств, которые созданы основываясь на международных договоры для достижения общих целей, которые имеют постоянные органы и действуют в общих интересах государств-членов, уважающие их суверенитет [2, с. 237].

Международные организации – это добровольные объединения суверенных государств или международных организаций, которые создаются на основе межгосударственного договора или резолюции международной организации общей компетенции для регулирования деятельности государств в определенной сфере сотрудничества, имеющая соответствующую систему главных и вспомогательных органов, которые обладают автономной волей, отличающаяся от воли ее членов.

В международной практике очень распространен термин «международное юридическое лицо». Этот термин относится к юридическим лицам публичного права, образованных при использовании международных соглашений, договоров, национального закона.

Главная разновидность международных юридических лиц, заключается в том, что они являются международными организациями. В международные организации входят международные межправительственные, и международные неправительственные организации [5, с. 46].

Международные межправительственные организации - традиционные, основные, типичные, вторичные, производные, отраслевые, несuverенные, правосоздающие и правоприменяющие субъекты международного публичного права [2, с. 238].

Международные организации – это субъекты не только международного публичного, но и международного частного права. Каждая организация имеет объединение прав и обязанностей, которые характерны для юридического лица, обладает частноправовым статусом. Получается, что это международное юридическое лицо, которое образовано опираясь на международный договор, а не на национальное законодательство. Статус организации, как юридического лица подтверждает международно-правовой акт. В учредительных документах организаций содержится их гражданско-правовая правоспособность. Международная практика по заключению гражданско-правовых сделок, предоставляет возможность сделать вывод о том, что организации выступают в качестве юридических лиц.

Международные организации, как юридические лица обладают правом вступления в гражданско-правовые сделки, приобретать имущество на праве собственника или аренды, обращаться в суд от своего лица и являться ответчиком или истцом.

Образование международных организаций происходит в рамках международного правопорядка, поэтому качество юридического лица осуществляется на основе международного публичного права. Частноправовой статус организации закреплён в ее Уставе. Статус организаций как международных юридических лиц закрепляется в международных соглашениях и правовых актах, принимающиеся самими организациями [2, с. 240]. Статус международного юридического лица, международная организация получает с момента регистрации ее устава или включения в реестр юридических лиц в государстве по месту нахождения ее штаб-квартиры.

Существование международного права и деятельность международных организаций невозможна без их принятия решения об участии в гражданских правоотношениях. Объем и виды частных сделок международных организаций разносторонни: покупка и аренда недвижимости, покупка офисного оборудования, покупка услуг, подписание трудовых контрактов. Такие сделки заключаются в традиционной форме договора подряда, купли-продажи, аренды. Многим коммерческим фирмам заключение контрактов с международными межправительственными организациями является очень престижной операцией, исходя из этого, большинство данных контрактов заключается на конкурсной, либо аукционной основе [4, с. 89].

Нормы права международных организаций в основном являются договорными нормами, а право организаций – это одна из самых подлежащая изменениям отрасль международного права. Источники данной отрасли являются учредительные документы, Венские Конвенции, соглашения о иммунитетах международных организаций [7, с. 187].

Международные организации могут образовываться по упрощенному порядку, при помощи согласованного волеизъявления государств по образованию международной организации, согласование подтверждается голосованием за учредительную резолюцию, которая вступает в силу с момента ее принятия.

Прекращение существования организации происходит благодаря согласованному волеизъявлению государств-членов. В большинстве случаев ликвидация организации происходит путем подписания протокола о роспуске.

Частные правовые сделки и вещное право на имущество международных организаций регулирует сложная правовая система, которая состоит из трех главных частей, Устава организации, дополнительного соглашения с государством пребывания, внутренние правила самой организации [2, с. 278].

Кроме этого в правовой регламентации можно применять положения общепризнанных принципов и норм международного права. Международные организации могут напрямую действовать на территории государства, либо через свои представительства. Представительства международных организаций создаются на основе дополнительных соглашений с государством пребывания.

Из международной практики следует, что международные организации не обращаются в национальные суды, они выбирают для решения споров международные средства. Если в национальный суд обращается физическое и юридическое лицо с иском к межправительственной организации, то в принятии иска будет осуществлен порядок отказа. Международная организация обладает правом согласиться на применение национальной судебной процедуры, но данное согласие должно быть явно выраженным и не означать отказа от иных видов иммунитета. По отношению к международной организации применяется теория функционального иммунитета. Правосубъектность международных организаций в частноправовой сфере носит специальный и ограниченный характер. Данная специфика гражданской правоспособности международных организаций, как юридических лиц, объясняется публичным характером их деятельности и функциями, целями и задачами, ради которых они были образованы.

Вопросы права собственности, владения, пользования и распоряжения движимым и недвижимым имуществом, которое принадлежит международной организации, регулируются общим коллизионным принципом международного частного права - закону местонахождения вещи [1, VI раздел].

В заключении можно сказать, что международное частное право осуществляет активную роль в осуществлении сотрудничества РФ с иными странами в сфере экономики, торговли, связи, науки и культуры. Нормы международного частного права показывают мирную внешнюю политику нашего государства. Объем и виды частных сделок международных организаций содержат в себе несколько видов сделок, покупку и аренду недвижимости, покупку услуг, заключение трудовых контрактов, которые оформляются традиционными договорами подряда, купли-продажи, аренды. Данные сделки оформляются в традиционной форме договора подряда,

купли-продажи, аренды. Международные организации, выступают в роли самостоятельного субъекта международного частного права, обладающего правами юридического лица, которое создано на основе международного договора. Для реализации международно-правовой деятельности и от своего имени имеет право обладать собственным имуществом, и распоряжаться им, кроме этого наделяется обязанностями и правами, ответственностью, имеет развитую систему внутренних органов, пользуется привилегиями и иммунитетами.

Список литературы / References

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (в ред. от 06.12.2011). Собрание законодательства РФ. 05.12.1994. № 32. Ст. 3301. [Электронный ресурс]: СПС «КонсультантПлюс». Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения: 29.11.2017).
2. Гетьман-Павлова И.В. Международное частное право. М.: Юрайт, 2016. 511 с.
3. Дмитриева Г.К. Международное частное право. М.: Юристь, 2014. 547 с.
4. Джантаев Х.М. МНПО - субъекты международного права, публичного или частного. Спб.: Феникс, 2016. 198 с.
5. Ануфриева Л.П. Международное частное право. М.: НОБА, 2014. 432 с.
6. Звеков В.П. Международное частное право. М.: Инфра-М, 2015. 329 с.

THE EXHUMATION

Popondopol N.A. (Russian Federation)

Email: Popondopol335@scientifictext.ru

*Popondopol Nadezhda Alexandrovna – Master's Degree,
MASTER'S PROGRAM FORENSIC SUPPORT OF CRIMINAL PROCEEDINGS,
TRAINING DIRECTION: LAW,
INSTITUTE OF MASTERS,*

*FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL
EDUCATION
SARATOV STATE LAW ACADEMY, SARATOV*

Abstract: *the article examines topical issues related to the procedural activities of the investigator in investigative actions. In terms of a non-conflict situation, the investigator may use various investigative actions., used in investigating and solving crimes. Reveals the definition of exhumation, its importance and implementation. Describes theoretical and practical recommendations by the investigator of the investigatory action. Is available for use in the practice plan of the exhumation required the novice investigator.*

Keywords: *the investigator, the practice of investigation, exhumation.*

ЭКСГУМАЦИЯ

Попондопол Н.А. (Российская Федерация)

*Попондопол Надежда Александровна – магистрант,
магистерская программа криминалистическое обеспечение уголовного судопроизводства,
направление подготовки: юриспруденция,
Институт магистратуры*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Саратовская государственная юридическая академия, г. Саратов*

Аннотация: *в статье анализируются актуальные вопросы, связанные с процессуальной деятельностью следователя при проведении следственных действий. В условиях бесконфликтной ситуации следователь может использовать различные следственные*

действия, применяемые при расследовании и раскрытии уголовных преступлений. Раскрывается определение понятия эксгумации, её значение и особенности проведения. Описываются теоретические и практические рекомендации проведения следователем данного следственного действия. Предоставляется для использования в практике план проведения эксгумации, необходимый начинающему следователю.

Ключевые слова: следователь, практика проведения следственных действий, проведение эксгумации.

Сейчас у более 90% следователей стаж работы по специальности менее 3 лет. Подавляющее большинство из них – выпускники гражданских вузов, т.е. получившие базовое общее юридическое образование. Придя на работу, они опираются в основном на общие теоретические познания в области криминалистики и следственной тактики.

В условиях бесконфликтной ситуации следователь может использовать различные следственные действия.

Эксгумация как следственное действие довольно редко встречается в практике расследования по уголовным делам. Порядок её проведения очень коротко, без подробностей регламентирован ст. 178 УПК РФ.

Следователь производит осмотр трупа с участием судебно-медицинского эксперта, а при невозможности его участия - врача. При необходимости для осмотра трупа могут привлекаться другие специалисты [1].

Любопытно, что в ранее изданных пособиях для следователей и других пособиях зачастую рассматривались лишь ситуации, в каких случаях и для чего целесообразно делать эксгумацию, но почти ничего не говорилось о том, как именно её проводить. Некоторые следователи, даже довольно опытные, испытывали затруднения при проведении этого следственного действия, особенно при его протоколировании.

Нередко случаи, когда и возбуждение уголовного дела по факту смерти человека, и эксгумация его трупа производятся в связи с многочисленными жалобами родственников покойного, не согласных с объявленной им причиной смерти (например, человек скончался вследствие хронического заболевания, а родственники убеждены, что он был убит). В таких случаях следователь должен особенно ответственно подойти к вопросу о проведении рассматриваемого следственного действия.

Придя к выводу о необходимости эксгумации, следователь должен действовать следующим образом:

1) вынести мотивированное постановление, изложив причины, по которым необходимо извлечь труп из места захоронения и подвергнуть его судебно-медицинской экспертизе;

2) ознакомить с постановлением родственников покойного, которые должны письменно изложить на постановлении, есть ли у них возражения против эксгумации (известны случаи, когда родственники покойного направляли в различные инстанции многочисленные жалобы с требованием провести эксгумацию трупа, но после того, как следователь выносил соответствующее постановление, вдруг категорически отказывались давать согласие на эксгумацию);

3) в случае если такие возражения у родственников есть, следователь должен вынести также постановление о возбуждении перед судом ходатайства о разрешении извлечения трупа (эксгумации) и представить его в суд, после чего получить судебное решение.

Общая схема проведения самого следственного действия теперь довольно четко обозначена в бланке протокола, предусмотренного приложением 44 (ст. 476 УПК). Из чего видно, что, наряду с понятыми и судебно-медицинским экспертом, следователю настоятельно рекомендовано привлечь к участию в следственном действии кого-либо из родственников покойного, чтобы он показал место захоронения. На практике нередко бывает, что родственник хотя и согласен на эксгумацию, но категорически отказывается лично принимать в ней участие. Тогда следователь должен привлекать в следственное действие представителя администрации кладбища [2].

Следует отметить, что по смыслу ст. 178 УПК эксгумация – это извлечение трупа только из места «официального» захоронения, т.е. из могилы на кладбище. Если же речь идет о поисках трупа, зарытого преступниками в поле, в лесу и т.д., то извлечение его из земли проводится и протоколируется как обычный осмотр местности и трупа.

При проведении эксгумации представляется обязательным применение фотосъемки, которая должна фиксировать все её стадии [3].

Прибыв к могиле покойного, следователь должен отметить в протоколе:

1) название населенного пункта и название кладбища, где производится эксгумация;

2) где именно на этом кладбище находится могила, которую предстоит разрыть для эксгумации трупа;

3) чьи могилы, судя по надгробиям, находятся слева, справа, впереди и позади той могилы, которую предстоит разрыть для эксгумации трупа (следует сделать обзорную фотосъемку);

4) подробно описать могилу: внешний вид ограды, могильного холма, надгробия; точно записать в протоколе какие надписи есть на надгробии (следует сделать фотоснимки могилы до начала её разрытия);

5) после этого описать в протоколе (и зафиксировать на фотоснимках) процедуру уборки цветов, венков с могилы, снятия надгробия, начало раскопок, упомянув о состоянии грунта (рыхлый, вязкий, слежавшийся, смерзший и т.д.). Целесообразно взять образцы грунта из могилы над и под гробом, особенно в случаях, когда предполагается, что причиной смерти покойного стало отравление (образцы могут пригодиться при судебно-медицинской экспертизе);

6) отметить в протоколе, на какой глубине в могиле обнаружен гроб (следует сделать фотоснимок гроба в могиле до его извлечения);

7) отразить в протоколе факт извлечения гроба из могилы, описать его внешний вид, в том числе повреждения, возникшие во время пребывания в земле (следует сделать фотоснимок извлеченного из могилы закрытого гроба);

8) указать в протоколе, что затем гроб был открыт, и дать подробное описание трупа, указать его состояние, характер гнилостных изменений, характер и локализацию повреждений на трупе. Следует также описать одежду, надетую на труп, а также другие предметы, обнаруженные в гробу. В случае обнаружения ценных предметов будет правильно их немедленно изъять и потом передать под расписку родственникам покойного, чтобы они определили их дальнейшую судьбу. Открытый гроб и труп, в том числе лицо умершего, также должны быть сфотографированы, причем обнаруженные на трупе повреждения следует сфотографировать отдельным крупным планом (с приложением масштабной линейки);

9) отразить в протоколе, что после осмотра гроб был закрыт и труп в гробу направлен в морг для производства судебно-медицинской экспертизы;

10) сразу после этого могилу следует засыпать и заново установить на ней надгробие.

Соблюдение следователем предложенным рекомендациям поможет судебно-медицинским экспертам в решении стоящих перед ними вопросов при экспертизе трупа, а также позволит следователю избежать жалоб со стороны родственников покойного и других лиц (например, родственники, негативно относятся к органам следствия, могут заявить, что следователь разрыл не ту могилу и эксгумировал не тот труп и т.д.)

Список литературы / References

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 29.07.2017, с изм. от 14.11.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2017).
2. *Баев О.А.* Тактика следственных действий. Учебное пособие. Воронеж, 2015 // С. 25-30.
3. *Соловьев А.Б.* Следственные действия на первоначальном этапе расследования преступлений. Метод. пособие. М., 2014.

THE ESSENCE AND MAIN DIRECTIONS OF EDUCATIONAL WORK IN THE UNIVERSITIES OF KAZAKHSTAN

Abdramanova G.B.¹, Zhandavletova R.B.² (Republic of Kazakhstan)

Email: Abdramanova335@scientifictext.ru

¹Abdramanova Gulmira Bostanovna - PhD, Senior Lecturer;

²Zhandavletova Raihan Bulatovna - PhD, Academic Associate Professor,
DEPARTMENT OF BIOLOGY, GEOGRAPHY AND CHEMISTRY,
KYZYLORDIN STATE UNIVERSITY NAMED AFTER KORKYT ATA,
KYZYLORDA, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: the formation of personality of future specialist is the main task of the system of higher education that ensures the development and formation of a spiritually-moral citizen, an intellectual, a professional with a modern scientific worldview. Such values of upbringing as patriotism, unity of the people, tolerance, respect for the law, education, professionalism, health and sport are taken as a basis. In this article consider about the problems of upbringing and some basic directions of educational activity in universities of Kazakhstan.

Keywords: the main directions of educational work in the university, spiritual and moral education, socio - political and legal, international, economic education, trilingual education.

СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ВУЗАХ КАЗАХСТАНА

Абдраманова Г.Б.¹, Жандавлетова Р.Б.² (Республика Казахстан)

¹Абдраманова Гульмира Бостановна - кандидат биологических наук, старший преподаватель;

²Жандавлетова Райхан Булатовна - кандидат биологических наук, академический доцент,
кафедра биологии, географии и химии,
Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата,
г. Кызылорда, Республика Казахстан

Аннотация: формирование личности будущего специалиста является основной задачей системы высшего образования, обеспечивающей развитие и становление духовно-нравственного гражданина, интеллигента, профессионала, обладающего современным научным мировоззрением. За основу берутся такие ценности воспитания, как патриотизм, единства народа, толерантность, уважение к закону, образованность, профессионализм, здоровье и спорт. В нашей статье рассматриваются задачи воспитания и некоторые основные направления воспитательной деятельности в вузах Казахстана.

Ключевые слова: основные направления воспитательной работы в вузе, духовно-нравственное воспитание, общественно-политическое и правовое, интернациональное, экономическое воспитание, трехязычное обучение.

В законе Республики Казахстан «Об образовании» (1999) сказано: «Образование - это непрерывный процесс воспитания и обучения, направленный на обеспечение высокого уровня нравственного, культурного развития и профессиональной компетенции всех членов общества» [1]. При всей условности такого деления, при обязательном сочетании таких неразделимых понятий, как нравственность, культура и профессионализм, представляется чрезвычайно важным подчеркнуть, что становление человека как гражданина, патриота, является не менее важным. Именно эти качества лежат в основе подготовки специалиста с высшим образованием.

Воспитание - целенаправленное и организованное влияние воспитателя на воспитанника. Это один из видов деятельности по образованию или преобразованию человека. По мнению Я.А. Коменского, воспитание должно быть направлено на достижение трех целей: познание себя и окружающего мира, управление собой и стремление к Богу. Цель воспитания по Песталоцци заключается в том, чтобы гармонично развить все природные силы и способности человека. Высшую цель воспитания А. Дистерверг определял как «самодеятельность на служении истине, красоте и добру» [2, с. 99].

Воспитательный процесс вуза - специально организуемое взаимодействие педагогов и студентов, в ходе которого происходит стимулирование их активной и духовной деятельности, овладение социальным и морально-нравственным опытом, ценностями и отношениями, становление гражданина и профессионала [3, с. 252].

Задачами воспитания в высших школах на современном этапе является создание:

- национального и поликультурного воспитательного пространства;
- широкого спектра возможностей для проявления творческого потенциала личности;
- информационной открытости и доступности информации разнообразного плана;
- кооперация воспитательных возможностей всех факультетов и кафедр университета.

В соответствии с социально-экономическими изменениями в обществе и многообразием направлений воспитательной работы выделяют духовно – нравственное, общественно - политическое и правовое, интернациональное, экологическое, экономическое воспитание, профессиональное, интеллектуальное и др. [2, с. 111].

Духовно-нравственную культуру специалиста можно охарактеризовать как выражение зрелости и развитости всей системы социально значимых личностных качеств, продуктивно реализуемой в индивидуальной деятельности. Вузы должны ориентировать свои усилия в этом направлении на организацию целенаправленной и планомерной работы по формированию и развитию духовной культуры, нравственного облика будущего специалиста и его мировоззренческой подготовке.

Общественно-политическая и правовая культура специалиста подразумевает наличие у него активной жизненной позиции, зрелых идейно-политических взглядов и убеждений, знание основных законов и законодательных актов Республики Казахстан. Для этой цели необходима организация лекций, бесед и других форм работы со студентами, направленных на оказание им помощи в осмыслении состояния и динамики общественной жизни, глобальных проблем современности, на воспитание политической зрелости, демократизма, политической культуры, на развитие способности принимать деятельное участие в преобразовательных процессах в Казахстане [4].

При формировании общенационального самосознания граждан Республики Казахстан важное место занимает формирование у молодежи казахстанского патриотизма, интегрированного с патриотизмом других народов, проживающих в Казахстане. Воспитания чувства патриотизма и гражданского долга у молодых людей, любовь к своей родине, основанные на стремлении к сохранению мира и межэтнического согласия, которые способствуют единению народов Казахстана и объединению всех этнических групп, проживающих в стране. Особое внимание следует уделить изучению государственного языка. В настоящее время в высших школах РК с целью подготовки специалистов свободно владеющих тремя языками, внедряется модель трехязычного обучения - углубленное изучение государственного казахского языка в гармоничном взаимодействии с обучением русскому и английскому, что соответствует Закону о языках Республики Казахстан [5].

В содержание интеллектуального воспитания входит развитие интеллекта посредством развития всех познавательных функций человека: психических процессов ощущения, восприятия, памяти, мышления, воображения, речи; формирование механизма самоорганизации умственной деятельности; развитие индивидуальных интеллектуальных способностей и познавательных возможностей воспитанников; развитие сознания и самосознания студентов, их творческого потенциала; формирование профессионального мышления. Умственное воспитание осуществляется, прежде всего, через образование и

обучение, предусматривающее организацию занятий проблемного, дискуссионного, игрового плана.

Для формирования научно-исследовательской культуры студентов необходимо привлечь к научно-исследовательской работе, совершенствуя систему мер морального и материального поощрения, организовать цикл встреч студентов с представителями производства, учеными и педагогами, провести ряд научно-практических конференций по проблемам научных исследований, конкурсов, фестивалей и др.

В области экологического воспитания у студентов необходимо формирование ответственного отношения к природе, окружающей среде, готовность к ее защите, гуманное отношение к природе как источнику материальных и духовных сил общества, утверждение в сознании и деятельности людей принципов рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам.

Система экономического воспитания включает в себя содействия обеспечению вторичной занятости студентов, в том числе за счет выявления рабочих мест в службах университета, создание молодежных коммерческих объединений в соответствии со специализацией студентов на базе помещений и оборудования лабораторий университета в свободное от занятий время, развитие системы социальной защиты материальной поддержки малоимущих, изыскание дополнительных возможностей для поощрения особо одаренных, талантливых студентов. В связи с этим в Кызылординском государственном университете имени Коркыт Ата создан источник такой поддержки – Центр реализации инновационных проектов «Business Start». Это организация создана с целью поддержки начинающих студентов-предпринимателей, которые хотят, но не имеют возможности начать свое дело, и оказания им помощи в создании жизнеспособных коммерчески выгодных продуктов и эффективных производств на базе их идей.

Все перечисленные направления воспитания присутствуют в целостном педагогическом процессе и тесно переплетаются между собой.

Список литературы / References

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании». Астана, 2007.
2. Педагогика: Учебник. Алматы: Print-S, 2005. 364 с.
3. Ахметова Г.К., Исаева З.А. Педагогика. Алматы: Қазақ университеті, 2006. 328 с.
4. Концепция воспитания КазНУ им. аль-Фараби. Алматы, 2001.
5. Закон Республики Казахстан «О языках» от 11 июля 1997 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z970000/> (дата обращения: 07.01.2018).

THE USE OF COMPUTER TESTING TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF TESTING THE KNOWLEDGE OF STUDENTS IN COMPUTER SCIENCE

Dzhanalieva J.R.¹, Bairahatarova A.T.² (Republic of Kyrgyzstan)

Email: Dzhanalieva335@scientifictext.ru

¹Dzhanalieva Jyldyz Rakhmankulovna – Phd in Science of Pedagogy, Associate Professor;

²Bairahatarova Aida Telmanovna – Senior Lecturer,

DEPARTMENT OF NATURAL SCIENCE,

INTERNATIONAL UNIVERSITY OF KYRGYZSTAN,

BISHKEK, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: this article examines the ways of improving effectiveness of testing students' knowledge of computer science by using computer-based testing. Nowadays it is possible to use computer programs that composes different tasks of the same level of difficulty depending on the number of students that participates in the examination. Therefore we have proposed the general requirements for knowledge testing computer programs. Proposed method of random generation of tasks and introduced the concept of "extended problem". Shown some examples of tasks for testing using built program.

Keywords: computer, computer technology, tasks composing, generalized problem, testing, check of knowledge, efficiency.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Джаналиева Ж.Р.¹, Байрахтарова А.Т.² (Кыргызская Республика)

¹Джаналиева Жылдыз Рахманкуловна – кандидат педагогических наук, доцент;

²Байрахтарова Аида Тельмановна – старший преподаватель,

кафедра естественнонаучных дисциплин,

Международный университет Кыргызстана,

г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в данной статье рассматриваются способы повышения эффективности проверки знаний студентов по информатике с помощью компьютерного тестирования. Сегодня можно использовать компьютерные программы, которые выдают различные задания одинаковой степени сложности по количеству сдающих тестирование студентов. В связи с этим нами предлагаются общие требования к компьютерным программам, осуществляющим тестирование знаний. Предложена методика случайного формирования заданий и введено понятие «обобщенной задачи». Приведены примеры условий заданий для проведения тестирования на основе построенной нами программы.

Ключевые слова: компьютер, компьютерные технологии, формирование заданий, обобщенная задача, тестирование, контроль знаний, студенты, повышение эффективности.

Для проверки знаний студентов используются различные способы и приемы. В последнее время одним из самых часто используемых и эффективных методов оценки образовательных достижений является проведение тестирования.

Внедрение новых методов обучения, связанных с использованием компьютерных технологий, поможет в решении вопроса качественного контроля знаний студентов, благодаря тому, что XXI век стал более автоматизированным.

По сравнению с традиционными формами контроля тестирование требует меньше времени как от студентов, так и от преподавателей. Поэтому оно может использоваться для более интенсивного контроля за качеством обучения, чем это возможно при стандартных традиционных формах. Также тестирование может использоваться студентами для самостоятельного обучения и самоконтроля.

Компьютерное тестирование имеет ряд преимуществ, которые не имеют традиционные формы контроля:

- позволяют получить объективные оценки уровня знаний, умений, и представлений, выявить пробелы в подготовке;
- быстрое получение результатов испытания и освобождение преподавателя от трудоемкой работы по проверке результатов;
- объективность в оценке;
- конфиденциальность при анонимном тестировании;
- тестирование на компьютере более интересно по сравнению с традиционными формами опроса, что создает положительную мотивацию у студентов.

Поэтому необходима разработка разнообразных программных средств для подготовки и организации тестирования с использованием компьютера.

Говоря об объективности в оценке, отметим общие для любого процесса контроля факторы, которые, по нашему мнению, способствуют более объективному подходу к процедуре оценивания:

- одинаковые инструкции для всех испытуемых;
- одинаковая система оценки результатов тестирования;
- автоматизированный подсчет баллов испытуемых.

Развитие компьютерных технологий и их использование в образовании открывает большие возможности в повышении эффективности обучения и тестирования. Уровень оснащенности вычислительной техникой и развитие искусственного интеллекта позволяют использовать программы, которые выдают задания по количеству сдающих тестирование, одинаковой степени сложности, но настолько различные, что знание одного из них не дает конкретной подсказки для решения других.

На основе опыта разработки и использования таких программных средств [1], [2], [3] для повышения эффективности и объективности тестирования, кроме общепринятых требований валидности и надежности, мы предложили [4] следующие общие требования к компьютерным программам, осуществляющим тестирование знаний:

T1) «Формируемость» – задание в полном виде не существует до начала тестирования, оно формируется случайным образом при выдаче на дисплей или распечатке.

T2) «Уникальность» – все участники тестирования получают разные задания одинаковой степени сложности.

T3) «Полная конфиденциальность» – если тестирование официальное, то никто (в том числе и составители задач, и организаторы) не знает правильных ответов до окончания тестирования. Это достигается тем, что правильные ответы хранятся в памяти компьютера в закодированном виде до конца выполнения заданий.

T4) «Представительность» – компьютерная тестирующая программа должна быть формой не только контроля, но и представления знаний.

T5) Тестирование сложных знаний, умений и навыков проводить при помощи дополнения заведомо более простыми знаниями, умениями, навыками.

Мы предлагаем проводить тестирование студентов с учетом именно этих принципов. Осуществлять эти требования предлагается при помощи случайного выбора.

Для более полного использования потенциала современных компьютеров в [5,6] нами была предложена методика случайного формирования заданий и введено понятие «обобщенной задачи».

Определение. «Обобщенная задача» – это алгоритм, который по любым исходным данным, взятым из некоторых конечных, но достаточно широких множеств, составляет

логически корректные и методически правильные задачи «одинакового уровня сложности» с единственным ограничением – ответ должен быть однозначно определенным и кратким.

Исходными данными для алгоритма являются случайные числа, выбираемые в некоторых диапазонах.

Такой алгоритм составляется методистом, а компьютер с использованием случайного выбора предлагает (на экране или в виде распечатки) практически неограниченное количество задач такого типа.

Для составителя (преподавателя, методиста) обобщенные задачи относятся к типу «задач с буквенными параметрами». Каждый студент получает задачу с конкретными данными (если только он не пытается «помочь» другим).

Нами построена программа с приложенными к ней файлами для изучения MSOffice. Она требует от студента умения: находить и открывать соответствующие файлы; находить указанные места (строки, страницы, ячейки, столбцы) в файлах; делать преобразования текстовых файлов; делать вычисления в электронных таблицах. Во всех случаях требуется найти (прочитать, вычислить) целое число и ввести его в программу.

Файлы составлены так, что по случайно выбранному числу в условии задачи программа может вычислить ответ. Вместе с тем, для студента это сделать без тех знаний, которые требуются в условии задачи, практически невозможно.

Приведем примеры условий заданий для тестирования. Отметим, что для автоматизированного проведения тестирования ответ должен быть однозначным и таким, чтобы не возникало сомнений при его вводе в компьютер.

Пример 1. В тексте, находящемся в Word-файле *iuk.doc*, найти число, записанное после числа N , где $N \in [100..200]$.

Файл (большого объема) составлен так, что в нем в разных местах записаны пары чисел $(100, 5)$, $(101, 10)$, $(102, 17)$, ..., по формуле $(100 + N, N^2 + 4N + 5)$.

Пример 2. В файле *iuk.xls* найти сумму чисел, находящихся в ячейках от A6 до AN, где $N \in [110..129]$.

Пусть сумма чисел, содержащихся в ячейках от A6 до A109, равна 2003, а в ячейке AN находится число $(N - 109)$, где $N \in [110..129]$. Тогда ответ равен

$$2003 + \frac{(N - 108) \cdot (N - 109)}{2}$$

Возможен также случайный выбор имени файла, поиск и фильтрация в базе данных, поиск по локальной или глобальной сети.

Заключение

В заключении отметим, что внедрение компьютерных технологий и тестирования на его основе особенно необходимо сегодня, когда возможности вычислительной техники позволяют это.

Предлагаемая нами методика составления обобщенных задач позволяет обеспечивать разнообразие заданий при тестировании знаний и объективную оценку знаний студентов. Такой прием исключает списывание, выдавая различные задания одинаковой степени сложности по количеству сдающих тестирование или экзамен студентов.

С помощью таких программ проводились текущие контрольные и экзамен по информатике, информационным технологиям в МУК.

Внедрение компьютерных технологий позволяет систематически контролировать знания студентов по различным дисциплинам. Тот факт, что в процессе работы тестирующей программы задания предъявляются и ответы требуются непрерывно, в режиме реального времени, повышает их эффективность, дает возможность проверять комплексно, кроме знаний, еще навыки и быстроту реакции студентов.

Список литературы / References

1. *Панков П.С., Джаналиева Ж.Р.* Опыт и перспективы использования комплекса UNIQUEST уникальных тестовых заданий в учебном процессе // Образование и наука в новом геополитическом пространстве: Тезисы докладов научно-практической конференции. Бишкек: МУК, 1995. С. 217.
 2. *Джаналиева Ж.Р., Мальковская С.Л., Борякова И.Г.* Использование компьютерных экзаменационных комплексов при проверке знаний студентов по математике // Интеграционные основы совершенствования системы высшего образования: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию независимости КР, 50-летию КГНУ и 5-летию ИИМОП КГНУ. Бишкек: КНУ, 2001. С. 121-125.
 3. *Джаналиева Ж.Р.* Разработка программного обеспечения для проведения экзаменов на основе формируемости заданий / VI Международная заочная научно-практическая конференция «Интеллектуальные технологии в образовании, экономике и управлении», Воронежский институт экономики и социального управления. Сборник материалов. Воронеж: Воронежская областная типография, 2009. С. 330–335.
 4. *Панков П.С., Джаналиева Ж.Р.* Основные принципы тестирования знаний студентов и их реализация // Психолого-педагогические особенности технологии обучения в вузе / Международный постоянно действующий семинар «Актуальные проблемы образования» ИИМОП КНУ им. Ж. Баласагуна и Кокшетауского университета, октябрь 2004. Бишкек: Вестник КНУ им. Ж. Баласагуна, 2004. С. 158–162.
 5. *Джаналиева Ж.Р.* Методика случайного формирования заданий в лекциях и устном опросе. // Сборник материалов межвузовской конференции «Природа университетского образования». Бишкек, АУЦА, май 2004. С. 74-79.
 6. *Панков П.С., Джаналиева Ж.Р.* Методика обеспечения разнообразия при тестировании знаний с помощью обобщенных задач / Республиканская научно-практическая конференция, посвященная 15-летию ИИМОП КНУ им. Ж. Баласагуна. Бишкек: КНУ, 2011. С. 382–387.
 7. *Джаналиева Ж.Р., Байрахтарова А.Т.* Обучение через разработку экзаменуемых программ со случайным формированием заданий // XI Международная научно-методическая конференция «Новые образовательные технологии в вузе» (НОТВ-2014). Сб. мат.-лов. 18.02. 20.02.2014. Екатеринбург: УрФУ, 2014. С. 541-549.
-

NECESSARILY-COLLECTIVE TASKS FOR INCREASING SENSE OF RESPONSIBILITY

Dzhanalieva J.R.¹, Dzhanalieva T.R.² (Republic of Kyrgyzstan)

Email: Dzhanalieva335@scientifictext.ru

¹Dzhanalieva Jyldyz Rakhmankulovna – PhD in Science of Pedagogy, Associate Professor;

²Dzhanalieva Taalaigul Rakhmankulovna – Senior Lecturer,

DEPARTMENT OF NATURAL SCIENCE,

INTERNATIONAL UNIVERSITY OF KYRGYZSTAN,

BISHKEK, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: in this article to implement the principle of "learning to work together," we have developed the methodics for "necessarily-collective execution of tasks" developed by us. To increase the sense of responsibility for the work done, students work in teams of two people. The result of the work of one of the team members is considered as a task for another member of the team. In the article the scenario of carrying out of practical employment with use of the technique offered by us is resulted. Examples of some tasks, compiled using a necessarily-collective methodology, are given.

Keywords: methods, teamwork, necessarily-collective execution of tasks, practical lessons, responsibility, student, task, straight, point, equation.

ОБЯЗАТЕЛЬНО–КОЛЛЕКТИВНАЯ МЕТОДИКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВА ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Джаналиева Ж.Р.¹, Джаналиева Т.Р.² (Кыргызская Республика)

¹Джаналиева Жылдыз Рахманкуловна – кандидат педагогических наук, доцент;

²Джаналиева Таалайгуль Рахманкуловна – старший преподаватель,

кафедра естественнонаучных дисциплин,

Международный университет Кыргызстана,

г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в данной статье для реализации принципа «научиться работать вместе» показана разработанная нами методика «обязательно-коллективного выполнения заданий». Для повышения чувства ответственности за выполненную работу студенты работают в командах из двух человек. Результат работы одного из членов команды рассматривается как задание для другого члена команды. В статье приведен сценарий проведения практического занятия с использованием предлагаемой нами методики. Приведены примеры некоторых заданий, составленных с использованием обязательно-коллективной методики.

Ключевые слова: методика, команда, обязательно-коллективное выполнение заданий, практические занятия, ответственность, студент, задание, прямая, точка, уравнение.

В официальном докладе ЮНЕСКО по вопросам образования в XXI веке [1] в 1995 году предложены следующие принципы: научиться жить вместе; научиться приобретать знания; научиться работать; научиться жить.

Мы считаем, что еще более важным принципом, соединяющим все вышеперечисленное, является: научиться работать вместе. Этот принцип призывает студентов научиться работать в коллективе, в команде. За результаты работы отвечает вся команда, а не отдельная личность, как было до сих пор.

Для реализации принципа «научиться работать вместе» и для повышения интереса к предмету мы разработали методику «обязательно-коллективного выполнения заданий» [2, 3] при помощи «информационно-действенных» преобразований. Нами развивается общая

концепция таких заданий, согласно которой требуется согласованная работа нескольких студентов. В рамках этой концепции ранее нами предложены и апробированы различные варианты заданий в различных областях знаний:

- методика «индивидуализированных заданий» [4];
- методика проверки математических знаний [5, 6];
- методика проведения соревнований на знание языков, умение перевода [7].

Их общим свойством является то, что результат работы одного из членов команды можно рассматривать, как задание для другого члена команды.

Для повышения чувства ответственности за выполненную работу мы предлагаем во время некоторых практических занятий работать студентам в командах, составленных из двух человек. Первые номера каждой команды садятся в один конец, вторые номера – в другой конец аудитории.

Для того чтобы все студенты находились в одинаковых условиях, но не могли списывать, им даются однотипные задания с различными исходными данными, согласно методике [7].

Все студенты получают одинаковое первое задание. Результаты решения этого задания передаются другому члену этой же команды в качестве исходных числовых данных второго задания, которое является обратным к первому. Результатом выполнения второго задания должны быть данные, которые являлись исходными условиями для первого задания. Работа организуется таким образом, что результат может быть достигнут, только если оба члена команды правильно выполняют задание.

Занятие проводится следующим способом.

1) Преподаватель предлагает студентам записать следующие данные:

- дата, номер в команде (1-й или 2-й);
- в именительном падеже: фамилия и имя студента, фамилия и имя партнера по команде;
- ответ в наиболее краткой форме.

2) Все студенты получают первое задание – *Задачу 1*, преподаватель объявляет время для ее решения и способ записи ответа: на отдельном листке.

3) По истечении времени студенты передают заполненные листки преподавателю, он проверяет правильность формы записи (но не правильность решения!) и передает пачки листов от первых номеров вторым и от вторых номеров – первым.

3) Преподаватель объявляет *Задачу 2*, время для ее решения и способ записи ответа: на этом же листке ниже – в наиболее краткой форме (здесь результат решения первой задачи передается другому участнику команды в качестве исходных числовых данных второй задачи – *Задачи 2*).

4) По истечении времени студенты передают дополненные листки преподавателю.

5) При небольшом количестве студентов преподаватель может провести проверку сам, иначе преподаватель дает одному из первых номеров (более сильному студенту) пачку листов, заполненных первыми номерами, и одному из вторых номеров (также более сильному студенту) пачку листов, заполненных вторыми номерами.

6) Преподаватель объявляет алгоритм проверки: результатом выполнения второго задания должны быть значения, которые являлись исходными данными для первого задания.

Если есть совпадение, то оба студента выполнили задание правильно. Если это так, то оба члена команды получают отличные оценки, так как правильность выполнения двух заданий очевидна. Если совпадения нет, то листок передается команде для поиска ошибки.

Приведем примеры некоторых заданий, составленных с использованием обязательно-коллективной методики на практических занятиях при изучении темы «Прямая на плоскости» курса «Аналитическая геометрия». В приведенных ниже примерах F – количество букв в фамилии, N – количество букв в имени. Студент должен подставить вместо условных обозначений в задачах конкретные числа (свои значения) и решать уже сформированную таким образом новую задачу.

Задание 1.

Задача 1. Дано уравнение прямой $y = (F/6)x + (N + 5)$. Найти произвольную точку на этой прямой, не лежащую на осях координат, и прямую, проходящую через эту точку и перпендикулярную к заданной прямой, и записать их в виде $x_1 = \quad y_1 = \quad y = Dx + B$.

Задача 2. Найти прямую, проходящую через заданную точку и перпендикулярную к заданной прямой и записать ее уравнение в виде $y = Px + Q$.

Примечание. Вторым номерам дается другое преобразование чисел, например, «Уравнение прямой $y = 2x/3 + 5 \dots$ ».

Задание 2.

Задача 1. Прямая пересекает оси координат в точках $(F + 2; 0)$ и $(0; N + 5)$. Найти произвольные две точки этой прямой, не лежащие на осях координат, и записать их координаты в виде $x_1 = y_1 = x_2 = y_2 = \quad$.

Задача 2. Найти отрезки, отсекаемые на координатных осях прямой, проходящей через две заданные точки.

Задание 3.

Задача 1. Найти координаты четырех точек A_1, A_2, A_3, A_4 , лежащих в третьей четверти, так, чтобы прямые A_1A_2 и A_3A_4 пересекались в точке $A(F - 2; N - 1)$, и записать их координаты в виде

$$x_1 = y_1 = \quad x_2 = y_2 = \quad x_3 = y_3 = \quad x_4 = y_4 = \quad .$$

Задача 2. Даны координаты четырех точек A_1, A_2, A_3, A_4 . Найти координаты точки пересечения прямых A_1A_2 и A_3A_4 .

Задание 4.

Задача 1. Даны две точки $M_1(F; 2+N)$ и $M_2(1; 9)$. Найти уравнение прямой, проходящей через середину отрезка M_1M_2 перпендикулярно ему, и записать его в любом виде.

Задача 2. Дано уравнение прямой. Найти координаты точки M_1 , симметричной точке $M_2(1; 9)$ относительно данной прямой.

Заключение

По нашему мнению, данная методика не только повышает чувство ответственности при выполнении учебных заданий и облегчает работу преподавателя по комплексной проверке знаний:

- Развивается творческая активность студентов, формируется самостоятельность ума, способность применять знания, полученные ранее, в новой ситуации;
- Студенты учатся работать в коллективе, приобретая первичные навыки самоорганизации в коллективе, студенты видят ответственность каждого члена команды за общий результат (результат может быть достигнут, только если оба члена команды правильно выполняют задание);
- Использование этой методики повышает эффективность и объективность контроля знаний, умений и навыков учащихся;
- Она показывает, что небрежность в записи, неразборчивый почерк и т.д., могут также отрицательно повлиять на окончательный результат, как и прямые ошибки.

Мы надеемся, что предложенная нами методика найдет широкое применение в учебном процессе и при проведении занятий по другим учебным дисциплинам. Опыт показывает, что задачи, составленные таким образом, могут быть разнообразными и знание их решения повышает общий уровень знаний студентов.

Список литературы / References

1. Делор Ж. Доклад ЮНЕСКО по вопросам образования в XXI веке. ЮНЕСКО, 1995.
2. Панков П.С., Джаналиева Ж.Р. Использование графически-текстовых преобразований для активизации учебно-творческой работы студентов // Вестник КГНУ, серия «естественно-технические науки», вып. 1. Бишкек, 1998. С. 222–227.

3. *Панков П.С., Джаналиева Ж.Р.* Обязательно-коллективная методика подготовки к работе в многоязычной среде // Вестник АУПКР. № 4. Бишкек: АУПКР, 2004. С. 211–215.
4. *Панков П.С., Джаналиева Ж.Р.* Методика использования персонифицированных заданий и стимулирование учебно-творческой работы студентов // IV Республиканская конференция «Компьютеры в учебном процессе и современные проблемы математики». Часть I. Бишкек: КГПУ, 1996. С. 42–44.
5. *Панков П.С., Джаналиева Ж.Р.* Использование алгебраических законов для коллективного выполнения учащимися математических заданий // Информационные технологии в высшем гуманитарном образовании: Материалы научно-практического семинара. Бишкек: БГУ, 2003. С. 108–116.
6. *Dzhanaliev ZH.R.* Extended, individualized and team tasks in teaching mathematics // Proceedings of V Congress of the Turkic World Mathematicians (Kyrgyzstan, Bishkek, 5-7 June, 2014) / Ed. A. Borubaev. Bishkek: Kyrgyz Mathematical Society, 2014. P. 216–219.
7. *Панков П.С., Джаналиева Ж.Р., Кудайбергенова Д.К., Байсалова С.Дж.* Организация командного языкового конкурса по методике информационно-графических преобразований // Управление и аудит качества образования в современном университете: Материалы международного научно-практического семинара. Бишкек: МУК, 1999. С. 114–125.

THE ISCHEMIC STROKE IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

Evzelman M.A.¹, Makeeva M.A.², Orlova A.D.³ (Russian Federation)

Email: Evzelman335@scientifictext.ru

¹Evzelman Mikhail Adolfofovich - Doctor of Medical Sciences, Professor;

²Makeeva Marina Aleksandrovna - Doctor-Neurologist;

³Orlova Anastasia Dmitrievna - Student,

DEPARTMENT OF PSYCHIATRY AND NEUROLOGY,
MEDICAL INSTITUTE,

FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
OREL STATE UNIVERSITY NAMED AFTER I.S. TURGENEV,
OREL

Abstract: type 2 diabetes mellitus has an adverse effect on the course of ischemic stroke - it complicates its manifestations and increases the likelihood of a fatal outcome. The main pathogenetic mechanism for the formation of stroke on the background of diabetes mellitus is reduced to the effect of the pathologically altered vascular wall on hemorheology, hemostasis and fibrinolysis processes. In the course of the study, a correlation was established between the glucose level and the severity of the neurologic deficit on days 1 and 21 - the higher the glucose level, the more pronounced neurological deficit. In this regard, it is necessary to more carefully collect anamnesis in patients with stroke, promptly detect glycemia and prescribe appropriate therapy.

Keywords: ischemic stroke, type 2 diabetes mellitus, glycemia, lacunar infarction, the European stroke scale.

ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНСУЛЬТ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Евзельман М.А.¹, Макеева М.А.², Орлова А.Д.³ (Российская Федерация)

¹Евзельман Михаил Адольфович – доктор медицинских наук, профессор;

²Макеева Марина Александровна – врач-невролог;

³Орлова Анастасия Дмитриевна – студент,

кафедра психиатрии и неврологии,
медицинский институт

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева,
г. Орел

Аннотация: сахарный диабет 2 типа оказывает неблагоприятное влияние на течение ишемического инсульта - утяжеляет его проявления и повышает вероятность летального исхода. Основной патогенетический механизм формирования инсульта на фоне сахарного диабета сводится к влиянию патологически измененной сосудистой стенки на гемореологию, процессы гемостаза и фибринолиза. В ходе проведенного исследования была установлена корреляция между уровнем глюкозы и тяжестью неврологического дефицита на 1 и 21 сутки – чем выше уровень глюкозы, тем более выражен неврологический дефицит. В связи с этим необходимо более тщательно осуществлять сбор анамнеза у пациентов с инсультом, своевременно выявлять гликемию и назначать соответствующую терапию.

Ключевые слова: ишемический инсульт, сахарный диабет 2 типа, гликемия, лакунарный инфаркт, Европейская шкала инсульта.

Наличие в анамнезе сахарного диабета 2 типа приводит к усилению выраженности проявлений инсульта, увеличению вероятности его рецидива в последующие 10 лет и большей летальности при развитии ОНМК (от 20 до 40 %) [1].

Патогенетический механизм формирования ишемического инсульта на фоне сахарного диабета сводится преимущественно к влиянию патологически измененной сосудистой стенки на гемореологию, процессы гемостаза и фибринолиза. Сахарный диабет способствует возникновению ишемического инсульта. Гипергликемия в крови вызывает избыточное поступление и накопление глюкозы в клетки – в первую очередь это эндотелиальные клетки сетчатки глаза, мезангиальные клетки почечных клубочков и клетки эндотелия сосудов периферических нервов. Начинают осуществляться альтернативные пути метаболизма с образованием продуктов гликозилирования и активных форм кислорода. Образующиеся радикалы активируют процессы перекисного окисления липидов, что приводит к разрушению мембран клеток и повреждению ДНК [2]. При взаимодействии радикалов с оксидом азота NO образуется пероксинитрит, который уменьшает NO-зависимую вазодилатацию. Это способствует развитию эндотелиальной дисфункции.

При СД ухудшается транспортная функция гемоглобина вследствие его гликозилирования, что в дальнейшем служит причиной тканевой гипоксии. Снижение пластичности эритроцитов и их повышение способности к агрегации затрудняет кровоток в зоне микроциркуляции и способствует поражению сосудистой стенки [3]. Дисфункция системы гемостаза проявляется повышением уровня фибриногена, увеличением активности VII и VIII факторов свертывания, снижением уровня антитромбина III и тромбомодулина.

Неферментативное гликозилирование при гипергликемии снижает клиренс атерогенных фракций липопротеидов и увеличивает время их циркуляции, а также усиливает перекисное окисление ЛПНП. Эти метаболические процессы создают условия для атерогенеза сосудов. Развитие бляшек приводит к сужению просвета артерий и является одной из причин гипоксии мозга.

У больных СД морфологические изменения стенки сосудов и нарушение утилизации глюкозы служат причиной недостаточной оксигенации нейронов, что приводит к гипоксии тканей мозга. Развивающиеся как и при стрессовых реакциях метаболические расстройства – лактат - ацидоз, оксидантный стресс, потенцирование реакций глутамат-кальциевой эксайтотоксичности – в условиях мозговой гипоксии ведут к еще большему распространению зоны инфаркта. Исходя из этого, можно предположить более тяжелое течение ишемического инсульта и худший его прогноз у больных СД.

В острейшую фазу инсульта гипергликемия имеет положительное значение. Избыток глюкозы в клетках становится субстратом для анаэробного гликолиза, и таким образом служит дополнительным источником энергии в условиях недостаточной оксигенации нейронов. Возможно этот факт обосновывает гипергликемию в первые сутки ишемического инсульта у больных без сахарного диабета в анамнезе.

Высокий гликемический профиль у лиц с СД в первые сутки инсульта приводит к выраженным или умеренным нарушениям жизнедеятельности. Динамика изменений сосудисто-тромбоцитарного гемостаза показывает, что у данных больных усиливается агрегационная активность тромбоцитов; уровень АДФ у них также повышен (до 21-х суток). Фактор Виллебранда как основной маркер эндотелиальных изменений наиболее повышен у больных СД 2 типа, причем на протяжении первых трех недель его уровень нарастает, снижаясь к 3-му месяцу. Выявляется повышение количества поврежденных форм эритроцитов (высокий уровень держится до 21-х суток). Что касается изменений липидного спектра, то на фоне выраженного снижения ХС ЛПВП, повышения общего ХС и ХС ЛПНП значимое повышение ТГ и индекса атерогенности выявляется только у больных СД 2 [4].

Было проведено исследование, основная цель которого – установить корреляцию между уровнем глюкозы и особенностями развития ишемического инсульта.

В ходе исследования наблюдались 50 пациентов в возрасте от 45 до 75 лет с острым ишемическим инсультом. Основные критерии отбора - ишемический инсульт подтвержден

данными КТ, время госпитализации от момента возникновения инсульта - не более 24 часов, отсутствие травматического, воспалительного поражения вещества головного мозга и его новообразований, наличие сахарного диабета в анамнезе или его выявление на основании данных анализов - гликемия натощак более 7 ммоль/л на протяжении всего периода наблюдения. Выраженность неврологического дефекта оценивалась в соответствии с Европейской шкалой инсульта в 1, 5 и 21 сутки от начала инсульта. Характер, локализация и размеры очага ишемического инсульта определялись по данным КТ в соответствии с критериями OSCP. Концентрация глюкозы в плазме венозной крови определялась натощак в 1,3 и 5 сутки инсульта. Полученные результаты обработаны статистически при помощи программы SPSS 13.0. Различия считались достоверными при $p < 0,05$.

В результате обнаружена связь концентрации глюкозы в сыворотке крови в первые сутки и тяжести неврологического дефицита на 1 и 21 сутки. Минимальные значения по Европейской шкале инсульта имелись у больных с наиболее высоким содержанием глюкозы. Более выраженный неврологический дефицит на 21-е сутки зарегистрирован у больных с более высоким уровнем глюкозы на 1 сутки ($p < 0,05$). Зависимость концентрации глюкозы на 3 и 5 сутки ишемического инсульта и выраженности неврологического дефицита в 1 и 21 сутки инсульта не носила достоверного характера. У умерших больных содержание глюкозы в 1 сутки оказалось выше, чем у выживших ($9,3 \pm 0,8$ ммоль/л и $5,4 \pm 0,6$ ммоль/л; $p < 0,01$), содержание глюкозы было выше у умерших больных на 3 ($8,7 \pm 0,6$ ммоль/л и $5,1 \pm 0,5$ ммоль/л; $p < 0,05$) и 5 сутки инсульта ($9,3 \pm 0,5$ ммоль/л и $5,0 \pm 0,4$ ммоль/л; $p < 0,01$). Имелась связь уровня гликемии и наступления летального исхода ($p < 0,01$). Среди больных с СД 2 типа чаще встречались лакунарные ишемические инсульты (37,8 % и 20,2%; $p < 0,05$). Имелась связь лакунарного ишемического инсульта и предшествующего сахарного диабета второго типа ($p < 0,01$).

Таким образом, выявлена связь между наличием нарушений углеводного обмена и особенностями механизмов развития ишемического инсульта. Наличие сахарного диабета второго типа достоверно ассоциировано с более высокой частотой лакунарных инфарктов. В связи с этим необходимо осуществлять более тщательный сбор анамнеза, своевременное выявление и лечение гликемии у больных ишемическим инсультом.

Список литературы / References

1. Богданов А.Н., Добрынина И.Ю., Добрынин Ю.В. Ишемический инсульт при сахарном диабете 2-го типа (обзор литературы) // Наука 21 века: вопросы, гипотезы, ответы, 2014. № 4. С. 43–52.
2. Гудкова В.В., Усанова Е.В., Мешкова К.С., Стаховская Л.В. Мозговой инсульт у больных сахарным диабетом // Эффективная фармакотерапия, 2014. № 20. С. 42-47.
3. Нефедьева Д.Л., Хасанова Д.Р., Ваганова Г.Р. Нарушения углеводного обмена и ишемический инсульт // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика, 2010. № 3 С. 35–39.
4. Щепанкевич Л.А. Ишемический инсульт у больных с сахарным диабетом 2 типа: кровь и сосудистая стенка. Автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора медицинских наук. Москва, 2014. С. 31-32.

STUDYING OF DRUG SINAFOS IN WATER OF RESERVOIRS (REPUBLIC OF UZBEKISTAN)

Iskandarova G.T.¹, Toshpulatova L.U.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Iskandarova335@scientifictext.ru

¹Iskandarova Guzal Tulkinovna - Doctor of Medical Sciences, Professor, Manager of Department,
DEPARTMENT OF MUNICIPAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL HEALTH;

²Toshpulatova Lobarkhon Utkur's daughter - Student,

MEDICAL-PREVENTIVE FACULTY,

TASHKENT MEDICAL ACADEMY,

TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: for establishment of threshold concentration on influence on organoleptical properties of water drug was tested at a temperature of 20 degrees Celsius at various concentration of drug in water. Results of researches showed that drug gives to water a specific smell (chemical), the threshold of feeling of drug (a smell intensity 1 point at a temperature of 20 degrees Celsius) is at the level of 0,004 - 0,022 mg/l, and a practical threshold (2 points) at the level of 0,016 - 0,24 mg/l. At a research of dynamics of processes of a mineralization of bonds of nitrogen, it is established that drug in the studied concentration had no significant effect on water self-cleaning processes, on development of saprophytic flora, changes of active reaction of water aren't taped.

Keywords: water of reservoirs, smell, biochemical consumption of oxygen, organoleptical properties, a threshold, concentration.

ИЗУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА СИНАФОС В ВОДЕ ВОДОЕМОВ (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН)

Искандарова Г.Т.¹, Тошпулатова Л.У.² (Республика Узбекистан)

¹Искандарова Гузал Тулкиновна – доктор медицинских наук, профессор,
заведующая кафедрой,

кафедра коммунальной гигиены и гигиены труда;

²Тошпулатова Лобархон Уткур кизи – студент,

медико-профилактический факультет,

Ташкентская медицинская академия,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: для установления пороговой концентрации по влиянию на органолептические свойства воды препарат испытывали при температуре 20 °С при различных концентрациях препарата в воде. Результаты исследований показали, что препарат придает воде специфический запах (химический), порог ощущения препарата (запах интенсивностью 1 балл при t °С - 20 °С) находится на уровне 0,004 - 0,022 мг/л, а практический порог (2 балла) на уровне 0,016 - 0,24 мг/л. При исследовании динамики процессов минерализации соединений азота установлено, что препарат в изученных концентрациях не оказывал существенного влияния на процессы самоочищения воды, на развитие сапрофитной флоры, не выявлено изменений активной реакции воды.

Ключевые слова: вода водоемов, запах, биохимическое потребление кислорода, органолептические свойства, порог, концентрация.

Синафос – это инсектицид, выпускается в виде 60% концентрата эмульсии, рекомендуется к применению на яблони против плодовой гнили.

В результате применения химические вещества могут попадать в водоёмы и оказывать неблагоприятное влияние на органолептические свойства воды: изменять запах, привкус, цвет, прозрачность и тем самым ограничивать санитарные условия водопользования населения [1, 2].

Для установления пороговой концентрации по влиянию на органолептические свойства воды препарат испытывали при температуре 20 °С при различных концентрациях препарата в воде (0,002 – 16,0 мг/л), с каждой из которых было проведено по 3 серии опытов. Результаты исследований показали, что препарат придает воде специфический запах (химический), порог ощущения препарата (запах интенсивностью 1 балл при t°С - 20 °С) находится на уровне 0,004 - 0,022 мг/л, а практический порог (2 балла) на уровне 0,016 - 0,24 мг/л. Ввиду колебания пороговых величин, обусловленных индивидуальной чувствительностью одораторов, полученные результаты были статистически обработаны методом Стьюдента-Фишера с учётом высказывающихся величин, с целью нахождения нижней доверительной границы, средней арифметической величины, пороговой концентрации по запаху.

С целью проверки точности и правильности проведённых опытов был также использован графический метод. Необходимо отметить, что нижняя доверительная граница пороговых концентраций по влиянию на запах воды существенно не отличается от величин, полученных по показателям большинства одораторов и при статистической обработке полученного материала. Материалы полученных данных представлены в таблице (табл. 1).

Таблица 1. Влияние препарата на органолептические свойства воды по данным большинства одораторов (1), результатам графической (2) и статистической (3) обработки

Органолептические показатели	Методы анализа данных, концентрация в мг/л		
	1	2	3
Порог ощущения	0,0122	0,01	0,01
Порог практический	0,028	0,029	0,043

Известно, что методика проведения исследований по изучению влияния вещества на органолептические свойства воды (запах, привкус) не исключает в определённой степени субъективности оценки запаха. Препарат в пороговых концентрациях не оказывал влияния на привкус воды и не изменял его окраски, в связи с этим данные показатели не изучались.

Изучение влияния препарата на скорость и интенсивность процесса естественного самоочищения проводили в модельных водоёмах на водопроводной хлорированной воде с добавлением сточной жидкости до оптимального значения биохимического потребления кислорода (БПК) при концентрации препарата (0,01; 0,1; 0,5; 1,0; 2,0 мг/л), которые были взяты с учётом пороговых концентраций по органолептическим свойствам воды. Полученные результаты показали, что препарат в концентрации 0,01; 0,1 мг/л не оказывал существенного влияния на процессы биохимического потребления кислорода. При концентрации препарата 1-2 мг/л наблюдались изменения в БПК₅ на 20%. Концентрация 0,5 мг/л не влияет на биохимическое потребление кислорода и является пороговой по БПК.

При исследовании динамики процессов минерализации соединений азота, установлено, что препарат в изученных концентрациях не оказывал существенного влияния на процессы самоочищения воды, на развитие сапрофитной флоры, не выявлено изменений активной реакции воды.

В соответствии с комплексным характером выполненных исследований, с целью нормирования препарата в воде водоёмов, установлено, что лимитирующим признаком вредности препарата для воды водоёмов является органолептический.

Список литературы / References

1. Методология комплексного и ускоренного нормирования пестицидов в объектах окружающей среды. Ташкент, 2014. 120 с.
2. СанПиН Республики Узбекистан № 0213-06 «Гигиеническая классификация пестицидов по токсичности и опасности». Ташкент, 2006.

CHEMICAL FACTOR OF PAINT AND VARNISH PRODUCTION AS RISK FACTOR OF AIR POLLUTION OF THE WORKING ZONE (REPUBLIC OF UZBEKISTAN)

Samigova N.R.¹, Sherkuziyeva G.F.², Rashidkhonova N.B.³
(Republic of Uzbekistan) Email: Samigova335@scientifictext.ru

¹Samigova Nargiz Raimovna - PhD in Medical Sciences, Associate Professor;

²Sherkuziyeva Guzal Fakhritdinovna - PhD in Medical Sciences, Associate Professor;

³Rashidkhonova Nozimakhon Bakhromkhon's daughter - Student,
DEPARTMENT OF MUNICIPAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL HEALTH,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: for rising of efficiency of ventilating system and depression of level of air pollution of a working zone chemicals it is necessary to make preventive repairs of the equipment of all ventilation system. The most radical actions for restriction of an adverse effect of a chemical factor are their decrease in a source of education (sealing) and also their excision through the organization of the mechanical local exhaust ventilation with rate of a suction in a working air ventilation of 0,6-1,5 m/sec.

Keywords: occupational health, paint and varnish production, working conditions, chemical factor, recreational actions.

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКТОР ЛАКОКРАСОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН)

Самигова Н.Р.¹, Шеркузиева Г.Ф.², Рашидхонова Н.Б.³
(Республика Узбекистан)

¹Самигова Наргиз Раимовна - кандидат медицинских наук, доцент;

²Шеркузиева Гузал Фахритдиновна - кандидат медицинских наук, доцент;

³Рашидхонова Нозимахон Бахромхон кизи - студент,
кафедра коммунальной гигиены и гигиены труда,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: для повышения эффективности вентиляционной системы и снижения уровня загрязнения воздуха рабочей зоны химическими веществами необходимо проводить профилактический ремонт оборудования всей системы вентиляции. Наиболее радикальными мероприятиями по ограничению неблагоприятного воздействия химического фактора являются уменьшение их в источнике образования (герметизация), а также удаление их при помощи организации механической местной вытяжной вентиляции со скоростью отсоса в рабочем вентиляционном отверстии 0,6-1,5 м/с.

Ключевые слова: гигиена труда, лакокрасочное производство, условия труда, химический фактор, оздоровительные мероприятия.

In Uzbekistan there is a steady tendency to development of paint and varnish production, both large productions, and small enterprises. In modern conditions of scientific and technical progress the character and working conditions of workers of paint and varnish production became others, as dictated need of carrying out researches on studying of factors of production medium for its various shops [1, p. 141; 3, p. 72; 5].

Our work is devoted to a research of the leading harmful production factor – paint and varnish production, chemical in the main workplaces, taking into account the used raw materials and the received ready-made product.

For carrying out this research the laboratory method of a research which included a series of methods of determination of gas contamination of air of a working zone was used. The obtained data estimated according to State standard 12.1.005-88 "The general sanitary and hygienic demands to air of a working zone" and Health regulations and norms of the Republic of Uzbekistan № 0294-11 "Hygienic standards the extreme admissible concentration (EAC) of harmful substances in air of a working zone".

At the modern paint and varnish plant the main ready-made product is the enamel. All production phases of an enamel are carried out in one big room. At the shop on production of an enamel in air of working zones of the workers who are carrying out professional activity there are steams of aromatic hydrocarbons and hydrocarbons of oil: xylol, white spirit, nefras [2, p. 43; 4, p. 35].

The conducted researches showed that in a workplace of inspectors of raw materials and a holiday of finished goods the major influencing chemical factor is the xylol which concentration in air of a working zone makes 49 mg/l at extreme admissible concentration of 50 mg/l. Bureaucrats of preparation of raw materials are affected by 80% of operating time of a nefras whose concentration makes 88 mg/l at maximum-permissible concentration of peer 100 mg/l. It is bound to the fact that in the course of a production cycle bureaucrats of preparation of raw materials the most part of time serve shop tanks storages for liquid components of production of an enamel.

In air of a working zone of bureaucrats of dispersing concentration of a xylol makes 50 mg/l at maximum-permissible concentration of 50 mg/l. Concentration practically corresponds to the maximum allowable concentration as in the course of production of primary liquid batch there is a need of addition in a dissolver of various solid and liquid components in the course of hashing at an open cover of a dissolver that leads to hit of a xylol in air of a working zone.

At process of "statement of an enamel on type" in workplaces of colourists influence of a nefras which concentration makes 90,7 mg/l at the maximum allowable concentration of peer 100 mg/l becomes perceptible. This indicator doesn't exceed maximum allowable concentration. In workplaces of a ready enamel influence of a xylol as the major operating factor at this stage of production becomes perceptible.

Thus, according to the obtained data it is possible to draw a conclusion that the structure and concentration of chemicals in air of a working zone doesn't depend on the period of year and changes slightly. The most radical actions for restriction of an adverse effect of a chemical factor are their decrease in a source of education (sealing) and also their excision through the organization of the mechanical local exhaust ventilation with rate of a suction in a working opening of 0,6-1,5 m/sec.

References / Список литературы

1. *Blagodatin V.M., Penknovich A.A., Fedotova I.V.* Problems of occupational health and professional pathology in chemical industry at the present stage // The Bulletin of the Russian Academy of medical science. M., 1995. № 3. P. 141 [in Russian].
2. *Kryuchkova N.N., Kosyachenko E.G., Filonov V.P.* The professional risks caused by impact of a chemical factor on workers of paint and varnish production // Bulletin from the Russian Academy of medical science. M., 2009. № 1 (65). P. 41-46 [in Russian].
3. *Samigova N.R., Mirsagatova M.R., Barakayev F.I.* Features of hygienic conditions of workers on poultry-farming complexes // XXVII "European Research: Innovation in Science, Education and Technology. London. United Kingdom. 9 April 2017. № 4 (27). P. 72-73.
4. *Chernysheva Yu.S., Povalyaeva V.A.* The actual assessment of working conditions of workers of paint and varnish productions // Technical science - from the theory to practice: the collection of articles on materials XXXVIII of an international scientific practical conference. Novosibirsk, 2014. P. 35 [in Russian].

5. Saffran L.M., Murakhovskaya L.I., Serdi I.V. Problem of toxic industrial wastes in the Odessa region and a way of its decision // The perspective directions of development of a bionomics, economy, power: collection of scientific articles. Odessa, 1997. 230 p. [in Russian].

**THE TACTICS OF THE ELECTION OF ANTIBIOTIC THERAPY IN THE
EXTENSION OF CHORONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES**
Akbarova D.S.¹, Musaeva L.Zh.², Shofotikhov A.F.³ (Republic of Uzbekistan)
Email: Akbarova335@scientifictext.ru

¹Akbarova Dilfuza Suratovna – PhD of Medical Sciences, Associate Professor;

²Musaeva Lola Zhuraevna - PhD of Medical Sciences, Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF CLINICAL PHARMACOLOGY,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

³Shofotikhov Abdullah Fathulla Ugli - Student,
TASHKENT PEDIATRIC MEDICAL INSTITUTE
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in order to study antibiotic therapy for infectious exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease (COPD), a retrospective pharmacotherapeutic analysis of data from 87 case histories was carried out in the TMA clinic. Most often among the antibacterial drugs used respiratory fluoroquinolones and cephalosporins of the third generation. Preference was given to parenteral forms of antibacterial drugs. The obtained results indicate the non-rational use of broad-spectrum drugs or reserve antibiotics, which is hardly justified.

Keywords: chronic obstructive pulmonary disease, antibiotics, rational therapy.

**ТАКТИКА ВЫБОРА АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ПРИ ОБОСТРЕНИИ
ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ**
Акбарова Д.С.¹, Мусаева Л.Ж.², Шофотихов А.Ф.³
(Республика Узбекистан)

¹Акбарова Дилфуза Суратовна – кандидат медицинских наук, доцент;

²Мусаева Лола Жураевна – кандидат медицинских наук, старший преподаватель,
кафедра клинической фармакологии,
Ташкентская медицинская академия;

³Шофотихов Абдулла Фатхуллы угли – студент,
Ташкентский педиатрический медицинский институт
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: с целью изучения антибиотикотерапии инфекционного обострения хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) в 1-клинике ТМА проведен ретроспективный фармакотерапевтический анализ данных 87 историй болезни. Наиболее часто среди антибактериальных препаратов применяли респираторные фторхинолоны и цефалоспорины III поколения. Предпочтение отдавали парентеральным формам антибактериальных препаратов. Полученные результаты свидетельствуют о нерациональном назначении препаратов широкого спектра действия или антибиотиков резерва, что вряд ли оправданно.

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, антибиотики, рациональная терапия.

Фармакотерапия обострения хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) остается одной из дискуссионных проблем пульмонологии. В настоящее время не получено убедительных данных об эффективности антибактериальных средств для уменьшения частоты и тяжести неинфекционных обострений ХОБЛ [2]. Антибиотики для лечения инфекционных обострений болезни, непосредственно влияют на длительность ликвидации симптомов ХОБЛ и способствуют удлинению межрецидивного интервала. Изменчивость микроорганизмов и их адаптация к действию антибиотиков настолько совершенна и разнообразна, что при появлении любых новых групп антибиотиков вскоре появляется информация о развитии возрастающей резистентности к ним [1].

Проблема инфекционного обострения ХОБЛ остается одной из ведущих в пульмонологии, с учетом прогнозируемого увеличения заболеваемости ею в следующих десятилетиях (5). Частота ХОБЛ, как напоминает «Европейская белая книга легких» в новой редакции (European Lung White Book, 2013), будет возрастать, сопровождаясь увеличением смертности к 2030 году. По данным Доклада рабочей группы Глобальной инициативы по ХОБЛ (GOLD), количество больных ХОБЛ II-IV стадий старше 40 лет достигает 260 млн., частота госпитализаций до 1,1 млн в год, смертность – до 150 тысяч в 28 странах Европы. Еще 17 млн. составляют пациенты с ХОБЛ I стадии (3). Неуклонное прогрессирование болезни, неблагоприятные прогнозы уже во II стадии требуют пристального внимания к оптимальной химиотерапии и ее обострениям для исключения ошибочной тактики и неоправданных назначений (4). Информация о постоянном персистировании микробной флоры в трахеобронхиальном дереве выдвигает новую задачу — устранить этот патогенетический фактор, однако путей ее решения на уровне доказательной базы на сегодняшний день недостаточно.

Цель исследования оценка применения антибиотикотерапии в стационаре при обострении хронической обструктивной болезни легких.

Материалы и методы исследования. С учетом необходимости оценки выбора антибиотиков при терапии ХОБЛ проведен ретроспективный фармакотерапевтический анализ лечения пациентов с обострением болезни, леченных в пульмонологическом отделении 1-клиники Ташкентской медицинской академии по архивным данным историй болезни за период с января по декабрь 2016 г. В анализ включены данные 87 пациентов (женщин — 33,3%, мужчин — 66,7%) в возрасте 35–75 лет (средний возраст — 51,53±3,1 года) с бактериальным обострением ХОБЛ. Средняя длительность госпитализации составила 9,32±1,1 дня. Полученные результаты вносились в протоколы для количественной и качественной оценки предпочтений в выборе антибиотиков врачами.

Результаты и их обсуждение. Применение антибактериальной терапии при лечении ХОБЛ рекомендуется при обострении заболевания с появлением гнойной мокроты наряду с увеличением ее количества, а также признаками дыхательной недостаточности.

Нужно иметь в виду, что степень эрадикации этиологически значимых микроорганизмов определяет продолжительность ремиссии и сроки наступления последующего рецидива. При выборе оптимального для данного больного антибиотика следует ориентироваться на спектр основных возбудителей, тяжесть обострения, вероятность региональной резистентности, безопасность антибиотика, удобство его применения, стоимостные показатели. Препаратами первого ряда у больных с нетяжелыми обострениями ХОБЛ являются амоксилав/клавулановая кислота. Эрадикация возбудителей инфекций респираторного тракта позволяет разорвать порочный круг течения заболевания. У большинства больных ХОБЛ эффективны макролиды несмотря на регистрируемую к ним резистентность *S. pneumoniae* и низкую природную чувствительность *H. influenzae* (1). Данный эффект может быть частично обусловлен противовоспалительной активностью макролидов. Среди макролидов используются главным образом азитромицин и кларитромицин.

Альтернативой защищенным пенициллинам могут быть респираторные фторхинолоны (левофлоксацин, моксифлоксацин), обладающие широким спектром антимикробной активности против грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов,

пенициллинорезистентных штаммов *S. pneumoniae* и *H. influenzae*. Респираторные фторхинолоны способны создавать высокую концентрацию в бронхиальном содержимом, имеют почти полную биодоступность при приеме внутрь.

Анализ частоты назначения разных фармакологических групп антибиотиков свидетельствует, что они охватывали следующие группы: цефалоспорины (ЦФ), макролиды, фторхинолоны (ФХ). Аминопенициллины, стоящие первыми в ряду рекомендованных антибиотиков выбора, не были назначены ни разу. Наиболее часто среди этих групп применяли респираторные ФХ (38,11%), им уступают по частоте ЦФ III поколения (25,43%), макролиды (11,35%), ЦФ IV поколения (8,13%), ЦФ II поколения (10,90%) и нереспираторные ФХ (3,08%). Детальный анализ распределения препаратов среди ЦФ показал распределение препаратов со следующей частотой цефтриаксон — 49,57%, цефотаксим — 18,70%, цефтазидим и цефоперазон — по 12,17%, цефуроксим—5,4 % и цефепим — 1,99%. Спектр антимикробного действия данных лекарственных средств направлен преимущественно на грамотрицательных возбудителей, что не соответствует спектру микробной флоры ХОБЛ — пневмококк, гемофильная палочка, моракселла. В то же время не учитываются фармакокинетические параметры ЦФ: так, цефоперазон высоко концентрируется в желчных путях, а степень его проникновения в легкие значительно ниже. Среди ФХ при ХОБЛ преобладали левофлоксацин (82,41%) и гатифлоксацин (14,14%). Анализ путей введения антибиотиков показал, что антибиотики назначали парентерально в 86,23% случаев (61,56% — внутривенно, 24,67% — внутримышечно), перорально — в 13,77% случаев. Среди ФХ при ХОБЛ преобладали левофлоксацин (72,41%) и гатифлоксацин (24,14%). Применение ципрофлоксацина (3,45%) может быть малоэффективным из-за низкой активности к пневмококку и моракселле. Макролиды рекомендованы как стартовые препараты в комбинированной терапии благодаря их способности накапливаться и длительно сохранять эффективные концентрации в ткани легких, направленности спектра действия на атипичную и грамположительную флору, выраженному иммуномодулирующему эффекту, особенно присущему кларитромицину. Тем не менее, кларитромицин назначали редко (11,11%), предпочтения отдавались применению азитромицина (61,11%) и рокситромицина (27,78%).

Анализ путей введения антибиотиков показал, что антибиотики назначали парентерально в 66,23% случаев (41,56% — внутривенно, 24,67% — внутримышечно), перорально — в 33,77% случаев.

Выводы. Тактика выбора антибиотиков при обострении ХОБЛ преимущественно соответствует рекомендациям эмпирической терапии. Частое применение парентеральных форм антибиотиков необоснованно, поскольку на современном фармацевтическом рынке есть достойный выбор пероральных форм антибактериальных препаратов, обладающих высокой биодоступностью и, соответственно, эффективностью.

Список литературы / References

1. Авдеев С.Н. Антибактериальная терапия при обострении хронической обструктивной болезни легких // Пульмонология, 2010. № 2. С. 96–106.
2. Айсанов З.Р., Авдеев С.Н., Архипов В.В., Белевский А.С., Лещенко И.В., Овчаренко С.И., Шмелев Е.И., Чучалин А.Г. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению хронической обструктивной болезни легких: алгоритм принятия клинических решений // Пульмонология, 2017. 27 (1). С. 13-20.
3. Барабанова Е.Н. GOLD (2017): что и почему изменилось в глобальной стратегии лечения хронической обструктивной болезни легких // Пульмонология, 2017. 27 (2). С. 274-282.
4. Белевский А.С. Клинико-экономическая эффективность терапии хронической обструктивной болезни легких // Пульмонология, 2016. 2 (1). С. 73-78.
5. Rabe K.F., Wedzicha J.A. Controversies in treatment of chronic obstructive pulmonary disease // Lancet, 2011. 378 (9795). С. 1038–1047.

MODERNIZATION OF BUILDINGS IN RUSSIA

Volodina O.A. (Russian Federation) Email: Volodina335@scientifictext.ru

Volodina Olga Alexandrovna - Student,
DEPARTMENT URBAN PLANNING AND DESIGN OF BUILDINGS, FACULTY: SCHOOL OF
ARCHITECTURE, DESIGN AND ARTS,
ACADEMY OF CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY, ROSTOV-ON-DON

Abstract: *the article examines the need to modernize residential buildings built in the 1950s, which today account for about 70% of Russia's housing stock. They were designed according to the norms of the 19th century and do not meet the current requirements. Modernization is a process of a set of operations, thanks to which the renovation of the building object takes place, that is, bringing it into a state that meet regulatory and technical requirements. The article presents ways to improve the energy efficiency of buildings, improve living comfort and safety of life.*

Keywords: *modernization, housing stock, comfort of living.*

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ В РОССИИ

Володина О.А. (Российская Федерация)

Володина Ольга Александровна – студент,
кафедра градостроительства и проектирования зданий,
факультет: школа архитектуры, дизайна и искусств,
Академия строительства и архитектуры
Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: *в статье рассматривается необходимость модернизации жилых зданий, построенных в 1950-х годах, которые на сегодняшний день составляют около 70% жилого фонда России. Они были спроектированы по нормативам XIX века и не соответствуют действующим требованиям. Модернизация является процессом совокупности операций, благодаря которым происходит реновация объекта застройки, то есть приведение его в состояние, отвечающие нормативным и техническим требованиям. В статье представлены способы улучшения энергоэффективности зданий, повышения комфортности проживания и безопасности жизни.*

Ключевые слова: *модернизация, жилой фонд, комфортность проживания.*

Площадь Российской Федерации позволяет строить новое комфортабельное жилье, однако, модернизация зданий первых массовых является экономически более целесообразной [1].

Так как низкая степень теплозащиты ограждающих конструкций является причиной уменьшения комфортности проживания в рассматриваемых зданиях, а также причиной перерасхода электроэнергии на отопление, что является следствием физического износа деревянных окон, наблюдается необходимость устройства новых светопрозрачных конструкций, которые являются более рентабельными. Введение мер по тепловой защите ограждающих конструкций рассматриваемых зданий может гарантировать экономию электроэнергии в размере 35-60% от настоящей степени потребления [2].

Внутренние электросети построек 20-30-летней давности уже не справляются с возросшими нагрузками, что приводит к перебоям электроснабжения, возникновению аварийных ситуаций, коротким замыканиям, пожарам.

Для модернизации электросетей необходима замена проводки (общедомовой, внутриквартирной), установка новых многотарифных счетчиков, систем автоматического управления и контроля.

В рассматриваемых зданиях инженерное оборудование потеряло свои качественные характеристики в процессе эксплуатации.

Уменьшение объемов износа жилья, снижение расходов потребления, затрат энергоресурсов, а также увеличение безопасности и комфорта возможно достичь заменой инженерных приборов. Благодаря чему сохранится и увеличится жилой фонд страны, произойдут изменения условий проживания в лучшую сторону и эксплуатационные качества зданий будут отвечать действующим требованиям.

Необходимый уровень комфортного пребывания в помещениях достигается возможностью самостоятельной корректировки температуры воздуха внутреннего помещения. Одним из приемов расширения жилого фонда без увеличения земельного участка является увеличение площадей квартир путем возведения надстроек, что актуально при модернизации зданий [3].

Благодаря выполнению всех аспектов модернизации возможно получение качественного жилого фонда страны, отвечающего действующим требованиям.

Список литературы / References

1. Реконструкция и модернизация жилого фонда. / под ред. СТО РААСН. Москва, 2007. 212 с.
2. Свод правил. Тепловая защита зданий: СП 50.13330.2010 / НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук. Москва: Госстрой России, 2003. 5 с.
3. *Афанасьев А.А.* Реконструкция жилых зданий. Москва, 2008. 127 с.

APPLICATION OF NASH EQUILIBRIUM FOR THE INTERNAL CONFLICTS SITUATIONS' RESOLUTION IN THE ENTERPRISE Makhmutov Ya.I.¹, Skovronskaya Ya.V.², Tsibulsky A.V.³, Brusyanin V.E.⁴ (Russian Federation) Email: Makhmutov335@scientifictext.ru

¹Makhmutov Yan Il'darovich – Master in Human Resources,
MASTER'S SCHOOL, HUMAN RECOURCES DEPARTMENT;

²Skovronskaya Yana Vladislavovna – Master in Economics;

³Tsibulsky Alexey Vladimirovich – Master in Economics;

⁴Brusyanin Vsevolod Evgenievich – Master in Economics,
MASTER'S SCHOOL,

WORLD ECONOMICS AND INTERNATIONAL ECONOMICS RELATIONS DEPARTMENT,
INSTITUTE OF MAGISTRACY
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS,
SAINT-PETERSBURG

Abstract: this article is devoted to the discovery, which was made by John Forbes Nash in 1950. The Nash equilibrium theory was reflected in different areas of human activity, including the conflict sphere. The conflict situations' resolution by using Nash equilibrium is on the one hand studied, but on the other hand there are still many questions about the feasibility and effectiveness of this method. The article reflects the theory of games application history in conflicts and the mechanism of applying Nash equilibrium in the conflict, and the possibility of applying it in the enterprise.

Keywords: internal conflicts in the enterprise, Nash equilibrium, game theory.

ПРИМЕНЕНИЕ РАВНОВЕСИЯ НЭША ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ Махмутов Я.И.¹, Скворонская Я.В.², Цыбульский А.В.³, Брюсянин В.Е.⁴ (Российская Федерация)

¹Махмутов Ян Ильдарович – магистр управления персоналом,
кафедра управления персоналом;

²Скворонская Яна Владиславовна – магистр экономики;

³Цыбульский Алексей Владимирович – магистр экономики;

⁴Брюсянин Всеволод Евгеньевич – магистр экономики,
кафедра мировой экономики и международных экономических отношений,
Институт магистратуры
Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: статья посвящена открытию, которое сделал в 1950 году Джон Форбс Нэш. Концепция равновесия Нэша нашла отражение во многих направлениях деятельности человека, в том числе и сфере конфликта. Разрешение конфликтных ситуаций при помощи применения равновесия по Нэшу с одной стороны изучено, но с другой остается еще масса вопросов о возможности и эффективности применения данного метода. В статье отражена история применения теории игр в конфликтах и подробно раскрыт механизм применения равновесия Нэша в конфликте и возможность применения его на предприятии.

Ключевые слова: конфликты на предприятии, равновесие Нэша, теория игр.

Конфликт – это столкновение интересов людей, групп, общностей.

Конфликты могут возникать в различных сферах деятельности человека: производство, научная сфера, социальные отношения и т.д. Особенную актуальность в последнее время приобрели конфликты, возникающие на предприятиях.

Исследованием конфликтов в организации занимаются уже не один десяток лет, наиболее значимый вклад в развитие этого направления внесли такие ученые как С. Терентьев, А. Барабаш, Ю.Павловский, В. Лефевр, С. Липсет, Л. Козер, Р. Блейк, К. Томас, Дж. Мутон и т.д.

Методология исследования конфликтов достаточно разнообразна, что дает ученым возможность изучения понятия конфликт с различных сторон и точек зрения. Одной из таких является теория игр, методы и инструменты, которой применяются для предупреждения конфликтных ситуаций и их разрешения.

Изначально, в 1944 году, теория игр была создана для разрешения экономического поведения участников, одноименной оказалась книга, написанная Джоном фон Нейманом и Оскаром Моргенштерном «Теория игр и экономическое поведение», в которой была раскрыта теория игр [1].

Дальнейшая судьба развития теории показала ее применимость ко многим процессам, происходящим в мире, в том числе и к конфликтам.

Теория игр в конфликте, началась с военной сферы. После разрушительной войны произошедшей в 20 веке, многие страны поняли, что в разрешении конфликта возможно применение теории игр.

Но возникает вопрос: «Возможно ли сделать так, чтобы все участники могли выйти из игры с максимальной выгодой?».

Ответ на вопрос с одной стороны уже достаточно раскрыт в научной сфере, но с другой есть множество важных вопросов, ответы на которые еще не найдены. Например, в книге Стивена Кови, американского преподавателя и консультанта по организационному управлению, «7 навыков высокоэффективных людей», отмечен такой инструмент, как «думай в духе Выиграл/Выиграл». Думать в таком стиле означает понимание и уважение интересов противоположной стороны и вынесение предложения, при котором обе стороны выиграют.

Также такое понятие как синергия, частично, объясняет возможность выигрыша всех участников, так как при грамотном взаимодействии «игроков» эффект от проделанной работы может быть гораздо больше, чем если бы все делали тоже самое, но порознь.

Вытекающим последствием выигрыша всех является эффект эмерджентности, то есть появление новых свойств, качеств при объединении чего-либо.

Все перечисленные примеры указывают с различных сторон на то, что возможность выигрыша всех все-таки возможна, но при определенных условиях.

Рассматривая конфликт в рамках равновесия Нэша, логичней всего будет взять любую конфликтную ситуацию за игру, что сразу ставит перед любым человеком задачу, как найти игроков, каковы правила и, что немаловажно, как победить.

Допустим в конфликте участвуют три человека, с одинаковым интересом съесть как можно больше, столкновением интересов является последний кусок торта, соответственно, задача, как же разрешить этот конфликт.

Так как выигрышем для каждого будет считаться полностью съеденный кусок. Следуя равновесию Нэша, постараемся решить данный конфликт. Результатом решения равновесия Нэша является нахождение наиболее эффективной стратегии при минимальных рисках. Для этого проработаем каждый из возможных исходов. Если каждый предъявит свои права на кусок, то он никому не достанется. Если один игрок захочет полный кусок, второй, предугадав действия первого, захочет 99% пирога, то третий, может обыграть двух предыдущих, если заявит, что претендует на 98% пирога, так как он окажется наименее жадным, он получит 98% пирога. Но какова вероятность, что другие игроки действительно захотят полностью кусок или почти полный. Естественно очень большая, что говорит о

высоких рисках, при высокой прибыли. В обратной ситуации, неэффективно просить маленький процент от пирога. Поэтому стоит обратить внимание на логический подход к решению задачи, а именно всем поделить поровну, то есть 33,33333%. Но в чем же тогда суть равновесия Нэша?

Ответ: самая эффективная стратегия в разрешении конфликта при минимальных рисках, а именно ответ 34% пирога. В любом случае это будет либо равно, либо больше, но никак не меньше. Равновесия Нэша в этом конфликте будет тогда, когда каждый из участников предъявит свои права на 34% процента пирога.

Таким способом можно решить любой конфликт, который имеет конечный итог и известны все факторы. Чем больше участников, факторов (правил игры), тем сложнее найти равновесие по Нэшу.

Проблема применения равновесия Нэша в том, что концепция не идеальна по нескольким причинам, вследствие чего становится не возможным разрешение отдельных конфликтов.

Первая причина – это то, что равновесие можно найти тогда, когда известны все факторы влияющие на конфликт, но зачастую они не известны. Не каждый может определить стратегию своего оппонента и его интересы, в силу чего может построить собственную стратегию, грубо говоря, в другом измерении. Этот недостаток был успешно разрешен профессором Джоном Чарльзом Харшани, который по результатам исследования «Игры с неполной информацией, сыгранные байсианскими игроками», пришел к выводу, что ситуации с неполной информацией, можно заменять на ситуации с полной информацией [2].

Вторая причина – иррациональное поведение участников конфликта, так как равновесие Нэша это динамичный процесс, то в ситуации, когда каждый игрок начнет «раскрывать карты», последний, может поменять свою точку зрения, тем самым нарушив равновесие. Данный недостаток, также был разрешен Рейнхард-Джустус-Реджинальдом Селтенем, который предложил применение истинных точек равновесия и применением «чистой стратегии» с интуитивным выбором.

Подводя итоги, стоит отметить, что концепция равновесия Нэша в конфликтах имеет место быть, но стоит учитывать недостатки, которые она несет в себе, нивелировать их, применяя теории более поздних авторов. Но даже при таком подходе одной из сложных проблем остается возможность практического применения концепции на современных предприятиях.

Список литературы / References

1. *Диксит Авинаш.* Теория игр. Искусство стратегического мышления в бизнесе и жизни / Диксит. Авинаш, Нэлбафф. Барри.: МИФ, 2014. 464 с.
2. *Шеллинг Томас.* Стратегия конфликта / Шеллинг Томас.: ИРИСЭН, 2007. 376 с.
3. *Берн Эрик.* Игры, в которые играют люди / Берн. Эрик.: Эксмо, 2015. 256 с.
4. *Махмутов Я.И., Сковронская Я.В., Цыбульский А.В., Брусянин В.Е.* Формирование социальных резервов в процессе модернизации промышленных предприятий / Современные инновации. № 10 (24), 2017. С. 68-70.

THE PHENOMENON OF "NEW MEDIA" IN THE ELECTION CAMPAIGN

Chernavsky A.S.¹, Kasukanova K.E.² (Russian Federation)

Email: Chernavsky335@scientifictext.ru

¹Chernavsky Alexander Sergeevich - Senior Teacher;

²Kasukanova Kristina Evgenievna - Master Student,

DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE AND SOCIOLOGY,

MOSCOW STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY,

MOSCOW

Abstract: in this article the authors made an attempt to find, and then track the connection between "new media" and pre-election technologies. The central problem is the influence of the media sphere on society. In the modern world, in a huge flow of information, it became virtually impossible to control its truth. Under such conditions it is enough simply to impose false views and values on society. This article describes how to manage information in the context of the campaign, because the authors considered that this situation will most clearly illustrate the methods and techniques of managing the information flow.

Keywords: "new media", media sphere, pre-election campaign, pre-election technologies, election technologies, social networks.

ФЕНОМЕН «НОВЫХ МЕДИА» В ПРЕДВЫБОРНОЙ КАМПАНИИ

Чернавский А.С.¹, Касуканова К.Е.² (Российская Федерация)

¹Чернавский Александр Сергеевич – старший преподаватель;

²Касуканова Кристина Евгеньевна – магистрант,

кафедра политологии и социологии,

Московский педагогический государственный университет,

г. Москва

Аннотация: в данной статье авторы сделали попытку найти, а затем и отследить связь между «новыми медиа» и предвыборными технологиями. Центральной проблемой представлено влияние медиасферы на социум. В современном мире в огромном потоке информации стало фактически невозможно контролировать её истинность. При таких условиях достаточно просто навязать обществу ложные взгляды и ценности. В данной статье описаны способы управления информацией в контексте предвыборной кампании, так как авторы посчитали, что такая ситуация наиболее ярко проиллюстрирует методы и приемы управления информационным потоком.

Ключевые слова: «новые медиа», медиасфера, предвыборная кампания, предвыборные технологии, избирательные технологии, социальные сети.

Медiateхнологии, совершенствуясь, приобретают все более парадоксальные образы. Всевозможные гаджеты, огромные экраны на улицах, транслирующие рекламу, точки Wi-Fi с большим радиусом действия – все направлено на простой и быстрый способ к получению интересующей информации. Казалось бы, теперь незачем ждать часами, когда загрузится сайт, или искать место, где сигнал сети будет доступен. Современные ресурсы не предусматривают ожидание пользователей. Парадокс заключается в следующем: минимально затраченное время на поиски полностью компенсируется обработкой и количеством материала. Проблема состоит в том, что достоверность информации зачастую не проверяется, да и авторы при ближайшем рассмотрении оказываются конфигураторами слов и предложений.

С появлением социальных медиа ситуация еще более осложнилась. Используя, например, «хэштег» любой пользователь, даже не имея личного аккаунта, может за секунду получить весь контент, который по какому-либо критерию подходит под заданную фразу или слово. И вот тут становится сложнее. Чтобы отфильтровать всю ненужную информацию может понадобиться продолжительное количество времени, а как известно, оно относится к невозполнимым ресурсам.

1. Первое, на что необходимо обратить свое внимание, – это заголовок. Мирошниченко А.А. в своей книге «Работа в пресс-службе. Журналистика для пресс-секретарей» [1] выделяет три типа заголовков: фактический, образный и заголовок-клише.

1) Фактический заголовок чаще всего представляет собой простое предложение, содержащее глагол и кратко передающее суть статьи. Например, такие заголовки нередко используется в редакции газеты «Ведомости»:

2. «Российский рынок не выдержал акции протеста» [2];

3. «Колокольцев попросил не испытывать полицию на прочность в день выборов» [3];

4. «Адвокат Pussy Riot сообщил о задержании двух участниц панк-группы в Москве» [4].

2) Образный заголовок используется в целях привлечения эмоциональной составляющей читателя и строится с помощью игры слов и смыслов. Хорошим примером послужит газета «Коммерсант»:

5. «**Я настойчивый малый**». Президент США вступил в предвыборную гонку [5];

6. **Лермонтовские выборы отменили от голода**. Иск участников акции протеста удовлетворен [6];

7. **Бурепоклонник**. Владимиру Путину очень нравится атмосфера перед президентскими выборами [7].

3) Заголовок - клише предназначен для преодоления барьера между читателем и текстом. Особенностью такого вида заголовков является использование афоризмов, крылатых выражений, пословиц, поговорок и т.д. Редакторы газеты «Коммерсант» преуспели в этом:

8. **Президентская кампания вышла в космос**. Дмитрий Рогозин обсудил с экипажем МКС грядущие выборы [8];

• **Ипотека или смерть**. «Жизнеутверждающая» комедия «Самоубийцы» [9];

9. **Почем IPO у народа**. ВТБ обнаружил подробности выкупа бумаг у «народных» акционеров [10].

10. После отбора информации, её фильтрации и переработки возникает следующий вопрос: с какой целью писать? Безусловно, их множество. Однако в данной статье речь пойдет об одной – предвыборная кампания. Где лучше всего публиковаться кандидату, если он преследует цель стать известным за короткий промежуток времени? Выбор огромен. Специфика современных медиа такова, что кандидат, не затрачивая большого количества времени, может, написав пост в одной из социальных сетей и продублировать его в другие, при условии, что у него заведены в них аккаунты. Таким образом, будут выполнены сразу две функции: экономия времени и повышение узнаваемости кандидата, так как при дублировании себя в другие аккаунты, вместе с текстом переходит еще и ссылка на первоисточник.

Для чего это? Зачем вести аккаунты в социальных сетях, заводить виртуальные знакомства, искать контент? Важно отметить, что социальные медиа – это не только источник информации, средства коммуникации, но и активная PR- площадка.

Исторический опыт показывает, что у региональных администраций, как правило, есть собственные информационные команды. Они значительно уступают по своим профессиональным возможностям столичным специалистам. Однако, в регионах с городами-миллионниками профессионалов все же хватает, в остальных же ситуация хуже. У региональных представителей парламентской оппозиции собственных полноценных информационных команд, как правило, нет. В лучшем случае, продвижением в Интернете эпизодически занимаются обыкновенные пользователи, обладающие неким набором

навыков. Несмотря на то, что нередко встречаются и специалисты, в силу своей занятости, они не могут оказать должное влияние на информационный аспект.

В конечном счете, когда остаются считанные дни до выборов, руководители регионов и региональных фракций, кандидаты, спешно привлекают для поддержки избирательного процесса в сети Интернет столичные команды профессионалов. Чаще всего в результате получается два варианта: либо хорошая и слаженная работа приведет к влиянию на значительную часть информационного поля и манипуляцию им, либо из-за отсутствия временного ресурса к хаотичным попыткам анонсировать важные новости, результатом чего может стать смещение приоритетов и выдача абсолютно ненужного контента, который не сможет быть полезен в избирательной кампании.

Как же правильно организовать избирательную кампанию? Учесть все мелочи и получить хороший результат, а не заранее провальный проект? Выделяют несколько этапов:

1) Предварительный этап. Очень хорошо, когда до старта избирательной кампании остается время на проведение подготовительных мероприятий – желательно, от двух недель до месяца. Подготовительный период следует потратить максимально эффективно.

Предварительные консультации и разработка стратегии. Следует провести серию консультаций с заказчиком – должно быть четкое представление о том, что хочет получить на выходе клиент. Также в ходе общения с заказчиком необходимо узнать о политической расстановке сил в регионе. Полностью оговорить инструментарий, который предполагается использовать в ходе кампании. На основе полученной информации специалисты разрабатывают стратегию продвижения кандидата. Стратегия станет базовым документом, вокруг положений которого и будет выстроена кампания.

Оценка информационного поля региона. В ходе мониторинга интернет-пространства необходимо выявить приоритетные по степени влияния региональные информ-агентства, сайты с высоким трафиком, форумы, развитые группы в социальных сетях, авторитетных блогеров. Если существует возможность наладить сотрудничество – это следует сделать. Если нет – понимание уровня площадок позволит в ходе развития кампании контролировать информационную обстановку в регионе.

11. Подготовка ресурсов. У кандидата или его окружения должны быть аккаунты, просуществовавшие на интернет-пространстве уже длительный промежуток времени. В случае их отсутствия следует немедленно наладить сложную коммуникацию по теории «шести рукопожатий» [11].

Если же ни первый, ни второй вариант невозможны – остается регистрация и развитие новых агентов влияния. При регистрации следует соблюдать несколько простейших правил: не регистрируют агентов влияния в одну дату, не привязывают аккаунты к одной электронной почте и к одному IP адресу. Далее следует активно развивать персонажей: писать на отвлеченные темы, интенсивно общаться и т.д. Основной задачей является максимально быстро узнать обстановку в регионе и остро-социальные проблемы.

Если кампания подразумевает создание представительств в социальных сетях, блогов, форумов и прочих целевых ресурсов – это также следует сделать заранее, а не в момент старта избирательного процесса. Создавая ресурс, необходимо изначально ориентироваться на его долгосрочное использование и развитие, а не как на разовую акцию, приуроченную к избирательной кампании. Полученные информационные дивиденды будут в дальнейшем стоить всех усилий, затраченных на создание и раскрутку ресурса.

Обучение команды. Если команда PR-специалистов приглашена для работы в регионе в полном составе, а информационное поле находится под уверенным контролем – замечательно. Но, как правило, приглашают одного-двух специалистов, что подразумевает необходимость работы с персоналом заказчика.

Как правило, предлагаемая заказчиком команда – непрофессионалы, имеющие определенные навыки в той или иной области работы в сети. Первоочередная задача – провести тестирование возможностей будущих коллег. Если есть люди, владеющие инструментарием в должной мере, – превосходно. Обычно же имеются лишь самые базовые

умения. Из предлагаемого персонала следует отобрать пять-шесть человек, имеющих мотивацию, навыки, свободное время. Количеству следует предпочесть качество и умелую координацию.

Обучение рекомендуется построить по плану общих лекций, позволяющих быстро ознакомить персонал с основными возможностями инструментов, использование которых предполагается стратегией кампании. Если известно, что кто-либо из персонала владеет инструментарием на должном уровне – можно сосредоточиться либо на углублении данных навыков, либо на изучении других инструментов.

Связь и безопасность. Обеспечение координации и безопасности переговоров – важная часть ведения любой предвыборной кампании в сети. Взлом электронных почтовых ящиков – довольно обыденная практика. Делается это как с целью получения информации, так и с целью затруднения координации в команде конкурента. Выполнение ряда простейших мер безопасности позволит если не полностью, то хотя бы в значительной степени гарантировать конфиденциальность вашей внутренней переписки. Советы следующие: специально под проект регистрируйте новый электронный адрес для каждого из участников переписки. Регистрацию лучше всего провести на Google. Используйте сложный специально сгенерированный пароль. Пароль запишите в блокноте, не сохраняйте его в системе. Аккаунт следует привязать к телефонному номеру, практически исключив тем самым возможность несанкционированного доступа с другого IP-адреса.

Создание сети ограниченного доступа. Каждый участник должен знать адрес другого, ни в коем случае не открывать корреспонденцию, присылаемую с неизвестных адресов. Если система просит повторного введения пароля для «установления подлинности» – следует игнорировать подобные запросы. Данная несложная схема позволит в разы повысить защищенность созданной системы связи.

2) Основной этап. Как правило, основной этап кампании стартует вместе с официальным началом предвыборной гонки. Выполнив основные предварительные вышеуказанные действия, можно приступить к реализации основного этапа кампании.

Подвиды продвижения. Работу, выполняемую в социальных сетях в период предвыборной кампании, можно условно разделить на четыре подвиды:

- Персональный брендинг кандидата. Сюда можно отнести все действия, направленные на популяризацию персоны или партии: генерацию инфоповодов, освещение событий в выгодном векторе восприятия, комментирование и коррекцию общественного мнения. Планируя кампанию, необходимо отдельно остановиться на имиджевых качествах кандидата. Задача – представить в лучшем свете наиболее сильные стороны характера продвигаемой персоны.

- Переориентация информационного вектора. Предположим, у кандидата имеются некие слабые стороны, работа по информационному закрытию которых крайне затруднена. Выход – генерация острых информационных поводов, не связанных с кандидатом или партией. Таким образом, общественное мнение отвлекается непосредственно от выборов или персоны кандидата, проявляя интерес к сгенерированному информационному поводу. Пример: протесты на Болотной площади [12] судебное дело с квартирой Патриарха [13] и т.д. Имея ситуацию, в которой протестная часть общества рассуждала о легитимности власти, политтехнологи Кремля смогли перенаправить негативный информационный вектор на РПЦ и связанные с церковью конфликты. Таким образом, в ряде специфических случаев, подобный метод продвижения будет востребован.

Работа по дискредитации конкурентов. Известно, что в ходе предвыборных кампаний активно используются «серые» и «черные» технологии. Задача данного подвида – произвести отстройку своего кандидата от конкурентов. Слабые стороны конкурирующих кандидатов выставляются подчеркнуто гипертрофированно. В то же время, преимущества заказчика активно продвигаются на этом фоне.

Контроль над информационным полем. Важной составляющей успеха всей информационной кампании, станет обеспечение контроля над информационным полем

региона. Ключевое звено – правильно организованный мониторинг Интернета. Наиболее перспективным является комбинированное решение: оптимизированный поисковый робот дополняется ручным мониторингом через введение ключевых запросов в основные поисковые системы. Своевременное отслеживание информации позволит оперативно реагировать на информационные угрозы, быстро обрабатывать всплывающие инфоповоды и т.д. Имея ресурсную базу агентов влияния, можно добиться поставленной цели полного или частичного контроля над основными информационными площадками. Запуск собственных информационных поводов, отслеживание общей ситуации и оперативное реагирование, отслеживание и нивелирование негатива со стороны конкурентов – вот ключевые факторы успешного проведения кампании.

Нивелирование негатива. В ходе кампании высока вероятность столкновения с отдельными проявлениями негатива в адрес кандидата. Необходимо быть должным образом подготовленным к отражению подобных атак. Основные методы подавления негатива в политике следующие:

1) Наличие аргументации + подготовка к контрвыпаду.

Пример диалога:

Заявление – «Ваш кандидат – вор»

Ответ – «У тебя что ли, что-то украл? Люди отзываются о кандидате Н. неплохо. Похоже, что ты вообще занят троллингом за деньги».

2) Переориентация вектора восприятия.

Пример диалога:

Заявление – «Ваш кандидат – вор»

Ответ – «Сейчас все воры, этот хоть скромный и уже что-то взял. Думаю, если выберут этого кандидата все будет только хуже».

Таким образом, отрабатывается схема краткого ответа на обвинение и сразу же происходит переориентация вектора обсуждения либо на личность конкурента, либо на личность пользователя занятого критикой. Не следует писать прямолинейные похвалы в адрес кандидата – это только раздражает аудиторию. Важно помнить, что основная задача кампании контрнегатива – не хвалить кандидата, а сменить вектор обсуждения на нейтральный, либо увести тему в другую сторону.

Псевдосоциология. Еще один распространенный метод. За неделю организуется «социологический опрос», результаты которого корректируются в выгодном для заказчика направлении. Затем полученные результаты широко тиражируются. Задача проста – собрать голоса колеблющегося электората. Второй смысл данной комбинации – внести дополнительную интригу в электоральный процесс, вывести штаб конкурентов из эмоционального равновесия.

3) Завершающий этап. Очень важным является день, предшествующий голосованию, а также сам день выборов. Формально, агитация запрещена. Однако, есть вполне законные способы продолжить информационное давление.

К примеру, публикация эксит-поллов, – предварительных опросов, проведенных на выходе с избирательных участков. В эти часы напряжение достигает своего пика, поэтому даже незначительный объем информации, поданный под правильным углом, способен в той или иной степени повлиять на окончательный расклад.

Чернавский А.С. в своей статье «Особенности современного медиапотребления и феномен новых медиа» выдвигает любопытный тезис: «Актуальное медиапотребление представляется сложной и крайне динамичной совокупностью разнонаправленных социокультурных процессов, основывающихся на специфике развития современной медиасферы» [14]. Новые медиа – всеобъемлющая субстанция, которая проникает во все сферы жизнедеятельности общества. Политика в целом и выборы в частности превосходное поле для тестирования медиатехнологий. Некоторое время назад предвыборный этап был ограничен только устными и печатными видами агитаций, однако, сеть Интернет значительно расширила возможности кандидатов и масштабы их деятельности. Вместе с

тем, это повлекло за собой и новые угрозы, предотвратить которые можно только изучив все возможности Сети. Предвыборные технологии современности – это огромный пласт навыков, умений и исторического социального опыта, который с каждым годом становится все больше. Для поддержания актуальности процесса необходимо постоянно оптимизировать имеющиеся ресурсы и находить новые.

Площадки новых медиа можно выделить как одни из самых удобных для пользования. Её функции постоянно обновляются, а круг возможностей расширяется. Это, несомненно, является интересным объектом для изучения. Таким образом, наблюдается взаимозависимость: предвыборные технологии актуализируют площадку всех существующих на данный момент времени медиа, а те, в свою очередь, открывают ряд возможностей и перспектив для избирательного процесса в целом и агитационного в частности.

Список литературы / References

- 1 *Мирошниченко А.А.* «Работа в пресс-службе. Журналистика для пресс-секретарей». С. 86-89. Москва, 2012.
- 2 Ведомости. «Российский рынок не выдержал акции протеста». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.vedomosti.ru/finance/articles/2011/12/12/akcii_uhodyat_ot_protesta/ (дата обращения: 23.11.2017).
- 3 Ведомости. «Колокольцев попросил не испытывать полицию в день выборов». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2012/03/03/kolokolcev_poprosil_ne_ishpyvat_na_prochnost_policiyu_v_den/ (дата обращения: 23.11.2017).
- 4 Ведомости. «Полиция разыскивает оставшихся на свободе участниц Pussy Riot». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2012/08/21/ne_vseh_posadili/ (дата обращения: 23.11.2017).
- 5 Коммерсант.ру. «Лермонтовские выборы отменили от голода». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/gallery/1886471/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 6 Коммерсант.ру. «Я настойчивый малый». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/1836847/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 7 Коммерсант.ру. «Бурепоклонник». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/1883825/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 8 Коммерсант.ру. «Президентская кампания вышла в космос». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/1886420/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 9 Коммерсант.ру. «Ипотека или смерть». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/1885671/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 10 Коммерсант.ру. «Народные IPO» остаются у народа». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/gallery/838656/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 11 YouTube «Митинг на болотной площади». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=kuDZzVIrkWQ/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 12 РИА Новости, «Дело Pussy Riot». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/spravka/20170221/1488170982.html/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 13 Эхо Москвы. «Судебные документы по делу, связанному с квартирой Патриарха». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://echo.msk.ru/doc/872273-echo.html/> (дата обращения: 23.11.2017).
- 14 *Чернавский А.*, 2015. «Особенности современного медиапотребления и феномен новых медиа». Власть. Москва. С. 73-75.

**XXXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION
AND TECHNOLOGY»
(LONDON, GREAT BRITAIN, DECEMBER 28-29, 2017)**



**INTERNATIONAL DOI FOUNDATION
[HTTP://WWW.DOI.ORG](http://www.doi.org)**

**COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES
PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS**



You are free to:

Share – copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt – remix, transform, and build upon the material
for any purpose, even commercially.

Under the following terms:

Attribution – You must give appropriate credit,
provide a link to the license, and indicate if changes were made.

**You may do so in any reasonable manner,
but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.**
ShareAlike – If you remix, transform, or build upon the material, you must
distribute your contributions under the same license as the original.

ISBN 978-1-948507-01-1

PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA