



ISBN 978-1-948507-14-1

SCIENTIFIC ELECTRONIC
LIBRARY
LIBRARY.RU

Google™
scholar

[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)



BOSTON

XLIV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

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

Boston. USA. April 24-25, 2018

ISBN 978-1-948507-14-1

UDC 08

**XLIV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF
THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF
MODERN SCIENCE AND EDUCATION»
(Boston. USA. April 24-25, 2018)**

BOSTON. MASSACHUSETTS
PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA
2018

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION / COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES. XLIV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE (Boston, USA, April 24-25, 2018). Boston. 2018

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), *Bobrova N.A.* (Doctor of Laws, Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Borodaj V.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dmitrieva O.A.* (D.Sc. in Philology, 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), *Koval'ov 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:
1 AVENUE DE LAFAYETTE, BOSTON, MA 02111, UNITED STATES
TEL. OF THE ORGANIZER OF THE CONFERENCE: +1 617 463 9319 (USA, BOSTON)
THE CONFERENCE WEBSITE:
[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)

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

TECHNICAL SCIENCES.....	9
<i>Sinenko S.A., Yavonov D.A. (Russian Federation) ACQUISITION OF LOADING AND TRANSPORT VEHICLES FOR THE CONSTRUCTION OF AN INDUSTRIAL BUILDING / Синенко С.А., Явонов Д.А. (Российская Федерация) КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ</i>	<i>9</i>
<i>Zhurakulov M.M., Esanbekov R.N., Mamasov Sh.A. (Republic of Uzbekistan) TRACTOR - WRAPPING WITH VERTICAL WHEELS ON SHARP PARALLELOGRAMS / Журакулов М.М., Эсанбеков Р.Н., Мамасов Ш.А. (Республика Узбекистан) ТРАКТОР–СКЛОНОХОД С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ КОЛЕСАМИ НА ШАРНИРНЫХ ПАРАЛЛЕЛОГРАММАХ.....</i>	<i>11</i>
<i>Kabardov A.S., Pazova Z.I., Archakova Z.M., Tapov A.A., Afanasyeva G.A., Nagoyev A.Kh. (Russian Federation) PRACTICAL APPLICATION OF COMBINATORICS / Кабардов А.С., Пазова З.И., Арчакова З.М., Тапов А.А., Афанасьева Г.А., Нагоев А.Х. (Российская Федерация) ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНАТОРИКИ.....</i>	<i>15</i>
AGRICULTURAL SCIENCES.....	18
<i>Abbasov G.I. (Republic of Azerbaijan) STUDY OF POTATO SEPARATION ON A MODEL INSTALLATION / Аббасов Г.И. (Азербайджанская Республика) ИССЛЕДОВАНИЕ СЕПАРАЦИИ КАРТОФЕЛЯ НА МОДЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ.....</i>	<i>18</i>
ECONOMICS.....	22
<i>Todua Kh.B. (Georgia) RECENT TRENDS IN INEQUALITY AND POVERTY IN GEORGIA / Тодуа Х.Б. (Грузия) СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НЕРАВЕНСТВА И БЕДНОСТИ В ГРУЗИИ</i>	<i>22</i>
<i>Esenkulova I.A., Abdinazarov I.P. (Republic of Kyrgyzstan) SOME ASPECTS OF SECURITIES IN THE FINANCIAL MARKET OF KYRGYZSTAN IN MODERN CONDITIONS / Есенкулова И.А., Абдиназаров И.П. (Кыргызская Республика) НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЦЕННЫХ БУМАГ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ КЫРГЫЗСТАНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</i>	<i>24</i>
<i>Krylova A.G. (Russian Federation) BIOENERGY: WAYS OF DEVELOPMENT / Крылова А.Г. (Российская Федерация) БИОЭНЕРГЕТИКА: ПУТИ РАЗВИТИЯ.....</i>	<i>26</i>
<i>Ubaeva Sh.L. (Republic of Uzbekistan) INNOVATIVE METHODS OF ASSET MANAGEMENT IN COMMERCIAL BANKS / Убаева Ш.Л. (Республика Узбекистан) ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ.....</i>	<i>31</i>
<i>Koltsova L.S. (Russian Federation) DISTANCE BANKING SERVICES IN RUSSIA / Кольцова Л.С. (Российская Федерация) ДИСТАНЦИОННОЕ БАНКОВСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В РОССИИ</i>	<i>33</i>
<i>Popov S.O. (Russian Federation) SOURCES AND INSTRUMENTS FOR FINANCING INNOVATION / Попов С.О. (Российская Федерация) ИСТОЧНИКИ И ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ</i>	<i>37</i>
<i>Aleeva E.E. (Russian Federation) WORLD METHODS AND MECHANISMS FOR IMPLEMENTING THE STRATEGY PROJECT-ORIENTED APPROACH / Алеева</i>	

<i>E.E.</i> (Russian Federation) МИРОВЫЕ МЕТОДЫ И МЕХАНИЗМЫ ВНЕДРЕНИЯ СТРАТЕГИИ ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА	40
<i>Petrukhin A.I.</i> (Russian Federation) LOSS OF THE BEST EMPLOYEES. THE PROBLEM OF PERSONNEL DEMOTIVATION / <i>Петрухин А.И.</i> (Российская Федерация) ПОТЕРЯ ЛУЧШИХ СОТРУДНИКОВ. ПРОБЛЕМА ДЕМОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА	43
PHILOLOGICAL SCIENCES	47
<i>Beresnev A.A., Novikova N.A.</i> (Russian Federation) THE TRANSFORMATION OF IRONY, AS A COMPONENT OF MAUGHAM'S IDIOSTYLE, IN CONSEQUENCE OF ADAPTATION OF HIS WORKS / <i>Береснев А.А., Новикова Н.А.</i> (Российская Федерация) ТРАНСФОРМАЦИЯ ИРОНИИ КАК КОМПОНЕНТА ИДИОСТИЛЯ У.С. МОЭМА В РЕЗУЛЬТАТЕ АДАПТАЦИИ ЕГО ПРОИЗВЕДЕНИЙ	47
<i>Nasibulina P.B.</i> (Russian Federation) REPRESENTATION OF THE ATTITUDE TO ANIMALS IN CHINESE PRASEOLOGICAL UNITS / <i>Насибулина П.Б.</i> (Российская Федерация) РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ОТНОШЕНИЯ К ЖИВОТНЫМ В КИТАЙСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБОРОТАХ	51
LEGAL SCIENCES.....	55
<i>Deryagin I.A.</i> (Russian Federation) HACKER IN CUSTOMS SPHERE / <i>Дерягин И.А.</i> (Российская Федерация) ХАКЕРСТВО В ТАМОЖЕННОЙ СФЕРЕ	55
<i>Guseva N.S.</i> (Russian Federation) FEATURES OF OPERATIVE-SEARCH ACTIVITY IN DETECTING AND PROVING THE DIFFERENCE BETWEEN A BRIBE AND A GIFT / <i>Гусева Н.С.</i> (Российская Федерация) ОСОБЕННОСТИ ОПЕРАТИВНО- РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ И ДОКАЗЫВАНИИ РАЗЛИЧИЯ ВЗЯТКИ И ПОДАРКА.....	57
<i>Guseva N.S.</i> (Russian Federation) RESPONSIBILITY FOR GIVING AND RECEIVING BRIBES IN ACCORDANCE WITH THE LEGISLATION OF RUSSIA / <i>Гусева Н.С.</i> (Российская Федерация) ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ДАЧУ И ПОЛУЧЕНИЕ ВЗЯТКИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИИ	60
<i>Skobelina S.V.</i> (Russian Federation) LEGAL SUCCESSION DURING REORGANIZATION OF LEGAL ENTITIES / <i>Скобелина С.В.</i> (Российская Федерация) ПРАВОПРЕЕМСТВО ПРИ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ	62
<i>Starkov S.V.</i> (Russian Federation) RESPONSIBILITY FOR A CRIME AGAINST SEXUAL INVOLABILITY IN RUSSIA / <i>Старков С.В.</i> (Российская Федерация) ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЕ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ В РФ.....	65
<i>Kashkarov S.S., Ayhanova M.R.</i> (Russian Federation) REGULATION AND WAYS OF ELIMINATION OF DOUBLE TAXATION IN THE RUSSIAN FEDERATION / <i>Кашкарров С.С., Аюханова М.Р.</i> (Российская Федерация) РЕГУЛИРОВАНИЕ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ДВОЙНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	69
PEDAGOGICAL SCIENCES.....	72
<i>Vasilchenko O.A.</i> (Republic of Uzbekistan) CREATIVITY OF THE TEACHER IS THE BASIS OF THE QUALITY OF EDUCATION / <i>Васильченко О.А.</i> (Республика	

Узбекистан) КРЕАТИВНОСТЬ ПЕДАГОГА – ОСНОВА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ.....	72
<i>Safarova S.O. (Republic of Uzbekistan) AN IMPACT OF ATMOSPHERIC POLLUTION TO HUMAN HEALTH / Сафарова С.О. (Республика Узбекистан) ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА</i>	<i>73</i>
<i>Lukina S.A. (Russian Federation) DEVELOPMENT OF VALUABLE RELATIONSHIP TO HEALTHY LIFESTYLE IN SCHOOLS OF YAKUTIA / Лукина С.А. (Российская Федерация) РАЗВИТИЕ ЦЕННОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ В ШКОЛАХ ЯКУТИИ.....</i>	<i>75</i>
<i>Djumabayeva M.B. (Republic of Uzbekistan) THE ATTITUDE OF THE CHILD TO OTHER PEOPLE / Джумабаева М.Б. (Республика Узбекистан) ОТНОШЕНИЕ РЕБЁНКА К ДРУГИМ ЛЮДЯМ</i>	<i>77</i>
<i>Mamedova N.Z., Yumagulova L.F. (Republic of Uzbekistan) THE INFLUENCE OF THE INTERNET AND COMPUTER GAMES ON THE UPBRINGING OF YOUNG PEOPLE / Мамедова Н.З., Юмагулова Л.Ф. (Республика Узбекистан) ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА И КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЁЖИ.....</i>	<i>79</i>
<i>Karimova N.A. (Republic of Uzbekistan) FAMILY AND BASICS OF GENERATION CUSTOMS UNDER BEHAVE STUDENTS / Каримова Н.А. (Республика Узбекистан) ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ И ЦЕННОСТЕЙ ПОКОЛЕНИЙ</i>	<i>81</i>
<i>Narzиеva M.S. (Republic of Uzbekistan) DEVELOPMENT OF CREATIVITY AND PROFESSIONAL COMPETENCE OF THE TEACHER IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT / Нарзиева М.С. (Республика Узбекистан) РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА В ПРОЦЕССЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ</i>	<i>82</i>
<i>Sayitov A.S. (Republic of Uzbekistan) FACTORS IN PREPARATION FOR THE SOCIAL LIFE OF CHILDREN WITH DISABILITIES / Сайитов А.С. (Республика Узбекистан) ФАКТОРЫ ПОДГОТОВКИ К СОЦИАЛЬНОЙ ЖИЗНИ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</i>	<i>84</i>
<i>Kalekeeva T.T. (Republic of Uzbekistan) PROFESSIONAL PREPARATION OF FUTURE TEACHERS OF INFORMATICS WITH THE CONTEXT APPROACH / Калекеева Т.Т. (Республика Узбекистан) ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ С КОНТЕКСТНЫМ ПОДХОДОМ</i>	<i>86</i>
<i>Nizamova S.V., Rahmonova R.P. (Republic of Uzbekistan) DIRECTED IMPROVEMENT OF PHYSICAL QUALITIES IN PRESCHOOL CHILDREN / Низомова С.В., Рахмонова Р.П. (Республика Узбекистан) НАПРАВЛЕННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА</i>	<i>88</i>
<i>Mahmudova H.A. (Republic of Uzbekistan) THE PROBLEMS OF EDUCATING THE CREATIVE PERSONALITY OF THE DIRECTOR / Махмудова Х.А. (Республика Узбекистан) ПРОБЛЕМЫ ВОСПИТАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ РЕЖИССЁРА.....</i>	<i>90</i>
<i>Allayerov R.Kh., Hidirov M.Sh., Abduhalikov K.A. (Republic of Uzbekistan) ECOLOGY OF MOUNTAIN LANDSCAPE DIVERSITY OF UZBEKISTAN / Аллаёров Р.Х., Хидиров М.Ш., Абдухаликов К.А. (Республика Узбекистан) ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ УЗБЕКИСТАНА</i>	<i>92</i>

Tashpulatova N.I. (Republic of Uzbekistan) A BIOLOGY LESSON IS ONE OF THE BASIC FACTORS IN THE FORMATION OF AESTHETIC EDUCATION IN THE MINDS OF PUPILS / *Ташпулатова Н.И.* (Республика Узбекистан) УРОК БИОЛОГИИ - ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ.....93

MEDICAL SCIENCES95

Memetov S.S., Sharkunov N.P. (Russian Federation) AGING OF POPULATION: MEDICAL-SOCIAL PROBLEMS, WAYS OF SOLUTION / *Меметов С.С., Шаркунов Н.П.* (Российская Федерация) СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ: МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ95

Khabibullayev B.B., Batyrbekov A.A. (Republic of Uzbekistan) THE INFLUENCE OF HARMALA AND KARELINIA CASPIA ON THE IMMUNE STATUS FOR ANEMIA IN EXPERIMENT / *Хабибуллаев Б.Б., Батырбеков А.А.* (Республика Узбекистан) ВЛИЯНИЕ ГАРМАЛЫ И КАРЕЛИНИИ КАСПИЙСКОЙ НА ИММУННЫЙ СТАТУС ПРИ АНЕМИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ98

Kurbanov A.K., Ermatov N.J. (Republic of Uzbekistan) INFLUENCE OF THE COMBINATION THERAPY THE BLOCKER OF AT1-RETSEPTOR OF THE ANGIOTENSIN OF II WITH THE ANTAGONIST MINERALOKORTIKOID RECEPTORS ON INDICATORS OF THE TRANSMITRAL BLOOD FLOW AT THE CHRONIC HEART FAILURE WITH THE KERT FRACTION OF / *Курбанов А.К., Эрматов Н.Ж.* (Республика Узбекистан) ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ БЛОКАТОРОМ АТ1-РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II С АНТАГОНИСТОМ МИНЕРАЛОКОРТИКОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСМИТРАЛЬНОГО КРОВотоКА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ С СОХРАНЕННОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА.....100

Kozko V.N., Vinokurova O.N., Baichykova A.A., Pavlova A.E. (Ukraine) APPLICATION OF APRI INDEX FOR NONINVASIVE EVALUATION OF LIVER FIBROSIS ACTIVITY IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C / *Козько В.Н., Винокурова О.Н., Байчикова А.А., Павлова А.Е.* (Украина) ПРИМЕНЕНИЕ ИНДЕКСА APRI ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ОЦЕНКИ АКТИВНОСТИ ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ C.....102

Faradjeva N.A., Zeynalov M.A., Sultanova S.S., Kasumova F.N., Imamalieva U.H. (Republic of Azerbaijan) THE USE OF MOXONIDINE IN THE TREATMENT OF HYPERTENSION IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE IN COMBINATION WITH METABOLIC SYNDROME / *Фараджева Н.А., Зейналов М.А., Султанова С.С., Касумова Ф.Н., Имамалиева У.Х.* (Азербайджанская Республика) ПРИМЕНЕНИЕ МОКСОНИДИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ В СОЧЕТАНИИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ.....104

Aripova N.U., Mirzakhmedov M.M., Abdurakhmonov Sh.Sh. (Republic of Uzbekistan) MODERN TRENDS THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TACTICS IN COLON OBSTRUCTION OF TUMOR GENESIS / *Арипова Н.У., Мирзахмедов М.М., Абдурахмонов Ш.Ш.* (Республика Узбекистан) СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ТОЛСТОКИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ ОПУХОЛЕВОГО ГЕНЕЗА.....107

Magzumov I.Kh., Niyozov Z.K., Allazarov U.A., Niyozov F.K. (Republic of Uzbekistan) CHOICE OF TREATMENT TACTICS IN BLEEDING FROM VARICOSE VEINS OF

THE ESOPHAGE AND STOMACH IN PATIENTS WITH CYRROSIS OF THE LIVER / Магзумов И.Х., Ниёзов З.К., Аллазаров У.А., Ниёзов Ф.К. (Республика Узбекистан) ВЫБОР ЛЕЧЕБНОЙ ТАКТИКИ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ	109
Yadgarova N.F. (Republic of Uzbekistan) THE ANALYSIS OF NEGATIVE PSYCHOLOGICAL EMOTIONAL FACTORS AND SOMATIC PATHOLOGY AS POSSIBLE PREDICTORS THERAPEUTICALLY THE REFRACTORY DEPRESSION WITH POSITIVE AFFECTIVITY / Ядгарова Н.Ф. (Республика Узбекистан) АНАЛИЗ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ И СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ КАК ВОЗМОЖНЫХ ПРЕДИКТОРОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИ РЕЗИСТЕНТНОЙ ДЕПРЕССИИ С ПОЗИТИВНОЙ АФФЕКТИВНОСТЬЮ	112
Kamishov S.V. (Republic of Uzbekistan) IMMUNOBIOLOGICAL FEATURES OF IMMUNOCORRECTION IN PATIENTS WITH CERVICAL CANCER RECEIVING CHEMORADIOTHERAPY / Камышов С.В. (Республика Узбекистан) ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ ИММУНОКОРРЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ, ПОЛУЧАЮЩИХ ХИМИОЛУЧЕВУЮ ТЕРАПИЮ.....	114
Kasimova D.A., Jalilov J.J. (Republic of Uzbekistan) MAIN REASONS AND INDICATORS OF CHILDHOOD DISABILITY IN SURKHANDARYA REGION / Касимова Д.А., Джалилов Дж.Дж. (Республика Узбекистан) ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ДЕТСКОЙ ИНВАЛИДНОСТИ В СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	120
Azimov R.I., Khadjimuratova D.B. (Republic of Uzbekistan) THE ROLE OF NURSING PERSONNEL IN THE EMERGENCY CHILDREN SURGERY SERVICE / Азимов Р.И., Хаджимуратова Д.Б. (Республика Узбекистан) РОЛЬ СЕСТРИНСКОГО ПЕРСОНАЛА В ЭКСТРЕННОЙ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ	122
Kasimova D.A., Mirsagatova D.Sh. (Republic of Uzbekistan) SOCIAL AND SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL PORTRAIT OF SISTER OF MERCY / Касимова Д.А., Мирсагатова Д.Ш. (Республика Узбекистан) СОЦИАЛЬНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ СЕСТЕР МИЛОСЕРДИЯ	124
Allazarov U.A., Niyozov Z.K., Niyozov F.K. (Republic of Uzbekistan) TREATMENT TACTICS IN BLEEDING FROM VARICOSE VEINS OF THE ESOPHAGE AND STOMACH IN PATIENTS WITH CYRROSIS OF THE LIVER / Аллазаров У.А., Ниёзов З.К., Ниёзов Ф.К. (Республика Узбекистан) ЛЕЧЕБНАЯ ТАКТИКА ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ	127
Aslanov Z.G. (Republic of Azerbaijan) TO THE QUESTION OF ESTIMATION OF DRAINAGE SYSTEM OF CEREBROSPINAL FLUID / Асланов З.Г. (Азербайджанская Республика) К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ.....	129
Sadiqova Sh.A. (Republic Of Azerbaijan) NEUROPSYCHOLOGICAL DEVELOPMENT AND COGNITIVE FUNCTIONS OF THE CHILD / Садыгова Ш.А. (Азербайджанская Республика) НЕВРОПСИХИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ РЕБЕНКА.....	132
Normuradova A.D., Ramanova D.Yu. (Republic of Uzbekistan) ANALYSIS OF WORKING TIME OF MEDICAL SISTERS OF THE STATIONARY SERVICE /	

<i>Нормурадова А.Д., Раманова Д.Ю. (Республика Узбекистан) АНАЛИЗ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР СТАЦИОНАРНОЙ СЛУЖБЫ.....</i>	<i>134</i>
<i>Ermatova A.K., Adilova Z.U. (Republic of Uzbekistan) NURSES' ACTIVITY IN PROMOTING HEALTHY LIFESTYLES / Эрматова А.К., Адилова З.У. (Республика Узбекистан) ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОПАГАНДЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДНИМ МЕДПЕРСОНАЛОМ В ПЕРВИЧНОМ ЗВЕНЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.....</i>	<i>136</i>
<i>Buriev U.A., Jalolova M.S., Mirsagatova M.R. (Republic of Uzbekistan) QUESTIONS OF PROPHYLAXIS OF THE ARTERIAL HYPERTONIA / Буриев У.А., Жалолова М.С., Мирсагатова М.Р. (Республика Узбекистан) ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ.....</i>	<i>139</i>
<i>Nizomov O. Sh., Kuchkorov T.U. (Republic of Uzbekistan) EARLY DIAGNOSTICS AND FORECASTING OF THE VASCULOMOTOR RHINITIS AND CAVERNOUS FORM OF THE HYPERTROPHIC RHINITIS IN COMBINATION WITH THE NOSE SEPTUM CURVATURE / Низомов О.Ш., Кучкоров Т.У. (Республика Узбекистан) РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВАЗОМОТОРНОГО РИНИТА И КАВЕРНОЗНОЙ ФОРМЫ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОГО РИНИТА В СОЧЕТАНИИ С ИСКРИВЛЕНИЕМ ПЕРЕГОРОДКИ НОСА</i>	<i>140</i>
<i>Nazarenko K.G., Kamaeva I.A. (Russian Federation) SHEEHAN'S SYNDROME: PROBLEMS OF EARLY DIAGNOSIS / Назаренко К.Г., Камаева И.А. (Российская Федерация) СИНДРОМ ШИХАНА: ПРОБЛЕМЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ</i>	<i>142</i>
VETERINARY SCIENCES	146
<i>Mikhailova I.I., Evglevsky A.A., Evglevskaya E.P., Leshchenko T.R., Mikhailova O.N., Evglevskaya T.A. (Russian Federation) CAUSES OF ACID-BASE BALANCE IN THE ORGANISM OF COWS AND WAYS OF ITS SOLUTION / Михайлова И.И., Евглевский А.А., Евглевская Е.П., Лещенко Т.Р., Михайлова О.Н., Евглевская Т.А. (Российская Федерация) ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОГО РАВНОВЕСИЯ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВ И ПУТИ ЕГО РЕШЕНИЯ</i>	<i>146</i>
<i>Gizatullina D.M., Galieva Ch.R. (Russian Federation) BASIS OF TECHNOLOGY AND QUALITY CONTROL OF KUMIS / Гизатуллина Д.М., Галиева Ч.Р. (Российская Федерация) ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КУМЫСА.....</i>	<i>150</i>
SOCIOLOGICAL SCIENCES	153
<i>Pilnikov A.S. (Russian Federation) IMPROVING THE COMPETITIVENESS OF THE STUDENT IN THE CREATIVE TEAMS OF THE UNIVERSITY / Пильников А.С. (Российская Федерация) ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА В ТВОРЧЕСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ УНИВЕРСИТЕТА</i>	<i>153</i>
POLITICAL SCIENCES	156
<i>Smirnova A.A., Boykova K.D. (Russian Federation) IMPROVEMENT OF STATE POLICY IN SPHERE OF PHYSICAL CULTURE AND SPORT IN SAINT PETERSBURG / Смирнова А.А., Бойкова К.Д. (Российская Федерация) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.....</i>	<i>156</i>

ACQUISITION OF LOADING AND TRANSPORT VEHICLES FOR THE CONSTRUCTION OF AN INDUSTRIAL BUILDING

Sinenko S.A.¹, Yavonov D.A.² (Russian Federation)

Email: Sinenko546@scientifictext.ru

¹Sinenko Sergei Anatolyevich - Professor, Doctor of Technical Sciences;

²Yavonov Dmitry Andreevich – Undergraduate,

DEPARTMENT OF TECHNOLOGY AND ORGANIZATION OF CONSTRUCTION,
MOSCOW STATE UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING,
MOSCOW

Abstract: construction is characterized by high material consumption, which is associated with significant volumes of loading and unloading and transportation. Thus, for the construction of the aboveground part of an industrial building with an area of 1000 m², it is required to carry more than ten thousand tons of various cargoes, which is 12% of the estimated cost of building construction. The cost of transportation of prefabricated structural elements alone is on average 4% of its cost, and taking into account loading and unloading, warehouse and other works related to the transportation of materials, products, structures-about 10...12%.

Keywords: loading-transport vehicles, mechanization, industrial building, complete set of equipment.

КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ Синенко С.А.¹, Явонов Д.А.² (Российская Федерация)

¹Синенко Сергей Анатольевич – профессор, доктор технических наук;

²Явонов Дмитрий Андреевич – магистрант,

кафедра технологии и организации строительства,

Московский государственный строительный университет,

г. Москва

Аннотация: строительство характеризуется большой материалоемкостью, что связано со значительными объемами погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Так, для возведения надземной части промышленного здания площадью 100 м² требуется перевезти свыше десяти тысяч тонн различных грузов, что составляет 12% сметной стоимости строительства здания. Затраты только на перевозку сборных конструктивных элементов в среднем составляют 4% его стоимости, а с учетом погрузочно-разгрузочных, складских и других работ, связанных с транспортировкой материалов, изделий, конструкций, – около 10...12%.

Ключевые слова: погрузочно-транспортные машины, механизация, промышленное здание, комплектация техники.

УДК: 69.002.5

При строительстве промышленного здания, важнейшей задачей в начале строительного производства, является – выбор эффективной системы строительных машин для выполнения монтажных работ [1]. Осуществление комплексной механизации означает выполнение всех видов строительного-монтажных работ и технологических процессов (как основных, так и вспомогательных) механизированным способом. Главное условие высокой эффективности комплексной механизации – выбор экономически целесообразного варианта для данного объекта с учетом сложности производства механизированных работ, связанных со специфическими условиями по восстановлению [2].

Постановка задач и выбор критерия оптимизации. Пусть известны технико-экономические характеристики погрузочно-транспортных средств, дальность транспортировки продукции от пункта погрузки к пункту выгрузки и другие параметры. Требуется определить основные параметры погрузочно-транспортного комплекта машин, которые минимизируют удельные приведенные затраты, дополненные эффектом, получаемым от досрочного ввода объекта в эксплуатацию [1].

В качестве искомых переменных принимаются главные расчетные параметры машин комплекта: грузоподъемность погрузочного средства g_k , грузоподъемность транспортного средства g_a , грузоподъемность прицепа g_n и число прицепов [1].

Выявление основных особенностей, взаимосвязей и количественных закономерностей. Критерий оптимизации – удельные приведенные затраты, дополненные эффектом, получаемым от досрочного ввода объекта в эксплуатацию, можно записать в виде [3]:

$$y = \frac{C_k + E_n * S_k / T_{zk}}{n * G} + \frac{C_m * N_m + C_n * n * 2 * L + E_n * S_m * N_m / T_{zm}}{n * G} + \frac{C_n * N_n + C_n * n * 2 * L * r + E_n * S_n * N_n / T_{zn}}{n * G} - \frac{\Pi_p (T_n - T)}{V_0}; \quad (1)$$

Где:

C_k, S_k - соответственно затраты на 1 машино-час работы крана с учетом косвенных расходов и капитальные вложения, руб;

C_m, C_n - затраты соответственно для тягача и прицепа, не зависящие от пробега, на 1 машино-час с учетом косвенных расходов, руб;

N_m, N_n - число тягачей, прицепов, необходимых для обслуживания пункта погрузки, шт;

C_m, C_n - затраты собственно для тягача и прицепа, зависящие от пробега, с учетом косвенных расходов, на 1 км пробега, руб;

n - число рейсов транспортных средств комплекта за 1 машино-час;

L - расстояние транспортировки продукции от пункта погрузки до пункта выгрузки, км;

E_n - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений;

S_m, S_n - капитальные вложения на прицеп и тягач соответственно, руб.;

T_{zk}, T_{zm}, T_{zn} - число часов работы соответственно крана, тягача, и прицепа в течение года, ч;

G - количество продукции, перевозимой автопоездом за один рейс, т;

r - число прицепов в автопоезде.

Π_p - среднегодовая прибыль за период досрочного ввода объекта, лет;

T_n - нормативная продолжительность строительства объекта, лет;

T - фактический срок строительства объекта, лет;

V_0 - объем работ на объекте.

Составляющие критерия оптимизации могут быть представлены как:

$$C_k = K_1 + K_2 * g_k; \quad (2)$$

$$S_k = K_3 + K_4 * g_k; \quad (3)$$

$$t_{p.ч.} = \alpha * (K_5 + K_6 * g_k); \quad (4)$$

Где:

K_1, K_3, K_5 - свободные члены линейного уравнения регрессии;

K_2, K_4, K_6 - коэффициенты уравнения регрессии;

α - коэффициент, учитывающий технологию погрузки и схему размещения транспортных средств под погрузку.

$t_{p.ч.}$ - время рабочего цикла погрузочного средства, ч;

$$C_n = \Pi_1 + \Pi_2 * g_n; \quad (5)$$

$$C_n = \Pi_3 + \Pi_4 * g_n; \quad (6)$$

$$S_n = \Pi_5 + \Pi_6 * g_n; \quad (7)$$

Где:

Π_1, Π_3, Π_5 - свободные члены линейного уравнения регрессии для прицепов;

Π_2, Π_4, Π_6 - коэффициенты уравнения регрессии для прицепов;

Построение математической модели. Выражение критерия оптимизации после всех подстановок и сокращений будет выглядеть так:

$$y = \frac{[K_1 + K_2 * g_k + m_k * (K_3 + K_4 * g_k)] * \alpha * (K_5 + K_6 * g_k)}{t * g_k * K_{zk}} + \frac{[C_n + (\Pi_3 + \Pi_4 * g_n) * r] * 2 * L}{g_n * K_c * r} + \frac{[C_m + m_m * S_m + (\Pi_1 + \Pi_2 * g_n) * r * m_n * (\Pi_5 + \Pi_6 * g_n) * r]}{t * g_n * K_c * r} * \frac{(g_n * K_c * r) * \alpha * (K_5 + K_6 * g_k) + t_{mp}}{g_k * K_{zk}} + \frac{\alpha * (K_5 + K_6 * g_k)}{t * g_k * K_{zk}} * \frac{\Pi_p}{T_{zm}} - \frac{\Pi_p * T_n}{V_0}; \quad (8)$$

Исследование математической модели. Для определения оптимальных параметров погрузочно-транспортного комплекта машин необходимо про дифференцировать построенную математическую модель по искомым параметрам [3]:

$$\begin{cases} \frac{dy}{dg_k} = 0; \\ \frac{dy}{dg_n} = 0; \\ \frac{dy}{dg_r} = 0; \end{cases} \quad (9)$$

В результате решения полученной системы уравнений определим оптимальные значения параметров, которые минимизируют удельные приведенные затраты, дополненные эффектом, получаемым от досрочного ввода объекта в строй [1]:

$$g_{\text{опт}} = \sqrt{\frac{K_5 * (\frac{P_0}{T_{\text{гт}}} + C_{\text{т}} + m_{\text{т}} * S_{\text{т}} + K_1 + m_3 * K_3 + r * [\Pi_1 + m_{\text{н}} * \Pi_5 + (\Pi_2 + m_{\text{н}} * \Pi_6) * g_{\text{н}}])}{(K_2 + m_k * K_4) * K_6}}; \quad (10)$$

$$g_{\text{Попт}} = \sqrt{\frac{g_k * K_{\text{гк}} * [(C_{\text{т}} + m_{\text{т}} * S_{\text{т}} + (\Pi_1 + g_{\text{н}} * \Pi_2) * r) * t_{\text{тп}} + 2 * L * t * (C_{\text{т}} + \Pi_3 * r)]}{\alpha * K_{\text{т}} * (K_5 + g_k * K_6) * (\Pi_2 + m_{\text{н}} * \Pi_6)}}; \quad (11)$$

$$g_{\text{опт}} = \sqrt{\frac{g_k * K_{\text{гк}} * [(C_{\text{т}} + m_{\text{т}} * S_{\text{т}}) * t_{\text{тп}} + 2 * L * t * C_{\text{т}}]}{\alpha * K_{\text{т}} * g_{\text{н}} * [\Pi_1 + m_{\text{н}} * \Pi_5 + (\Pi_2 + m_{\text{н}} * \Pi_6) * g_{\text{н}}] * (K_5 + g_k * K_6)}}; \quad (12)$$

Анализируя полученную систему аналитических уравнений, можно отметить, что с увеличением дальности транспортировки продукции, грузоподъемность прицепа и число требуемых прицепов увеличивается. Такое же влияние оказывает время работы погрузочно-транспортного комплекта в течение часа – t [2].

С увеличением грузоподъемности прицепов и числа прицепов оптимальная грузоподъемность погрузочного средства возрастает. С уменьшением рабочего цикла погрузочного средства оптимальная грузоподъемность прицепа и число прицепов возрастают.

Список литературы / References

- 1 Бедов А.И., Сапрыкин В.Ф. Обследование и реконструкция железобетонных и каменных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. Москва: М.:АСВ, 1995. 180 с.
- 2 Шагин А.Л. Реконструкция зданий и сооружений. М.СПб: М.: Высш. шк., 1991. 352 с.
- 3 Вольфсон В.Л., Ильашенко В.А., Комисарчик Р.Г. Реконструкция и капитальный ремонт жилых и общественных зданий: Справочник производителя работ. 2-е изд. М.: Стройиздат, 2003. 252 с.

TRACTOR - WRAPPING WITH VERTICAL WHEELS ON SHARP PARALLELOGRAMS

Zhurakulov M.M.¹, Esanbekov R.N.², Mamasov Sh.A.³

(Republic of Uzbekistan) Email: Zhurakulov546@scientifictext.ru

¹Zhurakulov Mukhlisbek Mukhiddin ogly – Student;

²Esanbekov Rustam Norboy ogly – Student,
FACULTY OF AGROENGINEERING;

³Mamasov Shavkat Alikulovich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department,
DEPARTMENT OF GENERAL TECHNICAL DISCIPLINES AND LIFE SAFETY ACTIVITIES,
SAMARKAND AGRICULTURAL INSTITUTE,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in the article the technical solution of the drive of the tractor-sloop is given for working on the mountain and foothill slopes. The places of installation of the hydraulic drive are determined, the scheme of the mechanism for leveling the hull and the wheels of the tractor-skipper is chosen. Using the hydraulic drive for the front and rear drive wheels, instead of the swinging side reducers, as well as the parallelogram mechanism, the alignment of the hull and the wheels, simplifies the design, reduces the weight and cost of the tractor.

Keywords: tractor-slope, parallelogram mechanism, hydraulic drive, leveling mechanism, wheel, body, mountain and foothill slopes.

ТРАКТОР–СКЛОНОХОД С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ КОЛЕСАМИ НА ШАРНИРНЫХ ПАРАЛЛЕЛОГРАММАХ

Журакулов М.М.¹, Эсанбеков Р.Н.², Мамасов Ш.А.³

(Республика Узбекистан)

¹Журакулов Мухлисбек Мухиддин оглы – студент;

²Эсанбеков Рустам Норбой оглы - студент,
факультет агроинженерии;

³Мамасов Шавкат Аликулович - кандидат технических наук, доцент, заведующей кафедрой,
кафедра общетехнических дисциплин и деятельности безопасности жизни,
Самаркандский сельскохозяйственный институт,
г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье приводится техническое решение привода трактора-склонохода предназначенных для работы на горных и предгорных склонах. Определены места установки гидравлического привода, выбрана схема механизма выравнивания корпуса и колес трактора-склонохода. Использование гидравлического привода для передних и задних ведущих колес, взамен качающихся бортовых редукторов, а также параллелограммного механизма выравнивания корпуса и колес, позволяет упростить конструкцию, уменьшить массу и стоимость трактора.

Ключевые слова: трактор-склоноход, параллелограммный механизм, гидравлический привод, механизм выравнивания, колесо, корпус, горные и предгорные склоны.

УДК 631.17:634:634.8

Введение. Выбор правильного современного научного направления по созданию горного трактора имеет принципиальное значение для дальнейшего развития горного земледелия. Работы по созданию горных тракторов только за счет снижения центра тяжести у обычных тракторов надо признать неправильным. Такие тракторы, конечно, могут быть устойчивы против опрокидывания на склонах, но неодинаковое распределение веса трактора по движителям существенно снижает коэффициент полезного действия трактора. Кроме того, снижение центра тяжести обуславливает малый дорожный просвет трактора и затрудняет использование его в условиях пересеченной местности и совершенно исключает его использование при обработке высокостебельных культур. Сопrotивление движению у таких тракторов заметно повышается. Вследствие всего этого снижается крюковая мощность, а вследствие увода колес заметно ухудшается прямолинейность хода, увеличивается скольжение и сползание вниз по склону [1].

Неприемлемым надо считать также применение в горных тракторах передвижного противовеса для поднятия устойчивости трактора на склонах. Несмотря на сравнительную конструктивную простоту решения этого вопроса для устойчивости, он не предотвращает снижение коэффициента полезного действия трактора при работе на склонах. Существующая крутосклонная модификация трактора со всеми ведущими колесами, предназначена для работы в горном земледелии на склонах крутизной до 20°. Для повышения боковой устойчивости трактор снабжен системой автоматической стабилизации остова, благодаря которой в зависимости от крутизны склона задние колеса вместе с качающимися бортовыми редукторами заднего моста поворачиваются в противоположные стороны в вертикальной плоскости. На равнине система стабилизации положения остова отключается, т.е. поворачивание бортовых редукторов блокируется. Однако крутосклонная модификация отличается от базовой модели более сложной конструкцией, более высокой металлоемкостью и соответственно высокой стоимостью [2].

Одной из причин, препятствующих улучшению качественных и функциональных показателей мобильных машин, является доминирование в их трансмиссии централизованного коллективного механического или гидромеханического привода колесного движителя и рабочих органов.

Материалы и методы. Правильным направлением по созданию горного трактора-склонохода надо считать принцип выравнивания остова и колес трактора в вертикальное положение не зависимо от крутизны склона. Этот принцип обеспечивает сохранение одинакового распределения веса трактора на верхние и нижние - относительно склона колеса, что исключает возможность повышения буксования, сохраняет высокую динамическую устойчивость, обеспечивает сохранение на склонах тяговых качеств на уровне равнинного - обычного трактора, хорошую проходимость и высокий дорожный просвет трактора-склонохода, а также нормальных условий работы тракториста, двигателя, процесса смазки и питания двигателя и, наконец, нормальную эксплуатацию трактора-склонохода в условиях горного земледелия [3].

Горный трактор-склоноход должен иметь четыре колеса, являющиеся одновременно и ведущими и управляемыми. Использование принципа гидрообъемной передачи в горных тракторах-склоноходах целесообразно во всех отношениях по сравнению с механическим. Преимущества колесного хода для тракторов-склоноходов по сравнению с гусеничным ходом очевидно.

Результаты и обсуждения. Автоматическое сохранение вертикального положения колес и корпуса трактора на склоне является основой предлагаемой схемы трактора-склонохода. Применение шарнирного параллелограмма обеспечивает вертикальное положение колес. Такая схема выравнивания характерна для крутосклонных зерноуборочных комбайнов. Благодаря автоматическому изменению углов параллелограмма левое колесо вертикально спускается вниз, по уклону склона, а правое поднимается вверх, оставаясь строго вертикальным. В результате такого способа сохранения вертикали, расстояние между плоскостями вращения колес B_1 уменьшается, по сравнению с колесами трактора на равнине B , когда параллелограммы становятся горизонтальными т.е. раскрываются вширь полностью, а силовой вектор тяжести G всегда проходит через центр C .

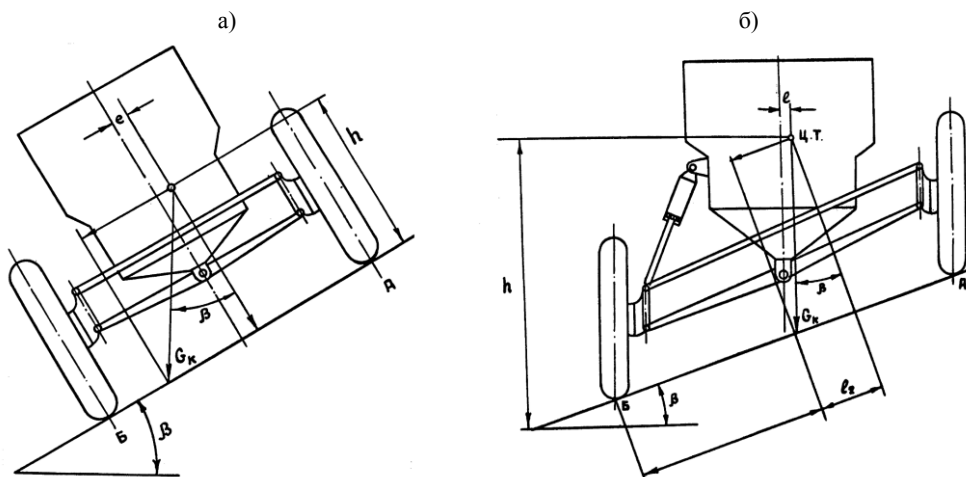


Рис. 1. Схема трактора-склонохода на шарнирных параллелограммах с гидравлическим приводом:
 А - положение трактора на склоне без выравнивания; б - положение трактора на склоне при выравнивании.
 1 - остов трактора; 2 - заднее колесо; 3- тормозной механизм; 4, 6 – нижние и верхние брусья
 параллелограммной подвески; 5 - гидроцилиндр; 7 - гидроцилиндр

Если автомат стабилизации трактора работает безотказно, т.е. происходит автоматическое опускание левого колеса и поднятие правого, то трактор на склоне будет достаточно устойчивым. Отличительной особенностью предлагаемого трактора-склонохода является использование гидравлического привода для всех колес взамен качающихся бортовых редукторов.

В настоящее время во всем мире практически невозможно назвать такую отрасль промышленности или сельского хозяйства, в которых не применялся бы гидропривод. А возросшие в последние годы темпы создания и освоения серийного производства новых машин с гидравлическим приводом являются наглядным подтверждением научно-технического прогресса.

Гидроприводы могут быть двух типов: гидродинамические и объемные. В гидродинамических приводах используется в основном кинетическая энергия потока жидкости. В объемных гидроприводах используется потенциальная энергия давления рабочей жидкости. Гидрообъемной или гидростатической передач называют сочетание объемного гидронасоса с аналогичным по конструкции гидромотором (одним или несколькими).

Преимущества гидрообъемных передач по сравнению с традиционными: бесступенчатое изменение передаточного числа трансмиссии в целом в очень широких пределах; возможность замены всех механизмов механической трансмиссии, а не только коробки передач и сцепления, одной-двумя парами «гидронасос-гидромотор»; компоновочные, связанные с возможностью размещения гидромоторов на любом расстоянии от гидронасоса, в результате чего гидромоторы можно располагать непосредственно в колесах; легкость реверсирования передачи и получения одинаковых скоростей при движении машин вперед и назад.

Принцип работы простейшей гидрообъемной передачи используемый на тракторе-склоноходе следующий. Насос, связанный непосредственно с двигателем трактора, создает гидростатический напор рабочей жидкости и подает ее по магистральным трубопроводам к гидромотору или моторам, которые преобразовывают его в механическую работу на своем выходном валу (валах). Для исключения кавитационных явлений и пополнения рабочей жидкости, количество которой может уменьшиться из-за утечек, в систему включается специальный насос, подающий жидкость через фильтр и специальные клапаны в магистраль низкого давления, где поддерживается избыточное давление. Для ограничения максимального давления в контуре циркуляции предусмотрен редукционный клапан.

В тракторных гидростатических трансмиссиях могут применяться гидрообъемные агрегаты разных типов: шестеренные (винтовые), лопастные (шиберные) и радиально- или аксиальнопоршневые. Для регулирования числа оборотов ведущих колес трактора и подводимого к ним крутящего момента при постоянном режиме работы двигателя может использоваться изменение производительности насоса, установка регулируемого гидромотора, или одновременно и то, и другое. Проще всего изменять производительность насоса. В этом случае при постоянной мощности двигателя между скоростью трактора и моментами на ведущих колесах существует гиперболическая зависимость, обуславливающая наилучшие динамические качества трактора.

Применение полнопоточного гидропривода как передних, так и задних колес от высокомоментных гидромоторов с регулированием рабочего объема позволит существенно снизить металлоемкости агрегатов трансмиссии; повысить надежность и ресурс агрегатов трансмиссии, так как в последней отсутствуют тяжело нагруженные колесные редукторы с высокими контактными напряжениями; снизить расход топлива, по сравнению с гидромеханической и, частично, с механической трансмиссиями за счет того, что к.п.д. ГСТ с гидромашинами нового поколения составит 0,93...0,95 (вместо 0,80 и 0,92 у гидромеханических и механических трансмиссий соответственно); снизить стоимость трактора в результате меньшей металлоемкости и энергоемкости в производстве агрегатов трансмиссии, особенно заднего моста. Следует иметь в виду, что зарубежные мобильные машины и оборудование без гидропривода не изготавливают, потому что именно объемный гидропривод обеспечивает новые эксплуатационные свойства и высокий технический уровень. На крутосклонном тракторе с полнопоточной гидрообъемной трансмиссией двигатель через раздаточную коробку вращает два аксиально-плунжерных насоса, которые приводят во вращение передние и задние ведущие колеса трактора. Вместо рычага коробки передач можно установить джойстик, меняющий передаточное отношение гидротрансмиссии. Изменяя наклон специальных шайб, можно регулировать их производительность от прямой до обратной в широких пределах. Масло под давлением подается в четыре аксиально-поршневых гидромоторов - по конструкции они сходны с насосами. Каждый гидромотор связан со своим колесом коротенькой трансмиссией, в которой есть дисковый тормоз и муфта, позволяющая отключить привод. Над насосами – маслобак с манометрами и управляющими клапанами.

Выводы. Таким образом, использование на крутосклонных тракторах гидрообъемных передач позволяет снизить массу и стоимость машины, упрощает привод ведущих колес и их регулировки в зависимости от угла склона местности. Такой трактор-склоноход можно будет эксплуатировать при возделывании садов, виноградников и других культур, расположенных на горных и предгорных склонах.

Список литературы / References

1. Кереселидзе Ш.Я., Размадзе Г.Н. Механизация горного земледелия и субтропических культур. Тбилиси, Ганатлеба, 1988. 558 с.
2. Колесные тракторы для работы на склонах / П.А. Амельченко, И.П. Ксенович, В.В. Гусков, А.И. Якубович. М.: Машиностроение, 1978. 248 с.
3. Крутосклонный трактор «Беларусь» МТЗ-82К. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Минск: ГСКБ МТЗ, 1975. 96 с.

PRACTICAL APPLICATION OF COMBINATORICS

Kabardov A.S.¹, Pazova Z.I.², Archakova Z.M.³, Tapov A.A.⁴, Afanasyeva G.A.⁵,
Nagoyev A.Kh.⁶ (Russian Federation)
Email: Kabardov546@scientifictext.ru

¹Kabardov Aslan Sosrukovich - Student,
DEPARTMENT OF INFORMATICS AND COMPUTER ENGINEERING,
INSTITUTE OF INFORMATICS, ELECTRONICS AND COMPUTER TECHNOLOGY;

²Pazova Zalina Igorevna - Student;
³Archakova Zalina Mukhtarovna - Student,
DEPARTMENT ARCHITECTURAL DESIGN, DESIGN AND ARTS AND CRAFTS;

⁴Tapov Asker Ahmedovich – Master,
DEPARTMENT BUILDING STRUCTURES AND MECHANICS,
INSTITUTE OF ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN
KABARDINO-BALKARIAN STATE UNIVERSIT,
NALCHIK;

⁵Afanasyeva Galina Andreevna - Student,
HOSPITALITY, TOURISM AND SPORTS DEPARTMENT, FACULTY OF HOTEL AND RESTAURANT, TOURISM AND
SPORTS INDUSTRY,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
RUSSIAN ECONOMIC UNIVERSITY NAMED AFTER G.V. PLEKHANOV, MOSCOW;

⁶Nagoyev Alan Khabievich - Student,
DEPARTMENT RADIOPHYSICS,
INSTITUTE OF INFORMATICS, ELECTRONICS AND COMPUTER TECHNOLOGY
KABARDINO-BALKARIAN STATE UNIVERSITY, NALCHIK

Abstract: combinatorics can be applied to scheduling in schools and colleges, and we will conclude our work with a simple example from this area. In the college there are M teachers $L_1, L_2, \dots, L_M$ and N students of the last course $U_1, U_2, \dots, U_N$. Teacher L_i should give U_j -mu to the student for a year a one-hour consultation with a total of q_{ij} . The staff of the college is perfectly staffed, and no teacher ever has to deal with more than one student at once. These requirements can be expressed using an $M \times N$ -matrix Q whose elements are q_{ij} . The task is to determine the least number of hours h , for which you can consult [1].

Keywords: mathematics, combinatorics, programming.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНАТОРИКИ

Кабардов А.С.¹, Пазова З.И.², Арчакова З.М.³, Тапов А.А.⁴, Афанасьева Г.А.⁵,
Нагоев А.Х.⁶ (Российская Федерация)

¹Кабардов Аслан Сосрукович – студент,
кафедра информатики и вычислительной техники,
Институт информатики, электроники и компьютерных технологий;

²Пазова Залина Игоревна – студент;
³Арчакова Залина Мухтаровна – студент,
кафедра архитектурного проектирования, дизайна и декоративно-прикладного искусства;

⁴Тапов Аскер Ахмедович – магистр,
кафедра строительных конструкций и механики,
Институт архитектуры, строительства и дизайна
Кабардино-Балкарский государственный университет
г. Нальчик;

⁵Афанасьева Галина Андреевна – студент,
кафедра индустрии гостеприимства, туризма и спорта, факультет гостинично-ресторанной, туристической и
спортивной индустрии,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва;

⁶Нагоев Алан Хабиевич – студент,
кафедра радиофизики,
Институт информатики, электроники и компьютерных технологий
Кабардино-Балкарский государственный университет,
г. Нальчик

Аннотация: комбинаторику можно применить к составлению расписаний в школах и колледжах и мы завершим нашу работу простым примером из этой области. В колледже имеется M

преподавателей $L_1, L_2, \dots, L_M$ и N студентов последнего курса $U_1, U_2, \dots, U_N$. Преподаватель L_i должен давать U_j -му студенту в течение года одночасовые консультации общим количеством q_{ij} . Штат колледжа прекрасно укомплектован, и ни одному преподавателю никогда не приходится заниматься более чем с одним студентом сразу. Эти требования можно выразить с помощью $M \times N$ -матрицы Q , элементами которой являются q_{ij} . Задача состоит в определении наименьшего числа часов h , за которые можно провести консультации [1].

Ключевые слова: математика, комбинаторика, программирование.

Комбинаторику можно применить к составлению расписаний в школах и колледжах, и мы завершим нашу работу простым примером из этой области. В колледже имеется M преподавателей $L_1, L_2, \dots, L_M$ и N студентов последнего курса $U_1, U_2, \dots, U_N$. Преподаватель L_i должен давать U_j -му студенту в течение года одночасовые консультации общим количеством q_{ij} . Штат колледжа прекрасно укомплектован, и ни одному преподавателю никогда не приходится заниматься более чем с одним студентом сразу. Эти требования можно выразить с помощью $M \times N$ -матрицы Q , элементами которой являются q_{ij} . Задача состоит в определении наименьшего числа часов h , за которые можно провести консультации [1].

Теперь преподаватель L_i должен дать всего $l_i = \sum_{j=1}^N q_{ij}$ консультации, так что h должно быть не меньше, чем наибольшее из чисел l_i для $1 \leq i \leq M$. Точно так же студент U_j должен посетить всего $u_j = \sum_{i=1}^M q_{ij}$ консультаций, так что h должно быть не меньше, чем наибольшее из чисел u_j для $1 \leq j \leq N$. Отсюда следует, что h должно быть не меньше, чем наибольшая из этих двух величин, т. е. $h \geq S(Q)$, где $S(Q)$ — наибольшая *строчная сумма* матрицы Q . Под «строчной суммой» мы понимаем сумму всех элементов матрицы, находящихся на одной линии, т.е. в одной строке или в одном столбце. Таким образом, $M \times N$ -матрица будет иметь $M+N$ строчных сумм, а $S(Q)$ — наибольшая из них [2].

Мы показали, что расписание с необходимостью требует, по меньшей мере, $<S(Q)$ часов. Интересно, что $S(Q)$ в действительности оказывается и достаточным. Доказательство представляет прямое следствие некоторых известных теорем комбинаторики. Одна из них утверждает, что Q можно представить в виде суммы $S(Q)$ матриц специального вида, известных как Z -матрицы (матрицы, в которых максимум один элемент в каждой линии (строке или столбце) равен 1, а все остальные — 0), т.е.

$$Q = Z_1 + Z_2 + \dots + Z_{S(Q)}, \quad (1)$$

где индекс s записан вместо $S(Q)$ [3].

Каждую такую матрицу, скажем Z_h , можно толковать как расписание для k -го часа. Преподаватель L_i должен консультировать студента U_j в этот час в том и только в том случае, если (i, j) -й элемент Z_k равен 1. Это определение Z -матриц совместимо с требованиями нагрузки. Полное число консультаций, данных преподавателем L_i студенту U_j , равно числу единиц, которые стоят на (i, j) -м месте во множестве этих матриц. Уравнение (1) показывает, что оно равно q_{ij} , а потому всем нашим требованиям можно удовлетворить за $s = S(Q)$ часов. Оказывается, что тривиальная нижняя граница для h является фактическим значением h [4].

Рассмотрим в качестве несложной численной иллюстрации случай для трех преподавателей и пяти студентов. Матрица Q , определяющая их обязанности, имеет вид:

Таблица 1. Матрица Q

	U1	U2	U3	U4	U5	Суммы по строкам
L1	2	0	3	1	0	6
L2	1	1	3	0	2	7
L3	3	0	1	2	0	6
Суммы по столбцам	6	1	7	3	2	

Так, преподаватель L_1 должен дать две консультации студенту U_1 три — студенту U_3 , одну — U_4 и ни одной студентам U_2 и U_5 . Видно, что наибольшая строчная сумма равна 7 (она встречается дважды), и наша теорема гарантирует, что Q -матрица может быть представлена в виде суммы семи Z -матриц. Одно из таких разложений (существует масса других) таково:

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 3 & 0 & 2 \\ 3 & 0 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

Это разложение показывает, что консультации можно провести за 7 часов, а каждого человека снабдить фактическим расписанием. Так, на пятом часу преподаватель L_1 консультирует студента U_3 , L_2 — студента U_1 , тогда как преподаватель L_3 может вздремнуть, а студенты U_2 , U_4 и U_5 — поработать в библиотеке или отдохнуть в студенческом клубе! Несмотря на то, что этот пример слишком прост, чтобы иметь практическое значение, он дает некоторое представление о том, как можно использовать комбинаторику для решения «реальных» проблем [5].

Список литературы / References

1. *Сачков В.Н.* Введение в комбинаторные методы дискретной математики. М.: Изд-во МЦНМО, 2004.
2. *Холл М.* Комбинаторика. М.: Мир, 1970.
3. *Райзер Г.Дж.* Комбинаторная математика. М.: Мир, 1966.
4. *Риордан Дж.* Введение в комбинаторный анализ. М.: ИЛ, 1963.
5. *Кофман А.* Введение в прикладную комбинаторику. М.: Наука, 1975.

STUDY OF POTATO SEPARATION ON A MODEL INSTALLATION

Abbasov G.I. (Republic of Azerbaijan) Email: Abbasov546@scientifictext.ru

Abbasov Gias Imran - Doctor of Philosophy in Engineering, Associate Professor,

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING,

AZERBAIJAN STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY, GANJA, REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Abstract: the pile of potatoes coming after the harvest for processing, may contain a large amount of soil and plant impurities. All this creates difficulty for the effective selection of the separation body of separating device, to ensure the conditions of quality tubers separation of impurities. A study has been conducted on the model of the control area optics - E-separating installation. The separation of commercial potato stream into fractions by size has been studied. In the separation process the role of indicators has been used characterizing the shape of bodies, employee information, in the form of the output voltage of the flow meter's rays passing through the control body detection zone. The dependences of the number of tubers and impurities from the voltage at the output of the measuring device for the various product fractions have been introduced. Results of the study can be used for research aimed at improving post-harvest technology in potato.

Keywords: potatoes, separation, fractions, impurities, separating device, bodies' recognition characteristic parameters.

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕПАРАЦИИ КАРТОФЕЛЯ НА МОДЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

Аббасов Г.И. (Азербайджанская Республика)

Аббасов Гияс Имран оглы - доктор философии по технике, доцент,

кафедра электротехники,

Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджанская Республика

Аннотация: в ворохе картофеля, поступающем после уборки на обработку, может содержаться в большом количестве почвенно-растительные примеси. Все это создает трудность для эффективного выбора разделительного органа сепарирующего устройства, обеспечить условия качественного отделения клубней от примесей. Исследования проведены на модели контрольной зоны оптико-электронной сепарирующей установки. Изучено разделение потока товарного картофеля на фракции по размеру. В процессе сепарации использована роль показателя, характеризующего форму тел, служащую информацией, в виде напряжения на выходе измерительного прибора от потока луча, проходящего через контрольную зону распознавания тел. Приводятся зависимости количества клубней и примесей от напряжения на выходе измерительного аппарата для различных фракций продукта. Результаты исследования могут быть использованы при исследованиях, направленных на совершенствование послеуборочной техники в картофелеводстве.

Ключевые слова: картофель, сепарация, фракции, примеси, сепарирующее устройство, распознавание тел, характеристические параметры.

УДК. 631. 358

В Азербайджанской Республике картофель является одной из важнейших сельскохозяйственных культур. По данным на 2015 г. объем производства картофеля составил 839,8 тыс. тонн. Общая же потребность этой продукции составляет 1400 тыс. тон [1, 2]. Потенциальные же возможности республики являются достаточными для достижения указанного рубежа. При этом учитывается не только увеличение урожайности культуры, но и повышение эффективности производства, сопровождаемой широкой механизацией технологии ее возделывания, уборки и послеуборочной обработки. Использование картофелеуборочных комбайнов в комбинации с послеуборочной обработкой в различных почвенно-климатических условиях, республики выявил ряд их недостатки, а именно недостаточности в отделении почвенных комков от клубней. В ворохе картофеля, поступающем после уборки на обработку, может содержаться в большом количестве почвенно-растительной примеси [3]. При этом ворох содержит в основном почвенные комки разного размера. Все это создает определенную трудность качественно отделять почву и примеси от картофеля на сепарирующие –сортировальной установке. В этой области созданы и создаются новые способы автоматизации определения клубней картофеля от комков почвы и

камней [4]. Среды их наиболее перспективными с позиции модернизации являются те, которые включают оптико-электронные распознающие и сортирующие системы [5].

Результаты сепарации можно теоретически предсказать с помощью моделирования автоматической сепарации поступающей на транспортер смеси клубней и твердых примесей. Исследования проведены на модели контрольной зоны оптико-электронного сепарирующего устройств, представляющей собой стационарную лабораторную установку, которая имитирует в динамике перемещение и разделение исследуемых тел. Предварительно изучено разделение потока товарного картофеля на фракции по размеру. Предположив - что возможно произвольное число φ фракций, введем следующие обозначения: k - общий размер квадратного калибра: $k_{\varphi\max}$ и $k_{\varphi\min}$ - наибольший и наименьший размеры по квадратному калибру всего потока товарного картофеля; $k_{f\max}^{(i)}$ и $k_{f\min}^{(i)}$ - наибольший и наименьший размеры по квадратному калибру i -й для фракции ($i=1, 2, \dots, \varphi$); α , β и γ - размеры клубня по трем взаимно перпендикулярным (продольной и поперечным) осям, получающиеся из аппроксимации формы клубня эллипсоидам. Тогда произвольную фракцию можно охарактеризовать величиной

$$S_k^{(i)} = k_{f\max}^{(i)} / k_{f\min}^{(i)} \quad (1)$$

Этом параметр является характеристическим параметром i -й фракции.

Допустим, что весь диапазон потока товарного картофеля разбит на φ

фракций, причем характеристическим $S_k^{(i)}$ для них одинаков, то есть

$$S_k^{(i)} = S_k^{(2)} = \dots = S_k^{(i)} = \dots = S_k^{(\varphi)} \equiv S_k = \text{const}. \quad (2)$$

Тогда

$$(S_k)^{\varphi} = k_{\varphi\max} / k_{\varphi\min}. \quad (3)$$

Таким путем получим фракции, диапазоны которых последовательно (от одной к другой) изменяются по геометрической прогрессии - знаменатель которой равен характеристическому параметру S_k . Разделение потока товарного картофеля на фракции можно осуществить исходя их заданности либо желаемого числа φ_v фракции, либо желаемого значения S_{kv} характеристического параметра. Если воспользоваться первым способом соотношение (3) преобразуется в

$$\log S_k = \log(k_{\varphi\max} / k_{\varphi\min}) \varphi_v, \quad (4)$$

(здесь $k_{\varphi\max}$ и $k_{\varphi\min}$ заданы), а если вторым, то

$$\varphi = \log(k_{\varphi\max} / k_{\varphi\min}) \log S_{kv}. \quad (5)$$

введем параметры

$$x_{\beta} = 2\beta/k \quad \text{и} \quad x_{\gamma} = 2\gamma/k \quad (6)$$

характеризующие форму подлежащих разделению тел (эти параметры можно назвать факторами формы) и определяющие степень удлиненности тела для заданного квадратного калибра k : рост x_{β} означает увеличение длины тела, снижение x_{γ} - уменьшение его толщины.

Факторы формы играют важную роль в процессе сепарации, поскольку информацией на основании которой осуществляется разделение тел, служит входное напряжение измерительного прибора, представляющее собой фракцию размеров проходящего через контрольную зону тела. Отметим, что с увеличением размера клубня в направлении, совпадающем с направлением потока лучи, напряжение на выходе измерительного прибора снижается, вследствие чего оно может оказаться практически таким же, как и в случае прохождения маленьких тел примеси через контрольную зону оптико-электронного сортирующего устройства. Возможны перекрытия областей малых напряжений, а следовательно, и ошибки разделения больших клубней и маленьких примесей. Перекрытие напряжений из-за прохождения через контрольную зону больших тел примесей и маленьких клубней также возможно, но мало вероятно, поэтому в качестве важных для правильной сепарации количественных характеристик принимаем экстремальные факторы формы $x_{\beta\max}$ и $x_{\gamma\min}$, а также их отношение $x_{\beta\gamma} = x_{\beta\max} / x_{\gamma\min}$. Как показали исследования для клубней $x_{\beta\max} = 1,2$, для комков почвы $x_{\beta\min} = 0,6$, откуда $x_{\beta\gamma} = 2$.

Вероятность ошибочной идентификации проходящего через контрольную зону тела увеличивается с ростом как $x_{\beta\gamma}$, так и характеристического параметра фракции S_k вследствие появления в данной фракции клубней большего размера. Вероятность ошибочной сепарации повышают также дрейф характеристик электронной аппаратуры сепарирующего устройства и ошибки предварительного

разделения потока товарного картофеля на фракции. Поэтому введем параметр, косвенно характеризующий вероятность выделения тела из сепарируемой смеси, назвав его фактором размера

$$R = \psi_1 \psi_2 x_{\beta\gamma} S_k \quad (7)$$

где ψ_1 и ψ_2 – поправочные коэффициенты, учитывающие ошибки разделения на фракции и дрейф электронной аппаратуры.

При $x_{\beta\gamma} = 2$, значение S_k , найденное из соотношения (4), и фиксированных ψ_1 и ψ_2 найдем значения R для разного числа фракций двух потоков товарного картофеля. Для экспериментов использовали клубни наибольшей плотности (1,1 г/см³), комки легкого суглинка (1,6 г/см³), и камни (2,3 г/см³), то есть наихудшие для сепарации смеси. Результаты экспериментов отражены в нижеследующей таблице.

Таблица 1. Характеристические параметры (S_k) различных фракций (n) картофеля

Число фракций, ϕ	S_k		$S_1(\psi_1=1,0; \psi_2=1,0)$		$S_2(\psi_1=1,1; \psi_2=1,0)$		$S_3(\psi_1=1,1; \psi_2=1,1)$	
	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=30\text{мм}$	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=40\text{мм}$	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=30\text{мм}$	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=40\text{мм}$	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=30\text{мм}$	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=40\text{мм}$	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=30\text{мм}$	$k_{\phi\max}=100\text{мм}$ $k_{\phi\min}=40\text{мм}$
1	3,33	2,50	6,7	5,0	7,4	5,5	8,0	6,1
2	1,83	1,58	37	3,2	4,1	3,5	4,5	3,9
3	1,50	1,36	3,0	2,8	3,3	3,0	3,7	3,3
4	1,35	1,26	2,7	2,6	3,0	2,8	3,3	3,1
5	1,27	1,20	2,6	2,4	2,8	2,7	3,1	3,0
6	1,22	1,17	2,5	2,4	2,7	2,6	3,0	2,3

Из таблицы 1 видно, что с увеличением ϕ вероятность ошибочной сепарации уменьшается, но слишком увеличивать число фракций не целесообразно, так как это ведет к повышению громоздкости соответствующих устройств и удорожанию техники. По этому нужно искать компромиссное решение, учитывая также критерий сепарации D , за которой принимается отношение наибольшей толщины $h_{k\max}$ клубня, близкого по размерам верхней границе данной фракции, к наименьшей толщине $h_{k\min}$ комка почвы, примыкающего к нижней границе той же фракции, если клубни и комки вызывают одинаковые напряжение (U) на измерительном приборе:

$$D = (h_{k\max} / h_{k\min}) U_{cp} = U_k. \quad (8)$$

Чем больше D , тем меньше вероятность ошибок сепарации. По мере увеличения диапазона фракций значение D уменьшается. При сепарации смеси с большим диапазоном граничных параметров нужно разделить ее поток на фракции. При этом значение D каждой из них возрастает, а следовательно, повышается точность сепарации.

Рассмотрим сепарацию не разделенного на фракции потока товарного картофеля с граничными параметрами $h_{\phi\max}=100\text{мм}$ и $h_{\phi\min}=30\text{мм}$. Исследованиями выявлены 20 типов клубней и 15 типов комков по форме. Для опытов отобрали по 15 клубней и по 30 комков каждого типа. Согласно эргодической гипотезе, большое число наблюдений над системой, движение которой представляет собой стационарный случайный процесс, имеет те же статистические свойства, что и такое же число наблюдений над подобной ей произвольно выбранными системами.

Следовательно, каждая из них может быть использована для анализа поведения множества систем, определяя не только их возможные состояния, но и вероятности любой их совокупности. С помощью эргодической гипотезы можно оценить статистические характеристики процесса сепарации, пропустив многократно полученную смесь из 300 клубней и 450 комков почвы через модель контрольной зоны оптико-электронного сепарирующего устройства. Во время опытов смесь пропускали трижды, и этого оказалось достаточно для получения статистических характеристик процесса сепарации. При прохождении каждого тела через модель контрольной зоны регистрировалось напряжение U на выходе измерительного аппарата. Полученные таким образом кривые распределения количества клубней (L), комков почвы (M) и камней (N) по интервалом изменения U представлены на нижеследующем рисунке.

Как видно из рисунка распределения чисел клубней, комков и камней имеют характер Гауссовский кривой с явно выраженными зонами ΔU_i наиболее вероятного (свыше 70% прошедших через контрольную зону тел) напряжения на выходе измерительного аппарата для каждого из компонентов сепарируемой смеси. При $U < U_1''$ и $U > U_1''$. Вероятность появления на измерительном аппарате напряжения, соответствующего прохождению через контрольную зону камня, чрезвычайно мала (в область $U_1' < U < U_1''$, попадает менее 5% результатов измерений); аналогично при $U_1' < U < U_2''$ мала вероятность появления напряжения, соответствующего прохождению почвенного комка, а при

$U'_3 < U < U''_3$ -соответствующего прохождению клубня. В диапазоне изменения U имеется область ΔU (между U''_1 и U'_3), в которой возможна ошибочная идентификация, так как напряжения, выдаваемые измерительным аппаратом прохождению через контрольную зону клубней, комков и камней, перекрываются. Вероятность появления напряжения U в интервале с границами U''_2 и U'_3 весьма мала, что свидетельствует о небольшой вероятности ложной идентификации проходящего через контрольную зону тела, а следовательно, и ошибок сепарации смеси.

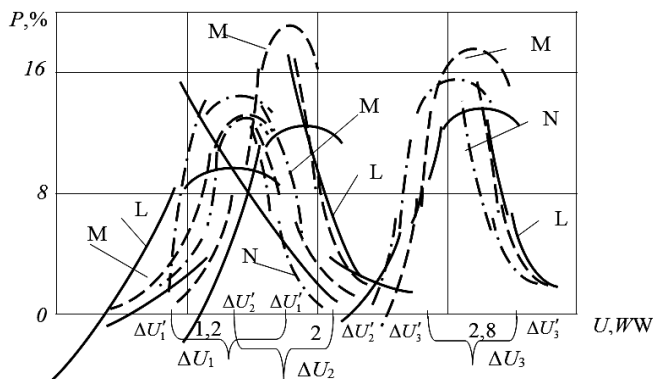


Рис. 1. Зависимости количеств клубней (L), почвенных комков (M) и камней (N) от напряжения (U) на выходе измерительного аппарата для неразделенной (—), для первой (---) и второй (- · -) фракций

Качество разделения при этих условиях подготовленной указанным способом смеси на модели контрольной зоны оптико-электронного сепарирующего устройства оказалось высоким: правильно отделено клубней 890 из 900, комков почвы – 1280 из 1350; эффективность сепарации составила 96,45 %, потери картофеля -1,11%. Чтобы привести потери в соответствие с агротехническими требованиями – смесь перед сепарацией разделили на две фракции, причем в первую ($k_{f\min}^{(1)} = 30\text{мм}, k_{f\max}^{(1)} = 55\text{мм}$)

попало 210 клубней и 305 тел примесей, во вторую ($k_{f\min}^{(2)} = 55\text{мм}, k_{f\max}^{(2)} = 100\text{мм}$) – 90 клубней и 145 тел примесей. Характеристический параметр $S_k=1,83$. Геометрические параметры контрольной зоны сепарирующего устройства выбирали для каждой фракции по специальной методике. Первую фракцию пропускали через модель контрольной зоны четыре раза, вторую – десять раз. Полученные кривые (рисунок) указывают на существенное уменьшение зоны ΔU , внутри которой возможно ошибочная идентификация вследствие перекрытия зон напряжения, выдаваемого измерительным аппаратом при прохождении клубней, почвенных комков и камней, а следовательно, на повышение точности сепарации.

Предложенный метод моделирования процесса автоматической сепарации клубней и твердых примесей может быть использован при исследованиях, направленных на совершенствование уборочной и послеуборочной техники в картофелеводстве.

Список литературы / References

1. Азербайджан сейчас в поиске этого подземного богатства. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sputnik.az/economy/20160503/404969504.html/> (дата обращения: 13.04.2018).
2. Для развития необходимо снижение себестоимости продукции. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://xeber.az/azerbaycanin-bu-addimi-rusiyani-qorxuya-salib/> (дата обращения: 13.04.2018).
3. Филанов Р.Ф. Исследование параметров, определяющих режим работы сепарирующе-сортирующего устройства для послеуборочной обработки картофеля / Вестник ФГОУ ВПО МГАУ, 2008, № 2. С. 46-48.
4. Ткаченко Р.Н. Исследование технологических свойств объекта сепарации и функциональных возможностей рабочих органов сепарирующих устройств / Вісник Полтавської державної аграрної академії. Полтава, 2015. № 3. С. 191-194.
5. Долгов И.А. Уборочные сельскохозяйственные машины (конструкция-теория-расчет): учебник. Ростов-на-Дону: Издательский центр ДГТУ, 2003. 707 с.

RECENT TRENDS IN INEQUALITY AND POVERTY IN GEORGIA

Todua Kh.B. (Georgia) Email: Todua546@scientifictext.ru

*Todua Khatuna Bondoevna – PhD in Economics, Associate Professor,
DEPARTMENT OF ECONOMICS,
AKAKI TSERETELI STATE UNIVERSITY, KUTAISI, GEORGIA*

Abstract: *the article analyses the poverty and inequality items in Georgia. It reviews the evidence on the levels and trends in income inequality and poverty in Georgia. In order to estimate income inequality and poverty the widespread GINI index and other indicators are used.*

As the well-being of a population is determined not only by monetary aspects as measured by traditional indicators given above, but also by non-monetary aspects, the paper presents information on some non-monetary poverty indicators too, which can provide valuable complement to existing monetary measures of poverty.

The article also concentrates on children poverty in Georgia, as poverty alleviation among children still remains one of the key challenges for Georgia.

Keywords: *inequality, poverty, Georgia.*

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НЕРАВЕНСТВА И БЕДНОСТИ В ГРУЗИИ

Тодуа Х.Б. (Грузия)

*Тодуа Хатуна Бондоевна - кандидат экономических наук, академический доктор экономики,
департамент экономики,
Государственный университет им. Акакия Церетели, г. Кутаиси, Грузия*

Аннотация: *в статье анализируются современные тенденции неравенства доходов и бедности в Грузии. Для измерения неравенства распределения доходов используется широко известный индекс Джини, а также некоторые другие индикаторы неравенства, нашедшие широкое применение.*

Так как благосостояние населения предопределяется не только монетарными аспектами, измеряющимися вышеупомянутыми традиционными индикаторами, но и немонетарными аспектами - в статье затронуты также и некоторые немонетарные индикаторы бедности, таким образом существенно дополняя общую картину бедности.

В статье представлена также краткая характеристика детской бедности в Грузии.

Ключевые слова: *неравенство, бедность, Грузия.*

Within the population of Georgia poverty and income inequality dynamics have changed from time to time along with economic changes in the country. At the present stage the emergence of poverty and inequality as major issues are among the main concerns in Georgia. Economic growth in recent years has had a limited positive impact on poverty reduction, high-income earners benefitted most from Georgia's recent economic growth, which is reflected in the high levels of income inequality.

Income inequality as measured by GINI coefficient was found to be of 0,40 in 2016 compared to that of 0,39 in 2015, which deserves attention and the GINI coefficient by total consumption expenditures has slightly improved from 0,44 in 2014 to 0,43 and has remained stable at this point during the 2015-2016 period. „In general, GINI dynamics were not homogenous in recent years. Income inequality in Georgia is high but not dramatically: the GINI index is not higher than 0,5. Any value in the GINI index higher than 0,5 is alarming while the value - 0,6-0,7, like that of Latin America and Africa, would be disastrous. Georgia is far from that value, though not ever so far: at the end of the 1990s the GINI index of the distribution of cash incomes was quite close to 0,6 in value” [1, p. 39].

Another main indicator of income inequality is the ratio of the share of income going to the top 20 per cent of the population (referred to as the top quintile share) to that going to the bottom 20 per cent (the bottom quintile share). In 2015 a population-weighted average of national figures for Georgia shows that the top 20% of population (with the highest equivalised disposable income) saw their income increase by more than 44,8%, while the lowest 20% saw theirs increase by only 6,1%, which indicates on wide inequalities in the distribution of income.

Income inequality is closely correlated with income poverty. The headline indicator of (income) poverty/inequality is the proportion of the population living „at-risk-of-poverty”, defined as those living in households whose equivalised income is below 60 per cent of the median national equivalised income. According to the data provided on the Geostat website in 2016, in Georgia 20,6 percent of the population

had less than 60 percent of median consumption expenditures (corresponding to 171,8 GEL PAE per month), per adult equivalent, compared to 20,1 percent in 2015, which shows that poverty level increased, but not dramatically.

The well-being of a population is determined not only by monetary aspects as measured by traditional indicators given above, but also by non-monetary aspects. Measuring poverty effectively needs to move beyond income and consumption, and include other, non-monetary dimensions of human welfare which can provide valuable complement to existing monetary measures of poverty.

„Non-monetary indicators are now being used... in a variety of ways in the belief that they can bring out what it means to be poor, help to do a better job than income on its own in identifying the poor, and directly capture the multifaced nature of poverty” [2, p. 5].

In Georgia, the progress in reducing non-monetary poverty has been mixed. The percentage of the population with access to an improved water source reached 100% in 2016 from 98,7% in 2012.

Life expectancy also increased from 73,9 years in 2012 up to 77,1 in 2017. The under-five mortality rate (per 1,000 live births) fell from 13,1 in 2013 to 10,9 in 2017. The maternal mortality rate (per 100 000 live births) declined from 41 in 2013 to 36 in 2017. However, the net primary school enrollment rate worsened from 98,3% in 2012 to 96% in 2016 and the proportion of the population with access to improved sanitation facilities declined from 95% to 86% during the same period [3]. Poverty measurements are carried out for many groups within the population. Here we focus on just one group which has rightly received a great deal of attention in recent years: the proportion of children living in poverty.

In Georgia, poverty rates are higher in households that have children than those without. Child poverty rates are about 50 per cent higher in rural areas than in urban areas. Poverty level in relation to 1,25 USD (less than GEL 3) per day threshold has been declined from 6 to 2,5 per cent between 2013 and 2015, or the number of children living in extreme poverty was more than halved during the reported period. Absolute poverty rate fell from 28,4 to 21,7 per cent, which means that the number of children living at 2,5 USD (less than around GEL 5) per day reduced noticeably.

But despite the children's improving poverty trends in Georgia, children remained the poorest population group. „Georgia is making significant progress in addressing poverty... The poverty indicators have decreased, but children still remain the most vulnerable group... Every fifth child lives under poverty and every sixth child lives under subsistence minimum; subjective poverty and social exclusion are on the rise, poor children still have less chances to attend education institutions than their peers living in richer families. So, poverty alleviation among children still remains one of the key challenges for Georgia” [4, p. 14].

Fighting poverty and minimizing the unjust inequalities are top priorities in Georgia. The government's poverty reduction strategy is imbedded in it's Socio-economic Development Strategy of Georgia (Georgia 2020), approved in June 2014. Georgia 2020 targets an average annual real GDP growth of 7,0% in 2014-2020, a reduction in the percentage of the population living below the national relative poverty line to 18% by 2020, and a decrease in the Gini coefficient to 0,35 by 2020.

The state policy of poverty reduction targets the following major issues: creation of effective, transparent public service, improvement of business climate, attraction of private capital, improvement of investment and entrepreneurial environment, development of infrastructure and targeted improvement of social assistance system.

The program is aimed at accelerating economic development in the country. It also intends to allow all levels of the population to benefit from the economic development of the country.

References / Список литературы

- 1 *Kakulia M., Kapanadze N., Khurkhuli L.* Chronic Poverty and Income Inequality in Georgia //Rondeli Foundation, 2017. P. 57. [Electronic resource]. URL: <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/georgien/13976.pdf/> (date of access: 12.03.2018).
- 2 *Nolan B., Whelan Ch.* Using Non-Monetary Deprivation Indicators to Analyze Poverty and Social Exclusion: Lessons from Europe? // Draft Paper for Joint OECD/University of Maryland International Conference (Paris. March, 2009). P. 35. [Electronic resource]. URL: http://umdcipe.org/conferences/oecdumd/conf_papers/Papers/Using_NonMonetary_Deprivation_Indicator_s_to_Analyse_Poverty_and_Social_Exclusion.pdf/ (date of access: 07.03.2018).
- 3 UNISEF Data: Monitoring the Situation of children and Women. [Electronic resource]. URL: <https://data.unicef.org/country/geo/> (date of access: 01.03.2018).
- 4 The Welfare Monitoring Survey Summary// UNISEF, 2016. P. 16. [Electronic resource]. URL: http://unicef.ge/uploads/Welfare_Monitoring_Survey_Georgia-ENG_WEB.pdf/ (date of access: 16.02.2018).

SOME ASPECTS OF SECURITIES IN THE FINANCIAL MARKET OF KYRGYZSTAN IN MODERN CONDITIONS

Esenkulova I.A.¹, Abdinazarov I.P.² (Republic of Kyrgyzstan)

Email: Esenkulova546@scientifictext.ru

¹Esenkulova Irina Arstanbekovna – PhD in Economics, Associate Professor;

²Abdinazarov Ismail Paizillaevich – Master Student,

FINANCE DEPARTMENT,

KYRGYZ NATIONAL UNIVERSITY Zh. BALASAGYN,

BISHKEK, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: the article explores the reasons for insufficient financing of the country, as well as the reasons for the insignificant role of insurance in the economy of the country. This article explores the purpose of securities and the rules for trading them in the securities market on the Kyrgyz Stock Exchange. Various issues of the role of the insurance market of Kyrgyzstan in the economy of the republic, problems of issuers of the exchange, as well as problem areas for the development of the domestic financial market were explored. State Treasury bills from the National Bank of the Kyrgyz Republic are considered. Thus, there is a new approach to the circulation of securities in the republic at the present stage of development.

Keywords: the securities market, the loan market, the financial market, the insurance market.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЦЕННЫХ БУМАГ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ КЫРГЫЗСТАНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Есенкулова И.А.¹, Абдиназаров И.П.² (Кыргызская Республика)

¹Есенкулова Ирина Арстанбековна – кандидат экономических наук, доцент;

²Абдиназаров Исмайл Пайзиллаевич – магистрант,

кафедра финансов,

Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына,

г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в статье исследованы причины недостаточного финансирования страны, а также причины незначительной роли страхования в экономике республики. Исследованы вопросы, такие как проблемные зоны развития отечественного финансового рынка, которые включают отсутствие на рынке в достаточном количестве доходных и относительно рискованных финансовых инструментов; отсутствие инвесторов, имеющих в достаточном объеме финансовые средства для вложения их в ценные бумаги, и другие. В статье даны новые подходы к решению указанных проблем, рекомендации по дальнейшему развитию и активизации рынка ценных бумаг, привлечения инвестиций в экономику Кыргызстана.

Ключевые слова: рынок ценных бумаг, рынок ссудных капиталов, финансовый рынок, страховой рынок.

Финансовый рынок - это механизм перераспределения капитала между кредиторами и заемщиками при помощи посредников на основе спроса и предложения на капитал.

Финансовый рынок состоит из:

- ✓ Рынок ссудных капиталов;
- ✓ Фондовый рынок;
- ✓ Страховой рынок.

Сегодня Кыргызстан относится к странам, где доступ к финансированию ограничен, где основной причиной является высокая % ставка кредитования коммерческими банками, а также:

1. незначительная доля участия собственных средств коммерческих банков в участии кредитования;
2. большие риски неисполнения заемных обязательств, связанные с портфельным и операционным риском.
3. недостаток депозитной базы.

Страховой рынок Кыргызстана является динамично развивающимся, но, к сожалению, он все еще не играет существенной роли в экономике республики. Тому имеется ряд причин, имеющих специфику в зависимости от видов страхования [1].

В области страхования имущества и ответственности можно назвать следующие основные причины:

- ✓ недостаточные финансовые возможности потенциальных клиентов.
- ✓ отсутствие мотивов для заключения договоров страхования.

Наименее развитым в Кыргызстане является рынок личного страхования. Имеющиеся свободные средства люди предпочитают хранить у себя дома, конвертировать в твердую валюту, либо, в крайнем случае, хранить в банках.

Таким образом, в условиях весьма значительных потенциальных возможностей молодого рынка страховых услуг республики, потребности национальной экономики и населения в качественных страховых услугах не удовлетворяются. Основное бремя расходов по ликвидации последствий природных и техногенных проблем ложится на государственный бюджет.

Проблемные зоны развития отечественного финансового рынка заключаются в основном в законодательной базе регулирующий финансовый рынок в целом и его отдельные сегменты, а так же в государственном регулировании финансового рынка [3].

Мы считаем, что основными проблемами развития финансового рынка являются:

✓отсутствие на рынке в достаточном количестве доходных и относительно рискованных финансовых инструментов;

✓отсутствие инвесторов, имеющих в достаточном объеме финансовые средства для вложения их в ценные бумаги;

✓недостаточная заинтересованность эмитентов в выходе на открытый рынок капиталов, стремление удерживать крупные пакеты акций в собственности эмитентов, непонимание возможностей рынка по мобилизации капиталов;

✓узкий круг финансовых инструментов, практическое отсутствие государственных и муниципальных ценных бумаг, корпоративных облигаций, государственных сберегательных акций под конкретные доходные программы;

✓функционирование инвестиционных фондов ограничено отсутствием четкого регулирования инвестиционной деятельности нормативно-правовыми актами по налогообложению.

Для улучшения состояния финансового рынка потребуется много времени и хорошо продуманный план развития. В целях дальнейшего развития и активизации рынка ценных бумаг, привлечения инвестиций в экономику Кыргызстана необходимо:

- разработать эффективную программу развития финансового рынка Кыргызстана на 2018 - 2020 годы;
- внедрение дополнительных финансовых инструментов на рынке ценных бумаг;
- создание единой депозитарной учетной системы по операциям с ценными бумагами в части разработки механизмов и принципов создания Центрального депозитария;

- обеспечение повышения привлекательности рынка корпоративных ценных бумаг для иностранных инвесторов, создание условий для обращения ценных бумаг нерезидентов на фондовом рынке страны;

- достижение выхода акций отечественных компаний на фондовые рынки других стран;
- создание условий, развитие и расширение возможностей заключения сделок на рынке государственных ценных бумаг через телекоммуникационную сеть;

- снижение % ставки кредитов коммерческих банков;
- развитие межбанковского кредитования;
- повышение объемов долгосрочного кредитования;
- обеспечение прозрачности и доступности информации на рынке ценных бумаг, информационно-просветительское обеспечение и образовательная работа по популяризации рынка ценных бумаг;

- разработка и принятие совместно с местными государственными администрациями комплекса мер по выпуску муниципальных ценных бумаг.

При эффективной и успешной реализации выше указанного плана, считаем, будет наблюдаться увеличение объема торгов на фондовом рынке за счет обращения государственных ценных бумаг, реализации доли акций компаний с государственным участием, внедрения обязательного обращения акций крупнейших предприятий, капитализации банков, распространения обращения муниципальных ценных бумаг.

Список литературы / References

1. Мамедов И. Вестник КазНУ. // «Особенности развития и становления страхования в Кыргызской Республике», 2012. С. 98.

2. Доронин И.Т. Новые явления и тенденции в экономике и на финансовом рынке западных стран // Деньги и кредит, 2003.
3. Абдынасыров У.Т. Рынок ценных бумаг Кыргызской Республики и совершенствование государственного регулирования. Научное издание. Бишкек, 2012.

BIOENERGY: WAYS OF DEVELOPMENT

Krylova A.G. (Russian Federation) Email: Krylova546@scientifictext.ru

Krylova Alexandra Grigorievna - Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION,
MYTISHCHI BRANCH
MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY N.E. BAUMAN, MYTISHCHI

Abstract: the article deals with the issues of LPK out of the crisis. The negative result of the financial crisis for the Russian timber industry is a decline in the production of all types of LP products both in the country and in the Federal districts of the Russian Federation In order for LPK enterprises to exit the crisis properly, it is necessary to develop high-tech production, implement structural changes in the industrial and social infrastructure, train highly qualified personnel, and, of course, implement the integrated use of forest resources.

Integrated use of wood involves the involvement in the production process not only business wood, but also wood waste. The problem of wood waste disposal is faced by every enterprise of the forest industry. Active development of biotechnologies and biofuel production is a good way to use wood waste.

The use of waste logging and woodworking is an effective tool in solving energy and environmental problems.

Keywords: use of wood, wood waste, recycling, bioenergy, biofuel, economic efficiency, ecology.

БИОЭНЕРГЕТИКА: ПУТИ РАЗВИТИЯ

Крылова А.Г. (Российская Федерация)

Крылова Александра Григорьевна - старший преподаватель,
кафедра экономики и организации производства,
Мытищинский филиал

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Мытищи

Аннотация: в статье рассмотрены вопросы выхода ЛПК из кризиса. Негативным результатом финансового кризиса для лесопромышленного комплекса РФ является спад производства всех видов продукции ЛПК как в целом по стране, так и по федеральным округам РФ.

Для нормального выхода предприятий ЛПК из кризиса необходимо развивать высокотехнологичное производство, осуществлять структурные изменения в промышленной и социальной инфраструктуре, подготавливать высококвалифицированные кадры, и конечно же, осуществлять комплексное использование лесных ресурсов.

Комплексное использование древесины предполагает вовлечение в производственный процесс не только деловой древесины, но и древесных отходов. Проблема утилизации отходов деревообработки стоит перед каждым предприятием лесной отрасли. По расчетам специалистов, значительную часть дровяной древесины лесозаготовители бросают в лесах. При современных объемах лесопользования образуется 35 - 40 млн куб. м дров в виде стволовой древесины и около 13 млн куб. м доступных лесных отходов: сучьев, веток, верхушек деревьев. Развитие деревообработки неизбежно влечет за собой увеличение заготовки низкосортной древесины и образование отходов деревообработки.

Ключевые слова: использование древесины, древесные отходы, переработка, биоэнергия, биотопливо, экономическая эффективность, экология.

Финансовый кризис не обошел стороной ни одну из отраслей промышленности в России.

Особенно сильно пострадала лесная промышленность. Негативным результатом финансового кризиса для лесопромышленного комплекса РФ является спад производства всех видов продукции ЛПК как в целом по стране, так и по федеральным округам РФ (таблица 1) [1].

Таблица 1. Производство основных видов лесоматериалов в РФ за 2010 - 2016 гг.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Производство древесины необработанной, млн. плотных м ³	117	123	122	120	123	127	137
Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; шпалы железнодорожные или трамвайные деревянные, непропитанные, млн. м ³	21,9	22,6	21,2	21,7	21,5	22,0	23,8
Фанера клееная, состоящая только из листов древесины, тыс. м ³	2697	3063	3201	3329	3569	3657	3812
Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины и других одревесневших материалов, тыс. условных м ³	5467	6531	6778	6638	6822	7207	7394
Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов, млн. условных м ²	404	464	469	427	469	502	555
Оконные блоки, млн. м ²	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7
Дверные блоки, млн. м ²	10,8	10,4	13,6	15,5	13,2	12,1	10,6
Домики садовые и постройки хозяйственные приусадебные и детали и изделия деревянные для них, тыс. шт.	3,5	2,4	6,8	18,3	19,1	10,5	14,1
Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов, тыс. т	7510	7661	7658	7211	7537	7875	8208
Бумага, тыс. т	4688	4784	4782	4765	5051	5073	5274
в том числе газетная	1953	1926	1816	1587	1635	1489	1469
Картон, тыс. т	2971	2847	3032	3022	3099	3121	3366

Спад лесопромышленного производства в значительной мере обусловил и ухудшение финансового состояния многих предприятий.

В таблице 2 показаны основные показатели работы обрабатывающих производств [1].

Таблица 2. Основные показатели работы обрабатывающих производств

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	110,6	108	105,1	100,5	102,1	94,6
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн. руб.	1690735	2013313	2226325	1475504	1132331	1837068
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг), процентов	14,8	13,2	10,7	8,8	9,9	11,9

Снижение рентабельности лесозаготовительного производства в решающей степени объясняется ростом затрат, связанных с ростом тарифов естественных монополий. Так, в лесозаготовительной промышленности доля затрат на сырье, материалы и энергию составляет 53,1%, в деревообрабатывающей – 66,4%, в мебельной – 66,3%, в целлюлозно-бумажной промышленности – 73,2%.

По причине неустойчивого финансового состояния многих лесопромышленных предприятий остается низкой и среднемесячная заработная плата.

Основная причина падения производства – резкий спад спроса со стороны строительного рынка, так как именно на него ориентирована продукция деревообработки, а также снижение спроса на внешнем рынке. Для нормального выхода предприятий ЛПК из кризиса необходимо развивать высокотехнологичное производство, осуществлять структурные изменения в промышленной и социальной инфраструктуре, подготавливать высококвалифицированные кадры, и конечно же, осуществлять комплексное использование лесных ресурсов.

Комплексное использование древесины предполагает вовлечение в производственный процесс не только деловую древесину, но и древесные отходы. Проблема утилизации отходов деревообработки стоит перед каждым предприятием лесной отрасли. По расчетам специалистов, значительную часть дровяной древесины, лесозаготовители бросают в лесах. При современных объемах лесопользования образуется 35 - 40 млн куб. м дров в виде стволовой древесины и около 13 млн куб. м доступных лесных отходов: сучьев, веток, вершущек деревьев. Развитие деревообработки неизбежно влечет за собой увеличение заготовки низкосортной древесины и образование отходов деревообработки.

Применение отходов лесозаготовки и деревообработки является эффективным средством в решении энергетических и экологических проблем.

Использование древесных отходов для производства биотоплива дает следующие преимущества:

- в их составе практически нет серы;
- малая зольность: 1-2%;
- возможность сжигать влажные отходы (до 55-60% влаги);
- низкая коррозионная агрессивность дымовых газов;
- возможность конденсировать влагу дымовых газов и высвободить скрытую теплоту парообразования;
- низкая, по сравнению с углеводородным топливом, цена.

Использование биоресурсов стало неотъемлемой чертой современной энергетики. Мировые тенденции показывают, что с каждым годом доля биоэнергоресурсов в общей структуре производства энергоносителей растет. Лидерами рынка биоэнергетики выступают Австрия, Швеция, где доля производства энергии из возобновляемых источников составляет 25%. За ними идут Финляндия, Италия Германия и Англия. Парадоксально, но, несмотря на самые большие в мире запасы природных ресурсов, Россия в этом списке европейских стран занимает последнее место. Производит менее 1% биотоплива.

Активное развитие биотехнологий и производство биотоплива – хороший способ использования древесных отходов. Лесная биоэнергетика весьма разнообразна и развивается в нескольких направлениях: производство топливных древесных гранул (пеллет), производство топливных брикетов, строительство мини-ТЭЦ, установка котельных, получение из древесных отходов технических спиртов и угля.

Одним из самых интересных и перспективных направлений в лесной биоэнергетике на сегодня является производство топливных древесных гранул и брикетов.

С самого начала появления пеллет, они не рассматривались, как серьезное альтернативное решение топливной проблемы. Это, скорее, была попытка найти рациональное использование для отходов многочисленных лесопилок и мебельной промышленности. Дальше использования в качестве балласта, наполнителя кошачьих туалетов и утеплителя. Опилки и древесная пыль были копеечным сырьем, но очень неудобным в транспортировке и переработке. По аналогии с прессованной угольной пылью опилки попробовали обрабатывать давлением и в результате получили гранулы, но с невысокими прочностными характеристиками.

Предполагалось, что после доставки к месту переработки гранулы пеллет будут размалываться в крупу, и далее по хорошо отработанному технологическому циклу. В середине 80х прошлого века топливный кризис заставил страны, обладающие серьезными запасами древесины, искать способ удешевить ископаемое топливо. Древесные гранулы пеллет получили шанс стать полноценным топливом и занять свою нишу на рынке.

Достаточно быстро специалисты нашли способ повысить прочностные и топливные характеристики, использование нового недорогого и экологичного топлива стало набирать обороты в качестве альтернативы углю и газу. Современные топливные пеллеты представляют собой твердые и прочные гранулы диаметром 5-8мм и длиной до 40мм, с энергетическими характеристиками, близкими к тяжелым сортам дерева, что значительно упрощает их хранение и использование.

Топливо из пеллет проявило немало интересных свойств, по достоинству оцененных потребителем:

- Удобство хранения без потерь качества и топливной эффективности;
- Высокая экологичность и отсутствие вредных компонентов в продуктах сгорания;
- Повышенная в сравнении с дровяным топливом теплотворная способность;
- Возможность автоматизации и механизации процессов загрузки топки котлов на пеллетах.

Благодаря использованию отходов сельскохозяйственного и лесного производства сами гранулы топливных пеллет получаются экологически чистыми, соответственно, характеристики золы и продуктов сгорания выглядят очень неплохо и не представляют опасности для бытовых потребителей. Немаловажный вклад в столь важную характеристику добавляет использование специфического оборудования для производства пеллет. Зачастую компактное, но мощное прессовое оборудование позволяет наладить использование отходов непосредственно по месту их получения. Например, рядом с лесопилкой или цехом деревоперерабатывающего комбината.

Еще одной замечательной характеристикой топливных пеллет является широченная сырьевая основа производства. Для изготовления пеллет с высокими характеристиками используют не менее 80% хвойных сортов опилок и щепы. Остаток может заполняться шелухой или кочерыжкой кукурузы, подсолнечника. Все подойдет, как наполнитель, но при условии наличия в составе пеллет хвойного компонента.

Только хвойные, благодаря большому содержанию в древесине гемицеллюлоз, под воздействием температуры и высокого давления начинают вести себя подобно твердому клею - растекаться по объему и спаивать все компоненты в прочную гранулу.

Характеристика теплотворной способности топливных пеллет относительно невысока – 18-19 мДж/кг. Это примерно треть от теплоты сгорания жидкого печного топлива или бытового газа. В значительной степени калорийность топлива зависит от использования сырья, чем плотнее и тяжелее древесина, тем выше теплопроизводительность и прочность гранул.

На рынке существует великое множество предложений разнообразных линий и установок, используемых для производства пеллет. От огромных многотонных линий до установок для личного использования, в пару десятков килограммов.

Из одного метра кубического сырья получают 1000 дм³ пеллетного топлива. Приблизительный расчет покажет, что для обогрева 100 м² жилого помещения необходимо использование 10кВт обогревательной установки, потребляющей в среднем до 3-х кг топлива в час.

Простое арифметическое сложение и калькуляция не отражают действительного положения вещей. Популярность использования столь необычного топлива объясняется целым рядом обстоятельств.

Во-первых, гранулы находят повышенное использование и применение в странах с огромными запасами леса - Финляндии, Австрии, Германии. Там не только стоимость ниже, но и характеристики выше за счет более высокоэнергетических пород древесины.

Во-вторых, применение пеллет в странах Евросоюза все равно обходится дешевле газа, ископаемого твердого топлива или нефтепродуктов из-за высоких потребительских цен;

В-третьих, практически все производство пеллет датируется и субсидируется, как инновационная, природоохранная деятельность. Мало того, финансово стимулируется использование топлива с высокими экологическими характеристиками.

Производство брикетов также эффективный способ решения проблемы утилизации древесных отходов. Они пользуются в Европе столь же высоким спросом, как пеллеты. Но в отличие от них, брикеты можно выпускать в значительно меньших масштабах, используя отходы одного или нескольких близлежащих предприятий. К сырью для брикетов предъявляется меньше требований, производственная линия значительно проще и дешевле пеллетной. Важные достоинства – небольшие капиталовложения и масштабы производства – делают его привлекательным для предприятий малого и среднего бизнеса. На крупных предприятиях возможно перерабатывать в топливные брикеты не только опилки, но и отходы лесопиления и лесозаготовки (горбыль, обрезки досок, балансы и т.д.).

Кроме переработки древесных отходов в топливные гранулы и брикеты, их можно использовать непосредственно для сжигания, получая при этом тепло. Установка котельных, работающих на отходах лесозаготовки и деревообработки, на деревообрабатывающих предприятиях позволяет получать тепловую энергию для отопления производственных помещений и работы сушильных камер. Помимо избавления от отходов деревообработки, то есть решения экологических проблем, установка котельных на древесном топливе дает немалый экономический эффект.

Таким образом, биоэнергетика является одним из наиболее рентабельных и перспективных отраслей ЛПК в современном мире.

Получение биотоплива из древесных отходов позволяет комплексно и рационально использовать лесные ресурсы, сокращать расходы деревообрабатывающих предприятий на тепло и энергоносители и направлять высвобожденные денежные средства на развитие предприятия, НИОКР, обновление материально-технической базы и повышение качества продукции. Несмотря на очевидные преимущества, развитие биоэнергетики в России идет медленными темпами. Для преодоления отставания отечественной биоэнергетики необходимо принять Федеральную целевую программы, включающей комплекс правовых, технических и экономических мер и обеспечивающей мощную государственную поддержку развитию перспективных технологий.

Список литературы / References

1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 28.03.2018).
2. Интернет-журнал «Лесопромышленник». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.lesopromyshlennik.ru/> (дата обращения 28.03.2018).

INNOVATIVE METHODS OF ASSET MANAGEMENT IN COMMERCIAL BANKS

Ubaeva Sh.L. (Republic of Uzbekistan) Email: Ubaeva546@scientifictext.ru

Ubaeva Shakhnoza Lutfullaevna - Researcher,
DEPARTMENT MANAGEMENT, FACULTY CORPORATE MANAGEMENT,
TASHKENT STATE ECONOMIC UNIVERSITY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in this article has been discussed the importance of using innovative methods of asset management in commercial banks. By the author's opinion, in order to use innovative methods in banks, first of all, it is necessary to conduct a comprehensive analysis of innovation activity, determine its level of innovation process indicators, innovation process indicators and indicators that encourage employees to innovate. In conclusion, it is concluded that for effective management of innovations in commercial banks it is necessary to solve the following tasks: the purpose of managing innovations in banks, identifying the competitiveness and weakness of the bank.

Keywords: innovative management, analysis, analytics, economics, commercial banks.

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ

Убаева Ш.Л. (Республика Узбекистан)

Убаева Шахноза Лутфуллаевна – исследователь,
кафедра менеджмента, факультет корпоративного управления,
Ташкентский государственный экономический университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье обсуждается значение использования инновационных методов управления активами в коммерческих банках. По мнению автора, для использования инновационных методов в банках, прежде всего, необходимо провести всесторонний анализ инновационной деятельности, определить ее уровень показателей инновационного процесса, показатели инновационного процесса и показатели, которые побуждают сотрудников к инновационной деятельности. В заключении делается вывод, что для эффективного управления инновациями в коммерческих банках необходимо решить следующие задачи: цель управления инновациями в банках, выявления конкурентоспособности и слабости банка.

Ключевые слова: инновационное управление, анализ, аналитика, экономика, коммерческие банки.

There is a need to apply quantitative and qualitative analysis in the study of the integration of national banks in the global financial system with a multidimensional and rapidly changing nature. Particularly important is the sustainability and liquidity of the banking system to international standards. The Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "On Priorities for Further Reforming and Stability of the Banking System in the Republic of Uzbekistan in 2011-2015 and Achievement of High International Rating Ratings" of November 26, 2010 is one of the steps in bringing the banking system to a new level. The investment loans allocated by the banks are primarily aimed at financing investment projects in the framework of modernization of industrial sectors of the economy, formation and development of modern infrastructure, socioeconomic development of territories and creation of new jobs. In 2015, commercial banks issued 10.2 trillion sums to modernization, technical and technological re-equipment of enterprises or 1.2 times more than in 2014 [3]. Obviously, the successful use of these investment instruments requires the assessment of the interest rate on each credit line for each sector of the economy, as well as the need to estimate the size of the bonus for banks depending on the scale of the loans issued to production sectors. However, the application of such a logical scheme of economic policy will contribute to the profitability of the sector, including the banking sector [2].

Innovation is primarily a process of innovation and change in the production process and management. These changes are primarily due to the introduction of advanced technologies, new science advancement, improved business management, and direct and indirect costs to the product unit. In our opinion, it is necessary to have a comprehensive analysis of innovation activity, to identify its level of innovation process indicators, indicators of innovation process and indicators that encourage employees to innovate activity [1].

The requirements for corporate governance of commercial banks have been aggravated, the competences and responsibilities of the Boards and Boards of Directors have been revised, regulatory requirements for professional ethics and transparency and disclosure have been established.

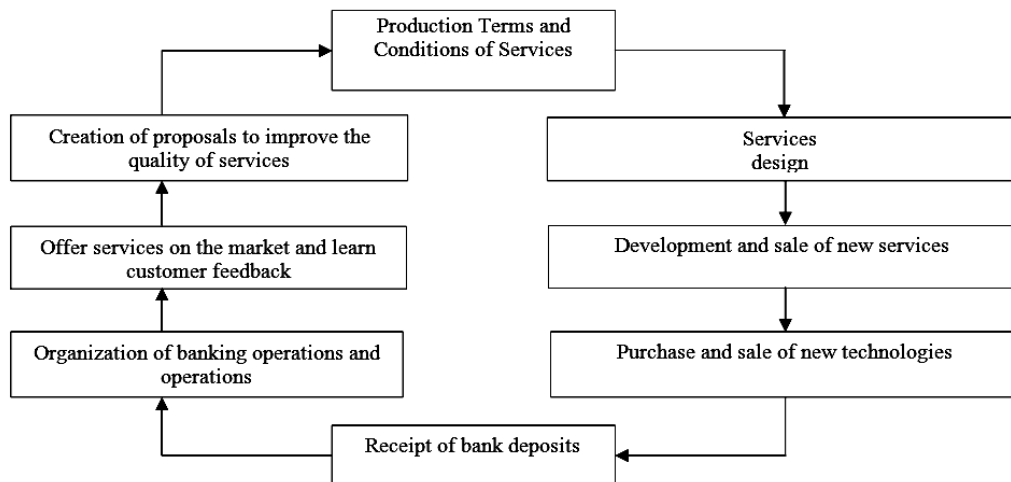


Fig. 1. Life cycle of the Bank's activities

Source: author's development.

As of January 1, 2017 there are 76 non-banking credit institutions operating in the regions of the Republic of Uzbekistan, 29 of them are microcredit organizations and 46 pawnshops. Monetary Policy and Sustainable Banking System in the Future The implementation of the priorities outlined in the Action Plan adopted by the President of the Republic of Uzbekistan in 2017 will be aimed at the socioeconomic development and liberalization of the economy. In summary, in addition to improving the economic mechanism of solving the problem of innovative activity of banking and operations, the issues of state regulation of entrepreneurship, participation of state bodies in strengthening of innovative capacities of the country are of great importance. At the same time, the most important objectives of state regulation of innovation activities are: to ensure progressive developments in the field of material production; enhancing national product competitiveness in world markets, improving environmental safety, strengthening the country's security and defense capacity, and consistently improving the living standards of the population.

References / Список литературы

1. Vaxabov A.V., Bobakulov T.I. Bankovskaya sistema Uzbekistana i ee rol' v realizacii antikrizisnoj programmy [Banking system of Uzbekistan and its role in the implementation of the anti-crisis program] // Central'naya Aziya i Kavkaz. Shveciya: SA&CC Press, 2009. № 4-5 (64-65). С. 103-118 [in Russian].
2. Jumaev N.H., Hoshimov E.A. Foreign exchange regime of Uzbekistan: problems and solutions // Selected Papers. Shah Alam, Malaysia: Universiti Teknologi MARA, 2007. Pp. 44-46.
3. Official site of the Central Bank of the Republic of Uzbekistan. [Electronic resource]. URL: <http://cbu.uz/> (date of access: 22.02.2018).

DISTANCE BANKING SERVICES IN RUSSIA

Koltsova L.S. (Russian Federation) Email: Koltsova546@scientifictext.ru

Koltsova Liubov Sergeevna – Master,
DEPARTMENT OF BANKING BUSINESS AND INNOVATIVE FINANCIAL TECHNOLOGIES,
AUTONOMOUS NONPROFIT ORGANIZATION OF HIGHER EDUCATION
INTERNATIONAL BANKING INSTITUTE, SAINT-PETERSBURG

Abstract: the author analyzes, in terms of quantity, the development of remote banking, and comes to the conclusion that remote banking services tends to increase in recent years, gaining popularity among individuals and legal entities. These findings are based on the web-site statistics analysis of the Bank of Russia regarding remote banking. The analysis allowed us to reveal the most popular types of remote banking, such as plastic cards and online banking. Particular attention has been given to online banking as it provides individuals and corporates with a wide range of possibilities making it the most attractive payment option within remote banking services.

Keywords: distance banking, Internet banking, online banking.

ДИСТАНЦИОННОЕ БАНКОВСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В РОССИИ

Кольцова Л.С. (Российская Федерация)

Кольцова Любовь Сергеева – магистрант,
кафедра банковского бизнеса и инновационных финансовых технологий,
Автономная некоммерческая организация высшего образования
Международный банковский институт, г. Санкт-Петербург

Аннотация: автором проводится анализ развития дистанционного обслуживания в количественном аспекте и делается вывод, что в банковской системе дистанционное обслуживание за последние годы имеет явные тенденции к увеличению, и все большую популярность как у физических, так и юридических лиц. Данные выводы основаны на проведенном анализе статистики сайта Банка России в отношении дистанционных банковских услуг. Проведенный анализ позволил выявить наиболее популярные виды дистанционного обслуживания, такие как пластиковые карты, интернет–банкинг. Особое внимание уделено интернет – банкингу, возможности которого делают его наиболее привлекательной услугой дистанционного банковского обслуживания, как для физических лиц, так и юридических лиц.

Ключевые слова: дистанционное банковское обслуживание, интернет–банкинг, онлайн–операции.

Успешное развитие экономики в современных условиях невозможно без качественной системы денежного обращения и использования инновационных банковских технологий, являющихся катализатором ускорения денежного оборота страны. Одной из прогрессивных банковских технологий в сфере делового банковского оборота является дистанционное банковское обслуживание (ДБО).

В последние годы наблюдается рост востребованности услуг банка, предоставляемых электронным способом. Данная тенденция обусловлена появлением компьютеров, интернета, смартфонов и других мобильных устройств, посредством которых все больше людей организуют свою деловую и личную жизнь.

Анализ статистики сайта Банка России подтверждает растущую популярность ДБО. Так, например общее количество счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях, тыс. ед. [2]

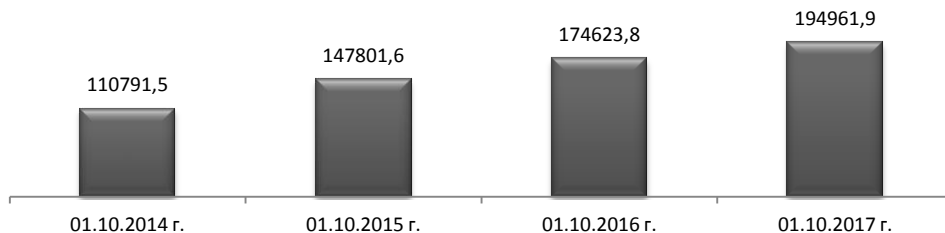


Рис. 1. Количество счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях, тыс. ед. [2]

В дистанционном банковском обслуживании широко используются пластиковые карты. По данным Центрального банка их количество на конец III квартала 2017 г. составило 267,2 миллиона штук [2], т.е. примерно 1,6 карты на душу населения. Операции по снятию наличных все еще превосходят оплату товаров и услуг по объему, но уступают по количеству (рисунок 2). С 2013 по 2017 гг. операций по оплате товаров и услуг по объему стало больше почти в 1,6 раза, а по количеству в 2,8 раза [2] (данные по итогам 3 квартала 2013 и 2017 гг.). Данный рост обусловлен, в том числе развитием сети электронных терминалов, с использованием платежных карт, который в рассматриваемый период вырос в 1,3 раза [2].

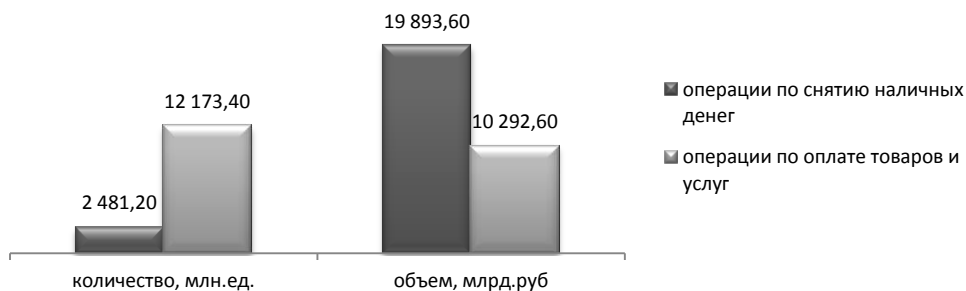
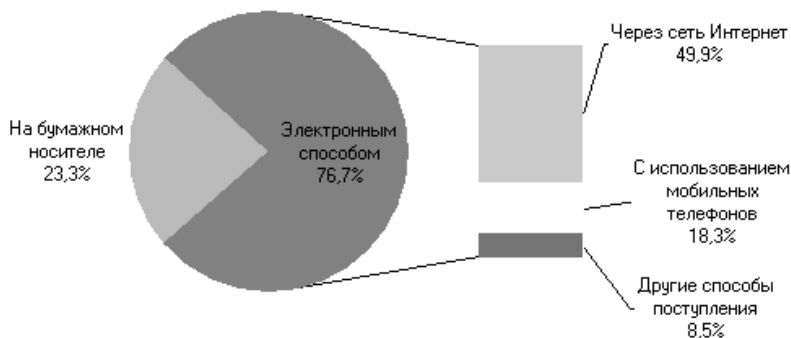


Рис. 2. Операции по снятию наличных денег и оплате товаров и услуг с использованием дистанционного обслуживания [2]

Кроме этого, статистические данные показывают, что ДБО востребован у физических лиц (76,7%) (рисунок 3).

Структура платежей* физических лиц по способам поступления расчетных документов в кредитные организации за III квартал 2017 года (по количеству)



* В российских рублях.

Включаются платежи с использованием платежных поручений.

Рис. 3. Структура платежей физических лиц за III квартал 2017 г. [2]

Платежи физические лица осуществляют через интернет-банкинг, который наиболее популярен у россиян.

С его помощью более 76% пользователей производили хотя бы одну операцию платежа за месяц. Так, на рисунке 4 можно видеть, сколько пользователей интернета совершили различные платежные операции с помощью интернет-банкинга.

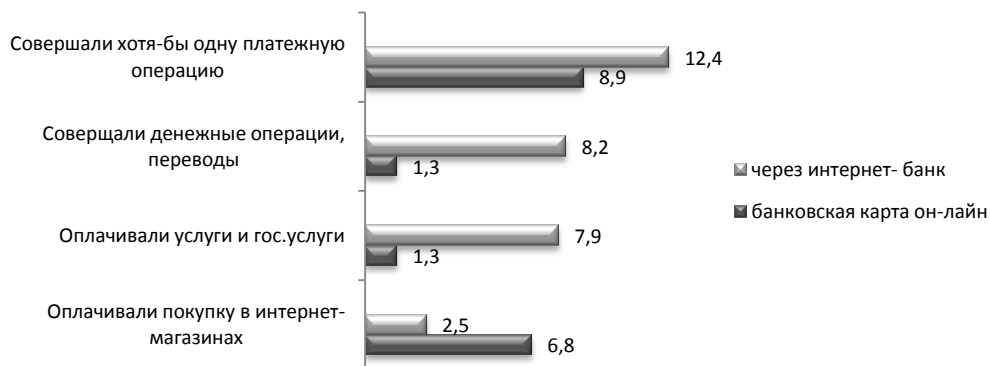


Рис. 4. Количество пользователей интернета, осуществлявших платежные операции через интернет-банк либо банковской картой online (млн человек, за месяц, %) [3]

Базой для перевода операций в онлайн остаются платежи за ЖКХ, оплата налогов и штрафов, которые составляют около 78% всех банковских операций физических лиц (рисунок 5). Несмотря на функционирование государственных электронных систем ГИС ЖКХ и ГМП, свыше 90% коммунальных и налоговых платежей проводится в банковских отделениях. Препятствием для роста количества онлайн-операций по данным транзакциям является низкое наполнение ГИС ЖКХ информацией о поставщиках услуг. Система действует с начала 2017 года и не полностью интегрирована с поставщиками коммунальных услуг. Возможность удаленной оплаты через ГИС ГМП также не используется банками в полной мере: только 4% платежей в бюджет проводится через интернет-банкинг. Ускорить перевод «рутинных» операций в системы ДБО возможно посредством внедрения функций автоплатежа. Таким образом, на рынке сохраняется существенный потенциал роста в связи с переводом в онлайн клиентских операций.

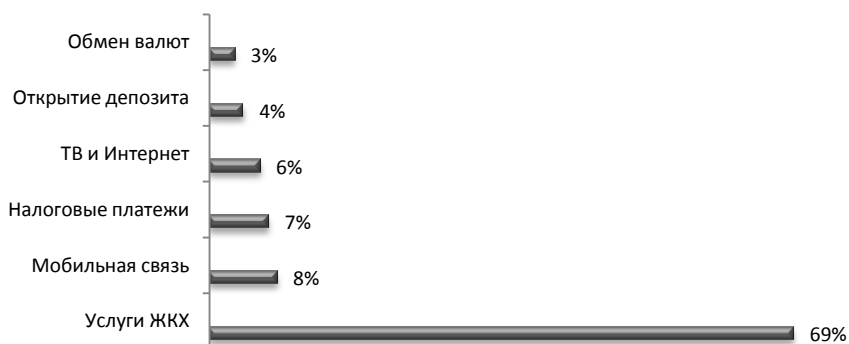


Рис. 5. Операции физических лиц онлайн в банковских отделениях [2]

Интерес к интернет-банкингу связан с тем, что данный банковский продукт развил электронную коммерцию. При помощи данного сервиса можно выполнить следующие операции:

- сделать выписки по своим счетам, узнать о состоянии денежных средств на карте, получить информацию по вкладам;
- получить актуальную информацию по банковским продуктам;
- подать заявку на открытие или блокировку депозитов, банковских карт, получение кредитов и т.д.
- произвести внутренние переводы на счета банка либо на счета других банков;
- производить конвертацию денежных средств (обмен валют);
- создать шаблоны, по которым будут осуществляться регулярные переводы с максимальной быстротой и в заданное клиентом время (автоматические платежи). Данные возможности, связанные с использованием интернет-банков, общие для большинства банков. В отдельных финансовых учреждениях предлагаются и другие опции данного сервиса. Так, например банк «ВТБ24» ПАО предоставляет возможность своим клиентам через свою систему «ВТБ24–Онлайн» покупать или продавать драгоценные металлы, а также ценные бумаги на фондовой бирже. Опции интернет-

банкинга расширяются с каждым годом в зависимости от потребности клиентов в той или иной операции в режиме онлайн.

Также необходимо отметить практически полное насыщение рынка электронного банкинга юридических лиц. Сегодня фактически не осталось банков, которые не имеют сервисов для электронного банковского обслуживания корпоративных клиентов. Большинство банков для электронного способа обслуживания юридических лиц используют системы типа «Банк-Клиент» и «Интернет-Банк», позволяющие клиентам банка оперативно и удобно управлять своими счетами. Увеличивается популярность услуги «смс-информирование» для корпоративных клиентов. С помощью данной услуги корпоративные клиенты могут в режиме реального времени контролировать платежи по расчетным счетам, принятые к исполнению в системах «Банк – Клиент», «Интернет-Клиент». Дальнейшее развитие электронного банковского обслуживания юридических лиц связано с расширением функциональности систем электронного банкинга.

Количество проведенных операций с помощью интернет-банкинга представлено на рисунке 6.

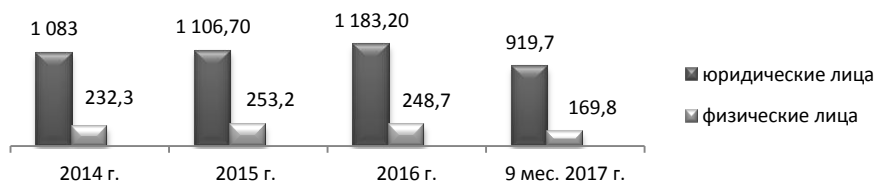


Рис. 6. Количество проведенных операций с помощью интернет-банкинга, млн ед. [2]

Максимальное использование дистанционного банковского обслуживания - один из очевидных шагов банка для повышения эффективности бизнеса и снижения затрат. Но если набор задач физических лиц относительно невелик, то у юридических он значительно шире, и операций они совершают несравнимо больше.

Сейчас доступ к дистанционному обслуживанию есть у более чем 80% субъектов малого и среднего бизнеса [2]. Сравнительно недавно появилось большое количество брендов дистанционных банковских сервисов для предпринимателей: «Точка», «Тинькофф Бизнес», «Кнопка», «Модуль Банк». Внедрили дистанционные сервисы для предпринимателей такие крупные игроки, как «Сбербанк», «Альфа-Банк», «Промсвязьбанк» и другие. Развитие дистанционного банкинга для предпринимателей связано, в свою очередь, с развитием средств электронной подписи, а также с высокой готовностью малого и среднего бизнеса пользоваться дистанционным обслуживанием [1, с. 50].

Таким образом, из проведенного анализа можно констатировать, что в Российской банковской системе ДБО занимает все больший объем, что соответствует требованиям времени и пользуется популярностью как у физических, так и юридических лиц.

Список литературы / References

1. Беликова А.Г., Кордина И.В. Банковское обслуживание бизнеса в сети интернет перспективы и последствия // Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии Сибири». Кемерово, 2016. С. 49–51.
2. Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cbr.ru/> (дата обращения 01.03.2018).
3. Системы дистанционного банковского обслуживания (рынок России). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения 01.03.2018).

SOURCES AND INSTRUMENTS FOR FINANCING INNOVATION

Popov S.O. (Russian Federation) Email: Popov546@scientifictext.ru

Popov Savva Omarievich - Master's Student,
MASTER AND PHD DEPARTMENT,
DEPARTMENT OF FINANCE,
SARATOV SOCIO-ECONOMIC INSTITUTE
PLEKHANOV RUSSIAN UNIVERSITY OF ECONOMICS, SARATOV

Abstract: the article presents analytical and analytical materials on various formats and structures of their financing. Justified the practical importance of venture financing and its basic principles is substantiated. It shows the nature of the activities of "business angels", their motivation and features, as well as the main differences from other methods and financing instruments. It is concluded that modern crowd-investors constitute a great competition to the previous conservative methods of financing.

Keywords: innovation, innovation financing, innovation activities, venture financing, business angels, crowd-investing, crowdfunding, high-risk investments, financing instruments.

ИСТОЧНИКИ И ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ

Попов С.О. (Российская Федерация)

Попов Савва Омариевич – магистрант,
отдел магистратуры и аспирантуры, кафедра финансов,
Саратовский социально-экономический институт
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Саратов

Аннотация: в статье посредством анализа формирования и развития мировых инноваций рассматриваются различные по формам и структурам виды их финансирования. Раскрывается сущность деятельности «бизнес ангелов», их мотивация и особенности, а также основные отличия от других способов и инструментов финансирования. Обосновывается практическая важность венчурного финансирования, его основные принципы. Делается вывод о том, что современные краудинвесторы составляют большую конкуренцию более консервативным методам финансирования.

Ключевые слова: инновации, финансирование инноваций, инновационная деятельность, венчурное финансирование, бизнес-ангелы, краудинвестинг, краудфандинг, высокорисковые инвестиции, инструменты финансирования.

Формирование и развитие инновационной политики, как правило, предполагает выбор источников и инструментов финансирования инноваций в государстве. Прежде чем систематизировать источники, инструменты методы финансирования инноваций, необходимо четко определиться с пониманием этих основных терминов. Под источниками финансирования инноваций понимаются финансовые институты, организации различных форм собственности и организационно-правовых форм, фонды, а также физические лица, которые обеспечивают финансовыми ресурсами инновационные проекты.

Существуют и используются, как правило, три группы источников финансирования инноваций (Рис. 1):

- 1) государственные, к которым относятся бюджеты и различные финансовые институты развития;
- 2) корпоративные (также известны под названием «институциональные»), среди которых выделены организации, венчурные фонды, инвестиционные фонды, коллективные инвесторы (негосударственные пенсионные фонды, страховые компании, коммерческие банки и остальные финансово-кредитные организации);
- 3) частные, в составе которых бизнес-ангелы, а также неформальные инвесторы (непрофессиональные физические лица - «толпа»).



Рис. 1. Источники и инструменты финансирования инноваций [3]

Основными инструментами государственной поддержки исследований и разработок являются: бюджетное финансирование (субсидии), распределяемое в форме грантов; инвестирование в виде взносов в уставный капитал организаций; кредиты и займы на особых (льготных) условиях; государственные гарантии; государственный заказ; налоговые льготы, а также государственное финансирование через фонды.

Безвозмездные субсидии (гранты) часто используются для формирования стартового капитала малого бизнеса, который является основой рыночной экономики и имеет огромное значение для развития экономики стран в целом..

В составе институциональных источников финансирования инноваций особое значение имеют венчурные и инвестиционные фонды, а также коллективные инвесторы (в том числе «толпа»).

Одним из наиболее эффективных финансовых инструментов инновационных проектов является венчурное финансирование. Становление в мире венчурного финансирования совпало по времени с бурным развитием компьютерных технологий. Венчурное финансирование стало одним из двигателей экономики развитых стран, хотя объем его капиталовложений в общем инвестиционном потоке

относительно невелик [3]. Венчурные фонды и компании живут по формуле - высокий риск (high risk) - высокие технологии (high tech) - высокий уровень жизни - (high life).

Главная специфичная черта венчурного финансирования обычно заключается в предоставлении денежных средств компании в обмен на долю в уставном капитале организации, что способствует росту бизнеса, который на начальной стадии своего развития выступает высокорисковым (может выступать таковым и на остальных стадиях).

Кроме того, характерными чертами венчурного финансирования в подавляющей массе стран (к примеру, США и большая часть Европы) являются следующие:

- осуществляется непосредственно прямым образом в акционерный капитал компаний;
- всегда сопряжено с высоким риском;
- существует долговременное отсутствие ликвидности;
- возврат по инвестициям осуществляется за счет продажи акций (доли в акционерном капитале)

компаний [2].

Основной дефицит рынок испытывает в инвесторах, которые рисковали бы на ранней (посевной) стадии развития проекта. Прежде всего, в приоритете должны быть отрасли, которые имеют быстрые темпы развития, однако вместе с тем хорошо интегрируются: не только сфера ИТ, но и смежные с ней, связанные с приборостроением, машиностроением (биотехнологии, медицина, энергетика), то есть сферы, которые еще недостаточно капитализированы, но имеют определенный потенциал роста.

За последние несколько лет наибольшую популярность приобрели «бизнес-ангелы» (business angels) - частные инвесторы, вкладывающие личные финансовые ресурсы в высокорискованные проекты чаще всего на ранних этапах развития. Одно из существенных отличий венчурных компаний от бизнес-ангелов заключается в том, что первые управляют чужими средствами, в то время как последние инвестируют свои собственные средства.

Институту бизнес-ангелов характерны некоторые особенности:

- очень высокие риски, по сравнению с которыми даже венчурное финансирование является более консервативным;
- отсутствие детального бизнес-плана и выстроенной бизнес - модели у инновационного предприятия;
- сравнительно небольшой объем инвестиций, запрашиваемых компанией, как правило до 1 млн долл.;
- осуществление инвестиций в предприятия за счет собственных средств, а не привлеченных.

Бизнес-ангелы, как правило, инвестируют лишь незначительную часть своего состояния. Поэтому неудача и потеря денег при инвестировании не может пошатнуть их финансовое положение. Кроме того, они достаточно богаты, чтобы не нуждаться в промежуточной прибыли от вложенных инвестиций и могут позволить себе вкладывать средства в проекты с долговременным отсутствием ликвидности. Вложение средств, как правило, происходит в обмен на долю в компании: в России - не менее контрольного пакета; в странах Западной Европы и США от 15 до 49% и на срок от 3 до 7 лет. Бизнес-ангелы часто выступают в качестве катализатора или достойной альтернативы другим источникам финансирования, таким как банковские кредиты и инвестиции венчурных фондов.

Инвестиции бизнес-ангелов являются очень рискованными, это выражается в высокой доходности удачных вложений при большой доле неудач:

- полная неудача, потеря денег - 34%;
- частичные потери или выход на «точку безубыточности» - 13%;
- невысокая доходность - 17%;
- удовлетворительная доходность в размере 25-49% годовых - 13%;
- высокая доходность в размере 50% годовых и выше - 23%.

Наиболее известным примером успешных проектов бизнес-ангелов в мире являются инвестиции в компанию «Apple».

Таким образом, современные источники финансирования, включая различные инструменты финансовой поддержки со стороны государства, удовлетворяют инвестиционные потребности малых и средних инновационных организаций не более чем на 10-15%. На финансирование посевной стадии в России приходится меньше 5% доступных на рынке денег [4]. В результате, в мире назрела проблема альтернативных инструментов финансирования бизнеса на ранних стадиях развития.

В этой связи актуальность приобретают новые модели финансирования инноваций путем привлечения непрофессиональных инвесторов. В числе них необходимо выделить две группы:

- 1) 3F (Family, Friends, Fools) - частные инвесторы (семья, друзья и «наивные»), инвестирующие личные средства (как правило, сбережения) на самой ранней стадии разработки проекта [1];
- 2) краудинвесторы - группа частных инвесторов, в том числе непрофессиональных и независимых физических лиц, готовых вкладывать в новые проекты через специализированные интернет-площадки.

Относительно новым финансовым инструментом становится краудфандинг или народное финансирование (от англ. crowd funding, crowd - «толпа», funding - «финансирование»), один из современных инструментов финансирования новых проектов в денежной или неденежной форме, осуществляемый преимущественно через интернет-площадки. Данный инструмент считается одним из самых доступных на рынке финансовых инвестиций, а также потенциально самым выгодным как для инвесторов, так и для самих авторов проектов. Краудфандинг позволяет реализовать потенциал компаний, открывая возможности для финансирования их проектов. Возможное устранение некоторого числа рисков, делает краудфандинг одной из наиболее востребованных форм вложений средств в инновационные инвестиционные проекты. Коллективное или «народное» финансирование широко распространяется по всему миру, создавая новые интернет-площадки и увеличивая объемы сбора финансовых ресурсов.

Список литературы / References

1. Agrawal A., Catalini C., Goldfarb A. Friends, Family, and the Flat World. The Geography of Crowdfunding. working paper. National Bureau of Economic Research. Available online at. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ssrn.com/abstract=1692661/> (дата обращения: 22.12.2017).
2. Венчурный капитал и прямые инвестиции в инновационной экономике. Курс лекций, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rvca.ru/rus/resource/library/RVCA-Course-2011/> (дата обращения: 22.12.2017).
3. Ларионов Н.А. Российская модель венчурного финансирования: состояние и пути развития [Текст] / Н.А. Ларионов // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета, 2014. № 2 (51). С. 91-96.
4. Национальная ассоциация бизнес-ангелов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rusangels.ru/naba/investors/business-angels-investment/> (дата обращения: 21.12.2017).

WORLD METHODS AND MECHANISMS FOR IMPLEMENTING THE STRATEGY PROJECT-ORIENTED APPROACH

Aleeva E.E. (Russian Federation) Email: Aleeva546@scientifictext.ru

*Aleeva Elizaveta Evgenievna - Specialist, Master's Degree Student,
DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND ADMINISTRATIVE MANAGEMENT,
FACULTY OF MANAGEMENT,
RUSSIAN SOCIAL STATE UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: *this article examines the main world methods and mechanisms for implementing project-based management. Advantages of the project-oriented approach of the company development are highlighted. The classification of methods for implementing the strategy of the project-oriented approach is given. The popular tools of project management in the world market are considered. Identified the main segments of the Russian market, using a project-oriented approach. The author draws a conclusion about the multifaceted approach to doing business and the variety of choice of the company's development strategy.*

Keywords: *strategy, project, project management.*

МИРОВЫЕ МЕТОДЫ И МЕХАНИЗМЫ ВНЕДРЕНИЯ СТРАТЕГИИ ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА

Алеева Е.Е. (Российская Федерация)

*Алеева Елизавета Евгеньевна – специалист, студент магистратуры,
кафедра менеджмента и административного управления, факультет управления,
Российский социальный государственный университет, г. Москва*

Аннотация: *в данной статье рассматриваются основные мировые методы и механизмы внедрения проектно-ориентированного управления. Выделены преимущества проектно-ориентированного подхода развития компании. Приведена классификация методов внедрения стратегии проектно-ориентированного подхода. Рассмотрены популярные инструменты проектного управления на мировом рынке. Выявлены основные сегменты рынка Российской Федерации, использующие проектно-*

ориентированный подход. Автор делает вывод о многогранности подходов ведения бизнеса и многообразии выбора стратегии развития компании.

Ключевые слова: стратегия, проект, проектный менеджмент, управление.

УДК 33

Одной из современных тенденций является распространение принципов проектного управления в различных отраслях и сферах экономики. Факторами, которые способствовали формированию проектно-ориентированного подхода и его значительному распространению, можно считать: увеличение числа проектов и их сложности, ужесточение требований по срокам, рост современной конкуренции и требований рынка, возросшие требования к качеству продукта [5, с. 120]. Проектно-ориентированный подход применяется в строительстве, обороне, нефтегазовом комплексе, образовании, культуре, здравоохранении, спорте и т.д.

При этом под проектом понимается уникальное единовременное предприятие компании, не входящее в список ее повседневных задач. Например, создание нового продукта компании, разработка и внедрение новых технологий. Управление проектом – это контроль соблюдения бюджета проекта, сроков его выполнения, обеспечения необходимыми ресурсами (финансовыми, материальными, человеческими и т.д.) и достижения поставленных целей. К преимуществам проектно-ориентированного подхода относят: высокую гибкость проекта, активное развитие инновационной деятельности, высокий уровень мотивации работников, сокращение численности управленческого персонала. Проектный менеджмент является неотъемлемым элементом системы управления организации, который позволяет решать преимущественно вопросы стратегического развития [1, с. 3].

Стратегия проекта должна быть комплексной и охватывать все аспекты его реализации. Разрабатывать стратегию нужно еще на концептуальной стадии осуществления проекта. Мировой опыт внедрения проектно-ориентированного подхода в деятельность компании подразумевает проведение оптимизации рабочего процесса, адаптацию системы управления компании к выполнению проектов, формирование принципов проектной работы, создание механизмов унифицированного выполнения проектов.

На сегодняшний день накоплен существенный мировой опыт осуществления проектов в компаниях различных сфер деятельности, а также сформированы механизмы нормативно-правового регулирования данной деятельности. В частности, такие страны, как Франция, Германия, Великобритания, Америка, Канада, Сингапур имеют успешный опыт функционирования проектного управления [4, с. 1]. Здесь внедряются национальные стандарты в области управления проектами, развиваются международные ассоциации по управлению проектами, которые активизируют процессы по накоплению и обмену знаниями в данной области. Применение проектно-ориентированного подхода обеспечивает компаниям этих стран конкурентоспособность и динамичное развитие. Так, например, в Великобритании большое количество государственных учреждений реализуют различные проекты, в том числе инфраструктурные, используя практику государственно-частного партнерства, параллельно стимулирующего развитие малого и среднего бизнеса в стране [3, с. 67].

В проектном управлении используются разнообразные инструменты (как из области менеджмента, так и специально созданные для проектного управления). Например, популярный инструмент проектного управления – американский национальный стандарт PMBOOK, представляющий собой свод знаний по управлению проектами.

Основные методы, используемые при внедрении стратегии проектно-ориентированного подхода в компании, можно классифицировать следующим образом: методы сетевого планирования и управления, методы определения целей проекта, методы планирования затрат и контроля затрат, методы управления риском, методы управления качеством, методы управления изменениями, методы управления конфликтами и т.д.

Методы сетевого планирования и управления – центральное звено в цепи методов управления проектами. С их помощью осуществляется моделирование проекта, временный и ресурсный анализ проекта, распределение ресурсов. Особенно полезен данный метод при больших и сложных проектах. К данной важнейшей группе методов относят диаграмму Ганта, метод критического пути, метод оценки и пересмотра планов (PERT), метод графической оценки и анализа (GERT).

В настоящее время активно применяется инструментарий проектного менеджмента, который в большинстве случаев основан на современных информационных технологиях [1, с. 4]. Так, примерно в 70% проектов во всем мире применяется информационный продукт Microsoft Project [2, с. 2]. Также нередко информационные продукты создаются непосредственно «под конкретную компанию». Данный инструмент по управлению проектом должен выполнять следующие основные функции:

- отображать информацию о планировании и ходе выполнения проекта;

- производить расчет основных показатели проекта и проводить анализ их отклонений от плановых показателей;
- хранить проектную документацию;
- создавать архивы по заданным критериям;
- обеспечивать возможность совместной работы над проектом.

Проектную деятельность крупных мировых компаний упорядочивают разработанные корпоративные стандарты, в которых отображены собственные методики и руководства по управлению проектами компании. Данная практика нашла применение, например, в таких компаниях: IBM, Oracle, SAP AG, Siemens AG, Andersen Consulting. В отечественных компаниях проектно-ориентированный подход пока только укрепляет свои позиции, о разработке компаниями собственных стандартов по управлению проектами пока речи не идет.

Одним из наиболее проектно-ориентированных секторов отечественной экономики является нефтегазовая отрасль, в которой применяется огромное количество мировых методов, механизмов и инструментов проектного управления. Российские нефтегазовые компании работают над проектами поиска, разведки и разработки нефтегазовых месторождений. Число одновременно выполняемых проектов крупными компаниями нередко превышает сотню проектов, в каждом из которых решаются определенные задачи. Календарное планирование проектов зачастую осуществляется на базе Microsoft Enterprise Project Management. Данный инструмент применяли такие компании как «Газпром», «Лукойл», «Сургутнефтегаз», «Роснефть», а также небольшие региональные нефтегазовые компании [4, с. 4].

Следует сказать, что многочисленные методы и механизмы проектного управления легче «прививаются» в молодых компаниях, которые были созданы в рыночных условиях. Деятельность компании такого типа, по сути, основывается на проектах развития фирмы, исследовательских проектах, а также на проектах-заказах. Поэтому молодой компании изначально близка стратегия проектно-ориентированного подхода.

Также при внедрении стратегии проектно-ориентированного подхода важно понимать, что не может быть единого механизма и единой методологии проектного управления, которые бы гарантировали успех будущему проекту. Каждая компания уникальна, как и уникальна ее корпоративная культура, сформировавшиеся принципы и методы работы.

Список литературы / References

1. Ворopaева Л.Н., Юрьева Т.В. Проектный менеджмент и основные методы его реализации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektnyy-menedzhment-i-osnovnyye-metody-ego-realizatsii/> (дата обращения: 20.03.2018).
2. Ильшева М.А. Внедрение проектно-ориентированного управления в деятельность российских компаний. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=11780929/> (дата обращения: 20.03.2018).
3. Мироненко Н.В., Леонова О.В. Эволюция развития проектного управления в России и за рубежом // Управленческое консультирование, 2017. № 6. С. 65-72.
4. Овинникова К.Н. Современные подходы к управлению проектами в нефтегазовой отрасли [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2012/C23/V1/070.pdf/>– (дата обращения: 20.03.2018).
5. Самков М.А. Проектно-ориентированный подход к управлению инновационной инфраструктурой // Наука вчера, сегодня, завтра: сборник статей по материалам XXXVII международной научно-практической конференции. № 8 (30), часть II. Новосибирск: СибАК, 2016. С. 118-124.

LOSS OF THE BEST EMPLOYEES. THE PROBLEM OF PERSONNEL DEMOTIVATION

Petrukhin A.I. (Russian Federation) Email: Petrukhin546@scientifictext.ru

*Petrukhin Alexandr Igorevich – Student,
DEPARTMENT OF PERSONNEL MANAGEMENT AND PERSONNEL POLICY,
RUSSIAN STATE SOCIAL UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article will consider the main reasons for leaving the best employees from the company and the reasons for their demotivation in the workplace. This will deal with such problems as lack of career growth in the company, indifferent behavior of managers, nepotism in the organization, lack of professional development, lack of attention to certain employees who achieve success and others. Models of leadership behavior and ways to increase staff motivation, and ways to keep them in the company will be offered. The given problem is very actual for the modern companies, therefore its consideration and searches of an exit from crisis for the personnel and the company of situations are necessary at any time.

Keywords: personnel, motivation, demotivation, organization, personnel management.

ПОТЕРЯ ЛУЧШИХ СОТРУДНИКОВ. ПРОБЛЕМА ДЕМОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Петрухин А.И. (Российская Федерация)

*Петрухин Александр Игоревич - студент,
кафедра управления персоналом и кадровой политики,
Российский государственный университет управления, г. Москва*

Аннотация: в статье будут рассмотрены основные причины ухода лучших сотрудников из компании и причины их демотивации на рабочем месте. Речь пойдёт о таких проблемах, как отсутствие карьерного роста в компании, безразличное поведение руководителей, кумовство в организации, отсутствие профессионального развития, отсутствие внимания к достигающим определённых успехов сотрудникам и других. Будут предложены модели поведения руководства и способы повышения мотивации сотрудников, и способы их удержания в компании. Данная проблема является очень актуальной для современных компаний, поэтому её рассмотрение и поиски выхода из кризисных для персонала и компании ситуаций необходимы в любое время.

Ключевые слова: персонал, мотивация, демотивация, организация, управление персоналом.

Во вступительной части необходимо сказать, что данное явление раз за разом ставит компании в очень трудное положение. Найти достойного сотрудника – кропотливый труд и когда, казалось бы, он уже найден, появляется следующая проблема: его удержание в компании, вопрос его встраивания в организацию и коллектив и необходимость поддержания его тонуса и мотивации [1, с. 44]. Найдя необходимого специалиста, hr-специалисты и руководитель компании порой расслабляются, считая задачу «закрытия» позиции выполненной и позволяют себе немного успокоиться. И вот тут начинаются проблемы и ситуация может медленно, но верно понемногу выходить из-под контроля.

Руководителю, который чётко смотрит в будущее, необходимо думать не только о том, как закрыть пустующие позиции, но и о том, как обеспечить стабильность кадров. И вот тут ему необходимо проявлять гибкость, многосторонность мышления и уметь быть для каждого сотрудника «своим». Уметь их слушать и, главное, слышать.

Необходимо рассмотреть основные причины, по которым компанию покидают её лучшие или потенциально лучшие сотрудники:

1. Нет контакта с руководителем

Безусловно, руководитель является очень занятым лицом в компании. Он решает огромное множество вопросов, может быть почти постоянно занят: деловые встречи, звонки, работы с поставщиками и прочее. Но стараясь успеть везде и всюду, руководитель может оградиться от коллектива. Случиться это может как целенаправленно, так и произвольно. В любом случае это может возыметь серьёзные отрицательные последствия: многие проблемы работников остаются нерешёнными. Работники могут замыкаться в себе, что повлечёт снижение качества их работы. А это выливается в проблемы для всей компании. В коллективе могут назревать конфликты и отсутствие взаимосвязи и реакции от руководителя может подорвать всю рабочую обстановку, так как невмешательство со стороны руководителя может вызвать почти необратимые последствия.

В связи с этим, руководителю необходимо уметь находить время для контактов с работниками. Нужно уметь замечать и подмечать их успехи: речь идёт о похвале, премировании и прочих стимулирующих и мотивирующих моментах. Необходимо интересоваться проблемами коллектива или, как минимум, наблюдать за происходящим в команде, чтобы уметь вовремя среагировать. Руководитель, не имеющий никакого контакта с сотрудниками, фактически обречён на крах: компания не может работать эффективно в нездоровой атмосфере, в обстановке склок и разногласий

2. Проблемы совмещения работы и решения личных проблем

Данная проблема также является довольно распространённой. Неправильная, негибкая организация труда может подорвать состояние сотрудника из-за отсутствия достаточного количества свободного времени для решения личных проблем. Сотрудник начинает работать фактически на износ, что приводит к его эмоциональному выгоранию, после чего может случиться срыв и довольно долгое время человек может не вернуться в нормально рабочее русло. Если ситуация повторяется раз за разом, то срывы могут случаться чаще, человек быстро утомляется, начинает срываться. Естественно, всё это влияет на эффективность его работы. Чтобы этого избежать, руководителю необходимо уметь грамотно распределять нагрузки и делать всё возможное, чтобы сотрудник имел возможность отдыхать, восстанавливать физические и моральные силы. Руководителю не следует перегружать сотрудника работой, которая не всегда входит в его обязанности. И в целом перегрузка работой может привести к негативным последствиям. Если же избежать высоких нагрузок сложно, руководитель должен уметь организовать досуг персонала: обеспечить посещение залов, организовывать командные мероприятия, иногда давать отгулы. Проще говоря, нужно создать всё необходимое, чтобы сотрудник мог расслабиться. Также важно, чтобы он имел возможность нормально планировать свой день, чтобы не накапливать личные проблемы

3. Излишняя перегруженность или же недостаток работы

Проблема личного времени заслуживает более детального рассмотрения. Лучшие сотрудники склонны перерабатывать. Они могут молча делать то, что не обязаны. Да, это может быть из цели угодить, но может также из целей помочь компании. В любом случае, если это рвение раз за разом не будет замечено, работнику попросту надоест брать на себя лишние дела и его эффективность начнёт падать.

Другая сторона проблемы – это, наоборот, недостаточная занятость. Некоторые люди очень быстро справляются со своими задачами и не знают, чем себя занять. Если постоянно заставлять делать работника новые и новые задания, он может умышленно затягивать их выполнение. В этом моменте важно создать обстановку, когда работник в незанятое время сможет чему-то обучаться. Необходимо его чем-то заинтересовать, но также нельзя переусердствовать.

Что с одной, что с другой проблемой необходимо держать баланс, чтобы сотрудник чувствовал заинтересованность в себе

4. Отсутствие перспективы роста

Довольно большая и серьёзная проблема, которая встречается также почти во всех сферах. Достойный, квалифицированный, перспективный и смотрящий в будущее сотрудник всегда будет рассчитывать на определённые повышения [3, с 143]. Он всегда будет стараться делать так, чтобы его труд был замечен. Но если раз за разом начальство никак не проявляет заинтересованности в успехах своего сотрудника, не обрисовывает горизонты и перспективы роста, то сотрудник имеет риск «скиснуть». Он будет терять свою эффективность, может начать относиться к работе спустя рукава. Он не будет видеть большого смысла спешить выполнить то или иное поручение. Он вполне может всё сделать очень даже хорошо, но за гораздо большее время. [7, с 87]. Вариантов может быть множество. Поэтому руководитель, который не может предложить варианты повышения явно преуспевающему сотруднику, не должен удивляться, если этот сотрудник теряет мотивацию и со временем покидает компанию. Это серьёзная проблема, ведь зачастую компания может терять очень ценных сотрудников и невозможность предложить что-то лучшее рождает определённую текучку кадров.

5. Недостаточные возможности для профессионального развития

Однообразная рутинная работа может выбить любого сотрудника из колеи. Со временем монотонный характер работы начинает раздражать, утомлять и хочется привнести в трудовой процесс чего-то нового. Руководитель должен уметь поощрять, мотивировать своих сотрудников на обучение и развитие: речь идёт о курсах повышения квалификации, различных тренингах. И ни в коем случае не нужно жалеть на эти мероприятия средств ведь полученные умения и знания могут пригодиться в работе и вывести компанию на новый уровень. Очень опасно, когда компания начинает представлять собой команду из людей, которые абсолютно ни к чему не стремятся: со временем они теряют интерес почти ко всему и казавшиеся ранее обычные задачи им могут показаться сложнее, они становятся гораздо менее полезными, начинают проявлять недовольство почти по любому поводу. И сложно в этом

обвинять работников: руководителю необходимо обеспечивать возможности для развития, чтобы избежать подобных застойных явлений.

6. Неисполнение взятых на себя обязательств

Многие из нас привыкли слушать множество обещаний от политиков и все мы привыкли к тому, что многое из их слов так и остаётся словами. Сильно ли нас это расстраивает? Не сказал бы. Другое дело, когда речь идёт о непосредственном начальстве, с кем ты контактируешь напрямую и от кого можешь ждать тех или иных изменений. Руководитель совершает очень большую ошибку, если думает, что данное им обещание сотрудник вскоре может просто не вспомнить. [6, с. 212]. Ни в коем случае: надежда на что-то лучшее, которую даёт руководитель, надолго откладывается в голове работника. Более того, он может ей с кем-то поделиться и обнадёжить других. В итоге руководитель может просто забыть о сказанных им словах, а в коллективе процесс уже запущен: коллектив начинает работать в другом режиме, выжидая, сдержит ли руководитель перед сотрудником слово о повышении, премии и прочем. Если никаких действий не происходит, то сотрудник, в первую очередь ждавший исполнения этого слова, может довольно серьёзно снизить свою эффективность. Коллектив тоже вряд ли будет доволен. На выходе мы получаем команду, которая не будет видеть смысла лишний раз сильнее стараться и команду, которая просто не будет верить своему руководителю. В итоге само слово «команда» перестаёт иметь отношение к этой совокупности людей. Поэтому, чтобы не подорвать обстановку в коллективе, руководителю следует очень внимательно относиться к своим обещаниям

7. Режим повышенной секретности

Здесь речь пойдёт о такой проблеме, как отсутствие информации о целях работы. Начальство может давать огромное количество заданий, поручений. Порой они могут даже не иметь ничего общего с должностью работника и это действие будет мотивировано словом «надо», что не сильно прояснит ситуацию. Негативных последствий у подобного поведения может быть много: дистанция между начальством и сотрудниками будет слишком большая, доверие будет отсутствовать, напряжение начнёт нарастать. Всё потому, что выполнять постоянно задания и не иметь малейшего понятия, ради какой цели они делаются, очень тяжело. Со временем это может вылиться в саботаж. Сотрудник, особо чувствительный к подобным моментам, может подать заявление на увольнение. Поэтому крайне важно давать хоть какую-то доли информации о важности тех или иных действий, это очень влияет на качество работы.

8. Финансовые проблемы в компании

Любая компания может столкнуться с кризисными ситуациями: могут упасть продажи и прочее. Со временем это выливается в задержки зарплат, урезании бонусов, общую нервность. Безусловно, немалая часть сотрудников очень быстро начнёт подыскивать себе новое место работы, а самые талантливые из них это новое место смогут очень быстро себе найти. Руководству не следует скрывать проблемную ситуацию в компании. Наоборот, нужно вести открытую политику и искать решение сообща. Надо дать возможность предложить свои варианты. Открытое обсуждение может дать возможность высказаться и проявить себя лучшим сотрудникам и не исключено, что нужное решение будет в итоге найдено

9. Отсутствие уважения

Очередной проблемой, вызывающей определённые трудности в коллективе и, в частности, демотивирующей лучших сотрудников, является недостаточно уважительное отношение со стороны руководства. Конечно же, речь не идёт о прямых оскорблениях и подобных моментах. Речь скорее о восприятии своих сотрудников как личностей. Как людей, имеющих свои серьёзные проблемы помимо работы. Как людей, которых тоже необходимо выслушивать, давать определённые советы и уделять им достаточно внимания. Особенно сильно это касается именно лучших сотрудников: у них более обострено чувство определённого самоуважения. Им особенно важно, чтобы их замечали и поощряли, так как они полностью выкладываются на работе, стараются всячески выдвигать свои идеи. Следовательно, более остро реагируют, если нет никакого ответного движения со стороны начальства. [2, с. 182] Руководитель не должен относиться к своим сотрудникам, как к «хомячкам», которые просто молча выполняют свою работу и никогда не должны говорить ни слова. Любой работник – живой человек с присущими ему проблемами и если это вовремя не понять, то текучки в компании не избежать и ни один серьёзный сотрудник терпеть такое отношение к себе не будет.

10. Недостаточно внимательное отношение к программам взысканий и поощрений

Ни для кого не секрет, что в любом коллективе есть люди, которые работают чуть лучше или чуть хуже. Люди, которые хотят себя сильнее зарекомендовать или те, кто не готов делать ничего поверх строго закреплённых обязанностей [1, с. 45]. И, конечно же, более или менее ответственные люди. Менее ответственный сотрудник может почти постоянно опаздывать, а более ответственный, соответственно, всегда приходит вовремя. Лучшие сотрудники могут задерживаться на работе, когда

менее серьёзные работники могут прийти позже и тихо уйти раньше. Если такая ситуация происходит раз за разом, а начальство этого не замечает, то более ответственный сотрудник теряет мотивацию и не видит смысла в том, чтобы соблюдать дисциплину, если не следует никаких наказаний или поощрений. Сотрудник не видит смысла «платить больше» при одинаково безразличном отношении. Обострённое чувство справедливости заставляет сильного сотрудника довольно серьёзно относиться к подобным моментам, и руководитель обязан это иметь в виду.

11. Кумовство и служебные романы на работе

Данная проблема имеет широкое распространение в нашей стране. Постоянно на работу устраиваются какие-нибудь родственники: братья, сёстры, племянники, жёны и прочее [4, с. 200]. Всё бы совершенно ничего, если бы во всех случаях устроенные родственники или друзья показывали необходимые результаты и обладали достаточным набором компетенций. Но, к сожалению, довольно часто они ими обладают далеко не в полной мере. Главная беда данной ситуации заключается в том, что эти сотрудники почти никогда не будут нести должного наказания и не будут получать больших взысканий. В конце концов обязанности свалятся на других, более способных сотрудников, а получать зарплату они будут одинаковую. Любого уважающего себя сотрудника это будет раздражать: его коллега будет постоянно опаздывать, уходить раньше, не справляться со своими обязанностями [5, с. 181]. В итоге сотрудник вынужден работать больше, чем обязан и на выходе не имеет с этого абсолютно ничего. Многие ошибки друзьям, родственникам будут прощаться, когда с другого сотрудника за них спросят по полной. В конце концов способный сотрудник созреет для ухода из компании и напоследок может саботировать работу, чтобы начальство поняло реальную «ценность» принятых на работу друзей или родственников. В итоге лучший сотрудник уходит, а неспособный остаётся. Компания остаётся в полном проигрыше

Мы рассмотрели большой комплекс проблем, которые демотивируют лучших сотрудников и вызывают проблемы как в коллективе, так и в компании в целом. Комплекс проблем известен довольно давно, но компании раз за разом с ними сталкиваются и руководитель должен быть более дальновидным и не совершать таких ошибок, чтобы обеспечить нормальную рабочую атмосферу в компании.

Список литературы / References

1. *Веснин В.Р.* Управление персоналом в схемах: Учебное пособие / В.Р. Веснин. М.: Проспект, 2013. 96 с.
2. *Веснин В.Р.* Управление персоналом в схемах: Учебное пособие / В.Р. Веснин. М.: Проспект, 2015. 96 с.
3. *Герчиков В.И.* Управление персоналом: работник - самый эффективный ресурс компании: Учебное пособие / В.И. Герчиков. М.: ИНФРА-М, 2012. 282 с.
4. *Гладкий А.А.* 1С Зарплата и управление персоналом 8.3. 100 уроков для начинающих / А.А. Гладкий. М.: Эксмо, 2015. 272 с.
5. *Дейнека А.В.* Управление персоналом организации: Учебник для бакалавров / А.В. Дейнека. М.: Дашков и К, 2015. 288 с.
6. *Зайцева Н.А.* Управление персоналом в гостиницах: Учебное пособие / Н.А. Зайцева. М.: Форум. НИЦ ИНФРА-М, 2013. 416 с.
7. *Зайцева Т.В.* Управление персоналом: Учебник / Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб. М.: ИД ФОРУМ. НИЦ ИНФРА-М, 2013. 336 с.

THE TRANSFORMATION OF IRONY, AS A COMPONENT OF MAUGHAM'S IDIOSTYLE, IN CONSEQUENCE OF ADAPTATION OF HIS WORKS

Beresnev A.A.¹, Novikova N.A.² (Russian Federation)

Email: Beresnev546@scientifictext.ru

¹Beresnev Andrey Anatolyevich – PhD in Pedagogic Sciences, Associate Professor, Director,
INSTITUTE FOR PHILOLOGY, HISTORY AND ARTS;

²Novikova Nataliya Anatolyevna – Student,
DEPARTMENT OF FOREIGN PHILOLOGY, FACULTY OF THE ENGLISH LANGUAGE AND WORLD LITERATURE,
HUMANITIES AND EDUCATION SCIENCE ACADEMY (BRANCH)
V.I. VERNADSKY CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY,
YALTA

Abstract: *this article raises the problem of adapting authors' texts, which, as a rule, is produced without respect of the individual stylistic features of the authors. The irony here is seen as a significant element of the idiosyle of the English writer W. S. Maugham. The article analyses the classification of authorial irony and describes the features of the irony of W. S. Maugham. The key topic is the comparison of the original text with its adapted version. Here is a research whether the author's irony, as a feature of his idiosyle, is preserved or omitted when adapting the original works. The article reveals the features of adaptation and transformation of irony while simplifying the texts of Maugham's stories.*

Keywords: adaptation, authorial irony, idiosyle, adapted text.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ИРОНИИ КАК КОМПОНЕНТА ИДИОСТИЛЯ У.С. МОЭМА В РЕЗУЛЬТАТЕ АДАПТАЦИИ ЕГО ПРОИЗВЕДЕНИЙ

Береснев А.А.¹, Новикова Н.А.² (Российская Федерация)

¹Береснев Андрей Анатольевич – кандидат педагогических наук, доцент, директор,
Институт филологии, истории и искусств;

²Новикова Наталья Анатольевна - студент,
кафедра зарубежной филологии, факультет английского языка и зарубежной литературы,
Институт филологии, истории и искусств
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского,
г. Ялта

Аннотация: *в данной статье поднимается проблема адаптации художественных текстов, которую, как правило, производят, не принимая во внимание индивидуальные стилистические черты их авторов. Ирония здесь рассматривается как значимый элемент идиостиля английского писателя У.С. Моэма. В статье анализируется классификация авторской иронии и описываются особенности иронии У.С. Моэма. Ключевой темой выступает сопоставление оригинального художественного текста с его адаптированным вариантом и исследование того, в какой мере авторская ирония, как черта идиостиля, сохраняется либо опускается при адаптации оригинальных произведений. В статье выявляются особенности адаптации и трансформация иронии при упрощении текстов рассказов У.С. Моэма.*

Ключевые слова: адаптация, авторская ирония, идиостиль, адаптированный текст.

На сегодняшний день основной и единственной функцией адаптатора выступает повышение понятности текста путём «предугадывания и элиминирования лакун» [5, с. 73] читателя. То есть адаптатор прогнозирует возможные пробелы в знаниях читателя, обусловленные межкультурным барьером, лингвистическими особенностями текста или наличием профессиональных терминов, и заполняет их альтернативными языковыми единицами или конструкциями. Ни один исследователь, изучающий адаптацию художественных текстов, не ставит целью сохранить индивидуальный стиль оригинального произведения. Таким образом, мы сталкиваемся с диссонансом, которому, по упущению лингвистов и литературоведов, не уделяется никакого внимания, а именно: читатель знакомится не с произведением автора, как он считает, а с той выжимкой, которую подготовил для него интерпретатор, и которая довольно часто, помимо заголовка и сюжета, не имеет ничего общего с оригинальным произведением и, тем более, с авторским идиостилем, посредством восприятия

которого и формируется впечатление о писателе. Интересно пронаблюдать за трансформацией элементов идиостиля при адаптации художественного текста на примере конкретного автора. В нашей работе таким автором выступает У.С. Моэм.

На наш взгляд наиболее интересными из элементов идиостиля У.С. Моэма является ирония, красной нитью проходящая сквозь все произведения английского прозаика. Отнять у У.С. Моэма иронию – значит отнять способность мыслить, и, соответственно, писать.

Историческая обусловленность возникновения иронии близка к иносказанию, появившемуся благодаря Эзопу – древнегреческому баснописцу, вынужденному облачать собственное видение картины мира в образы животных – наиболее часто встречающихся героев басен. Приём иронии известен литературе с давних пор, и определить её прародителя не представляется возможным, однако, причинами её использования можно назвать толерантность, плюрализм мнений, самообладание, недосказанность [1, с. 9]. В большинстве толковых словарей фиксируется, что ирония – это «тонкая» насмешка, тогда как австралийский учёный Д. Мьюк дополнительно разделяет её на 4 группы, а именно:

- 1) безличная ирония (impersonal irony);
- 2) самоуничижительная ирония (self-disparaging irony);
- 3) ирония инжениу (ingenue irony);
- 4) драматизированная ирония (dramatized irony) [4].

Суммируя вкладываемый учёным в данные группы смысл, нужно сказать, что безличной иронией он называет такой способ её передачи, при котором личность автора остаётся невыраженной. Н.В. Веселова, однако, в диссертационной работе «Ирония в политическом дискурсе» ставит под сомнение подобную категорию, обвиняя Д. Мьюка в чрезмерном упрощении литературоведческой категории автора [2]. Под самоуничижительной иронией следует понимать такую иронию, когда её субъект (или ядро) по каким-либо причинам делает вид, что является неспособным осознать происходящее. Инжениу, следуя выведенной Н.В. Веселовой квинтэссенции, это такой тип иронии, реализовывая который автор «вкладывает свои слова в уста простака, который видит и понимает те противоречия, которые неспособен понять умный» [2]. И последняя, драматизированная ирония – это описательный метод драматического события.

В научных исследованиях по когнитивной лингвистике, рассматривающих категорию иронии, всё чаще используется термин «фрейм» как образующее понятие иронии. Так, Е.А. Брюханова в диссертационной работе «Когнитивно-историческая обусловленность иронии и её выражение в языке английской художественной литературы» пишет, что созданию благоприятной почвы для возникновения иронии способствует наличие двух противоположных фреймов – стереотипного, отвечающего за истинность высказывания, и игрового, отвечающего за его фиктивность: именно эти два фрейма дают начало двойной интерпретации текста [1, с. 9].

Термин «фрейм» был введён Марвином Минским, но с тех пор претерпел значительные трансформации смысла. В данной научной работе «фрейм» мы понимаем в его самом широком смысле – как целостные фрагменты знаний. Наиболее часто встречающиеся в литературе фреймы, являющиеся фундаментальными для категории иронии, следующие: «хороший» – «плохой», «добродетель» – «порок», «видимость» – «скрытость», «подлинность» – «ложь», «серьёзность» – «легкомыслие» и т.д.

Говоря об иронии У.С. Моэма, необходимо отметить фреймы, используемые им при написании своих произведений. Так, рассказ с заголовком «A Friend in Need» – пример, когда ирония заключена уже в заголовке, но понять её можно лишь после прочтения всего произведения. Персонаж Э. Бёртон, изначально окаймлённый в сознании читателя фреймом «друг», в ответ на мольбу товарища устроить последнего на работу посылает его на верную смерть лишь потому, что не располагает свободными вакансиями. Так, возникает противоположный фрейм «предатель» либо «враг». В данном рассказе ирония заключается в самом сюжете, за счёт чего она выдержана и в тексте адаптации. Есть, однако, и определённый эпизод, содержащий приём иронии, граничащей с сарказмом. В этом эпизоде происходит диалог двух товарищей, когда один просит о работе другого – Э. Бёртона, и тот спрашивает о возрасте. Предлагаем проследить за реализацией данного фрейма в оригинальном тексте в сопоставлении с текстом адаптированным.

Таблица 1. Сопоставление оригинального и адаптированного текстов

Оригинальный текст	Адаптированный текст
I asked him how old he was. «Thirty-five», he said. «And what have you been doing <u>hitherto</u> ?» I asked him. «Well, nothing very much», he said. I couldn't help laughing. «I'm afraid I can't do anything for you just <u>yet</u> ». I said. «Come back and see me in another thirty-five years, and I'll see what I can do».	I asked him how old he was. «Thirty-five», he said. «And what have you been doing <u>before</u> ?» I asked him. «Well, nothing very much» he said. I couldn't help laughing. «I'm afraid I can't do anything for you just <u>now</u> ». I said. «Come back and see me in another thirty-five years, and I'll see what I can do».

Ирония заключена в последней реплике, где Э. Бёртон, узнав, что его товарищ ничем особо не занимался в течение тридцати пяти лет, предлагает ему прийти через следующие тридцать пять лет, и тогда он посмотрит, может ли что-то сделать. Как мы видим, адаптации были подвергнуты лишь слова «hitherto» и «yet» – их заменили на более употребимое «before» и менее многозначное «now» соответственно. Таким образом, можем сделать вывод, что ирония, как стилиобразующий компонент, при адаптации рассказа «A Friend in Need» затронута не была.

Другой пример иронии, реализующейся на протяжении всего произведения, но заключённой в конце – это рассказ «The Man with the Scar». Он повествует об опасной, сумасшедшей, но романтической истории главного персонажа, о ситуации, от которой в жилах застывает кровь, и из которой мужчина со шрамом выбирается, едва оставшись живым. Тем не менее, причина появления шрама на его лице, открывшаяся читателю в самом конце, оказалась настолько тривиальной, что нивелировала весь пафос повествования – пример иронии, реализованной с помощью неожиданной замены фреймов «романтика» и «опасность» на фрейм «обыденность». Касательно адаптированного текста, ирония в нём была сохранена.

Таким же сюжетообразующим типом иронии воспользовался У.С. Моэм и при написании рассказа «The Bum». Повествование посвящено детальному описанию некоего нищего; настолько нищего, что читатель едва мог бы встретить второго хотя бы примерно похожего по жалкости внешнего вида и безучастной отчаянности, проявляющейся в его поведении. Автор настолько подробно прорисовывает образ этого нищего, что никто не может усомниться в том, что этот нищий никогда не откажется ни от одной поданной в качестве милостыни монеты. Тем не менее, когда рассказчик вкладывает в руку героя бумажную купюру либо чек, тот, даже не взглянув, сворачивает подавание в комок, кладёт на ноготь большого пальца и подбрасывает высоко в воздух так, что комок приземляется у коршунов, после чего один из коршунов хватается бумагу клювом и улетает. Основная функция иронии здесь, по нашему мнению, заключается в том, чтобы напомнить читателю: всё не всегда так, как нам кажется. Наше сознание додумывает, что персонаж внутренне должен соответствовать тому, каковым его видят внешне. Тем самым мы заключаем финансово бедного персонажа рассказа во фрейм «зависимый», и ирония реализуется тогда, когда фрейм неожиданно меняется на «гордый» – противоположный и наименее ожидаемый.

Безусловно, восприятие иронии при прочтении адаптированного текста отличается от восприятия иронии при знакомстве с текстом оригинальным ввиду наличия в оригинальном тексте множества вспомогательных приёмов и художественных средств, усиливающих её действие на читателя. Большинство этих вспомогательных средств было опущено. Изясняясь в количественном выражении, необходимо отметить, что оригинальный текст, написанный У.С. Моэмом, состоит из 2430 слов, при адаптации текста опущению было подвергнуто 948 слов, что составляет почти 40%, и это уже не говоря о других изменениях, произведённых с текстом, в ходе которых было потеряно ещё 66 слов.

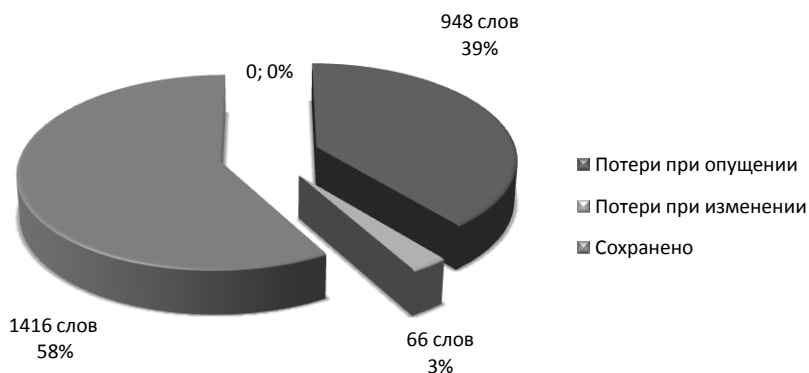


Рис. 1. Потеря количество слов в адаптированном тексте рассказа У. С. Моэма «The Bum»

Наиболее часто для передачи иронического смысла произведению необходимо наличие ядра – иронической личности. Как правило, многочисленные романы У.С. Моэм не лишены таких личностей, что позволяет писателю использовать данный стилистический приём на протяжении всего повествования. Однако, роль самого автора в реализации иронизирования нельзя недооценивать: стоит персонажам умолкнуть, как голосом иронии начинает говорить сам У.С. Моэм, безжалостно высветляя все пороки, как личностные, так и общества в целом, что можно пронаблюдать не только в рассказе писателя, но и в более объёмной форме – романе.

Возвращаясь к классификации иронии Д. Мьюка, который разделяет её на четыре основные группы, следует отметить, что для художественных текстов У.С. Моэма более характерна ирония драматизированная (*dramatized irony*), т.к. ирония чаще заключается в самих событиях, описываемых в произведениях, нежели в высказываниях, произнесённых рассказчиком либо персонажем. Такой тип иронии не передать наименее сложно в процессе адаптации текста даже, если перед адаптатором не стоит такой конкретной задачи.

Так, мы пришли к выводу, что ирония У.С. Моэма в большинстве случаев не может рассматриваться отдельно от сюжета, что значительно облегчает работу для адаптаторов его текстов. Опускание других художественных элементов в адаптированном тексте может незначительным образом влиять на передачу авторской иронии, но не в силах девальвировать её. Так, по большей мере, если сохранён моэмский сюжет, то сохранена и моэмская ирония.

Список литературы / References

1. Брюханова Е.А. Когнитивно-историческая обусловленность иронии и её выражение в языке английской художественной литературы (на материале произведений О. Уайльда, У.С. Моэма, Дж. Барнса). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. фил. наук. Москва, 2004. 25 с.
2. Веселова Н.В. Ирония в политическом дискурсе. [Электронный ресурс], 2014. Режим доступа: <http://www.dslib.net/> (дата обращения: 13.11.2016).
3. Моэм С. Человек со шрамом и другие рассказы, сост., адаптация текста, комментарий, слов. Г. К. Магидсон-Степановой. М.: АЙРИС-пресс, 2015. 176 с.
4. Мьюк Д.К. Компас иронии. Лондон, 1969. 276 с.
5. Первухина С.В. Структурно-семантические и дискурсивно-прагматические характеристики адаптированного текста. Дис. на соиск. уч. степ. докт. фил. наук. Ростов-на-Дону, 2015. 305 с.

REPRESENTATION OF THE ATTITUDE TO ANIMALS IN CHINESE PHRASEOLOGICAL UNITS

Nasibulina P.B. (Russian Federation) Email: Nasibulina546@scientifictext.ru

Nasibulina Polina Bulatovna - Student,
CROSS-CULTURAL COMMUNICATION AND TRANSLATION DEPARTMENT,
VOLGOGRAD STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY, VOLGOGRAD

Abstract: the article reflects the results of the research of Chinese phraseological units containing the “animal” component. Due to the current study there were investigated both positive and negative attitude to different animals in Chinese culture, there were also identified some units which contain neutral attitude. Due to the current study the author has explored 103 of Chinese phraseological units containing “animal” component; the units with such a component were chosen from the Baidu search engine.

Keywords: the Chinese language, phraseological unit.

РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ОТНОШЕНИЯ К ЖИВОТНЫМ В КИТАЙСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБОРОТАХ Насибулина П.Б. (Российская Федерация)

Насибулина Полина Булатовна – студент,
кафедра межкультурной коммуникации и перевода,
Волгоградский государственный социально-педагогический университет, г. Волгоград

Аннотация: в статье отражены результаты исследования фразеологических единиц китайского языка, содержащих в себе компонент «животное». По итогам данного исследования было выявлено как положительное отношение к животным в китайской культуре, так и отрицательное, также проанализированы единицы, имеющие нейтральную окраску. В качестве материала исследования были использованы 103 фразеологизма китайского языка с компонентом «животное», отобранные методом сплошной выборки из китайского сегмента Интернета Байду (百度, baidu).

Ключевые слова: китайский язык, фразеологизм.

Определению понятия «фразеологизм» уделяют внимание многие ученые. Так, Т.И. Вендина к фразеологизму относит «лексически неделимую, воспроизводимую единицу языка, состоящую из двух или более ударных компонентов, устойчивую в своем составе, структуре и целостную по своему значению» [1, с. 79]. В.М. Мокиенко считает фразеологизмом «относительно устойчивое, воспроизводимое, экспрессивное сочетание лексем, обладающее (как правило) целостным значением» [3, с. 11].

Если обратиться к работам исследователей китайской фразеологии, то можно найти определение фразеологизма, несколько отличающееся от всех остальных. Например, И.В. Войцехович дает следующее определение: «фразеологические обороты – это особые лингвистические образования, представляющие собой лексически неделимые, устойчивые в своем составе и структуре, имеющие целостное значение сочетания слов, воспроизводимые в речи в готовом виде» [2, с. 10]. В целом, фразеологизм определяется как готовое к воспроизведению устойчивое сочетание слов с образным значением, которое нельзя соотнести с суммой значений его компонентов.

Фразеологизмы с компонентом «животное» представляют собой широкий пласт китайской фразеологии. Животные занимают особое место в жизни человека, поскольку всегда находятся рядом с ним, помогая осваиваться в быту, узнавать мир и делать открытия. В разных культурах животные связываются с различными реалиями жизни, выступают символами, наделяются сверхъестественными качествами. Например, одной из национально-культурных традиций Китая является зодиакальный цикл, связанный с названиями животных. Олицетворением и властителем всех животных считается дракон, красная птица феникс олицетворяет огонь и лето [2, с. 312]. Такая важная составляющая часть китайской культуры, как животные, реально существующие или вымышленные, несомненно, находит свой отклик во фразеологизмах. Названия животных, становясь частью фразеологизмов, могут получать положительную и отрицательную характеристику. В качестве материала исследования были использованы 103 фразеологизма и китайского языка с компонентом «животное», отобранные методом сплошной выборки из китайского сегмента Интернета Байду (百度 baidu).

Рассмотрим подробнее проявление положительного отношения. Наиболее часто встречающимся животным, несущим в себе позитивную оценку, является мифическое существо – птица феникс. У носителей языка она ассоциируется с благоприятными изменениями в жизни, такими как повышение

по службе, увеличение зарплаты, пополнение в семье и другими, как во фразеологизме 风鸣朝阳 (fēng míng zhāoyáng), который дословно переводится как «крик феникса на восходе солнца», услышать который считается хорошей приметой. Также феникс является символом богатства и процветания, что можно видеть во фразеологизме 凤毛麟角 (fēngmáo línjiǎo), где перо феникса 凤毛 сочетается с рогом цилиня 麟角 – очень дорогой и редкой вещью, которая является для его обладателя огромной ценностью. В целом образ феникса чист и светел, приносит удачу и является носителем положительной энергии. Это наглядно видно во фразеологическом обороте 风阳龙阴 (fēng yáng lóng yīn), в котором светлый феникс 凤 противопоставлен темному дракону 龙 как нечто позитивное, возвышенное чему-то негативному, отталкивающему. В переводе на русский язык этот фразеологизм означает «идеальная пара».

Поскольку феникс – грациозная и величественная птица, сравнение с ней считается лучшим комплементом: 龙飞凤舞 (lóng fēi fèng wǔ). Данный фразеологизм дословно переводится на русский язык как «взлёт дракона и пляска феникса», так китайцы часто говорят об исключительно красивом почерке.

Компонент фразеологизмов «лошадь» редко передает позитивное отношение. Из рассмотренных нами фразеологических компонентов с этим значением лишь 20% имеют положительную характеристику. В таких единицах лошадь чаще является символом высокой скорости и олицетворяет быстрое достижение успеха. Например, фразеологизм 马到成功 (mǎ dào chéng gōng) имеет точный перевод «лошадь добилась успеха», употребляется в переносном значении «с ходу добиться полной победы (успеха)». Во фразеологизме 万马奔腾 (wàn mǎ bēn téng) мы также видим связь со скоростью. Данный фразеологизм используется, когда хочется сказать о неудержимом движении вперед, огромной энергии, быстрых темпах.

Несмотря на то, что в различных противопоставлениях животным дракон может представлять в негативном свете, сам по себе он является благоприятным символом, несет только положительные качества, как во фразеологизме 望子成龙 (wàng zǐ chéng lóng), который имеет буквальное значение «надеяться, что сын станет драконом». В приведенном примере мы видим имплицитную отсылку к тому, что говорящий надеется, что его дети добьются успеха в жизни.

Тигр же, напротив, чаще связан с негативными явлениями, однако в сочетании с компонентом «дракон» он приобретает позитивный оттенок: во фразеологизме 藏龙卧虎 (cáng lóng wò hǔ), который точно переводится как «спрятавшийся дракон и спящий тигр», мы видим скрытое значение «невывяленный гений, скрытый талант, нереализованные возможности, потенциал». А фразеологизм 龙腾虎跃 (lóng téng hǔ yuè) используется носителем языка в значении «быть полным сил и энергии, преуспевать».

Как уже отмечалось ранее, большая часть фразеологизмов с компонентом «животные» (около 77%) выражают отрицательное отношение. Можно предположить, что это связано с древними китайскими преданиями и легендами, в которых человек вступал в схватку с такими животными, тиграми как змеи, и прочими.

Тигр является одним из наиболее часто встречающихся животных, используемых в китайских фразеологизмах. Китайцы считают тигра царем зверей, он ассоциируется у носителей китайской культуры с крайне опасной ситуацией, часто смертельной.

По одной из китайских легенд, однажды тигр забрался в деревенский дом, убил мать четверых детей и схватил младшего сына. Остальные сыновья, спасаясь, забрались на сосну, но тигр полез за ними. Тогда они позвали на помощь небесного владыку, и тот спустил с неба верёвку, по которой они поднялись вверх на небо. Тигр также стал подниматься, но сорвался и погиб. Один брат стал солнцем, другой – луной, третий – звёздами.

Таким образом, мы видим, что это животное олицетворяет коварного и злого врага. Так, во фразеологизме 春冰虎尾 (chūn bīng hǔ wěi) игра с тигриным хвостом (虎尾) приравнивается к ходьбе по тонкому весеннему льду (春冰), что означает «попасть в крайне опасную ситуацию». А во фразеологической единице 放虎归山 (fàng hǔ guī shān) тигр сравнивается со злодеем, врагом, этот фразеологизм употребляется в значении «дать волю злодею». Для китайцев взгляд тигра чаще злой и коварный, что можно видеть во фразеологизме 虎视眈眈 (hǔ shì dān dān), который имеет прямой перевод «смотреть хищно, как тигр» и используется, когда речь идет об алчном взгляде.

В китайской культуре тигр противопоставляется овце как кровожадный зверь беспомощному существу. Примером такого противопоставления может служить фразеологизм 虎入羊群 (hǔ dǎng yáng qún), который в буквальном смысле означает «тигр вломился в баранье стадо». Сильный, могущественный тигр пробрался к слабым овцам и, пользуясь силой, может делать всё, что ему заблагорассудится.

Очень ярко просматривается отрицательное отношение во фразеологизмах с компонентом «змея», которая олицетворяет злобу, хитрость и кровожадность. Так, во фразеологической единице 杯弓蛇影 (bēigōngshéyǐng) – змея 蛇 выступает как нечто страшное, опасное. Так говорят о человеке, который боится собственной тени, а сам фразеологизм имеет буквальное значение «отражение лука в стакане принимать за змею».

Очень часто о неприятном, мерзком человеке китайцы говорят 牛鬼蛇神 (niúguǐshéshén). Здесь змея 蛇 олицетворяет низкий, подлый характер, соседствуя с быком 牛, который означает глупость.

Во фразеологизме 佛口蛇心 (fókǒushéxīn) мы можем видеть противопоставление подлого характера змеи 蛇 светлому образу Будды 佛. Такое сочетание имеет в китайском языке значение «кривить душой, лицемерить».

Будучи ядовитой, змея в китайских фразеологизмах часто соседствует с другим опасным животным – скорпионом, что можно увидеть в сочетании 蛇蝎心肠 (shé xiē xīn cháng). Про бессердечного, злого человека китайцы часто говорят: у него душа змеи 蛇, а сердце скорпиона 蝎.

Говоря о компоненте «бык, корова», можно заметить, что это животное китайцы определяют как глупое и медлительное. Например, фразеологизм 对牛弹琴 (duì niú tán qín), который в переводе означает «играть на цитре перед быком», образно переводится как «метать бисер перед свиньями», а бык изображается недалёководным животным. А во фразеологизме 老牛舐犊 (lǎoniú shìdú, «как старая корова лижет своего теленка») это животное представлено безответственным и наивным. Переносное значение этого фразеологизма – «безоглядная родительская любовь».

Курица в китайских фразеологизмах представлена простым, примитивным животным, которое ничем не выделяется среди остальных. Так, во фразеологизме 鹤立鸡群 (hè lì jī qún), который в переводе означает «стоять как журавль среди кур» курица рядом с величественным журавлем кажется совсем не приметной. Образное значение фразеологизма – «возвышаться над окружающими, выделяться». В другом фразеологизме 鸡毛蒜皮 (jī máo suàn pí, «куриный пух и чесночная шелуха») курица представлена бесполезным, незначительным животным, которое не может принести пользы. В переносном значении этот фразеологизм можно перевести как «несостоящий человек, мелкое дело».

Хотя в китайских фразеологических единицах в основном просматривается конкретное отношение к животным – положительное или отрицательное, среди рассмотренных единиц все же было обнаружено 6% фразеологизмов, отражающих нейтральное отношение к животным. В некоторых из них используется сходство предмета с животным или его частью по форме, как во фразеологизме 羊肠小道 (yángcháng xiǎodào). В этом примере мы видим сравнение извилистой тропинки 小道 с кишками барана 羊肠.

В данной статье уже упоминалось об особом отношении китайцев к драконам. Название этого животного может также быть нейтральным компонентом в китайских фразеологизмах. В качестве примера приведем фразеологизм 画龙点睛 (huàlóng diǎnjīng), который употребляется в значении «добавить решающий, завершающий штрих». Здесь под завершающим штрихом подразумеваются глаза дракона, которые художник рисует в самом конце.

Время во многих культурах ассоциируется с полетом, оно быстротечно и невосвратно. Так, в китайском фразеологизме 乌飞兔走 (wūfēi tùzǒu) ворона 乌 и заяц 兔 двигаются параллельными дорогами, ворона – по небу, заяц – по земле, символизируя течение времени.

Иногда названия животных берутся в качестве основы для фразеологизма, но не несут в себе ни положительного, ни отрицательного оттенка. Во фразеологизме 杀鸡吓猴 (shā jī xià hóu) основными компонентами являются курица 鸡 и обезьяна 猴. В прямом переводе это сочетание означает «убить курицу, чтобы запугать обезьяну», он используется китайцами в переносном значении «наказывать одного в назидание другим».

Изолирующий типа китайского языка накладывает отпечаток и на его фразеологию. Ряд языковых особенностей отражаются на структуре фразеологизмов. Из 103 проанализированных мной китайских фразеологизмов (чэньюй), 23 иллюстрируют положительное отношение к животным, 74 – отрицательное и 6 – нейтральное. Таким образом, уже на основе этих данных можно говорить о том, что в китайской фразеологии преобладает отрицательное отношение к животным, превышая положительное более чем в три раза.

Список литературы / References

1. Вендина Т.И. Введение в языкознание: учебное пособие для педагогических вузов. М.: «Высшая школа», 2001. 288 с.

2. *Войцехович И.В.* Практическая фразеология современного китайского языка: учебник. М.: АСТ: Восток – Запад, 2007. 509 с.
3. *Мокиенко В.М.* Современная паремиология (лингвистические аспекты) // Мир русского слова, 2010. № 3. СПб.: МИРС, 2010. С. 6–20.
4. Портал 百度文库 (baidu wenku) китайского сегмента Интернета Байду 百度 (baidu): 含有动物名称的成语 (hányǒu dòngwù míngchēng de chéngyǔ). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://wenku.baidu.com/> (дата обращения: 29. 11. 2017).

HACKER IN CUSTOMS SPHERE

Deryagin I.A. (Russian Federation) Email: Deryagin546@scientifictext.ru

Deryagin Ivan Aleksandrovich - Student-Master,

LEGAL DEPARTMENT,

ST. PETERSBURG BRANCH

RUSSIAN CUSTOMS ACADEMY NAMED AFTER V.B. BOBKOV, SAINT-PETERSBURG

Abstract: *the article analyzes the issues of information security of customs authorities, with the purpose of analyzing the current Russian legislation for compliance with the level of counteraction to the growing threat of computer crime in the Russian Federation and beyond. Hacking, as the most common and iconic type of crime in the field of computers crime, is subject to the most intensive study to counter it as a criminal phenomenon as a hacking, and, as a consequence, access to information materials.*

Keywords: *hacking, information protection, customs authorities.*

ХАКЕРСТВО В ТАМОЖЕННОЙ СФЕРЕ

Дерягин И.А. (Российская Федерация)

Дерягин Иван Александрович – студент-магистрант,

юридическая кафедра,

Санкт-Петербургский филиал

Российская таможенная академия им. В.Б. Бобкова, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье анализируются вопросы информационной безопасности таможенных органов, с целью анализа современного российского законодательства на соответствие уровню противодействия растущей угрозы компьютерной преступности в Российской Федерации и за её пределами. Хакерство, как наиболее распространённый и знаковый тип преступления в сфере компьютерной преступности, подлежит наиболее пристальному изучению для противодействия ему как преступному явлению, так как взлом, и, как следствие, получение доступа к информационным данным, служит первым и основным этапом в совершении преступления в сфере компьютерной информации.*

Ключевые слова: *хакерство, защита информации, таможенные органы.*

Возникновение и развитие компьютерной преступности неразрывно связаны с развитием использования компьютерных технологий.

Считается, что первое компьютерное преступление в 1969 г. совершил Альфонсе Конфессоре (США). Получив незаконно доступ к информации в электронно-вычислительной сети, он совершил налоговое преступление, ущерб от которого составил 620 тысяч долларов США.

На следующий год также путем незаконного доступа к информации «Секюрити пасифик бэнк» с одного из счетов банка было незаконно списано 10,2 миллиона долларов США.

Столкнувшись с компьютерной преступностью, органы уголовной юстиции зарубежных стран (а затем и России) начали борьбу с ней путем применения к виновным традиционных норм о хищениях или злоупотреблениях, но скоро поняли, что такой подход является неудачным.

Компьютерные преступления не укладываются в диспозиции норм об ответственности за названные преступления. В них не учтен способ совершения преступлений (использование высоких технологий), личность преступника и общественно опасные последствия, которые исчисляются миллиардами долларов США [5, с. 105]. Так возникли новые нормы уголовного права, предусматривающие ответственность за новый вид преступности (компьютерные преступления), которого не знало человечество на протяжении всего времени своего развития.

Первый законопроект, устанавливающий уголовную ответственность за преступления в сфере информационных технологий, был разработан в США еще в 1977 году. На основе данного законопроекта в октябре 1984 года был принят закон о мошенничестве и злоупотреблении с использованием компьютеров (Computer Fraud and Abuse Act, CFAA) - основной нормативно-правовой акт, устанавливающий уголовную ответственность за преступления в сфере компьютерной информации. В последующем он неоднократно дополнялся [3].

Закон о мошенничестве и злоупотреблении с использованием компьютеров устанавливает ответственность за несколько основных составов преступлений: компьютерный шпионаж;

несанкционированный доступ к информации; компьютерное мошенничество; умышленное или по неосторожности повреждение защищенных компьютеров; угрозы, вымогательство, шантаж, совершаемые с использованием компьютерных технологий и другие.

Таким образом, информация, которой располагает таможенная служба, является основным объектом противоправного похищения.

Значимость и актуальность проблемы обеспечения информационной безопасности закреплена в списке приоритетных задач Таможенных органов и в Стратегии развития Таможенной службы до 2020 г. Именно п. 8 настоящей Стратегии включает в себя следующую задачу: «повышение уровня защищенности информационных ресурсов, расширение спектра мер по обеспечению информационной безопасности, в том числе при организации защищенного обмена информацией с федеральными органами исполнительной власти [1].

Соответственно, перед обществом ставится проблема обеспечения информационной безопасности, что необходимо для устойчивого развития и благосостояния.

Таможенная служба не исключение. Она располагает огромными информационными ресурсами, которым также требуется защита. Но на таможенных органах лежит часть ответственности за национальную безопасность страны, поэтому надежное обеспечение информационной безопасности весомая часть достижения этой цели.

Условно обеспечение информационной безопасности таможенных органов можно разделить на два:

- это обеспечение информационной безопасности для цели обеспечения национальной безопасности (экономической, социальной, территориальной и т.д.);

- обеспечение информационной безопасности для целей своего нормального функционирования (эффективность управления, взаимодействия) [4, с. 6].

На основании этих направлений можно выделить виды информации, которые могут быть потенциальными объектами правонарушений.

Их можно условно разделить на внешние и внутренние виды информации.

Для их защиты существует особая институциональная система, которая структурирована в соответствии с институтами ФТС.

Угрозы обеспечения информационной безопасности таможенных органов реализуются возможными методами нарушения информационной безопасности. Таких методов среди экспертов называется пять.

Физические, радиоэлектронные, информационные, программно-математические и организационно

- правовые. Необходимо их разобрать по порядку.

1. Физические.

- Хищение и уничтожение средств связи, защиты и обработки информации. Умышленное нанесение на них неисправностей.

- Хищение и уничтожение носителей информации в электронном или ином виде.

- Хищение или уничтожение ключей, кодов доступа других средств от защиты несанкционированного доступа к информации.

- Физическое воздействие на пользователей и обслуживающий персонал системы ЕАИС в целях получения доступа к информации.

- Диверсии и теракты по отношению информационной инфраструктуре.

2. Радиоэлектронные

- Перехват информационных данных в сети интернет и линии связи.

- Перехват информационных данных в внутренних каналах ее утечки.

- Замена, навязывание ложных информационных данных в сети интернет и линий связи.

- Внедрение устройства – перехватчика данных.

- Подавление информационных данных путем различных генераторов электромагнитной энергии.

3. Информационные.

- Незаконный сбор, хранение, распространение и использование информации.

- Нарушение секретности информации.

- Противозаконное хранение, копирование, уничтожение информационных данных и программ.

- Различные манипуляционные действия с информацией (искажение информации, ее скрытие, дезинформация).

- Нарушение оперативности обмена информационными данными.

- Хищение информационных данных.

- Нарушение технологии информационного обмена и обработки информации.

4. Программно-математические.

- Создание и внедрение в информационную систему ЕАИС вредоносных программ (вирусов).

- Создание программ вирусов для компрометации системы защиты информации.

5. Организационно-правовые.

- Невыполнений законодательства в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов РФ.
- Оборудование таможенных органов устаревшими и неактуальными средствами обеспечения информационной безопасности [2].

На сегодняшний день наиболее уязвимыми местами информационной безопасности таможенных органов России являются информационные угрозы. Связано это с процессом и мировой глобализации, развитием НТП и недостаточным опытом борьбы с данным видом угроз.

Огромное количество угроз обеспечению информационной безопасности таможенных органов РФ делают данный процесс актуальным и приоритетным в работе Таможенных органов и правительства РФ.

Приведённая выше структура возможных угроз дает возможность прогнозировать возможные проблемы в определённых направлениях.

Определение факторов с сочетанием угроз дают нам возможность дальнейшего анализа в области обеспечения информационной безопасности.

Таким образом, с учетом всего вышесказанного, можно выделить пять основных методов правонарушения информационной безопасности таможенных органов, это физические, радиоэлектронные, информационные, программно-математические и организационно-правовые.

Данные методы являются основой для выделения основных видов Таможенных правонарушений в области информационной безопасности.

Список литературы / References

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2575-р «Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2020 года».
2. Барбышева Г.И., Мирзаев Ш.Ф. Обеспечение информационной безопасности таможенных органов РФ [Текст] // Инновационный экономика: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2015 г.). Казань: Бук, 2015. С. 22-24.
3. Законодательство о киберпреступлениях в зарубежных странах. [Электронный ресурс]. Режим доступа: // <https://ria.ru/spravka/20130809/955198703.html/> (дата обращения: 19.04.2018).
4. Илюхина С.С. Информационное обеспечение системы контроля корректировки таможенной стоимости товаров в аспекте реализации Стратегии развития таможенной службы России до 2020 года // Таможенное дело, 2015. № 2. С. 6-8.
5. Уголовное право. Особенная часть: Учебник для вузов / Под ред. Н.И. Ветрова, Ю.И. Ляпунова. М., 1998. 768 с.

FEATURES OF OPERATIVE-SEARCH ACTIVITY IN DETECTING AND PROVING THE DIFFERENCE BETWEEN A BRIBE AND A GIFT Guseva N.S. (Russian Federation) Email: Guseva546@scientifictext.ru

*Guseva Natalia Sergeevna – Graduate Student,
CORRESPONDENCE COURSE,
DEPARTMENT OF CRIMINAL LAW,
RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE, NIZHNIY NOVGOROD*

Abstract: *one of the most common crimes of corruption is receiving and giving bribes (articles 290, 291, 290.1 of the Criminal Code of the Russian Federation).*

The basic principle of donation is enshrined in civil law. According to Article 572 of the Civil Code of the Russian Federation, a gift is that which is presented free of charge, without counterclaims and transferring anything from the side of the donee. A gift can be a thing, as well as a property right (demand), or exemption from a property obligation.

The current legislation regulates that donation is not allowed to persons who replace state posts of the Russian Federation, public offices of the constituent entities of the Russian Federation, municipal employees, municipal offices, employees of the Bank of Russia, civil servants, with the exception of ordinary gifts, the value of which does not exceed three thousand rubles.

This prohibition does not apply only to gifts received in connection with protocol events, official business trips and other official events, since such gifts are recognized as the property of the state. The gift should not be made in connection with the official position of the donee or in connection with the performance of his official duties.

If the gift is associated with the need to perform certain actions connected with the performance of official duties, or, conversely, inactivity, using its official position, in the interests of the donor, then such actions are a bribe. The bribe is given for specific actions (inaction) in favor of the person giving or represented by them, that is, when giving a bribe, the basic principle of donation is non-remuneration. A bribe can be recognized as a certain thing, property, as well as monetary compensation, obtaining a loan on preferential terms, paying for recreation, entertainment, transportation costs and the like, that is benefits and services of a property nature. In this case, it does not matter what was in the beginning - taking a bribe or a certain action, or first an action, and then a bribe. The main thing is that before the action was carried out between the persons there was an arrangement.

Keywords: bribery, corruption, punishment responsibility.

ОСОБЕННОСТИ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ И ДОКАЗЫВАНИИ РАЗЛИЧИЯ ВЗЯТКИ И ПОДАРКА Гусева Н.С. (Российская Федерация)

*Гусева Наталья Сергеевна – студент магистратуры,
заочная форма обучения,
кафедра уголовного права,
Российский государственный университет правосудия, г. Нижний Новгород*

Аннотация: одним из наиболее распространенных преступлений коррупционной направленности является получение и дача взятки (статьи 290, 291, 290.1 Уголовного кодекса Российской Федерации).

Основной принцип дарения закреплен в гражданском законодательстве. Согласно статье 572 Гражданского кодекса Российской Федерации, подарок — это то, что преподносится безвозмездно, без встречных обязательств и передачи чего-либо со стороны одаряемого. Подарком может быть вещь, а также имущественное право (требование) либо освобождение от имущественной обязанности.

Действующим законодательством урегулировано, что дарение не допускается лицам, замещающим государственные должности Российской Федерации, государственные должности субъектов Российской Федерации, муниципальным служащим, замещающим муниципальные должности, служащим Банка России, государственным служащим, за исключением обычных подарков, стоимость которых не превышает трех тысяч рублей.

Не распространяется данный запрет лишь на подарки, полученные в связи с протокольными мероприятиями, со служебными командировками и другими официальными мероприятиями, поскольку такие подарки признаются собственностью государства. Подарок не должен быть сделан в связи с должностным положением одаряемого или в связи с исполнением им служебных обязанностей.

Если же дарение сопряжено с необходимостью выполнить определенные действия, связанные с исполнением должностных обязанностей, или, наоборот, бездействовать, используя при этом свое служебное положение, в интересах дарителя, то такие действия являются взяткой.

Взятка дается за конкретные действия (бездействие) в пользу дающего или представляемых им лиц, то есть при даче взятки отсутствует основной принцип дарения — безвозмездность. Взяткой может быть признана как определенная вещь, имущество, так и денежное вознаграждение, получение ссуды на льготных условиях, оплата отдыха, развлечений, транспортных расходов и тому подобное, то есть выгоды и услуги имущественного характера.

При этом не имеет значения, что было вначале — получение взятки или определенное действие либо сначала действие, а потом взятка. Главное, что до совершения действия между лицами была договоренность.

Ключевые слова: взяточничество, коррупция, наказание, ответственность.

Одна из важных проблем, возникающих как при выявлении, так и при доказывании — как различить подарок и взятку. Причем проблема эта рассматривается, в том числе и в таких прикладных науках, как профессиональная этика. Неоднократно описывались случаи, когда определить, что имело место: благодарность либо же вознаграждение за совершение в последующем (или в прошлом) определенных действий было не под силу даже самому получателю.

Если обратиться к Гражданскому кодексу РФ, а именно к статье 575, то мы видим, что допускается дарение должностным лицам подарков, сумма которых не превышает трех тысяч рублей. Таким образом, взятка или её часть вполне могут быть замаскированы под такой подарок и выявить преступление достаточно трудно. Необходимо установить, что в отношении передающего лица со стороны должностного лица имели место какие-либо действия, которые не должны были быть совершены им при обычных

условиях, что также является крайне сложным и представляется возможным только при заранее имеющейся осведомленности об установлении и поддержании процесса взаимодействия двух этих лиц [2].

Помимо этого следует отметить, что к коррупционным преступлениям согласно положениям Указания Генеральной прокуратуры от 13.12.2016 «О введении в действие перечня статей Уголовного кодекса РФ, используемых при формировании статистической отчетности» относятся такие преступления, как злоупотребление служебными полномочиями и превышение должностных полномочий, предусмотренные ст. 285 и 286 УК РФ соответственно. Злоупотребление должностными полномочиями представляет собой их использование вопреки интересам службы, совершенное из корыстной или другой личной заинтересованности и повлекшее существенное нарушение прав и законных интересов граждан, организаций или государства.

Так, следственным управлением Следственного комитета России расследовалось уголовное дело по обвинению заместителя начальника ГКУ «Главное управление строительства Краснодарского края» П. в совершении преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 285 УК РФ. В ходе проведения оперативных и следственных мероприятий было установлено, что П. подписал акты выполненных работ, связанных со строительством спортивного объекта, при этом заместителем руководителя строительной фирмы являлась его супруга, а работы по договорам были выполнены не в полном объеме. На основании счета, выставленного строительной организацией, в ее адрес из областного бюджета были перечислены денежные средства в размере около 40 млн рублей.

Превышение должностных полномочий предполагает совершение должностным лицом действий, которые явно выходят за пределы его полномочий, повлекших существенное нарушение прав и законных интересов граждан, организаций или государства. Так, сотрудниками Следственного комитета и УЭБиПК был задержан глава местного самоуправления одного из муниципальных образований В. В рамках реализации программы по обеспечению граждан жильем В. подписал соглашение, по которому подрядчик получил аванс в размере 30% от муниципального контракта, то есть около 130 миллионов рублей. В соответствии с условиями государственного контракта был установлен срок, к которому строительные работы должны быть завершены, однако подрядчик даже не начал выполнение данных работ. В ходе следствия было установлено, что В. заведомо знал, что строительная компания не имеет возможности выполнять данные работы.

Интерес с точки зрения оперативно-розыскной характеристики представляет также и субъективная сторона преступления. Получение взятки может быть совершено лишь с прямым умыслом и он должен быть задокументирован. То есть получатель вознаграждения должен осознавать и то, что получает его именно за совершение (или несовершение) действий в пользу передающего лица, и то, что передающее лицо знает, с какой целью оно передает это вознаграждение. Злоупотребление и превышение должностными полномочиями также предполагают прямой умысел, поскольку данные составы являются формальными [1].

Список литературы / References

1. Бикеев И.И. Проблемы отграничения взятки от подарка в России и за рубежом: практика и тенденции // Актуальные проблемы экономики и права, 2013. № 1 (25). С. 245-249.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 23.05.2016) // Российская газета, № 23, 06.02.1996, № 24, 07.02.1996, № 25, 08.02.1996, № 27, 10.02.1996.

RESPONSIBILITY FOR GIVING AND RECEIVING BRIBES IN ACCORDANCE WITH THE LEGISLATION OF RUSSIA

Guseva N.S. (Russian Federation) Email: Guseva546@scientifictext.ru

Guseva Natalia Sergeevna – Master's Student,
DEPARTMENT OF CRIMINAL LAW,
RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE, NIZHNIY NOVGOROD

Abstract: the effectiveness of the application of criminal legal norms regulating the responsibility for crimes of corruption depends not only on the improvement of their dispositions, but also to a large extent on the optimum content of appropriate sanctions. It is not enough to solve the crime and bring the perpetrators to criminal responsibility must be assigned a fair punishment, able to provide its purpose, but primarily to provide a preventive impact on corruption.

One of the fundamental principles of criminal law is the principle of individualization and differentiation of criminal responsibility and punishment. Its essence lies in the fact that differentiation and individualization of punishment allow you to maximize the effectiveness of punishment is not due to its tightening, but due to its purpose given the nature and degree of public danger of the offense, the circumstances of the crime and the identity of the person who committed the crime. However, the analysis of sanctions the provisions of art. 290, 291 and 291.1 of the criminal code shows that at the design this principle is not taken into account in full.

Keywords: bribery, corruption, punishment responsibility.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ДАЧУ И ПОЛУЧЕНИЕ ВЗЯТКИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИИ

Гусева Н.С. (Российская Федерация)

Гусева Наталья Сергеевна – студент магистратуры,
кафедра уголовного права,
Российский государственный университет правосудия, г. Нижний Новгород

Аннотация: эффективность применения уголовно-правовых норм, регламентирующих ответственность за преступления коррупционной направленности, зависит не только от совершенствования их диспозиций, но и в значительной степени от оптимального содержания соответствующих санкций. Недостаточно только раскрыть преступление и привлечь виновных к уголовной ответственности, необходимо назначить справедливое наказание, способное обеспечить его цели, а прежде всего - оказать превентивное воздействие на коррупцию.

Одним из основополагающих принципов уголовного права является принцип индивидуализации и дифференциации уголовной ответственности и наказания. Суть его заключается в том, что дифференциация и индивидуализация наказания позволяют обеспечить максимальную эффективность наказания не за счет его ужесточения, а за счет его назначения с учетом характера и степени общественной опасности содеянного, обстоятельств преступления и личности лица, совершившего преступление. Однако анализ санкций норм, предусмотренных ст. 290, 291 и 291.1 УК РФ, показывает, что при их конструировании этот принцип не учитывается в полной мере.

Ключевые слова: взяточничество, коррупция, наказание ответственность.

Эффективность применения уголовно-правовых норм, регламентирующих ответственность за преступления коррупционной направленности, зависит не только от совершенствования их диспозиций, но и в значительной степени от оптимального содержания соответствующих санкций [1]. Недостаточно только раскрыть преступление и привлечь виновных к уголовной ответственности, необходимо назначить справедливое наказание, способное обеспечить его цели, а прежде всего, - оказать превентивное воздействие на коррупцию.

Однако по данным Судебного департамента при Верховном Суде РФ в 2016 г., за дачу взятки всего осуждены 4 080 человек, из них к наказанию в виде штрафа - 11%; к реальному лишению свободы - 27%. Наказание в виде лишения свободы на срок свыше трех лет назначено лишь в 20% приговоров. Каждому восьмому осужденному было назначено наказание ниже низшего предела с применением ст. 64 УК РФ, а к почти 2/3 осужденных применено условное осуждение (ст. 73 УК РФ) [2].

С учетом такой, на наш взгляд, негативной правоприменительной практики по делам о даче взятки предлагаем внести изменения в ч. 1 ст. 73 УК РФ и установить запрет на применение условного осуждения лицам, совершившим коррупционные преступления (за исключением преступлений, относящихся к категории небольшой или средней тяжести).

Одним из основополагающих принципов уголовного права является принцип индивидуализации и дифференциации уголовной ответственности и наказания. Суть его заключается в том, что дифференциация и индивидуализация наказания позволяют обеспечить максимальную эффективность наказания не за счет его ужесточения, а за счет его назначения с учетом характера и степени общественной опасности содеянного, обстоятельств преступления и личности лица, совершившего преступление. Однако анализ санкций норм, предусмотренных ст. 290, 291 и 291.1 УК РФ показывает, что при их конструировании этот принцип не учитывается в полной мере.

Так, за дачу взятки в значительном размере (ч. 2 ст. 291 УК РФ) максимальный размер наказания в виде лишения свободы установлен на срок до 3 лет, а за посредничество во взяточничестве при значительном размере взятки (ч. 1 ст. 291.1 УК РФ) - на срок до 5 лет.

За посредничество во взяточничестве в крупном размере (ч. 3 ст. 291.1 УК РФ) предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок от 7 до 12 лет, а за дачу взятки в крупном размере (ч. 4 ст. 291 УК РФ) - лишение свободы на срок от 5 до 10 лет.

Посредничество во взяточничестве в особо крупном размере (ч. 4 ст. 291.1 УК РФ) наказывается лишением свободы на срок от 7 до 12 лет, но и дача взятки в особо крупном размере (ч. 5 ст. 291 УК РФ) также наказывается лишением свободы на срок от 7 до 12 лет.

Таким образом, по мнению законодателя, посредничество во взяточничестве является более опасным преступлением, чем дача взятки.

Однако посредничество во взяточничестве, являясь разновидностью пособничества совершению преступления, по степени своей общественной опасности по общему праву менее опасно, чем исполнение самого преступления в виде получения или дачи взятки. Это целесообразно учесть в соответствующих санкциях норм об ответственности за получение взятки, дачу взятки и посредничество во взяточничестве.

Не учитывается принцип индивидуализации и дифференциации наказания и при установлении максимальных сроков такого дополнительного обязательного наказания, как лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью. В рассматриваемых санкциях сроки данного вида наказания не находятся в зависимости от тяжести совершенного преступления. В частности, за совершение преступлений, указанных в ч. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ст. 290 «Получение взятки», ч. 1, 2, 3, 4, 5 ст. 291.1 УК РФ «Посредничество во взяточничестве» предусмотрены одинаковые максимальные пределы наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью - 3 года.

Однако если в этих статьях предусмотрены несколько составов преступлений с отягчающими обстоятельствами, то, на наш взгляд, в их санкциях должен выдерживаться принцип усиления наказания. Но в действующих санкциях этот принцип не соблюдается. Возникает и более общий вопрос: почему за взяточничество установлен такой незначительный максимальный срок этого вида наказания?

К примеру, за квалифицированные виды преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности личности законодатель предусмотрел в качестве дополнительного наказания лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 20 лет, а за получение взятки лицом, занимающим государственную должность Российской Федерации, главой органа местного самоуправления или в особо крупном размере, - лишь до 3 лет.

На наш взгляд, в санкции норм, предусмотренных ст. 290 и ст. 291.1 УК РФ, требуется внести соответствующие корректировки и дифференцировать сроки данного вида наказания в зависимости от тяжести совершенного преступления, значительно увеличив их максимальный предел.

Более того, на наш взгляд, за отдельные тяжкие и особо тяжкие преступления, совершаемые должностными лицами, целесообразно включить в УК РФ новый вид наказания - пожизненное лишение права заниматься определенной деятельностью и занимать должности в государственных и муниципальных органах и учреждениях (абсолютное поражение в правах), включив его в систему наказаний, предусмотренную в Общей части УК РФ (ст. 44).

Кроме того, в целях повышения эффективности противодействия преступлениям коррупционной направленности предлагается включить в перечень имущества, подлежащего конфискации, деньги, ценности и иное имущество, полученное в результате совершения указанных преступлений, и внести соответствующие изменения в ч. 1 ст. 104.1 УК РФ «Конфискация имущества». Ведь, как правило, действия лиц, совершающих данные преступления, обусловлены корыстными побуждениями. Чаще всего в результате совершения данных преступлений виновный получает материальную выгоду.

Реализация этих предложений, на наш взгляд, может повысить результативность противодействия преступлениям коррупционной направленности в нашей стране.

Очередным шагом в данном направлении является внесение Президентом Российской Федерации проекта Федерального закона №1079243-6 «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» [3].

Данным проектом предусматривается новая редакция ст.204 «Коммерческий подкуп» УК РФ, которая включает в себя восемь частей и два примечания; предлагается введение уголовной ответственности за посредничество в коммерческом подкупе (ст. 204.1). В данном случае устраняется диспропорция в вопросе уголовной ответственности за коммерческий подкуп и взяточничество, поскольку УК РФ уже содержит ст. 291.1 «Посредничество во взяточничестве». В целом проект № 1079243-6 предусматривает изменение и совершенствование практически всех составов преступлений, устанавливающих уголовную ответственность за коммерческий подкуп и взяточничество.

Следует отметить, что проект закона, внесенный в Государственную Думу РФ Президентом РФ, получил полную поддержку в официальных отзывах Правительства РФ и Верховного Суда РФ. Представляется, что воплощение рассматриваемого проекта в закон позволит сделать механизмы противодействия коррупции более эффективными.

Список литературы / References

1. Бурлаков В.Н., Пряхина Н.И. Эффективность наказания за взяточничество // Криминологический журнал Байкальского гос. ун-та экономики и права, 2013. № 1. С. 85.
2. Данные судебной статистики по делам коррупционной направленности за 2064 г. // Официальный сайт Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cdep.ru/index.php?id=150&item=2841/> (дата обращения: 10.08.2017).
3. Официальный сайт обеспечения законодательной деятельности Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации (проект № 1079243-6, внесенный Президентом Российской Федерации 23 мая 2016 г.). [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://asozd.duma.gov.ru/addwork/scans.nsf/ID/5AF03BE982953D3F43257FBC00585574/\\$File/1079243-6.PDF](http://asozd.duma.gov.ru/addwork/scans.nsf/ID/5AF03BE982953D3F43257FBC00585574/$File/1079243-6.PDF) the President of the Russian Federation on 23 may 2016). - [http://asozd.duma.gov.ru/addwork/scans.nsf/ID/5AF03BE982953D3F43257FBC00585574/\\$File/1079243-6.PDF/](http://asozd.duma.gov.ru/addwork/scans.nsf/ID/5AF03BE982953D3F43257FBC00585574/$File/1079243-6.PDF/) (дата обращения: 13.04.2018).

LEGAL SUCCESSION DURING REORGANIZATION OF LEGAL ENTITIES Skobelina S.V. (Russian Federation) Email: Skobelina546@scientifictext.ru

Skobelina Svetlana Vladimirovna – Master's Student,
PROGRAM: CORPORATE LAWYER,
RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE, MOSCOW

Abstract: this article discusses the problems of interpretation of the Civil Code of the Russian Federation, federal laws and other legislative acts in the field of transfer of rights and obligations from the reorganized legal entity (legal predecessor) to the reorganized (successor), including the concept of reorganization of a legal entity, the goals and significance of the reorganization, possible forms of reorganization are analyzed, the relationship between reorganization and succession is revealed, the succession process in dependence from the form of reorganization is described. Also, specific examples of the transferred rights and duties during reorganization are given, the development of the legislative basis in Russia in the field of legal succession of legal entities, starting with the emergence of the institute of reorganization and liquidation, is analyzed. The conclusion of the article formulates the basic principle of succession in reorganization.

Keywords: reorganization of a legal entity, legal succession, legal successor, predecessor.

ПРАВОПРЕЕМСТВО ПРИ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ Скобелина С.В. (Российская Федерация)

Скобелина Светлана Владимировна — студент магистратуры,
программа: корпоративный юрист,
Российский государственный университет правосудия, г. Москва

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы толкования Гражданского кодекса Российской Федерации, федеральных законов и других законодательных актов в области перехода прав и обязанностей от реорганизуемого юридического лица (правопреемственника) к реорганизованному (правопреемнику), в том числе раскрыто понятие реорганизации юридического лица, обозначены цели и значение реорганизации, проанализированы возможные формы реорганизации, выявлена взаимосвязь

между реорганизацией и правопреемством, описан процесс правопреемства в зависимости от формы реорганизации. Также приведены конкретные примеры передаваемых прав и обязанностей при реорганизации, проанализировано развитие законодательной базы в России в области правопреемства юридических лиц, начиная с появления института реорганизации и ликвидации. В заключении статьи формулируется основной принцип правопреемства при реорганизации.

Ключевые слова: реорганизация юридического лица, правопреемство, правопреемник, правопреемственник.

Теоретические аспекты правопреемства хозяйствующих субъектов рассматриваются в трудах известных российских и зарубежных исследователей в области теории права, таких как: М.М. Агарков, В.А. Белов, М.И. Брагинский, В.В. Витрянский, О.С. Иоффе, О.А. Красавчиков, Д.И. Мейер и др.

Нормативно-правовое регулирование правопреемства при реорганизации юридических лиц в России осуществляется на основе Гражданского кодекса Российской Федерации (в частности, статья 58), международно-правовых актов, а также материалов судебной практики.

Согласно общепринятому подходу, под правопреемством понимается переход прав и обязанностей от одного юридического лица к другому непосредственно в силу закона или соглашения (в том числе реорганизации). В качестве отличительной черты правопреемства можно назвать наличие непосредственной связи между первоначальным и приобретенным правом (обязанностью) [4, с. 37], [1]

Актуальность вопроса передачи прав и обязанностей при реорганизации компаний в условиях рыночной экономики объясняется постоянным изменением состава субъектов предпринимательской деятельности, в том числе их количества (создание новых юридических лиц) и качества (изменение организационно-правовой формы, реорганизация). В свою очередь, такое изменение состава юридических лиц требует соответствующего регулирования со стороны государства, а также совершенствования законодательной базы в области правоотношений субъектов рынка при реорганизации.

Необходимо отметить, что в России реорганизация коммерческих предприятий — достаточно современное явление. Лишь принятие Гражданского кодекса Российской Федерации в 1994 году создало основу для появления соответствующего института гражданского права, и регулирования таких явлений, как реорганизация и ликвидация компаний. Также важным элементом государственного регулирования стало обеспечение прав кредиторов юридического лица, которое реорганизуется. Следующие существенные изменения законодательства произошли в 2014 году: упростилась процедура реорганизации, появилась возможность проведения смешанного типа реорганизации, в то же время ужесточилось государственное регулирование самого процесса реорганизации. Однако, существующее в настоящее время законодательство в области правопреемства при реорганизации юридических лиц нуждается в доработке. Наиболее часто встречающейся проблемой является противоречие Федеральных законов друг другу или Гражданскому кодексу, что приводит к различному трактованию таких законов и нередко становится причиной судебных разбирательств между заинтересованными лицами (кредиторами, участниками реорганизованной компании — акционерами, правопреемниками) [2, с. 3], [3].

Кредиторы должны быть соответствующим образом информированы о начале процесса реорганизации, при этом они не могут непосредственно участвовать в процессе, поэтому права кредиторов реорганизуемого юридического лица на получение возмещения закреплены законодательно.

Реорганизация юридического лица отличается от ликвидации тем, что реорганизованная компания сохраняет за собой права реорганизуемой компании, а также несет обязательства реорганизуемой компании. В качестве примеров возможных прав, передаваемых при реорганизации юридического лица, можно привести: право на фирменное наименование, право пользования имуществом, право на осуществление определенных работ, право по отдельному налоговому обязательству. В числе передаваемых обязанностей - обязанности, вытекающие из налоговых, трудовых, административных правоотношений, обязанности по гражданско-правовым обязательствам (обязательства перед кредиторами, обязанность по уплате штрафов за совершенные налоговые правонарушения, обязанность по уплате налогов и сборов, обязанность нести административную ответственность за совершенное административное правонарушение. [5], [2, с. 5].

Значение и цели реорганизации заключаются в следующем. Этот процесс может проводиться по решению учредителей (акционеров) организации добровольно, если такое преобразование поможет добиться лучших результатов деятельности компании (например, повысить прозрачность системы управления организацией, привлечь крупного инвестора, получить дополнительный доход и т.д.). Также решение о реорганизации может быть принято ее учредителями вынужденно в целях соответствия нормам законодательства или для решения определенных налоговых и

корпоративных задач (например, в случае превышения пороговой численности персонала для текущей организационно-правовой формы, смене статуса с некоммерческого на коммерческий и наоборот). Кроме того, существуют случаи реорганизации по решению уполномоченных государственных органов или решению суда (в форме выделения или разделения), чаще всего такая мера принимается в отношении крупных игроков рынка в целях реализации антимонопольной стратегии Российской Федерации [6].

Реорганизация юридического лица может происходить в 5 различных формах, также возможно проведение комбинированной реорганизации (использование сразу нескольких из этих форм):

- слияние (создание нового юридического лица при прекращении деятельности двух или более реорганизуемых юридических лиц);

- присоединение или поглощение (на базе двух или более реорганизуемых организаций продолжает существовать только одна из организаций, остальные прекращают свою деятельность);

- разделение (на базе одной реорганизуемой компании возникают 2 или более новые организации, реорганизуемая компания прекращает деятельность);

- выделение (появление одной или нескольких новых организаций на базе реорганизуемого юридического лица, реорганизуемая компания продолжает свою деятельность);

- преобразование (возникновение новой организации на базе реорганизуемого юридического лица, при прекращении деятельности реорганизуемой компании) [7].

Реорганизуемое юридическое лицо, от которого переходят права и обязанности, именуется правопреемником, а юридическое лицо, к которому переходят права и обязанности при реорганизации, — правопреемником. При слиянии, разделии, выделении, преобразовании правопреемником (правопреемниками) является вновь возникшая организация (организации), при присоединении (поглощении) правопреемник — поглощающая организация [7], [1].

Таким образом, правопреемство является неотъемлемой частью процесса реорганизации юридического лица. Наиболее важным вопросом является соблюдение всех заинтересованных лиц: кредиторов, учредителей, правопреемников реорганизованной компании.

Список литературы / References

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 29.12.2017): Статьи 57-58. Реорганизация юридического лица. Правопреемство при реорганизации юридических лиц. [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.03.2018).
2. Дивер Е.П. Правовое регулирование реорганизации коммерческих организаций: диссертация кандидата юридических наук. Московская государственная юридическая академия. Москва, 2002. 242 с.
3. Степанищева К. Изменения в ГК РФ: юридические лица. [Электронный ресурс]. Юридическая фирма Lidings: правовой консультант. Москва, 2018. Режим доступа: <http://www.lidings.com/ru/legalupdates2?id=121/> (дата обращения: 03.04.2018).
4. Носов Д.В. Правопреемство в российском праве: монография. Пермский государственный национальный исследовательский университет. Пермь, 2013. 199 с.
5. Правопреемство при реорганизации и ликвидации юридического лица. [Электронный ресурс]. Сетевое издание для бухгалтера «Главная книга онлайн». Москва, 2017. Режим доступа: <http://glavkniga.ru/situations/s504818/> (дата обращения: 01.04.2017).
6. Проблемы при реорганизации компании: как не наступить на грабли. [Электронный ресурс]. Информационно-аналитическое электронное издание «Бухгалтерия.ru». Москва, 2018. Режим доступа: <http://www.buhgalteria.ru/article/n44330/> (дата обращения: 05.04.2018).
7. Реорганизация юридических лиц: понятие, формы и виды. Юридические последствия. [Электронный ресурс]. Электронная библиотека, 2018. Режим доступа: http://jurisprudence.club/pravo-grajdanskoe/vopros_10-reorganizatsiya-yuridicheskikh-lits.html/ (дата обращения: 29.03.2018).

RESPONSIBILITY FOR A CRIME AGAINST SEXUAL INVOLABILITY IN RUSSIA

Starkov S.V. (Russian Federation) Email: Starkov546@scientifictext.ru

Starkov Sergey Vitalievich – Student,
FACULTY OF LAW,
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG

Abstract: the foreign states in the various image define seat of sexual crimes in structure of the legislation. If to analyze article 134 criminal the code Russian Federation especially attracts attention the note 1 to article 134 criminal codes of the Russian Federation in occasion of which courts frequently make various decisions. There is the natural question, what introduction into marriage is necessary for ascertaining the fact of absence of public danger? The constitutional Court speaks that availability of the bases for deliverance of punishment is possible only after registration of marriage, and, consequently, and an official recognition of family attitudes. Proper qualification of the sexual crimes accomplished concerning teenager -necessary condition effective of protection of rising generation. In turn, wrong qualification – the gross infringement of legality mentioning not only interests accused, but also interests of the victim, a society, the state.

Keywords: Violence, Dissolute actions, responsibility, sexual relations, Deliverance of punishment, Sexual action.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЕ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ В РФ

Старков С.В. (Российская Федерация)

Старков Сергей Витальевич – студент,
юридический факультет,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье рассмотрены проблемы применения судами примечания 1 к ст. 134 Уголовного кодекса РФ (далее - УК РФ). Анализ положений УК РФ осуществляется с помощью актов Верховного суда РФ и Конституционного суда РФ. Также были проанализированы некоторые из положений зарубежных уголовных кодексов. Исследование привело к выводу о необходимости внесения изменений в примечание 1 к ст. 134 УК РФ. При сравнении российского и зарубежного законодательства были выявлены недостатки отечественного регулирования, которые могут быть устранены путем внесения прогрессивных зарубежных норм в УК РФ.

Ключевые слова: освобождение от наказания, половое сношение, ответственность, брак, уголовное право, половая неприкосновенность, половая свобода.

Область сексуальных отношений представляет собой самую интимную, сакральную сторону человеческого бытия, в которой проявляются глубинные личностные свойства индивида, его нравственный облик, отношение к моральным нормам. Данная область, при ее нарушении, способна изменить общественный уклад, традиции и мировоззрение, разрушить социальные нормы и, в конечном итоге, разрушить целостность общества. Потому необходимо особо защитить данную сторону общественных отношений на законодательном уровне.

Статистические данные также заставляют задуматься над необходимостью эффективной борьбы с преступлениями против половой неприкосновенности.

Говоря о моем отношении к преступлениям против половой неприкосновенности несовершеннолетних, оно выражается в словах Ю.М. Антоняна, который высказывался по этому вопросу конкретно и категорично: «Педофилия относится к категории самых отвратительных преступлений, реакция общества на него всегда резко отрицательная, педофил, как правило, исключается из нормальной среды и даже «ненормальной», если иметь в виду сообщество заключенных. Тем не менее педофилия относится к числу стойких, практически неискоренимых пороков, распространенных во всех странах мира» [3, с. 3].

Зарубежные государства различным образом определяют место половых преступлений в структуре своего законодательства. Отдельные главы, регламентирующие ответственность за половые преступления, содержатся в УК Бельгии, Франции, Швеции, Украины, Литовской республики, Республики Беларусь, Республики Молдова, республики Узбекистан, законе об уголовном праве Израиля. Половые преступления объединены с преступлениями против общественной нравственности в УК Аргентины, Австрии, Дании, Голландии, Латвийской республики, Польши, ФРГ.

Имеет свои особенности и *содержание* половых преступлений в уголовных кодексах отдельных государств. Так, например, УК штата Техас к половым преступлениям относит эксгибиционизм, недозволенное фотографирование или видеозапись другого лица с намерением вызвать возбуждение или удовлетворить сексуальное желание какого-либо лица.

Уголовный кодекс Австрии половыми преступлениями считает совершение преступных деяний в браке или при совместном проживании, кровосмешение, сводничество, склонение к развратным действиям с животными.

УК Японии половыми преступлениями признает многоженство, УК ФРГ - сексуальные действия, связанные с использованием консультативных, лечебных или обслуживающих отношений; УК Сан-Марино - обольщение; закон об уголовном праве Израиля - содомии.

Объектом преступления, предусмотренного статьей 134 УК РФ являются общественные отношения, гарантирующие половую неприкосновенность личности. В объективную сторону входит половое сношение с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста. Субъективная сторона преступления - прямой умысел - виновный осознает общественную опасность своего деяния и желает его совершить. Субъект преступления специальный в силу возраста - 18 лет, тогда как общий возраст уголовной ответственности - 16 лет. Следует отметить, что неполное соответствие названия ст. 134 УК РФ, где говорится об иных действиях сексуального характера, и диспозиции этой статьи, в которой из иных действий сексуального характера называется лишь мужеложество и лесбиянство, породило разную трактовку объективной стороны данного преступления. Авторы первой точки зрения считают, что объективную сторону преступления образуют совершенные добровольно действия в виде полового сношения, мужеложества и лесбиянства. Поэтому иные действия сексуального характера, совершенные по добровольному согласию, следует квалифицировать по ст. 135 УК РФ как развратные действия [2, с. 275].

Авторы второй точки зрения предлагают рассматривать в статье 134 УК РФ понятие «половое сношение» в широком смысле, включая в него традиционный, оральный и анальный половые акты между мужчиной и женщиной, поскольку иное решение вопроса приводит к парадоксальному выводу, что традиционный добровольный половой акт с несовершеннолетним лицом следует квалифицировать по статье 134 УК РФ, а анальный или оральные половые акты - рассматривать как разновидность развратных действий [4, с. 392].

Приведенный аргумент наглядно показывает пробел в диспозиции статьи 134 УК РФ, который необходимо устранить законодательным путем, а не вкладывать искусственно в понятие «половое сношение» широкий смысл, так как это нарушает согласованность уголовно-правовых норм, использующих данное понятие, что может породить разнобой в судебной практике [5, с. 340].

Однако я в своей статье хотел бы обратить внимание примечание 1 к статье 134 УК РФ, по поводу которого суды зачастую принимают различные решения. Базовый акт для разрешения некоторых вопросов, связанных с примечанием 1 - определение конституционного суда РФ от 21 октября 2008 г. N 568-О-О «об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Павлова Ивана Васильевича на нарушение его конституционных прав статьей 134 Уголовного кодекса РФ».

Согласно примечанию 1 к статье 134 УК РФ Лицо, впервые совершившее преступление, предусмотренное частью первой настоящей статьи, освобождается судом от наказания, если будет установлено, что это лицо и совершенное им преступление перестали быть общественно опасными в связи со вступлением в брак с потерпевшей (потерпевшим).

Нужно сказать, что УК основывается в освобождении от наказания на отсутствии общественной опасности, которое возможно только со вступлением в брак. Возникает закономерный вопрос, какое вступление в брак необходимо для констатации факта отсутствия общественной опасности? Конституционный Суд в вышеназванном определении основывается на той позиции, что «Положения статьи 13 Семейного кодекса Российской Федерации во взаимосвязи с положениями статьи 134 УК Российской Федерации исключают противоправность полового сношения лица, достигшего восемнадцатилетнего возраста, с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста, *только после регистрации их брака*, а следовательно, и официального признания их семейных отношений, и не дают оснований для какого-либо другого толкования и, следовательно, произвольного применения данной нормы Уголовного кодекса Российской Федерации».

В связи с этим интересен Приговор № 1-149/2015 от 9 декабря 2015 г. по делу № 1-149/2015, где Хасавюртовский районный суд (Республика Дагестан) приговорил Саидова М.А. признать виновным в совершении преступления, предусмотренного ч.1 ст. 134 УК РФ, и назначить ему наказание в виде ограничения свободы сроком на 1 год 6 месяцев. Из материалов дела следует, что Подсудимый Саидов М.А., достигший восемнадцатилетнего возраста, совершил половое сношение с несовершеннолетней, не достигшей шестнадцатилетнего возраста, при следующих обстоятельствах. Саидов М.А., зная о том, что малолетняя не достигла шестнадцатилетнего возраста, вступил с

последней в гражданский брак. Далее Саидов М.А., достигнув восемнадцатилетнего возраста, неоднократно вступал в половую связь по обоюдному согласию в естественной форме со своей гражданской женой, не достигшей шестнадцатилетнего возраста, в своем домовладении до дня исполнения последней шестнадцатилетнего возраста. То есть, Саидов вступил в брак, а затем совершал половое сношение с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста. В соответствии с примечанием 1 к статье 134 УК РФ и правовой позиции Конституционного суда Саидов должен быть освобожден от наказания. Однако суд не усмотрел в деяниях подсудимого отсутствия общественной опасности, что совершенно неверно.

Другой аналогичный приговор - № 1-110/2015 от 13 октября 2015 г. по делу № 1-110/2015, вынесенный ранее Хасавюртовским районным судом, отличается от предыдущего лишь отсутствием гражданского брака между подсудимым и потерпевшей. Однако приговоры абсолютно идентичны. Это лишний раз доказывает неверное применения уголовного закона в части примечания 1 к статье 134 УК РФ.

Напротив, по приговору № 1-90/2015 от 22 октября 2015 г. (дело № 1-90/2015) Арзгирский районный суд (Ставропольский край) освобождает от наказания подсудимого в соответствии с примечанием 1 к статье 134, так как впоследствии подсудимый и потерпевшая вступили в брак. Из материалов дела следует, что Курбанов Н.О. совершил половое сношение с лицом, заведомо не достигшим шестнадцатилетнего возраста и половой зрелости, при следующих обстоятельствах: Курбанов Н.О., будучи лицом, достигшим восемнадцатилетнего возраста, умышленно, с целью удовлетворения половых потребностей с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста и половой зрелости, добровольно, без применения насилия и угрозы его применения, совершил половое сношение, заведомо зная, что последняя не достигла шестнадцатилетнего возраста, в результате чего у малолетней родился сын. Курбанов Н.О. и потерпевшая вступили в брак, имеют двоих детей. С учетом изложенных обстоятельств Курбанов Н.О., подлежал освобождению от наказания. Однако при толковании примечания 1 к статье 134 УК РФ нужно констатировать, что нет определенного ответа на вопрос: суд обязан освободить от наказания в случае, если преступление было совершено после регистрации брака, или обязанность возникает даже в том случае, если после совершения преступления вступили в брак? – Представляется, что первый вариант больше соответствует целям и задачам государства - нравственное и интеллектуальное развитие малолетних.

В этом отношении интересно обратиться к подобным инструментам освобождения от наказания в зарубежных странах.

Статья 346 главы ХЕИ Закона об уголовном праве Израиля говорит о запрещенном половом сношении а именно: Тот, кто вступает в половое сношение с несовершеннолетней в возрасте от четырнадцати до шестнадцати лет и она не является его женой, а равно с несовершеннолетней в возрасте от шестнадцати до восемнадцати лет, используя при этом её зависимость или власть над ней, либо положение наставника или попечителя, либо ложное обещание вступить в брак, наказывается тюремным заключением сроком на пять лет.

Статья 353 - аналог нашего примечания 1 к статье 134 говорит о том, что лицо, обвиняемое в совершении преступлений, предусмотренных статьями 346(алеф) или 347(алеф) не будет подлежать уголовной ответственности в том случае, если разница в возрасте между обвиняемым и несовершеннолетним не превышает трёх лет, и при условии, что деяния были совершены при согласии несовершеннолетнего, в процессе нормальных дружеских отношений, без использования положения обвиняемого.

Анализируя эти положения, нужно сказать, что мы напрямую видим половую свободу несовершеннолетних в Израиле. Отличие от нашего примечания в том, что условия, как видно из текста, освобождают от ответственности, а не от наказания. В соответствии со статьей 353 возможно «дружеское» половое сношение, то есть даже не нужен брак.

Параграф 206 УК Австрии говорит о том, что тот, «кто осуществляет половое сожителство с малолетним или совершает в отношении него иное, равносильное половому сожителству сексуальное действие, тот наказывается лишением свободы на срок от одного года до десяти лет.» при этом возраст сексуального согласия в Австрии- 14 лет. То есть половое сношение с лицом, не достигшим 14 лет, наказывается лишением свободы от 1 года до 10 лет. Однако эта же статья указывает на то, что, если лицо, совершившее деяние, старше потерпевшего не более чем на три года, сексуальное действие не сопровождалось введением предмета и деяние не повлекло за собой ни тяжкого телесного повреждения (§ 84, абз. 1), ни смерти малолетнего лица, то лицо, совершившее деяние, не наказывается в соответствии с абз. 1 и 2, за исключением тех случаев, когда малолетнее лицо еще не достигло тринадцатилетнего возраста. Таким образом, половое сношение с лицом, не достигшим 13 летнего возраста ни при каких обстоятельствах не освобождает от ответственности или от наказания. Половое сношение с лицом, достигшим 13 летнего возраста, но не достигшим 14 летнего возраста-

возраста сексуального согласия, освобождает от наказания лицо, возраст которого не более 16 лет. Однако Кодекс Австрии не говорит о случаях освобождения. Видимо, достаточно просто согласия несовершеннолетнего лица, а никакого брака не нужно.

Довольно специфический состав в странах исламского мира. В УК Турции, в статье 423, говорится, что Лицо, лишившее девственности девушку, которой исполнилось 15 лет, обещая жениться на ней, наказывается заключением на срок от шести месяцев до двух лет.

В случае женитьбы уголовное преследование и наказание не осуществляется. Тем не менее, если в течение пяти лет против мужа выносится решение о разводе, уголовное преследование возобновляется или наказание отбывается, если оно ранее было назначено. Нам в этом смысле интересен опыт решений о разводе, ведь у нас освобождение от наказания также завязано на брак. На мой взгляд, нашему законодателю также следует подумать над фиктивными браками, целью вступления в которые является избежание наказания.

В уголовном кодексе Азербайджана абсолютно аналогичная статье 134 УК РФ статья 152. Однако примечания к статье нет, а, следовательно, половое сношение с лицом, не достигшим 16-летнего возраста, не освободит от наказания даже при вступлении в брак.

Острой проблемой в РФ является соблюдение баланса интересов всего общества и отдельных социальных и национальных групп. Речь идет, в частности, о национальных обычаях. Так, например, цыгане считают самым основным в бракосочетании обручение родителями и цыганскую свадьбу, пренебрегая, при этом, официальной регистрацией брака. Православные цыгане считают самым важным для брака венчание. Таких примеров достаточно много. Можно ли говорить в таких случаях об отсутствии общественной опасности, если половое сношение с лицом, не достигшим 16-летнего возраста, осуществляется в браке, который не зарегистрирован в органах ЗАГС? - С учетом позиции КС, следует признать недопустимым освобождение от наказания лица, виновного в совершении преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 134 УК РФ, лишь на том основании, что он состоит в неофициальном браке.

Подводя итог вышеизложенному, нужно сказать, что Россия находится в общем тренде ответственности и освобождения от наказания за половое сношение с лицами, не достигшими определенного возраста. Однако для правильного правоприменения следует скорректировать примечание 1 к статье 134 УК РФ. Для предотвращения сложностей в практике применения судами примечания 1 к статье 134 УК РФ, данное примечание нужно изложить в следующей редакции: Лицо, впервые совершившее преступление, предусмотренное частью первой настоящей статьи, освобождается от наказания, если будет установлено, что преступление этим лицом было совершено после регистрации официального брака в порядке, установленном законодательством РФ.

Список литературы / References

1. Готчина Л.В., Логинова Л.В. Уголовно-правовая и криминологическая характеристика преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы несовершеннолетних. М.: Юрлитинформ, 2015. 192 с.
2. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / Отв. ред. В.И. Радченко. М., 2000.
3. Педофилия: основные криминальные черты / под ред. Ю.М. Антоняна. М., 2012.
4. Российское уголовное право: Курс лекций. Т. 3: Преступления против личности / Под ред. А.И. Корбеева. Владивосток, 2000.
5. Уголовное право России. Особенная часть / Под ред. Н.М. Кропачева, Б.В. Волженкина, А.И. Бойцова. СПб.: ООО «Университетский издательский консорциум «Юридическая кния», 2010. С. 1600.

REGULATION AND WAYS OF ELIMINATION OF DOUBLE TAXATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Kashkarov S.S.¹, Ayhanova M.R.² (Russian Federation)

Email: Kashkarov546@scientifictext.ru

¹Kashkarov Stanislav Stanislavovich - Student;

²Ayhanova Milana Renatovna – Student,
LAW FACULTY,

KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY,
KRASNODAR

Abstract: this article examines the problems faced by organizations and enterprises that carry out their activities not only in the Russian Federation, but also abroad, namely those falling under double taxation. In the article the reasons are considered, according to which organizations and enterprises fall under double taxation, the concept of "double taxation" is also considered in detail. The purpose of this work is to develop proposals and methods that would allow to exclude double taxation for organizations and enterprises, and in the absence of such an opportunity, at least to facilitate such activities through various mechanisms that currently exist in a huge amount in world tax practice.

Keywords: double taxation, privileges, Russian Federation, organization, company.

РЕГУЛИРОВАНИЕ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ДВОЙНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кашкаров С.С.¹, Аюханова М.Р.² (Российская Федерация)

¹Кашкаров Станислав Станиславович – студент;

²Аюханова Милана Ренатовна – студент,
юридический факультет,

Кубанский государственный аграрный университет,
г. Краснодар

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы, с которыми сталкиваются организации и предприятия, которые осуществляют свою деятельность не только в Российской Федерации, но и за рубежом, а именно попадающие под двойное налогообложение. В статье рассмотрены основания, в соответствии с которыми организации и предприятия попадают под двойное налогообложение, также подробно рассмотрено само понятие «двойного налогообложения». Цель данной работы заключается в выработке предложений и способов, которые позволили бы исключить двойное налогообложение для организаций и предприятий, а в случае отсутствия такой возможности, хотя бы облегчить такую деятельность с помощью различных механизмов, которых в настоящее время существует огромное количество в мировой налоговой практике.

Ключевые слова: двойное налогообложение, льготы, Российская Федерация, организация, предприятие.

Актуальность данной проблемы заключается в том, что многие организации и предприятия осуществляют свою деятельность не только в России, но и за рубежом и часто сталкиваются с тем, что вынуждены платить налоги не только в Российской Федерации, но и в том государстве, в котором они так же осуществляют свою деятельность, то есть организации и предприятия попадают под двойное налогообложение.

Двойное налогообложение в Российской Федерации- это процедура уплаты налогов организациями и предприятиями как в Российской Федерации, так и в другом государстве. В условиях массовой глобализации экономики многие организации, зарегистрированные в Российской Федерации, осуществляют свою деятельность за рубежом. Очень часто в результате этого компания попадает под двойное международное налогообложение. Эту проблему следует устранить, чтобы сделать деятельность организаций и предприятий более комфортной, свободной и справедливой, потому что уплата двойных налогов затрудняет осуществление деятельности предприятий и организаций, и может привести даже к ликвидации такого предприятия.

Во-первых, необходимо выделить, в каких случаях для российских организаций возникает двойное налогообложение [1, с. 37-41]:

1. когда лицо или организация признается резидентом не только в Российской Федерации, но и в другой стране;

2. когда один и тот же доход российского резидента рассматривается как имеющий источник происхождения в двух или более странах и облагается налогом в каждой из этих стран;

3. когда один и тот же доход российского предприятия облагается в Российской Федерации на основе признания резидентства, а в другой стране - в соответствии с законодательством об источнике дохода;

4. в случае наличия различий между Россией и другими странами в порядке и нормах зачета расходов, которые понесены налогоплательщиком

5. в случае отсутствия в российском налоговом законодательстве положений о зачете отдельных видов налогов, уплаченных российским резидентом в другой стране.

Во-вторых, хотелось бы отметить, что в Российской Федерации борются с двойным налогообложением очень даже эффективным методом, который называется метод зачет (налогового кредита). Суть метода зачета заключается в том, что государство, в данном случае Российская Федерация, вычитает часть налога, уплаченного резидентом в стране-партнере. Чтобы было более понятно, что представляет из себя метод зачета, то я предлагаю кратко его проиллюстрировать. К примеру, компания А. , являющаяся резидентом Российской Федерации, получила прибыль в количестве 1000 единиц, осуществляя свою деятельность в государстве Х. В России ставка налога составляет 30 процентов, а в государстве Х 20 процентов. Сумма налога, подлежащая к уплате в России, исчисляется как разность между суммой налога на весь доход, исчисленный по российскому законодательству, и суммой налога, уплаченного в государстве Х, или 300 единиц минус 200 единиц дадут сумму налога, подлежащего к уплате в России, в размере 100 единиц.

Но, к сожалению, проблема двойного налогообложения продолжает оставаться актуальной и на сегодняшний день. Причиной этому является то, что в настоящее время Российская Федерация заключила налоговые соглашения более чем с сорока государствами. Следствием чего является, что в государствах, соглашений с которыми нет, может иметь место двойное налогообложение. Например, российское предприятие, которое имеет какое-либо имущество, вынуждено платить налог на имущество в Российской Федерации, и налог на имущество в той стране, в которой оно находится, в соответствии с действующим законодательством, что очень сильно разоряет предприятия и организации, и по моему мнению, является несправедливым.

Радует то, что, несмотря на то, какие проблемы существуют с системой налогообложения, которые были описаны выше, столько же существует и способов их разрешения, которые я бы хотел в особенности выделить.

Первый способ - это заключение налоговых соглашений со всеми государствами. Эти соглашения дадут возможность расширения российского бизнеса, будут способствовать его развитию, потому что организация или предприятия будут платить налог, который будет поистине справедливым. Так как Российская Федерация заключила уже более 40 соглашений, что показывает активное ведение такой работы. Но, как известно, невозможно с каждым государством заключить подобное соглашение, поэтому сразу вытекает второй способ.

Второй способ заключается в изменении налогового законодательства Российской Федерации, в частности в вопросе уплаты налога на имущество, которое находится у предприятия или организации за границей. Полагаем, что следует производить вычет суммы, которая уплачена за рубежом в части налога в Российской Федерации.

Полагаем, что имеется еще один интересный способ - применение налоговых льгот к организациям и предприятиям, попадающим под двойное налогообложение. Налоговые льготы не являются освобождением в полном размере от уплаты налогов и сборов в Российской Федерации. Налоговые льготы - это преимущества, которые предоставляются налогоплательщикам, упрощая и улучшая их деятельность [2, с. 36-39]. Очень часто компании осуществляют деятельность, которая совершенствует российский рынок, поэтому государство может стимулировать ведение такой деятельности в случае попадания организации или предприятия под двойное налогообложение, ведь часто государства просто не могут прийти к какому-либо соглашению по вопросу двойного налогообложения. В таком случае введение определенных налоговых льгот в отношении таких организаций и предприятий могло бы стать отличным подспорьем для российского бизнеса, который осуществляется не только на территории Российской Федерации.

Четвертым способом является метод освобождения. Он заключается в том, чтобы освободить от уплаты налогов организации и предприятия, которые осуществляют свою деятельность за рубежом, от уплаты аналогичных налогов, которые были уплачены в других государствах, вне зависимости от размера налоговой ставки.

Подводя итог всему вышесказанному, нам бы хотелось отметить то, что, несмотря на наличие различных налоговых соглашений между странами-партнерами, изучив различную практику, можно столкнуться с тем, что применение данных соглашений отнюдь не простое. Возможно, это вызвано тем, что государство не желает того, чтобы российский бизнес уходил за границу.

Полагаем, что государство должно создать надежную платформу для развития бизнеса именно в Российской Федерации, чтобы мы вообще могли уйти от такого понятия, как двойное налогообложение, особенно учитывая настоящую ситуацию на мировой политической арене. Двойное налогообложение - это действительно большая проблема для организаций и предприятий, которая даже может вызвать финансовые проблемы для этих организаций и привести к спаду производства, но мы уверены, что наше государство ведет работу для устранения двойного налогообложения и сделает все возможное для комфортного осуществления своей деятельности организаций и предприятий.

Список литературы / References

1. *Абакарова Р.Ш.* Основные проблемы двойного налогообложения // Финансы и кредиты. № 17, 2014. С. 37-41.
2. *Курдюк П.М., Очаковский В.А.* К вопросу о совершенствовании правового механизма налогового льготирования: Право и государство: проблемы методологии, теории и истории. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции, 2016. Изд-во: ФГКОУ ВПО «Краснодарский университет МВД», 2016. С. 36-39.

CREATIVITY OF THE TEACHER IS THE BASIS OF THE QUALITY OF EDUCATION

Vasilchenko O.A. (Republic of Uzbekistan) Email: Vasilchenko546@scientifictext.ru

Vasilchenko Olga Anatolyevna – Docent,
DEPARTMENT OF THE VOCALS,
STATE INSTITUTE OF ARTS AND CULTURE OF UZBEKISTAN,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article is devoted to the pedagogical creativity of the teacher, the mechanisms of activating the teacher's creativity are disclosed, since all his pedagogical activity is of a creative nature, is its highest stage, and is aimed at improving or creating new forms, methods and means of teaching and educating young people. Advanced experience as a stimulator of creativity realizes the progressive trends of the national school, i.e. relies on scientific achievements, creates something innovative in the means and methods of pedagogical influence, which has no previous place in the experience of teachers.

Keywords: creative thinking, teacher, critical thinking, students, education, training, psychology, contact.

КРЕАТИВНОСТЬ ПЕДАГОГА – ОСНОВА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ Васильченко О.А. (Республика Узбекистан)

Васильченко Ольга Анатольевна – доцент,
кафедра вокала,
государственный институт искусств и культуры Узбекистана,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: статья посвящается вопросам педагогического творчества преподавателя, раскрыты механизмы активизации творчества преподавателя, так как вся его педагогическая деятельность носит творческий характер, является высшей её ступенью, а также направлена на совершенствование или создание новых форм, методов и средств обучения и воспитания молодёжи. Передовой опыт как стимулятор творчества реализует прогрессивные тенденции отечественной школы, т.е. опирается на научные достижения, создаёт нечто новаторское в средствах и методах педагогического воздействия, не имеющее ранее места в опыте педагогов.

Ключевые слова: креативное мышление, преподаватель, критичность мышления, студенты, образование, тренинг, психология, контакт.

Проблема креативности – одна из самых актуальных в деятельности педагога, поскольку в самом общем плане вся его педагогическая деятельность носит творческий характер; является высшей её ступенью, а также направлена на совершенствование или создание новых форм, методов и средств педагогической деятельности, переработку собственного опыта педагога, также предполагает наличие у личности способностей, мотивов, знаний и умений, благодаря которым создаётся продукт, отличающийся новизной.

Мировая практика неоднократно доказывает, что расцвет культуры, экономики, рост благосостояния любого государства неразрывно связаны с развитием образования и науки. В Республике Узбекистан именно через образование могут решаться не только задачи модернизации страны, но и проблемы дальнейшего развития независимости и суверенитета.

Преподаватели школ, академических лицеев, колледжей и ВУЗов занимаются очень сложным, соответственно трудным, однако, благородным и почетным делом. Они воспитывают людей, ведя их к вершинам совершенства. Чтобы квалифицированно и мастерски выполнять эту работу, педагогу необходимо творчески подходить к организации учебного процесса.

Специфика педагогического творчества проявляется в том, что его объектом становится процесс созидания личности. У педагога есть установка на поиск наиболее эффективных решений; он обладает способностью видеть проблему, выявлять противоречия, а подражание, изумление, интуиция, фантазия, развитое воображение служат механизмами активизации педагогического творчества.

«Развитию творческого потенциала преподавателя способствует его опыт, который даёт возможность искать новые пути, способы организации своей деятельности» [1].

Педагогический опыт следует рассматривать как совокупность профессиональных знаний, умений и навыков, а также привычек, постоянно применяемых в практике обучения и воспитания и дающих определённый эффект. Передовой опыт как стимулятор творчества реализует прогрессивные тенденции отечественной школы, т.е. опирается на научные достижения, создаёт нечто новаторское в средствах и методах педагогического воздействия, не имеющее ранее места в опыте педагогов.

Продуктивным является такое педагогическое творчество преподавателя, при котором в центре внимания находятся способы подготовки студента к жизни и дальнейшей деятельности, методы обучения самообразованию, самоорганизации, самоконтролю.

«Малопродуктивным является такое педагогическое творчество, которое ориентируется лишь на формальное соблюдение правил, инструкций, диктуемых органами административного управления» [3].

Подводя итог сказанному, следует отметить, что «...творчество в педагогической практике проявляется:

- в эффективном применении кем-то созданного опыта в новых условиях;
- в совершенствовании известного в соответствии с новыми задачами; в освоении научных разработок и их развитии;
- в умении обосновывать интуитивные и заранее подготовленные решения;
- в умении фантазировать, видеть ближнюю и дальнюю перспективы;
- в умении развивать идею и видеть набор вариантов в её решении;
- выявлять ранее непознанные закономерности обучения и воспитания;
- в умении вести экспериментальную, исследовательскую работу» [1].

Творчество для преподавателя является источником самовыражения, самоутверждения. Развитие педагогического творчества педагога – важная предпосылка успешного развития личности воспитанника.

Список литературы / References

1. *Алексеев М.В.* Консультации: проблемы внедрения или освоения педагогических технологий. М. Педагогические технологии, 2005. № 2. С. 71.
2. *Андреева В.И.* Развитие самостоятельного мышления - ключевая задача современного образования // Преподавание языка и литературы, 2007. № 6. С. 3-7.
3. *Халтери Дайана.* Психология критического мышления. Санкт-Петербург: Луч, 2000. 147 с.

AN IMPACT OF ATMOSPHERIC POLLUTION TO HUMAN HEALTH

Safarova S.O. (Republic of Uzbekistan)

Email: Safarova546@scientifictext.ru

*Safarova Sanabar Omantashevna - Senior Teacher,
DEPARTMENT METHODOLOGY OF TEACHING BIOLOGY,
TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED NIZAMI,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the indicator of health is the amount of health and depends on the average of life consequents. This indicator includes of an important factors of ecological factors, which refers to air pollution and pollution of drinking water.

Atmospheric aerosols influence a pathogenic effect to human organism, since metal-containing and organic particles have cancer genic properties. The work presents a list of diseases associated with air pollution. If we pollute environment or atmosphere, we will pollute ourselves and this ultimately affects our health.

Keywords: human health, environment, atmosphere, pollution, morbidity, toxins.

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Сафарова С.О. (Республика Узбекистан)

*Сафарова Санабар Оманташевна - старший преподаватель,
кафедра методики преподавания биологии,
Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: показателем здоровья, является количество здоровья - средняя ожидаемая продолжительность жизни. Имея в виду этот показатель, являющийся важным фактором экологического риска, который относится к загрязнению атмосферы и загрязнению питьевой воды. Атмосферные аэрозоли оказывают болезнетворное воздействие на человека, поскольку металлодержателе и органические частицы обладают канцерогенными свойствами. В работе представлен список заболеваний, связанных с загрязнением атмосферного воздуха. Загрязняя атмосферу, мы сами себя потихоньку губим, и это в конечном итоге отражается на нашем здоровье. **Ключевые слова:** здоровье человека, окружающая среда, атмосфера, загрязнение, заболеваемость, токсины.

Contribution of pollution of the environment and its separated kinds to the growth of morbidity and mortality of the population is still a matter of debate among professionals, due to the complexity of interaction of multiple factors of influence and difficulties on the identifying factors of disease. The table provides a general list of human diseases, which can be associated with environmental pollution (Table 1).

Table 1. List of diseases, associated with air pollution

Pathology	Substances, that cause pathology
The diseases system of blood circulation	oxides of sulfur, carbon monoxide, nitrogen oxides, sulfur compounds, hydrogen sulphide, ethylene, propylene, butylenes, oily acids, mercury, lead
Diseases of the nervous systems and organs of sense. Psychological upsets	chromium, hydrosulphuric, silicon dioxide, mercury
Diseases of the respiratory organs	dust, oxides of sulfur and nitrogen, carbon monoxide, sulfurous anhydride, phenol, ammonia, hydrocarbon, silicon dioxide, chlorine, mercury
Diseases of the digestive system	carbon disulphide, hydrogen sulphide, dust, nitrogen oxides, chromium, phenol, silicon dioxide, fluorine
Diseases of blood and blood-forming organs	oxides of sulfur, carbon, nitrogen, hydrocarbon, nitrous hydrogen acid, ethylene, propylene, hydrogen sulfide
Diseases of the skin and subcutaneous tissue	fluorine-containing substances
Diseases of the urogenital organs	carbon disulfide, carbon dioxide, hydrocarbon, hydrogen sulfide, ethylene, sulfur oxide, butylene, carbon monoxide

According to the assessments of the experts of the World Health Organization (WHO), there are five categories of public health responses to environmental pollution, which are distinguished:

- 1) increasing of mortality;
- 2) increasing of morbidity;
- 3) the presence of functional changes, exceeding the norm;
- 4) the presence of functional changes that do not exceed the norm;
- 5) relatively safe condition.

These adverted categories can be considered as relative indicators that collectively characterize the state of human health and the quality of the environment. Experts estimate that atmospheric air pollution reduces life expectancy normally to 3-5 years. Depending on the dose, time and character of exposure to chemical contaminants, educes acute or chronic poisoning in the human body, and occurs ontogeny pathological processes of apartness. Short-term intake of large amounts of toxic substances into the body leads to the clinically pronounced pathological process - acute poisoning. Such poisonings are divided into light, medium and heavy. The latter sometimes end with death.

Chronic poisoning is caused by systematic or periodic entrance into organism in relatively small amounts of toxic substances. These poisonings rarely have a pronounced clinical picture. Their diagnosis is very difficult, because the same substance in some individuals causes damage to the liver, others - in hematopoietic organs, the third – in kidneys, the fourth – in the nervous system [1]. Only a small number of chemical pollutants under influence of few doses evoke a strictly specific pathological process, the overwhelming majority gives the so-called general toxic effect [2].

A long-term effect with consequences is cancer genesis (formation of malignant neoplasms), mutagenesis (heredity disorders at the genetic level), and embryo tropic (to the inner fetus) action of poisons. The significance of long-term effects can be judged from the statistics of mortality from cardiovascular pathologies (about 50%), malignant formations (about 20%) in industry-developed cities [2].

The organs of the respiratory system are most sensitive to the influence for atmospheric pollution. The toxicity of the organism occurs through the alveoli of the lungs, whose area (capable of gas exchange) exceeds 100m^2 . During the gas exchange, toxicants enter the blood. Solid suspensions in the form of particles of different sizes sink in different parts of the respiratory tract.

Thus, by polluting of the atmosphere, we are destroying ourselves slowly, and these are ultimately reflected in our health.

References / Список литературы

1. The hygienic aspects of the habitat and health of the population. Collection of scientific papers. Perm, 1997 [in Russian].
2. Dvinskikh S.A., Zueva T.V. Ecological problems of city territories (for example, Bereznikicity) // Geography and region: Materials of the international science – practical conference/ Perm, 2002. P. 17-23 [in Russian].
3. Kojevatov Y.D., Saveleva L.Yu. Environmental conditions and morbidity of the population of Kazan city// Geography and region: materials of the international science-practical conference / Perm, 2002. P. 125-129 [in Russian].

DEVELOPMENT OF VALUABLE RELATIONSHIP TO HEALTHY LIFESTYLE IN SCHOOLS OF YAKUTIA

Lukina S.A. (Russian Federation) Email: Lukina546@scientifictext.ru

*Lukina Sardana Anatolievna – Senior Lecturer,
PEDAGOGICAL DEPARTMENT,
INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES
NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY, YAKUTSK*

Abstract: the article is devoted to the problem of formation of the value attitude to a healthy lifestyle and health in the schools of Yakutia in the practice of theory and methodology of teaching biology. The article analyzes the importance of the school subject of biology to the formation of values among schoolchildren. The idea is substantiated that the introduction of regional data on health savings related to ethnic and ethnic peculiarities in the content of school biological education can contribute to the formation of a value attitude towards a healthy lifestyle and health in the schools of Yakutia.

Keywords: healthy way of life, value attitude, methodology of teaching biology.

РАЗВИТИЕ ЦЕННОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ В ШКОЛАХ ЯКУТИИ

Лукина С.А. (Российская Федерация)

*Лукина Сардаана Анатольевна – старший преподаватель,
педагогическое отделение,
Институт естественных наук
Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск*

Аннотация: статья посвящена проблеме формирования ценностного отношения к здоровому образу жизни и здоровью в школах Якутии в практике теории и методики обучения биологии. В статье анализируется значение школьного предмета биологии для формирования ценностей у учащихся школ. Обосновывается мысль о том, что введение в содержание школьного биологического образования региональных данных о здоровьесбережении, связанном с национально-этническими особенностями, может способствовать формированию ценностного отношения к здоровому образу жизни и здоровью в школах Якутии.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, ценностное отношение, методика обучения биологии.

В ФГОС основного общего образования выделяется такой личностный результат освоения образовательной программы, как «формирование ценности здорового и безопасного образа жизни...» [4].

Каждый раздел школьного курса биологии существенно влияет на формирование той или иной ценности. Еще более 30 лет назад Н.М. Верзилин и В.М. Корсунская писали: «Природа существует сама по себе, но человек вооруженный знаниями, использует ее сообразно своим потребностям и

умениям. Биология как учебный предмет представляет исключительную ценность для воспитания материалистического мировоззрения, так как ее материал является доступным наблюдению и требует логических выводов на основе наблюдаемых фактов и явлений [1]. Эмоционально-ценностные отношения являются сплавом знаний, убеждений, индивидуальных реакций и переживаний, а также практических действий учащихся. Именно в таких отношениях они могут оценить различные явления и предметы биологической действительности, включая ценности здоровья и образ жизни [5].

Благодаря деятельности ученых были определены методологические основы формирования ценностного отношения к здоровью. Однако в теории и методике обучения биологии до сих пор не было установки проблемы в свете формирования ценностного отношения к здоровью и здоровому образу жизни у учащихся школ Республики Саха (Якутия). Региональный компонент содержания биологического образования разрабатывали различные авторы в разное время (А.В. Марина, О.В. Минаева, Л.А. Сивцева, И.В. Хомутова и др.). Анализ работ авторов показал, что в содержании курса биологии недостаточно отражены пути и условия решения задачи формирования ценностного отношения к здоровому образу жизни в школах Якутии.

В контексте данного исследования мы предполагаем формировать ценностное отношение к здоровому образу жизни на основе включения в содержание биологического образования региональных данных. В период стандартизации включение регионального материала в содержание биологического образования становится обязательным, его отбор и реализация приобретает научно и методически обоснованный характер [2]. Знание региональных данных и этнографический материал о сохранении и оздоровлении организма человека может способствовать формированию ценностного отношения к здоровому образу жизни. Учет региональных особенностей Республики Саха (Якутия) может приобщить учащихся к сохранению своего здоровья на основе эмоционального компонента содержания биологического образования.

Развитие биологических понятий, объектов, процессов и явлений, их расширение, дополнение и углубление должно происходить путем включения в содержание биологического образования местного материала. Наибольший потенциал для формирования ценностного отношения к здоровому образу жизни через содержание биологического образования имеет раздел «Человек и его здоровье». Региональные особенности, включенные в изучаемый материал способны усилить эмоциональное воздействие содержания предмета на учащихся. В курс «Человек и его здоровье» можно включить следующий материал, который будет построен на неразрывном единстве новых знаний и опыта учащихся, расширяя содержание основного материала по анатомии и физиологии человека:

1. Индивидуальное и общественное здоровье населения Республики Саха (Якутия). Природные факторы республики, влияющие на здоровье населения.

2. Типичные нарушения опорно-двигательной системы в регионе. Влияние окружающей среды местности на формирование опорно-двигательной системы.

3. Влияние экологических, социальных факторов на работу сердечно-сосудистой системы. Вспышки инфекционных заболеваний в Якутии, их предупреждение. Губительное влияние алкоголя, никотина, наркотиков, гиподинамии на сердце и сосуды человека Севера. Уровень заболевания, смертности среди курящих и некурящих, употребляющих алкоголь.

4. Распространённые заболевания дыхательной системы в Якутии. Подверженность заболеванию в условиях суровой зимы. Курение – фактор риска.

5. Экологически чистые, экологически загрязнённые продукты питания. Вода – важный экологический фактор питания. Качество воды. Рациональное питание, нормы питания в условиях резко-континентального климата. Количественный, качественный состав пищи. Использование в пищу растительной и животной пищи. Региональные заболевания обменного характера, их профилактика. Витаминные препараты, показания к их применению.

6. Гигиенические требования к одежде и обуви в условиях Республики Саха (Якутия). Гигиена кожи. Закаливание организма, формы, условия закаливания с учётом климатических условий. Причины, вызывающие переохлаждение, перегревание организма, с учётом местных климатических условий.

7. Действие алкоголя, наркотических веществ, табакокурения на нервную систему и ВНД человека с учетом национально-этнических особенностей.

8. Данные медико-генетической службы края: наследственные и ненаследственные патологии. Охрана материнства и детства в Якутии. Генетические последствия алкоголизма, токсикомании, наркомании на здоровье потомства.

9. Демографические показатели в Республике Саха (Якутия). Влияние на них природных, экологических антропогенных факторов. Здоровье и способы его сохранения. Мероприятия, направленные на сохранение здоровья населения Якутии.

1. Верзилин Н.М., Корсунская В.М. Общая методика преподавания биологии: Учебник для студентов пед. ин-тов по биол. спец. 4-е изд. М.: Просвещение, 1983. 384 с. Ил.
2. Баранов Г.П. О региональном содержании биологического образования // Биология в школе, 2011. № 5. С. 28-33.
3. Калинова Г.С. Федеральный государственный стандарт основного общего образования и содержание обучения биологии // Биология в школе, 2012. № 5. С. 29-35.
4. Приказ от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».
5. Якупчев М.А., Волкова О.Н., Аксенова О.Н. Методика преподавания биологии: учебник для студ. высш. учеб. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2008. 320 с.

THE ATTITUDE OF THE CHILD TO OTHER PEOPLE

Djumabayeva M.B. (Republic of Uzbekistan)

Email: Djumabayeva546@scientifictext.ru

*Djumabayeva Manzura Bagibekovna - Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF PEDAGOGY, PSYCHOLOGY AND TECHNOLOGY OF EDUCATION,
REGIONAL CENTER FOR RETRAINING AND ADVANCED TRAINING OF WORKERS OF PUBLIC EDUCATION,
TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER NIZAMI, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: this article is devoted to the problem of the attitude of the child to other people. Many parents often turn to a practical psychologist for advice on how to build relationships with a toddler who considers himself a "center" of relationships, demands increased attention, shows obstinacy, negativism, does not obey the elders, fights (or is simply aggressive) with the younger ones. Negativism, jealousy, stubbornness, negative emotions, building up in a negative situation - all these are signs of the crisis of the child's conception of himself.

Keywords: child, parent, psychology, relationship, increased attention, stubbornness, negative emotions.

ОТНОШЕНИЕ РЕБЁНКА К ДРУГИМ ЛЮДЯМ

Джумабаева М.Б. (Республика Узбекистан)

*Джумабаева Манзура Багибековна – старший преподаватель,
кафедра педагогики, психологии и технологии образования,
Региональный центр переподготовки и повышения квалификации работников народного образования,
Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: эта статья посвящена проблеме отношения ребёнка к другим людям. Многие родители часто обращаются за советом к практическому психологу с вопросом о том, как строить отношения с малышом, который считает себя «центром» отношений, требует повышенного внимания, проявляет упрямство, негативизм, не слушается старших, дерётся (либо просто агрессивен) с младшими. Негативизм, ревность, упрямство, негативные эмоции, застревание в негативной ситуации – всё это признаки кризиса становления представлений ребёнка о себе.

Ключевые слова: ребенок, родитель, психология, отношения, повышенного внимания, упрямство, негативные эмоции.

Раннее детство - возраст, в котором центральным новообразованием является развитие основ отношения человека к человеку, т.е. основ социальных отношений. Своеобразие социальных отношений ребёнка заключается в следующем: ребёнок в раннем возрасте начинает ходить, уже отделен от матери биологически, но ещё не отделён психологически – он ещё не имеет представления о самом себе как об особом отдельном существе, вне тех конкретных ситуаций, где он всегда имеет дело с другими людьми. В этот период развивается восприятие, предметная деятельность, эмоциональное общение с взрослыми, а также пополняются представления ребёнка о себе, которые в дальнейшем составят основу самосознания ребёнка.

Представления ребёнка о себе (самосознание). Первое представление ребёнка о своём существе есть представление об отдельности, или особенностях (не в смысле противопоставления себя другим,

но в смысле отделения себя от вещей, которыми он оперирует и противопоставления вещам себя в социальной ситуации себя, сплетенного с другими людьми) [1].

Раннее детство разделяется на две стадии.

Первая стадия – сознание «пра - мы», «Ug - wir», из которого только постепенно выделяется представление ребёнка о самом себе, т.е. сознание, предшествующее пониманию «Я» из которого «Я» только выделяется. Ребёнок не отдаёт себе отчёта в том, что он понимает и что понимают другие. Как верно отметил Ж. Пиаже, ребёнку кажется, что взрослые знают все его желания [2].

Вторая стадия - «стадия внешнего Я». Это стадия когда ребёнок противопоставляет свои самостоятельные действия совместным действиям с взрослыми, то есть внешнее «Я», противопоставление своих действий – действиям взрослого. Но как только речь идёт о его сознании, о понимании его взрослыми, о внутренней стороне процесса, он остаётся вплетённым в состояние «пра-мы». В этом состоит своеобразие самосознания ребёнка раннего возраста. Свообразие отношения ребёнка к окружающим людям и выделение из единства «ребёнок-взрослый» собственного «Я».

Процесс становления представлений о себе проходит бурно и не всегда однозначно. Многие родители часто обращаются за советом к практическому психологу с вопросом о том, как строить отношения с малышом, который считает себя «центром» отношений, требует повышенного внимания, проявляет упрямство, негативизм, не слушается старших, дерётся (либо просто агрессивен) с младшими. Негативизм, ревность, упрямство, негативные эмоции, застраивание в негативной ситуации – всё это признаки кризиса становления представлений ребёнка к себе. Так объясняют это психологи, списывая всё на «болезни роста» [3]. Они дают советы, как всё- таки, воспитывать капризного ребёнка, как его «приручить», научить, приучить к порядку. Возможно, послушный ребёнок более восприимчив к воспитанию, у него больше шансов обучиться новым навыкам, которые пригодятся ему в жизни. Но не следует забывать о возрастном психическом развитии и о том, что в этом развитии есть свои закономерности, которые не подчиняются понятиям «удобный - послушный» - «неудобный – непослушный». Общеизвестным является и то, что психическое развитие нуждается в определённых условиях в виде наличия (в данном случае) таких составных как теплая забота и принятие, чувства защищённости, приток сенсорной информации, сензитивное понимание, естественность. Это так называемые условия роста. Обеспечить эти, простые на первый взгляд, условия может лишь человек – личность, который видит в малыше – личностный потенциал. В детской психологии выработана определенная установка на ребенка, которая позволяет психологам строить эффективные отношения с ним. На наш взгляд у родителей трех летних детей, иногда прослеживается тенденция к неспособности изменить установку на ребёнка. Так часто родители детей раннего возраста продолжают взаимодействовать с ними и строить взаимоотношения, как с существом, не имеющим ещё личности. Главная ошибка состоит в том, что эта установка ведет к неправильности понимания многих поведенческих реакций ребёнка, из-за чего затрудняется сензитивное понимание и принятие.

Таким образом, помимо того, что при дальнейшей работе с детьми раннего возраста следует учитывать их возрастные, индивидуальные особенности, так же следует создавать условия для их личностного роста. Это достигается посредством верно выбранной установки и с учетом и принятием того, что ребенок раннего возраста не только пассивно воспринимающий объект, но и активно созидающий, формирующий свой опыт представлений субъект.

На наш взгляд дети, имеющие трудности в развитии аффективной, вегетативно-инстинктивной сфер, а также общении, восприятии, возможно имеют затруднения и некоторые особенности в формировании представления о себе.

Список литературы / References

1. *Божович Л.И.* Личность и ее формирование в детском возрасте. М. Просвещение, 1968.
2. *Бодалев А.А.* Личность и общение. М. Педагогика, 1983.
3. *Кон И.С.* В поисках себя: личность и самосознание. М. Политиздат, 1984.

THE INFLUENCE OF THE INTERNET AND COMPUTER GAMES ON THE UPBRINGING OF YOUNG PEOPLE

Mamedova N.Z.¹, Yumagulova L.F.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Mamedova546@scientifictext.ru

¹Mamedova Nargiza Ziraddinovna - Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF UZBEK LANGUAGE, PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY,
TASHKENT STATE AGRARIAN UNIVERSITY;

²Yumagulova Liliya Ferdausovna - Teacher of the Russian Language,
ACADEMIC LYCEUM,
TASHKENT STATE AGRARIAN UNIVERSITY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article is devoted to the issues of the influence of the Internet and computer games on the upbringing of young people. Talk about the positive and negative features of the Internet can be endless. On the one hand, this is a very progressive method of obtaining information, on the other, a dark side, this is not a very pleasant place, where there are many underwater rocks, stumbling upon which a very unpleasant event can occur, both for your computer and for you. But if you do not look for "adventure" you can quite and be content with the Internet and just simply not to notice all the shortcomings.

Keywords: internet, computer games, education, youth, method.

ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА И КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЁЖИ

Мамедова Н.З.¹, Юмагулова Л.Ф.² (Республика Узбекистан)

¹Мамедова Наргиза Зираддиновна - старший преподаватель,
кафедра узбекского языка, педагогики и психологии,
Ташкентский государственный аграрный университет;

²Юмагулова Лилия Фердаусовна - учитель русского языка,
академический лицей,
Ташкентский государственный аграрный университет,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: статья посвящена вопросам влияния интернета и компьютерных игр на воспитание молодёжи. Говорить о положительных и отрицательных чертах интернета можно бесконечно. С одной стороны это очень прогрессивный метод добывания информации, с другой, темной, стороны это не очень-то и приятное место, где существует множество подводных камней, наткнувшись на которые может случиться очень неприятное событие, как для Вашего компьютера, так и для Вас. Но если не искать «приключений», можно вполне быть довольным интернетом и просто-напросто не замечать всех недостатков.

Ключевые слова: интернет, компьютерных игр, воспитания, молодёжи, метод.

В начале XXI века общество находится на сложном, противоречивом этапе развития. Изменения во всех сферах общественной жизни накладывают отпечаток на процесс адаптации молодежи, обуславливают большую вариативность ее отношений к современной жизни, способствуют пересмотру жизненных ценностей. Особую значимость для многонациональной страны приобретает выработка механизмов адаптации населения к новым условиям жизни.

Компьютер является мощным инструментом обработки и хранения информации, кроме того, благодаря компьютеру стали доступными различные виды информации.

17 мая 1974 года академик Андрей Дмитриевич Сахаров завершил работу над статьей «Мир через полвека»: «В перспективе, быть может, позднее, чем через 50 лет, - прогнозирует Сахаров, - я предполагаю создание всемирной информационной системы, которая и сделает доступным для каждого в любую минуту содержание любой книги когда-либо и где-либо опубликованной» [1].

Темп прогресса информатики далеко опередил ожидания Андрея Дмитриевича. День 20 октября стал Международным днем Internet – Всемирной компьютерной Сети, которая объединяет миллионы людей.

3 июня 2011 года была принята резолюция ООН признающая доступ в Интернет базовым правом человека. Отключение конкретных регионов от Интернета с июня 2011 года считается нарушением прав человека.

За последние пять лет Интернет превзошел популярность радио и телевидения как информационный ресурс и воспринят, как полезное и удобное средство для получения информации. Трудно себе представить, какие изменения принёс во все или почти во все сферы человеческой деятельности Интернет.

Интернет коренным образом изменил структуру современного общества. Студенту необходимо получать информацию обо всем, что его интересует. Для того чтобы он всегда был в курсе событий, необходимо брать информацию из различных источников. Радио, телевидение, журналы уже не привлекательны для него. Самым простым способом получения информации является Интернет. В Интернете содержится большое количество информации на разные темы. Получать такую информацию, можно даже не выходя из дома. Это очень удобный способ, который затрачивает минимум усилия и сохраняет много времени.

Безусловно, Интернет влияет как положительно, так и отрицательно на молодежь. Возникают противоречия и противоположности между: значительным ростом необходимой для жизнедеятельности информацией, вызванным информационным прогрессом, и возможностями получения её любым студентом; многочасовым использованием компьютера и его отрицательным влиянием на организм.

Если бы не было Интернета, то можно, как отметили опрошенные студенты, больше времени уделить чтению, прогулкам, походам в театры, на концерты, занятиям спорту, наконец, посвятить время своему делу.

Таким образом, мнения опрошенных студентов, как показал опрос, неоднозначны. Они отмечают как положительные, так и отрицательные моменты влияния Интернета. При этом сами большую часть времени проводят именно в Интернете.

Говорить о положительных и отрицательных чертах Интернета можно бесконечно. С одной стороны это очень прогрессивный метод добывания информации, с другой, темной, стороны это не очень-то и приятное место, где существует множество подводных камней, наткнувшись на которые может случиться очень неприятное событие, как для Вашего компьютера, так и для Вас. Но если не искать «приключений», можно вполне и быть довольным Интернетом и просто-напросто не замечать всех недостатков.

Интернет не стоит на месте, прогресс развития заметен и без точных расчетов. Интернет все чаще и чаще становится библиотекой знаний не только для подростков, но и для всех людей, нуждающихся в получении информации. Во всемирной паутине с каждым днем прибавляется тысячи людей. Интернет аудитория растет, повышается уровень осведомления в тех или иных событиях, что, конечно же, отразилось на обществе. Сеть изменила структуру современного общества. Объединив каждого с каждым, она сделала мир теснее, уничтожив географические барьеры. Но нельзя сказать, что сеть изменила самих людей, на порядок, повысив их работоспособность. Совсем нет. Например, количество часов в сутках осталось тем же, интеллектуальные способности людей тоже не изменились. У человека сейчас столько же времени и энергии, сколько и раньше, но зато больше интересных способов потратить их.

Появление новых технологий связанных с компьютером поможет человечеству в некотором роде, но с другой стороны людям из прошлого будет трудно не то, что использовать, но даже понять эти новые штучки. Что именно это будет – угадать невозможно. Вот это и станет для нас самым удивительным в будущем развитии Интернета.

Список литературы / References

1. Сахаров А.Д. «Мир через полвека». 17 мая 1974 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.inauka.ru/prognoz/article46906.html%20#half/> (дата обращения: 25.04.2018).

FAMILY AND BASICS OF GENERATION CUSTOMS UNDER BEHAVE STUDENTS

Karimova N.A. (Republic of Uzbekistan)

Email: Karimova546@scientifictext.ru

*Karimova Nargiza Abdugafurovna – Teacher,
DEPARTMENT METHODOLOGY OF TEACHING BIOLOGY,
TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED NIZAMI, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *the article is devoted to base of the forming of the genealogical culture of the senior class pupils in the whole educational ambience of the family and schools, defining directions of the influence to family and schools on purposes, problems and principles of the forming of the genealogical culture. The main principles of the forming the genealogical culture of senior class pupils in the whole educational ambience of the family and schools are underlined: principle of the conservation to receivership of the generations, expecting formation the consciousness of the senior class pupils in spiritual and moral valuables of the family, branch of the generation, generation as a whole.*

Keywords: *genealogy, generation, genealogical tree, rising genealogy, unrelated genealogy, law of the genealogical count, analysis of genealogy, autosoma-dominant inheritance, autosoma-recessive inheritance, inheritance coupled with sexes (female and male).*

ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ И ЦЕННОСТЕЙ ПОКОЛЕНИЙ

Каримова Н.А. (Республика Узбекистан)

*Каримова Наргиза Абдугафуровна - преподаватель,
кафедра методики преподавания биологии,
Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: *статья посвящена основам формирования генеалогической культуры старшеклассников в целостной образовательной среде семьи и школы, определяющим направления влияния семьи и школы на цели, задачи и принципы формирования генеалогической культуры. Подчеркиваются основные принципы формирования генеалогической культуры старшеклассников в целостной образовательной среде семьи и школы: принцип сохранения преемственности поколений, предполагающий формирование сознания старшеклассника, духовных и нравственных ценностей семьи, ветви рода и рода в целом.*

Ключевые слова: *генеалогия, род, генеалогическая древо, восходящий родословия, нисходящий родословия, закон родословного счета, анализ родословной, аутосомно-доминантное наследование, аутосомно-рецессивное наследование, наследование сцепленных с полом.*

One of the most important issues raised from the very first days of our independence to the level of state policy was the rebuilding of the great, invaluable spiritual and cultural heritage created by our ancestors for centuries.

The revival of spiritual values is a process of national self-consciousness, the spiritual resources of the nation, and its return to its roots. Cultural heritage of the people, its spiritual heritage for thousands of years served as a powerful source of spirituality for the people of the East. Despite long ideological pressure, the people of Uzbekistan managed to preserve their historical and cultural values and traditions, which were preserved from generation to generation. Everyone is from where they came from who are their ancestors is interested in knowing Responding to this question will help you to generate Genealogy for accurate collection and grouping of relevant information [1].

Genealogy (Greek genealogy - pedigree, genealogy) is an auxiliary science that studies the origin, ancestry, origin and family relationships. Great people, well-known poets, artisans, artists and their descendants, our contemporaries, are proud of their belongings to ancient generations, and can tell about their ancestral writings, the history of their families [2].

In fact, everyone can say that he originated from the ancient race, and he is right because every seed is ancient and continues its history from the depths of the ages. But not all can verify this with their own line charts or lists. In the past, only nobles were able to record family relationships, and that was a great need for them. Everyone who is interested in family history today is involved in genealogy. This workshop is not only interesting, but also helps cognitive education. The history of the family remains a part of the common history of the country and the person who creates the ancestral calendar understands the history. Familiarity with family history can be helpful in

identifying the origin of family memorabilia, as well as explaining the mystery of family traditions, learning of the people described in the aging photograph of the family album in the early centuries. Alternatively, genealogy influences the formation of the moral and ethical outlook of young people. "Genealogy, the shrub is a powerful moral tool both for strengthening the family and strengthening the state".

Strengthening the activities of the field affects the spiritual well-being of young people, influences their development and finding their place in life, not only the psychological environment of the trained team:

"Family - educational institution" also improves relations.

The genealogical method is analyzed on the basis of genetic code in genetics and biology in human beings. Shagara is a scheme that reflects family relationships. By analyzing the rocks it is studied the normal or (usually) pathological symptom of the human race.

Physicians who are currently carrying out medical and genetic counseling believe that all parents who want their children to have no hereditary diseases should learn their genes and analyze it [3].

A big issue is marriage planning. When it comes to genetically-acquired genetic predisposition, it is possible to prevent disease from its very early age. It's just too simple to understand that if your ancestors have a heart attack because of the fact that they have died in the past, you should plan correctly the prevention of the disease. It is always easier to avoid problems.

Most young people choose life choices and choose their future career they will experience a rather complicated period. This is a big problem for the family as well. Based on the experience of your ancestors and their descendants, you can choose your own way of life by analyzing the success or failure of its representatives in one or another area. Quite unnecessary "The choice of parenting profession will not be less". There are many other benefits that make this work invaluable.

The above information can help you to analyze its biological and medical consequences. It should be born in mind that each person must have the skills and qualifications to create the tree, because his family can not form the family of the strangers. In addition, a family member does not disclose their secretions or ailments. Understanding the skill of developing a hierarchy is the ability to teach the students in the various subjects, including the first concepts in the field of classroom studies in primary school classes and the ability and skills of higher education in history, biology and geomorphology. Teaching methods should be developed to give knowledge about hiring. Such knowledge can be used in extracurricular activities, in educational hours.

References / Список литературы

1. Fayzullaev S., Gofurov A.T., Matchonov B. Human genetics. T., Creativity, 2003. 11b [in Russian].
2. Izvekov I.N. Genealogical culture - нравственная сущность в воспитании школьников. Человек и образование. Series "Actualnye problemy sovremennogo obrazovaniya". SP, 2008. № 2. S. 26 [in Russian].
3. Onuchin A.N. Tvoe rodoslovnnoye drevo. Prakticheskoye posobie po sostavleniyu rodoslovnnoy. Perm, 1992. 56 p. [in Russian].

DEVELOPMENT OF CREATIVITY AND PROFESSIONAL COMPETENCE OF THE TEACHER IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT

Narzieva M.S. (Republic of Uzbekistan) Email: Narzieva546@scientifictext.ru

Narzieva Mastura Sunnatovna – Teacher,

*DEPARTMENT METHODS OF TEACHING PRESCHOOL AND PRIMARY EDUCATION,
REGIONAL CENTER FOR RETRAINING AND ADVANCED TRAINING OF PUBLIC EDUCATION EMPLOYEES,
BUKHARA STATE UNIVERSITY, BUKHARA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article is devoted to the development of creativity and professional competence of the teacher in the process of professional development. Each professor-teacher in the process of education and upbringing must demonstrate the above criteria of competence. To effectively solve the problem of developing the creative abilities of the trainees in general, a significant transformation of the entire education system is required, the formation of new approaches to the scientific, methodological and information support of the educational process, new pedagogical technologies.

Keywords: creativity, competence, advanced training.

РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА В ПРОЦЕССЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Нарзиева М.С. (Республика Узбекистан)

*Нарзиева Мастура Суннатовна – преподаватель,
кафедра методики преподавания дошкольного и начального образования,
Региональный центр переподготовки и повышения квалификации работников государственного образования,
Бухарский государственный университет, г. Бухара, Республика Узбекистан*

Аннотация: статья посвящена развитию креативности и профессиональной компетентности педагога в процессе повышения квалификации. Каждый профессор-учитель в процессе обучения и воспитания обязан проявить в себе перечисленные выше критерии компетентности. Для эффективного решения проблемы развития творческих способностей обучаемых в целом требуется существенное преобразование всей системы образования, формирование новых подходов научно-методического и информационного обеспечения учебного процесса, новых педагогических технологий.

Ключевые слова: креативность, компетентность, повышение квалификации.

В подготовке образованного и интеллектуально развитого поколения, являющегося в настоящее время важнейшей ценностью и решающей силой в достижении целей демократического развития, модернизации и обновления страны немаловажную роль играет высококомпетентный, креативный профессор-учитель.

Компетентность – определяется как умение отвечать индивидуальным социальным требованиям, а также выполнять определённые задания или выполнять ту или иную деятельность.

При оценке каждой области профессиональной компетентности используется одинаковый набор критериев: умение межличностного общения; умение организовать самоуправление; умение осуществлять устную коммуникацию; умение адаптироваться к меняющимся условиям; аналитические умения и умения концептуализации; умение решать выявляющихся в процессе обучения проблемных ситуаций и проблем; умение осуществлять письменную коммуникацию; информационная грамотность; организационные умения; умение выстраивать профессиональный и карьерный рост; умение адаптироваться в обществе; личностная эффективность; знание информационных, педагогических и инновационных технологий; профессиональная зоркость и эффективность.

Только целенаправленная систематическая самостоятельная работа каждого студента позволит глубоко усвоить знания, выработать и закрепить умения, превратить их в соответствующие навыки умственного труда.

Педагог должен проявить в учебном процессе ряд педагогических способностей: дидактических, коммуникативных, креативных, организаторских, суггестивных, перцептивных и т. д.

Креатив, креативность – это вариации модного сейчас слова. Модного и пока не избитого слишком частым употреблением. Однако, чтобы слово употреблять, непременно нужно выяснить его значение.

Имеются ряд определений креативности например, **Creative** – с английского языка переводится как «творческий». Креативным называют другое, отличное от большинства людей, мышление. **Creatio** — лат. сотворение, создание. Исходя из этого, можно сказать, что деятельность профессора-учителя должна быть креативной или имеет креативную (творческую) ориентацию.

Для творчества особенно важны следующие составляющие интеллекта:

1) синтетическая способность - новое видение проблемы, преодоление границ обыденного сознания;

2) аналитическая способность - выявление идей, достойных дальнейшей разработки;

3) практические способности - умение убеждать других в ценности идеи. Если у человека развита аналитическая способность в ущерб двум другим, то он является блестящим критиком, но не творцом. Синтетическая способность, не подкреплённая аналитической практикой, порождает массу новых идей, но не обоснованных исследованиями и бесполезных. Практическая способность без двух остальных может привести к «недоброкачественным», но ярко представленным публике идей.

Для творчества необходима независимость мышления от стереотипов и внешнего влияния. Творческий человек самостоятельно ставит проблемы и автономно их решает.

Для достижения эффекта креативной ориентации необходимо: создать в учебном процессе фон центростремительного, открытого в метазнания надкритического взаимодействия, способствующего раскрытию и развитию творческих способностей обучаемых; реорганизовать учебный процесс, т. о.,

чтобы обучаемый стал созидателем, а основной учебный материал - средством достижения созидательной цели; ввести дополнительный учебный материал, включающий эвристические стратегии, тактики, эффективные интерактивные методы и приемы, позволяющие обучаемому резко повысить эффективность творческой деятельности.

Достижение созидательной цели в любой продуктивной человеческой деятельности (в том числе обучении), в сущности, является решением какой-либо проблемы, задачи, замысла (в общем - проекта) и осуществляется в процессе и по законам проектирования [1].

Интерактивные методы обучения позволяют активизировать и использовать громадный образовательный потенциал обучающихся, внести в учебный процесс элементы состязательности и использовать свойство синергии, присущее позитивно функционирующим системам: интеллектуальная сила группы обучающихся больше суммы сил ее членов.

В заключение можно сказать, что каждый профессор-учитель в процессе обучения и воспитания обязан проявить в себе перечисленные выше критерии компетентности. Для эффективного решения проблемы развития творческих способностей обучаемых в целом требуется существенное преобразование всей системы образования, формирование новых подходов научно-методического и информационного обеспечения учебного процесса, новых педагогических технологий, позволяющих обучаемому уже в процессе обучения получать значимые научные и практические результаты, генерировать новые знания. При этом значительная роль в решении этих задач возлагается на широкое использование новых информационных технологий.

Список литературы / References

1. Баишмаков А.И. и др. Креативная педагогика: методология, теория, практика / Под ред. Ю.Г. Круглова. М.: Ред. изд. центр «Альфа», 2002.

FACTORS IN PREPARATION FOR THE SOCIAL LIFE OF CHILDREN WITH DISABILITIES

Sayitov A.S. (Republic of Uzbekistan) Email: Sayitov546@scientifictext.ru

Sayitov Anvar Sayomovich – Teacher,
DEPARTMENT GENERAL PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY,
NAVOI STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE, NAVOI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article deals with the problems of preparation for the social life of children who have special needs. Specialized educational institutions are educational, correctional and medical institutions and are created to help children with various disabilities in physical or mental development and to obtain general secondary education and upbringing in accordance with their cognitive abilities, to create the necessary conditions for this, assisting them in social adaptation of integration in society.

Keywords: factor, social life, rehabilitation, specialized education.

ФАКТОРЫ ПОДГОТОВКИ К СОЦИАЛЬНОЙ ЖИЗНИ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Сайитов А.С. (Республика Узбекистан)

Сайитов Анвар Сайёмович – преподаватель,
кафедра общей педагогики и психологии,
Навоийский государственный педагогический институт, г. Навои, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассмотрены проблемы подготовки к социальной жизни детей с особыми нуждами. Специализированные образовательные учреждения являются учебно-воспитательными, коррекционными и лечебно-оздоровительными учреждениями и создаются с целью оказания помощи детям с различными отклонениями в физическом или психическом развитии и получения ими общего среднего образования и воспитания в соответствии с их познавательными возможностями, создания для этого необходимых условий, содействия им в социальной адаптации, интеграции в обществе.

Ключевые слова: фактор, социальной жизни, реабилитация, специализированное образование.

В Узбекистане образование и реабилитация детей с особыми нуждами является основным направлением политики и рассматривается на государственном уровне. Дети с особыми нуждами являясь членами общества, имеют право на качественную образование. В нашей стране действует разные виды образования для детей имеющийся проблемы в развитии. Они следующие: специализированные образовательные учреждения; интегрированное образование; образование в семье.

Под социальной интеграцией, по мнению Д.В. Зайцева, понимается «процесс системного включения индивида в социокультурные отношения посредством организации совместной интерперсональной деятельности с целью удовлетворения комплекса потребностей» [1]. Социальную интеграцию автор предлагает рассматривать как процесс и как результат социализации, заключающей в себе разрешение противоречия между потребностями в идентификации личности с обществом и потребностью обособления в нем как условия сохранения индивидуальности.

Специализированные образовательные учреждения являются учебно-воспитательными, коррекционными и лечебно-оздоровительными учреждениями и создаются с целью оказания помощи детям с различными отклонениями в физическом или психическом развитии.

Основными задачами специализированных образовательных учреждений являются: обеспечение образовательного уровня в соответствии с государственными образовательными стандартами общего среднего образования и разработанными на их основе образовательными требованиями специального образования для (умственно отсталых, глухих, слабослышащих детей), утверждаемыми Министерством народного образования Республики Узбекистан; организация дифференцированного и индивидуального обучения в системе личностно-ориентированного, социально направленного образовательного процесса с целью оптимального развития учащихся; воспитание личности через формирование оптимальной модели поведения в личной, семейной, общественной и трудовой жизни; подготовка учащихся к обучению в общеобразовательных учреждениях в условиях инклюзивного (интегрированного) образования; создание необходимой коррекционно-развивающей образовательной среды для социально-образовательного развития учащихся, формирования их жизненной способности; организация систематического наблюдения за развитием психических функций и состоянием здоровья учащихся в процессе обучения и воспитания.

Основной задачей всех видов образования является комплексная, всесторонняя подготовка детей к требованиям социальной жизни.

Образования для детей с особыми нуждами считается качественным тогда, когда они имеют следующие:

- 1) материальная техническая база;
- 2) доступное образовательное содержание;
- 3) специализированные кадры;
- 4) современное методическое руководство;
- 5) обеспеченность информационными коммуникационными технологиями;
- 6) современная диагностика и мониторинг;
- 7) маркетинговая служба;
- 8) современная медицинская и психологическая служба.

Надо систематизировать требования современной жизни. Что требует современность у ученика:

- 1) грамотность;
- 2) знания по разным учебным предметам и навыки их применения;
- 3) знания языков;
- 4) умения и навыки по информационно-коммуникационным технологиям;
- 5) соблюдения правил по здоровому образу жизни;
- 6) профессиональная ориентированность;
- 7) коммуникабельность;
- 8) толерантность;
- 9) правовая, экономическая грамотность;
- 10) исследовательская деятельность и т.д.

Список литературы / References

1. Зайцев Д.В. Социальная интеграция детей-инвалидов в современной России / Д.В. Зайцев. Саратов: Научная книга, 2003. 255 с.

PROFESSIONAL PREPARATION OF FUTURE TEACHERS OF INFORMATICS WITH THE CONTEXT APPROACH

Kalekeeva T.T. (Republic of Uzbekistan)

Email: Kalekeeva546@scientifictext.ru

Kalekeeva Tamara Turkmenbaevna - Researcher,
UZBEK RESEARCH INSTITUTE OF PEDAGOGICAL SCIENCES NAMED AFTER T. KARA NIYAZI,
Teacher,

DEPARTMENT OF METHODS OF TEACHING MATHEMATICS,
NUKUS STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE NAMED AFTER AZHINIYAZ, NUKUS, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in this paper, we propose a new approach to the professional training of the future teacher of computer science, who prefers strengthening the practical orientation of teaching, combining the theoretical and practical orientation of education, that is, a contextual approach to learning that provides a natural link between the acquired knowledge and future professional activity. The educational process of the context type, which is implemented with the help of a system of new and traditional forms and methods, is characterized by modeling in the language of sign means of subject and social content of future professional activity.

Keywords: professional competence, contextual approach, contextual training.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ С КОНТЕКСТНЫМ ПОДХОДОМ

Калекеева Т.Т. (Республика Узбекистан)

Калекеева Тамара Туркменбаевна – исследователь,
Узбекский научно-исследовательский институт педагогических наук им. Т. Кары Ниязи,
преподаватель,
кафедра методики преподавания математики,
Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза, г. Нукус, Республика Узбекистан

Аннотация: в данной работе предлагается новый подход профессиональной подготовки будущего учителя информатики, который предпочитает усиление практической направленности обучения, объединение теоретической и практической направленности обучения, то есть требуется контекстный подход к обучению, который обеспечивает естественную связь получаемых знаний с будущий профессиональной деятельностью. Учебно-воспитательный процесс контекстного типа, который реализован с помощью системы новых и традиционных форм и методов, характеризуется моделированием на языке знаковых средств предметного и социального содержания будущей профессиональной деятельности.

Ключевые слова: профессиональной компетентности, контекстный подход, контекстное обучение.

В процесс современной подготовки будущих учителей информатики внесены много изменений в структуре высшего педагогического образования. Был принят ряд документов, которые определяют направления развития образования, требующие ориентации системы высшего педагогического образования на новых подходах. Поэтому необходимо создать целостную дидактическую систему профессиональной подготовки учителя информатики, которая предполагает новые, более эффективные технологии организации учебного воспитательного процесса в педвузе, но и пересмотр структуры и содержания самой профессиональной подготовки студентов. Будущего учителя информатики можно считать готовым только тогда, когда у него формируется личность профессионала, который способен решать все многообразия задач, которые связаны с обучением и воспитанием, обладающего широким кругом профессиональных (в первую очередь методических) компетентностей [1-2].

Из-за недостаточности эффективности традиционного обучения будущих специалистов высшего звена требуется поиск более действенных технологии формирования профессиональной компетенции. По этому вопросу можно создать, что надо усилить практическую направленность обучения, объединить теоретическую и практическую подготовки будущих учителей информатики. Требуется контекстный подход к обучению, который обеспечивает естественную связь получаемых знаний с будущей профессиональной деятельностью.

Для решение проблем высшего педагогического образования исследователи применяют различные концепции и подходы: системный и системно-деятельностный, личностно-ориентированный, технологический, синергетический, квалиметрический, компетентностный и даже объектно-ориентированный. Назначение и задачи педагогического вуза принципиально иные по сравнению с

другими вузами: его выпускники осуществляют учебно-воспитательную деятельность, поэтому при реформировании системы высшего педагогического образования в целом и отдельных ее компонентов нужно учитывать эти обстоятельства.

В современной педагогической практике конструирование учебного процесса осуществляется или на основе обучения через деятельность, или на основе обучения через информацию.

В работе А.А. Вербицкого дано определение контекстного обучения как концептуальной основы для интеграции различных видов деятельности студентов (учебной, научной, практической) [1].

Под словом «контекст» мы понимаем: обозначение физического действия, поступок, реплику, систему мотивов. Контексты могут быть социальными, поведенческими, эмоциональными, историческими, культурными и деятельностными. С этой точки зрения учебный процесс в школе или вузе является одним из проявлений социальной практики, он отражает все те закономерности, плохие и хорошие, существовавшие в обществе. Учебный процесс не может строиться на какой-то одной технологии обучения, он лишь фрагмент в контексте многоликой общественной жизни.

В контекстном обучении знания, умения, навыки даются не как предмет, на который должна быть направлена активность студента, а в качестве средства решения задач деятельности специалиста. Учебно-воспитательный процесс контекстного типа, который реализован с помощью системы новых и традиционных форм и методов характеризуется моделированием на языке знаковых средств предметного и социального содержания будущей профессиональной деятельности.

По сравнению с традиционным обучением концепция контекстного обучения имеет целый спектр достоинств, который составляет основу организации профессионально-образовательной деятельности любого профиля (учитывается особенности будущей специальности обучающихся). Но в условиях педагогического образования необходимы соответствующая трансформация исходных положений и технологии реализации концепции контекстного обучения, это связано со следующими особенностями обучения студентов педагогического вуза.

- Будущая профессиональная деятельность вновь направляется на организацию учебно-познавательной деятельности, так как в процессе обучения происходит формирование как собственно познавательной деятельности, так и готовности к будущей профессиональной деятельности.

- В педагогическом вузе формы организации учебно-познавательной деятельности студентов – лекции, практические и лабораторные занятия, семинары, зачёты, экзамены и т. д. – аналогичны формам их будущей профессиональной деятельности.

- В последующей профессиональной деятельности содержание и технологии предметного обучения студентов выступают как теоретико-методологическая база, которая дает эффективное преподавание учебных дисциплин.

- Личные качества (моральные, этические, нравственные и т.д. взгляды и убеждения), дают возможность успешно осуществлять воспитательную деятельность.

В педагогическом вузе обучение включает в себя:

- Психолого-педагогическую и методологическую подготовку, профессионально-ориентированное предметное обучение;

- Личностно-ориентированное обучение контекстного типа, профессионально-ориентированную систему неаудиторной деятельности студентов, социально-коммуникативную среду межличностного взаимодействия.

Реальные профессиональные ситуации и фрагменты производства, отношения занятых в нем людей создаются в специальных дисциплинах. В результате этого студент получает контуры профессионального труда. В ходе обучения возникают предметные, социальные неоднозначные и противоречивые ситуации. Значит, в ходе анализа ситуации, деловых и учебных игр (игры – коммуникации, игры-защиты от манипуляции, игры для развития интуиции, игры-рефлексии и пр.) студент получает знания по специальности.

Технологию контекстного обучения можно делить на три базовые формы деятельности: учебная деятельность с лекцией и семинаром; квазипрофессиональная с играми, спецкурсами, спецсеминарами; учебно-профессиональная (НИРС, производственная практика, реальное дипломное и курсовое проектирование).

Чтобы максимально приблизить содержание и процесс учебной деятельности студентов их дальнейшей профессии, надо построить учебный процесс с базой технологии контекстного обучения. Чтобы получить эффективное осуществление общего и профессионального развития будущих выпускников, надо провести разнообразные формы учебной деятельности, которые сформируют содержание будущей специальности.

В профессиональной деятельности будущего учителя самым главным являются профессионально-педагогические и методические знания. Нужна соответствующая методическая подготовка, предполагающая формирование системы профессионально и личностно значимых качеств, что

обеспечивает конкурентоспособность на рынке труда, адаптацию педагогической деятельности к разным условиям, эффективность профессиональной деятельности, потребность и способность к непрерывному самообразованию и повышению педагогической квалификации в условиях непрерывного устаревания знаний по предмету.

Из практики мы знаем, что молодые учителя информатики и студенты-практиканты не могут осуществлять полный квалифицированный подход к формированию проблемной ситуации на уроке, организации исследовательской деятельности учащихся, выдвижению гипотезы решения, учебной проблемы и определению задач для ее доказательства или опровержения, использованию средств ИКТ для решения поставленных задач. Все вышесказанное является обязательными элементами обучения информатике. Это зависит от доминирования знания уровня в процессе подготовки учителя информатики над практическим, и разновидности межпредметных знаний.

Чтобы решить эти проблемы контекстное обучение будущего учителя информатики является компонентом, который образует систему профессиональной подготовки будущего учителя информатики, который обеспечивает готовность к формированию профессиональной деятельности учащихся в процессе обучения информатики.

Список литературы / References

1. Вербицкий А.А. Контекстное обучение: теория и технологии // Новые методы и средства обучения. № 2 (16). Педагогические технологии контекстного обучения / Под ред. А.А. Вербицкого. М.: Знание, 1994. С. 3-57.
2. Звягина А.С. Опыт подготовки будущих учителей информатики к работе в профильных классах. [Электронный ресурс]. <http://www.churap.ru/Informat/InfoSelSch/page5/5-8.htm/> (дата обращения: 14.08.2016).

DIRECTED IMPROVEMENT OF PHYSICAL QUALITIES IN PRESCHOOL CHILDREN

Nizamova S.V.¹, Rahmonova R.P.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Nizamova546@scientifictext.ru

¹Nizamova Sitora Valijanovna – Student,
FACULTY OF PRESCHOOL EDUCATION;

²Rahmonova Roza Panteleyevna – Teacher,
DEPARTMENT PRESCHOOL EDUCATION,

NAVOI STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE, NAVOI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article deals with directed improvement of physical qualities in preschool children. Preschool age is characterized as a period of active formation of processes that are most important for the development and development of morphofunctional systems and motor function. It is recommended to use intensively during this favorable period various progressive forms and methods of physical education for modern and successful education of physical qualities. It is especially important to emphasize that the most effective and accessible is the game method.

Keywords: preschool children, process, motor function, method, physical education.

НАПРАВЛЕННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Низомова С.В.¹, Рахмонова Р.П.² (Республика Узбекистан)

¹Низомова Ситора Валижоновна – студент,
факультет дошкольного образования;

²Рахмонова Роза Пантелеевна – преподаватель,
кафедра дошкольного образования,

Навоийский государственный педагогический институт,
г. Навои, Республика Узбекистан

Аннотация: статья посвящена направленному совершенствованию физических качеств у детей дошкольного возраста. Дошкольный возраст характеризуется как период активного формирования

процессов, имеющих наиболее важное значение для развития и становления морфофункциональных систем и двигательной функции. Рекомендуется интенсивно использовать в течение этого благоприятного периода различные прогрессивные формы и методы физического воспитания для современного и успешного воспитания физических качеств. При этом особо важно подчеркнуть, что наиболее эффективным и доступным является игровой метод.

Ключевые слова: детей дошкольного возраста, процесс, двигательной функции, метод, физическое воспитание.

Обобщение передового опыта дает основание считать, что разработка методики направленного воспитания физических качеств у детей дошкольного возраста является актуальной и практически значимой проблемой.

Многие учёные в области физической культуры и спорта считают, что целью физического воспитания подрастающего поколения является формирование основ физической и духовной культуры личности, повышение ресурсов здоровья как системы ценностей, активно и долгосрочно реализуемых в здоровом образе жизни. Применительно к дошкольному возрасту, по их мнению, основными задачами физического воспитания являются [1]:

- формирование у детей осознанной потребности в освоении ценностей здоровья, физической культуры и спорта;

- природосообразное и индивидуально-приемлемое развитие физического потенциала, обеспечивающее достижение необходимого и достаточного уровня развития физических качеств ребенка, его двигательных умений и навыков;

- общее физкультурное образование дошкольников, направленное на освоение ими интеллектуальных, технологических, нравственных, этических и эстетических ценностей физической культуры;

- актуализация знаний на уровне начальных навыков проведения самостоятельных занятий.

Изучение развития растущего организма как целостной системы позволило установить, что дошкольный возраст характеризуется как период активного формирования процессов, имеющих наиболее важное значение для развития и становления морфофункциональных систем и двигательной функции. Рекомендуется интенсивно использовать в течение этого благоприятного периода различные прогрессивные формы и методы физического воспитания для современного и успешного воспитания физических качеств. При этом особо важно подчеркнуть, что наиболее эффективным и доступным является игровой метод.

Периоды развития физических качеств у детей совпадают по динамике развития с существующей возрастной периодизацией и могут рассматриваться как естественно-биологические этапы индивидуального развития двигательной функции.

Результаты тестирования детей помогают изучить особенности их моторного развития и определить необходимые средства и методы физического воспитания. Тестирование позволяет выявить неравномерности в развитии двигательных функций детей, что дает возможность определить причины отставания или опережения в усвоении программы, наметить педагогические приемы, способствующие оптимизации двигательной активности детей в условиях дошкольного учреждения.

Уровень физической подготовленности ребенка можно определить, ориентируясь на:

- умение активно участвовать в разных видах двигательной деятельности, самостоятельно использовать свой арсенал двигательных действий в различных условиях;

- развитие физических качеств и двигательных способностей: быстроты реакции, ловкости, гибкости, силы, выносливости, координационных особенностей.

Сочетание дифференцированного подхода в обучении основным видам движений с развитием физических качеств и двигательных способностей позволяет заложить хороший фундамент общей физической подготовленности и достичь гармоничного физического развития на важном этапе – этапе подготовки детей к обучению в школе.

При определении готовности ребенка к обучению в школе важно учитывать не только достигнутый им уровень развития моторики, но и его потенциальные двигательные возможности.

Полагаем, что предложенная нами методика применения народных подвижных игр и эстафет для комплексного развития физических качеств детей дошкольного возраста в процессе занятий физической культурой является рациональной и требует дальнейшего изучения.

Список литературы / References

1. Инновационные направления развития системы физического воспитания детей дошкольного возраста // Теория и практика физической культуры: Научно-теоретический журнал, 2004. № 3.

THE PROBLEMS OF EDUCATING THE CREATIVE PERSONALITY OF THE DIRECTOR

Mahmudova H.A. (Republic of Uzbekistan)

Email: Mahmudova546@scientifictext.ru

*Mahmudova Hamida Akhulyovna - Honored Mentor of Youth of the Republic of Uzbekistan, Acting Professor,
DEPARTMENT OF MUSIC, DRAMA AND FILM ARTS,
STATE INSTITUTE OF ARTS AND CULTURE OF UZBEKISTAN, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article is devoted to the problems of education of the creative personality of the director. It should be noted that the professional selection and training of specialists, the formation of a personality capable of creativity, possessing the skills for self-education, self-education, able to coordinate their actions with the actions of other participants in joint creativity today becomes an urgent task for teachers of a creative profile. The mission of the theater: the formation of the consciousness of the generation, the assertion of the best human qualities, the formation of the personality, its aesthetic and moral criteria.

Keywords: theater, creativity, education of the director's personality, the mutual influence of art and society, theatrical art, the mission of the theater.

ПРОБЛЕМЫ ВОСПИТАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ РЕЖИССЁРА Махмудова Х.А. (Республика Узбекистан)

*Махмудова Хамида Ахлюевна - заслуженный наставник молодёжи республики Узбекистан, и.о. профессора,
кафедра искусства музыкального, драматического театра и кино,
Государственный институт искусств и культуры Узбекистана, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: статья посвящается проблемам воспитания творческой личности режиссёра. Следует отметить, что профессиональный отбор и подготовка специалистов, формирование личности, способной к творчеству, обладающей навыками к самообразованию, самовоспитанию, умеющей согласовывать свои действия с действиями других участников совместного творчества сегодня становится актуальной задачей педагогов творческого профиля. Миссия театра: формирование сознания поколения, утверждение лучших человеческих качеств, формирование личности, его эстетических и нравственных критериев.

Ключевые слова: театр, творчество, воспитание личности режиссёра, взаимовлияние искусства и общества, сценическое искусство, миссия театра.

«Театр должен формировать сознание поколения, утверждать лучшие человеческие качества, утверждать активно, страстно» [2].

Изменились ли сегодня взаимоотношение и взаимовлияние искусства и общества? Да, конечно. С изменением общественной формации, перехода к рыночным отношениям изменились и ценностные ориентации. Искусство приобрело прикладной характер, т.е. оно служит не ради народа, его духовного обогащения, а для сиюминутного удовлетворения массового потребителя. Ещё столетия назад Вовенарг отмечал что, - «Правила нравственности меняются с каждым поколением: они подсказаны то добродетелью, то пороком» [4].

Сегодня зло и бездуховность особенно агрессивны. И хотя, в каждом из нас в глубине души живёт надежда и вера в объективность торжества добра, справедливости, нельзя безоружным, сидеть, сложа руки и надеяться на чудо.

Уровень развития общества, его нравственный уровень, зависят от эстетического сознания, которое напрямую формируется, прежде всего, литературой и всеми видами подлинного, не суррогатного искусства. Этика есть высшая форма эстетики. Из всех искусств театральное искусство, наиболее сложное, синтезирующее и наиболее живо воздействующее на умы и сердца людей (разумеется, в высших своих проявлениях). Миссия театра: формирование сознания поколения, утверждение лучших человеческих качеств, формирование личности, его эстетических и нравственных критериев. Однако в эпоху постмодернизма эта задача значительно нивелировалась. В погоне за новизной, успехом и самоутверждением многие художники почти во всех видах современного искусства, так или иначе, стремятся к шокирующим формам выражения, в ущерб содержанию. Это идёт или от бессилия, или от бездарности.

Объективный мир отображается через субъективное восприятие художника. Поэтому так важны в литературе и искусстве степень таланта, масштаб личности, нравственные критерии, мировоззрение, сверхзадача художника.

Сценическое искусство немислимо без руководителя творческим процессом – режиссёра. Режиссура - одна из основных профессий современного театра всех жанров и любого направления. И, по степени требований к личности художника, наиболее обширна. Руководить таким сложным творческим организмом как театр способна лишь зрелая творческая личность, с широчайшим кругозором, обладающая педагогическим, организационным талантом, принципиальностью.

Г.А.Товстоногов в своей книге «Зеркало сцены» подчёркивает понятие о сверх-сверхзадаче в системе Станиславского «Театр - кафедра, с которой можно сказать людям очень много добра. Главное в системе Станиславского - учение о сверхзадаче. Так Станиславский называл основную мысль пьесы, ее идею. Но Станиславский не считал сверхзадачу венцом стремлений театра. Он расширил понятие сверхзадачи, предложив термин «сверх-сверхзадача». А понятие сверх-сверхзадача он расшифровал как цель жизни человека-художника, как идею, которая владеет всем творчеством артиста, режиссера, драматурга» [3]. Вся учебная работа по овладению основами режиссерского искусства должна быть подчинена воспитанию у молодых режиссёров чувства высокой ответственности за свою профессию.

Проблема подготовки режиссёрских кадров всегда стояла на повестке дня. Особенно остро она ощущается сегодня. Одним из определяющих моментов в оценке дарования режиссёра и его профессиональной подготовки, является умение образно и эмоционально раскрыть идейно-художественную направленность драматургического материала, преобразовать один вид творчества в другой, т.е. перевести литературный материал на современный сценический язык. «Построение модели будущего спектакля, то есть сочинение «проекта» художественного образа, требует от режиссера знаний, владения техникой театрального искусства, таланта. Он должен быть одарен природой творческим воображением, одним словом - быть художником с головы до пят [1].

Что важно в процессе подготовки режиссёров: их *обучение, образование, освоение определённых навыков профессии*? Безусловно! Но гораздо важнее воспитать в режиссёре художника-творца. Передача только знаний в век информационных технологий теряет свой смысл. Достаточно войти в интернет, и вы отыщете сотни ответов на интересующий вас вопрос. Развитие личности - вот цель, достигаемая в результате целенаправленного педагогического действия. Суть его - не сумма знаний и умений, не закреплённая раз и навсегда система знаний и оценок, а педагогическое воздействие на «самосозидание» личности студента.

Список литературы / References

1. *Станиславский К.С.* Соб. соч.: В 8 т. М.: Искусство, 1954-1961.
2. *Гончаров А.* Режиссёрские тетради. М. ВТО, 1980.
3. *Товстоногов Г.А.* Зеркало сцены. Кн. 1: Л.: Искусство, 1980.
4. *Петракова Т.И.* Гуманистические ценности образования в процессе духовно-нравственного воспитания подростков: автореф. дис. канд. наук. М., 1999.

ECOLOGY OF MOUNTAIN LANDSCAPE DIVERSITY OF UZBEKISTAN
Allayerov R.Kh.¹, Hidirov M.Sh.², Abduhalikov K.A.³ (Republic of Uzbekistan)
Email: Allayerov546@scientifictext.ru

¹Allaerov Ruslan Khaykal-ogli – Master,

SPECIALTY: METHODS OF TEACHING EXACT AND NATURAL SCIENCES (GEOGRAPHY);

²Hidirov Mukhiddin Shermamatovich - Laboratory Assistant,

METHODOLOGY OF TEACHING GEOGRAPHY;

³Abduhalikov Kalmakhan Abdumalik-ogli - Student,

DIRECTION GEOGRAPHY TEACHING METHODE,

TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED NIZAMI,

TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: this article involves the position of biodiversity and their geo ecological peculiarities on the way of landscapes sustainability of Uzbekistan mountainary territories. Landscapes play an important role in the prevention of emerging problems caused by anthropogenic impact on the mountains. As well as it's peculiar exposed the landscape – ecological condition, the problems depended on it, using the mountains natural recreational position, enlarging ecotouristic possibilities and solving their depended problems and preventing phases of them.

Keywords: geosystem, geoecological problems, landscape, natural-geographical processes, biodiversity, moutatain fotests, geodynamic processes, touristic-recreatsion, desertification, relief shape, minerals, hydrological properties, animal world.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ
УЗБЕКИСТАНА

Аллаёров Р.Х.¹, Хидиров М.Ш.², Абдухаликов К.А.³
(Республика Узбекистан)

¹Аллаёров Руслан Хайкал-огли – магистр,

специальность: методика преподавания точных и естественных наук (география);

²Хидиров Мухиддин Шерматович – лаборант,

кафедра методики преподавания географии;

³Абдухаликов Калмахан Абдумалик-огли – студент,

направление: методика преподавания географии,

Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в этой статье описывается роль биоразнообразия и их геоэкологических аспектов в устойчивости ландшафта горных районов Узбекистана. Ландшафты играют важную роль для предотвращения возникающих проблем, вызванных антропогенным воздействием на горы. Кроме этого, освещаются проблемы, связанные с изменениями ландшафтно-экологических, условий, проблемы, возникающие в результате использования естественно-рекреационного экотуристического потенциала гор, а также роль и значение разнообразия геосистем в их предупреждении.

Ключевые слова: геосистема, геоэкологические проблемы, ландшафт, природно-географические процессы, биоразнообразие, горные леса, геодинамические процессы, рекреационный ресурс, опустыниванию, форма рельефа, минеральное сырьё, гидрологические свойства, животный мир.

It is well known, that the mountain is a source of fresh water, rich in mineral and forest resources, morph structures and different geological features of different natural and biological diversity. In addition, the mountain is a natural geographical object, which promotes to create aesthetic perception, attractive touristic and recreational resources, and sense of national pride. The main sources of the rivers in Uzbekistan are the largest concentrations of 480 glaciers and permanent snow, mountainous forests, which they are very important to our country and there are several types of mineral raw materials.

Mountain geosystems are different from the plains of the steppes by its lithological, meteorological, hydrological features and diversity of organic world.

Increasing the anthropogenic impact on mountain geosystems, we can see significant decreasing of biodiversity in the mountains and changes in landscapes. Expansion of human population, detection of

minerals and much using of fuels by industrial enterprises, construction of hydraulic structures, roads and railroads, construction of recreational and tourist facilities, cattle breeding will negatively affect to the flora and fauna of landscape.

Diversity of landscape components is a primary development of society, and diversity creates favorable conditions for the development of society.

The diversity of landscapes includes of geosystem diverse in space and time, and consists of natural components, that continues geographical processes, preserves their natural abilities, and other complexes.

Among the landscape components, the flora and fauna are essential. Although many scientists view that plant and animal components as a secondary factor, but their diversity plays an important role in landscape stability.

Plants of landscapes form the primary organic material, which are the bases of the chemical, physical and biological processes occurring on the landscapes. The animal component is a morphological partial and energy carrier that changes the original plant material in it [1]. In addition, plants reflect the appearance of the landscape (pine forests, tugai landscapes and so on) and soil formation, in the formation of the relief and climate characteristics, as well as on the types of flora and their geographical distribution, plants are essential in the formation of soil and forming the soil, spreading the seeds. Therefore, these two components, like other components of the landscape, are in constant contact with each other and with other natural components.

For the last half a century, the impact on nature has also increased in mountainous regions as in all regions of Uzbekistan. The number of representatives of the flora and fauna had diminished and some types of species had disappeared as a result of the diminishing living conditions and the abnormal use of humans.

The vegetation cover influences the developmental properties of the landscape components in the dynamics of the mountain. If forest depth covers with trees and shrubs, the geodynamic processes will not be almost affected. Where there are no so many trees and shrubs, there will be strong promotion of complexes [2].

The wide-spreading of plants can prevent the geo-ecological problems (desertification) in the geosystems of the mountain. Animals play great role as a result of expanding of the geographical distribution of plants. In 1997, at the Desertification Conference of UN, we can find the speech that "Desertification is a strong loss of biological potential on the ground, which ultimately creates conditions similar to desert nature" [3].

Landscapes are important in preventing the emerging problems, caused by anthropogenic impact on the mountains. The expansion of the mountain forest area is one of the main practical measures.

References / Список литературы

1. Zokirov Sh. Natural geography of small territories. T.: University, 1999. 120 p. [in Uzbek].
2. Amanbaeva Z.A., Karakulov N.M. The ecological balance of mountain and foothill landscapes // UzGJA. Volume 50. T., 2017. P.58-60 [in Uzbek].
3. Rakhmatullayev A., Adilova O. The method of learning the basics of desertification in the mountains - Methods of studying by means of experimental plots // UzGJA. Volume 43. T., 2014. P. 3-5 [in Uzbek].

A BIOLOGY LESSON IS ONE OF THE BASIC FACTORS IN THE FORMATION OF AESTHETIC EDUCATION IN THE MINDS OF PUPILS

Tashpulatova N.I. (Republic of Uzbekistan)

Email: Tashpulatova546@scientifictext.ru

Tashpulatova Nigora Ibrahimjon-kizi - Student,

DEPARTMENT METHODOLOGY OF TEACHING BIOLOGY,

TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED NIZAMI, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *this article analyzes the formation of the sensation of the beauty of nature in the lessons of biology. The article summarizes the importance of aesthetic education in the classroom and extracurricular activities. In the course of extracurricular activities, students develop creative abilities, independence, and acquire labor skills; develop intellectual, intellectual abilities; persistence and diligence are developed, and knowledge about plants and animals is deepened; develop interest in the surrounding nature, learn to apply the knowledge gained in practice and they form an aesthetic worldview.*

Keywords: *education, aesthetic education, beauty, nature, lesson, extracurricular and extracurricular activities, plant, animal.*

УРОК БИОЛОГИИ - ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ

Ташпулатова Н.И. (Республика Узбекистан)

Ташпулатова Нигора Ибрагимжон-кизи – студент,
кафедра методики преподавания биологии,

Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в этой статье анализируется образование по ощущению красоты природы на уроках биологии. В статье обобщается важность эстетического воспитания в классе и внеучебной деятельности. В процессе внеклассных занятий у обучающихся развиваются творческие способности, самостоятельность, а также они приобретают трудовые умения и навыки; развиваются интеллектуальные, мыслительные способности; вырабатывается настойчивость и трудолюбие, и углубляются знания о растениях и животных; развивается интерес к окружающей природе, учатся применять полученные знания на практике и у них формируется эстетическое мировоззрение.

Ключевые слова: образование, эстетическое воспитание, красота, природа, урок, внеучебная и внеучебная деятельность, растение, животные.

Biology lessons play a key role in the formation of ability of students to feel the beauty of nature. To form the sense of beauty of nature is the most important element in the education To prepare young people, who is capable to feel the beauty of nature is not only a task of biological education, but also this problem is one of the major challenges of the world community. The person who loves the beauty of nature does not do evil. A special attention is paid to the education of biology, so this education sphere helps to feel the beauty by upbringing. Who can see beauty, perceives, creates, and does goodness, these are one of the upbringing tasks.

The beautiful surroundings of our country, the Ornamental Mountain, foothills, desert and steppes, gorgeous gardens and fields, a beautiful spring and the golden autumn are one of the our educators. A right accepting of the beauty of nature must be related to scientific perceive. The pupil should be able to fully admire the beauty of nature. Aesthetic interest and objects of nature can be caused to study and inspire them.

In botanical lessons, teacher explains the beauty of plants. The teacher makes an attention of the students to beautiful composition of flowers and fruits in the autumn. To give information to growing people about beauty of the plant, to teach the secret beauty, to study the environment, to watch the homeland is one of the essential tasks, and data about origin of plants and a role of humanity in the culture are not enough, so we should describe a structure of every beautiful flowers, but also the plant and other organs of plants should be given.

As a result of studying of each category of plants, that class, family, and species of plants, students will see the vivid picture of nature from early spring until late autumn on the color and forms. These plants provide rich materials to explain the diversity of the environment.

In the biological rooms plants should be systematically disposed and ecologically grouped. While teaching biology, aesthetic education can be multifaceted and interaction of the students with nature and living objects in all form are held in planned [1].

Aesthetic feelings are carried out in nature-related excursions, in wildlife quarters, in educational and experimental areas, in performing homework and summer tasks, in out-of-class activities, such as in academic evenings, in selecting of books for out-of-school readings and in organizing of exhibitions.

In the biological cabinet, there should be an order and beauty in the corner of living nature. Working at school plots will help to systemically develop the aesthetic feelings. Excursion to the nature in the aesthetic education is one of the main factors. In this excursion, the landscape structure should be included in four seasons - spring, summer, autumn, winter, as well as in gardens, pastures, steppes, mountains, foothills and finally some seasonal properties. Birds, butterflies, snakes, and other animals in the natural surroundings are beautiful enough to surprise. Some teachers ask to prepare a poem for excursions (for example, the poem by H. Alimjan, "The Blossoming of Apricot"), where the poets gave a clear and figurative definition to plants and natural phenomena [2].

In extracurricular activities, art and biological nights are used extensively. In these themes, there are the following biological nights: "Plants in flower dishes", "Adventures of Fruit and Seeds", "Traveling with room plants". In the evenings, students use their reports, poems, songs, videos. In conclusion, we can say that biology teachers have a wide range of possibilities for aesthetic education.

References / Список литературы

1. Tolipova J.O., Azimov I.T., Sultonova N.B. Biology lessons. Teacher's Book. Tashkent, 2016 [in Russian].
2. Gafurov A.T. and others. Methodology of teaching biology. Tashkent, 2013 [in Russian].

MEDICAL SCIENCES

AGING OF POPULATION: MEDICAL-SOCIAL PROBLEMS, WAYS OF SOLUTION

Memetov S.S.¹, Sharkunov N.P.² (Russian Federation)

Email: Memetov546@scientifictext.ru

¹Memetov Servir Seityagyaevich - Doctor of Medical Sciences, Professor;

²Sharkunov Nikolay Petrovich – PhD of Medical Sciences, Docent,

DEPARTMENT OF ORGANIZATION OF HEALTH CARE AND PUBLIC HEALTH,
FACULTY OF ADVANCED TRAINING AND POSTGRADUATE RETRAINING OF SPECIALISTS,
ROSTOV STATE MEDICAL UNIVERSITY OF MINISTRY OF HEALTH OF RUSSIA,
ROSTOV-ON-DON

Abstract: the article reflects the actual problem of modernity - the aging of the population in the developed countries of the world. In connection with the changing demographic situation, the number of elderly people in the general contingent is increasing. At the present stage, the role of various social services significantly increases, whose activities are aimed at solving the medical and social problems of older people. A social and hygienic survey of a limited contingent of elderly people was carried out. Measures are proposed to improve their situation in modern society.

Keywords: elderly age, invalid, medical organization, social service, comprehensive rehabilitation, social status, examination, medical and social expertise, demographic shift, adaptation.

СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ: МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ

Меметов С.С.¹, Шаркунов Н.П.² (Российская Федерация)

¹Меметов Сервир Сеитягьяевич - доктор медицинских наук, профессор;

²Шаркунов Николай Петрович - кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра организации здравоохранения и общественного здоровья,
факультет повышения квалификации и последипломной переподготовки специалистов,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Ростовский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
г. Ростов-на-Дону

Аннотация: в статье отражена актуальная проблема современности – старение населения в развитых странах мира. В связи с меняющейся демографической ситуацией увеличивается в общем контингенте количество лиц пожилого возраста. На современном этапе значительно возрастает роль различных социальных служб, деятельность которых направлена на решение медицинских и социальных проблем пожилых людей. Проведено социально-гигиеническое обследование ограниченного контингента лиц пожилого возраста. Предложены мероприятия по улучшению их положения в современном обществе.

Ключевые слова: пожилой возраст, инвалид, медицинская организация, социальная служба, комплексная реабилитация, социальный статус, освидетельствование, медико-социальная экспертиза, демографический сдвиг, адаптация.

Вопросы старения человека являются объектом изучения в различных науках на протяжении всего развития цивилизации.

В XXI веке человечество столкнулось с проблемой демографического старения населения, которая уже сейчас характеризует общество наиболее развитых государств мира, и в ближайшее десятилетие коснется практически всего населения планеты [1].

По данным ООН в настоящее время численность и процентная доля людей старшего возраста увеличивается быстрее, чем в любой другой группе, что выдвигает на первый план вопрос о социальных и экономических последствиях демографического сдвига [2].

В связи с изменяющейся демографической ситуацией меняется и потребность населения в медицинской и социальной помощи, включая реабилитацию. В российском обществе сложилась

ситуация, когда лишь незначительная часть пожилых граждан может успешно адаптироваться к новым условиям [3].

Датский социолог Е. Фрииз дает следующее определение социальной адаптации пожилого человека: «Под социальной адаптацией понимается то, как старые люди, получившие новые качества в силу возраста, приспосабливаются к обществу, и как общество приспосабливает старых людей к себе» [4].

Огромное значение в решении проблем пожилых людей играет государственная политика и, в первую очередь, ее социальная составляющая [5, 6].

Политика в отношении пожилых людей и инвалидов должна быть направлена на представление им равных с другими гражданами возможностей в реализации экономических, социальных, культурных, личных и политических прав, предусмотренных Конституцией Российской Федерации [7].

Важное значение имеет совершенствование медицинской помощи, включая реабилитацию в отношении пожилых граждан, в том числе путем создания мультифункциональных реабилитационных бригад, при необходимости с привлечением специалистов соответствующих министерств и ведомств [8, 9].

Цель исследования: изучение медико-социального статуса участников боевых действий пожилого возраста.

Результаты исследования: нами проведено анкетирование 70 пациентов, проходивших плановое стационарное лечение в условиях ГБУ Ростовской области «Госпиталь для ветеранов войн». Большинство из них являются участниками боевых действий в различные годы прошлого столетия. Среди них 49 человек (70%) лица мужского пола, 21 человек (30%) – лица женского пола. Основную часть лиц женского пола – 16 человек составили вдовы участников и инвалидов Великой отечественной войны. По возрасту исследуемый контингент разделился следующим образом: от 60 до 74 лет – 12 человек (17,1%); от 75 до 89 лет – 47 человек (67,1%); 90 лет и старше.

Как видно, наибольшее количество лиц – 47 человек (67,1%) составили лица в возрасте от 75 до 89 лет. Обращает на себя внимание достаточно большое количество лиц старше 90 лет – 11 человек (15,8%). Среди изучаемого контингента 51 человек (72,8%) составили жители города и 19 человек (27,2%) – жители сельской местности, т.е. отмечается значительное преобладание городского населения.

По уровню образования сложилась следующая ситуация: начальное образование – 14 человек (20,2%), среднее и средне-специальное – 43 человека (61,4%), неполное высшее – 1 человек (1,4%), высшее – 12 (17,2%). То есть большинство лиц – 43 человека (61,4%) имеют среднее и средне-специальное образование. Количество лиц, имеющих начальное и высшее образование, практически одинаковое.

По наличию групп инвалидности исследуемый контингент распределился следующим образом: I группа инвалидности – 5 человек (7,1%); II группа инвалидности – 54 человека (77,2%); III группа инвалидности – 7 человек (10%), не имеют группу инвалидности – 4 человека (5,7%). Как видно из приведенных данных, основная часть исследуемых лиц является инвалидами той или иной группы, причем большую часть 54 человека (77,2%) составляют инвалиды II группы, 12 человек (17,1%) имеют I или III группу инвалидности и только 4 человека (5,7%) не имеют группу инвалидности. То есть большинство исследуемых лиц это не просто пожилые и больные люди, но еще являются инвалидами, т.е. имеют определенные ограничения жизнедеятельности и нуждаются в мерах социальной поддержки.

Обращает на себя внимание достаточно низкая обеспеченность инвалидов индивидуальными программами реабилитации (ИПР). Только 10 человек (14,2%) из числа исследуемого контингента знают что это такое и пользуются ИПР, в основном, в части обеспечения техническими средствами реабилитации. Большая часть исследуемого контингента вообще не знает что такое ИПР, никогда ею не пользовались, а на предложение пройти освидетельствование в бюро медико-социальной экспертизы для составления ИПР отвечают категорическим отказом, ссылаясь на долгую и изнурительную процедуру освидетельствования, что, на их взгляд, еще больше усугубит состояние их здоровья. Конечно же данная ситуация не может не беспокоить социальные службы Российской Федерации. Необходимо принять меры законодательного характера значительно упрощающие процедуру освидетельствования пожилых людей и инвалидов, так как потребность в различных реабилитационных мероприятиях у данного контингента достаточно высока.

Следует отметить высокий уровень недоверия к учреждениям социальной защиты населения [10]. Большинство опрошенных в случае необходимости в первую очередь обратятся к детям и родственникам. На вопрос «Обратились бы Вы в органы социальной защиты населения, если бы оказались в кризисной ситуации?» более трети респондентов ответили отрицательно.

Безусловно, в пожилом возрасте важное значение имеет и организация досуга. Как правило, в этой ситуации пожилые люди предоставлены самим себе. Единственное развлечение – это телевизор и значительно реже радио. В редких случаях пожилые люди самоорганизуются в различные кружки по интересам. Но четкой системы занятости этой группы лиц нет. Ни органы социальной защиты населения, ни общественные организации инвалидов не уделяют этому вопросу должного внимания.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

- социальная реабилитация пожилых лиц должна решаться комплексно с максимальным вовлечением в процесс самого человека;
- необходимо упростить процедуру освидетельствования пожилых лиц в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- следует оказывать методическую, моральную и материальную поддержку общественным организациям инвалидов с целью активизации их деятельности, направленной в том числе на организацию досуга лиц пожилого возраста.

Список литературы / References

1. *Асташова Ю.В.* Применение методов персонифицированного маркетинга к сегментации потребителей старшего возраста. Проблемы современной экономики. Евразийский международный научно-аналитический журнал. № 1 (53), 2015. С. 200-202.
2. Доклад ООН «Старение в XXI веке: триумф и вызов». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.unfpa.org/webdav/site/global/shared/documents/publications/2012/> (дата обращения 15.11.2014).
3. *Землякова М.А., Помуран Н.Н.* Специфика проблем в процессе адаптации пожилых людей в современном российском обществе. Медицина и образование в Сибири. Сетевое научное издание, Новосибирск, 2014. № 3.
4. *Бисяева М.Н.* Особенности социальной адаптации пожилых людей в современном обществе / М.Н. Бисяева. Режим доступа <http://www.scienceforum.ru/2014/524/4732>.
5. *Chaney P.* Electoral Competition, Issue Salience and Public Policy for Disabled People: Westminster and Regional UK Elections 1945-2011 // *Parliamentary Affairs*, 2013. № 66 (2). Pp. 364-383. DOI: 10.1093/pa/gsr062.
6. *Saaltink R., MacKinnon G., Owen F., Tardif-Williams C.* Protection, participation and protection through participation: young people with intellectual disabilities and decision making in the family context // *Journal of Intellectual Disability Research*, 2012. № 56 (11). Pp. 1076-1086. DOI: 10.1111/j.1365-2788.2012.01649.x.
7. *Харитонова Ю.Н., Майоров Д.Б.* Совершенствование системы социальной поддержки инвалидов в России на современном этапе. Новая наука: от идеи к результату. Уфа, 2016. № 10-1. С. 204-207.
8. *Меметов С.С., Балека Л.Ю., Потапов В.Н., Богова О.Т.* Совершенствование медико-социальной помощи и реабилитации инвалидов и участников Великой Отечественной войны на современном этапе. Вестник всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии, 2015. № 1. С. 46-49.
9. *Пузин С.Н., Шургая М.А., Красномясова И.А., Христофоров С.Н., Меметов С.С.* Аспекты реабилитации инвалидов пожилого возраста в Российской Федерации. Медико-социальная экспертиза и реабилитация, 2016. № 3. С. 116-121.
10. *Меметов С.С., Шаркунов Н.П., Иванова Т.А., Караева А.Ф., Говорушкина Н.С., Гадаев Ш.Ш.* Актуальные вопросы социальной реабилитации лиц пожилого возраста Вестник всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе реабилитации и реабилитационной индустрии, 2017. № 4. С. 30-34.

THE INFLUENCE OF HARMALA AND KARELINIA CASPIA ON THE IMMUNE STATUS FOR ANEMIA IN EXPERIMENT

Khabibullayev B.B.¹, Batyrbekov A.A.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Khabibullayev546@scientifictext.ru

¹Khabibullaev Behzod Bakhodirovich - Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher;

²Batyrbekov Akram Anvarovich - Doctor of Medical Sciences, Professor,
REPUBLICAN SCIENTIFIC CENTER OF IMMUNOLOGY

OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the influence of Garmala and Karelinia of the Caspian on the primary immune response to erythrocytes of the sheep in mice with hemolytic anemia induced by phenylhydrazine was studied. It was found that in the process of developing anemia, the total number of antibody-forming cells in the spleen of mice decreases 3.3 times. Under the influence of Garmaly, the inhibited immune response rises 2.2 times, and under the influence of Karelinia Caspian - 1.7 times. In anemic animals, the total number of cells in the spleen is significantly increased by a factor of 1.4, and with the introduction of plant remedies this indicator decreases. It is concluded that Garmala and Karelinia Caspian have an immunomodulatory effect in anemic animals.

Keywords: Harmala, Karelinia caspia, anemia, immune response.

ВЛИЯНИЕ ГАРМАЛЫ И КАРЕЛИНИИ КАСПИЙСКОЙ НА ИММУННЫЙ СТАТУС ПРИ АНЕМИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Хабибуллаев Б.Б.¹, Батырбеков А.А.² (Республика Узбекистан)

¹Хабибуллаев Бехзод Баходирович - кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник;

²Батырбеков Акрам Анварович - доктор медицинских наук, профессор,

Республиканский научный центр иммунологии
Министерства здравоохранения Республики Узбекистан,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: исследовали влияние Гармалы и Карелинии каспийской на первичный иммунный ответ к эритроцитам барана у мышей с гемолитической анемией, индуцированной фенилгидразином. Установлено, что в процессе развития анемии общее число антителообразующих клеток в селезенке мышей уменьшается в 3,3 раза. Под воздействием Гармалы угнетенный иммунный ответ повышается в 2,2 раза, а под воздействием Карелинии каспийской - в 1,7 раза. У анемичных животных общее число клеток в селезенке достоверно повышается в 1,4 раза, а при введении растительных средств данный показатель снижается. Делается заключение, что Гармала и Карелиния каспийская обладают иммуномодулирующим действием у анемичных животных.

Ключевые слова: Гармала, Карелиния каспийская, анемия, иммунный ответ.

It is known, that herbal remedies use at cure different disease, in particularly, anemia [1] and ability modulation immunological reactions [2].

The aim of the work is to study the influence of the Harmala and Karelinia caspia on immunogenesis in anemia. In the experiments, white mongrel mice of 2-3 months of age weighing 20-22 g were used. For modeling hemolytic anemia mice daily in flow 3 days intraperitoneally introduce phenilgidrazin at a dose of 30 mg/kg. Than it intraperitoneally immunized with sheep erythrocytes (SE) at a dose of 2×10^8 and after 5 days the number of antibody-producing cells (ABPC) of spleen was determined [3]. It was established, that in the spleens of mice control group are formed $4956,3 \pm 272,3$ ABPC, and in process formation the anemia it number in spleen as compared with control group decrease in 3,28 times. Under the influence of Harmala number of ABPC on spleen at mice with anemia compared with untreated group increases in 2,24 times. In group animal with anemia, recipient Karelinia caspia, number ABPC in spleen equally $2587,5 \pm 145,7$, that in 1,71 times higher than in immune deficit mice. Stimulated activity Harmala in attitude population ABPC in spleen reliable higher than in Karelinia caspia. Thus, Harmala and Karelinia caspia possess ability increases oppressed immune response to SE in mice with hemolytic anemia.

When calculating ABPC for 1 million spleen cells established, that in control group he equally $34,3 \pm 2,2$, but formation hemolytic anemia this index decrease in 4,45 times. Under the influence of Harmala number ABPC for 1 million spleen cells in anemia animal increases in 2,65 times as compared with immune deficit group. Stimulated activity Harmala reliable higher than at Karelinia caspia. Thus, when calculating the ABPC

for both the whole spleen and 1 million splenocytes, the ability of the studied herbal remedies to significantly enhance immunological reactivity in mice with hemolytic anemia was established.

Table 1. Effect of Harmala and Karelinia caspia on the immune response to sheep erythrocytes in mice with hemolytic anemia (*M±m*)

Group	Dose, mg / kg	Number of NCS ×10 ⁶	IR	The number of ABPC at			
				whole spleen	IR	10 ⁶ cells of the spleen	IR
1. control (n = 8)	-	145,5 ± 4,2	-	4956,3 ±272,3	-	34,3 ±2,2	-
2.anemia (n=8)	-	200,1 ± 9,8 ^a	+1,38	1512,5 ±83,9 ^a	-3,28	7,7 ±0,7 ^a	-4,45
3. anemia + Harmala (n=8)	50,0	167,3 ± 4,8 ^{ab}	+1,15	3387,5 ±187,3 ^{ab}	+2,24	20,4 ±1,3 ^{ab}	+2,65
4. anemia + KC (n=8)	100,0	180,4 ± 5,1 ^a	+1,24	2587,5 ±145,7 ^{abc}	+1,71	15,1 ±1,0 ^{abc}	+2,0

Note: KC - Karelinia caspia, NCS - nucleated cells of the spleen; ABPC - antibody-producing cells; IR - the index of the ratio: (-) - in relation to 1 gr., (+) - in relation to 2 gr., A - authentically to 1 gr., B - authentically to 2g., C - authentically to 3g.

The total number of NCS in the control is 145,5±4,2×10⁶, and at mice with hemolytic anemia this index reliable increases by 1,38 times. In groups animals with anemia, receipt herbal remedies, observed decreases level of splenocytes, but not to control meaning. In group, receipt Harmala, number of NCS equally 167,3±4,8×10⁶, than in 1,15 times higher, than control group. This index reliable decreases, than in anemia animal. Under the influence Karelinia caspia the number of NCS although decreases, but reliably not distinguish from the anemia animal.

Consequently, studding herbal remedies possess modulating action at anemia animal: on the one hand they increases depressing immunologic reactivity organism, but another hand, on the contrary, decrease higher meaning on level spleen’s cells.

Reference / Список литературы

1. *Ledina A.V.* Plant preparation in cure iron deficit anemia: survey of literature //Gynecology.- Moscow. - 2004. № 5. P. 222-227 [in Russian].
2. *Khobrakova V.B., Shobolova A.B., Olennikov D.N.* Influence fractions, distinguished from Sofora yellow, on antibody production //Bulletin VCSC SD RAMS, 2010. № 3 (73). P. 275-277 [in Russian].
3. *Jerne N.K., Nordin A.A.* Plaque-formation in agar by single antibody producing cells // Science, 1963. Vol. 105. P. 405-407.

**INFLUENCE OF THE COMBINATION THERAPY THE BLOCKER
OF AT₁-RECEPTOR OF THE ANGIOTENSIN OF II WITH THE ANTAGONIST
MINERALOKORTIKOID RECEPTORS ON INDICATORS OF THE
TRANSMITRAL BLOOD FLOW AT THE CHRONIC HEART FAILURE
WITH THE KEPT FRACTION OF EMISSION**

Kurbanov A.K.¹, Ermatov N.J.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Kurbanov546@scientifictext.ru

¹Kurbanov Abdukodir Kenjayevich - Deputy Chief Physician on Medical Work,
3RD CLINIC;

²Ermatorov Nizom Jumakulovich – Doctor of Medical Sciences,
ASSOCIATE PROFESSOR, HEAD OF THE DEPARTMENT,
DEPARTMENT OF HYGIENE OF CHILDREN, TEENAGERS AND NUTRITION HYGIENE,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: during the research dynamics of influence of a telmisartan and eplerenon on indicators of a transmitral blood flow at a chronic heart failure with the kept fraction of emission was studied. When comparing I and II types of diastolic dysfunction of a left ventricle against the background of treatment the overt positive effect was taped only at patients of the I type. The obtained data allow to prove the combined use of a telmisartan and eplerenon at treatment of a chronic heart failure with the kept fraction of emission that is bound to protection of organs of targets.

Keywords: chronic heart failure, telmisartan, eplerenon, diastolic dysfunction, transmitral blood stream.

**ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ БЛОКАТОРОМ
AT₁-РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II С АНТАГОНИСТОМ
МИНЕРАЛОКОРТИКОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ
ТРАНСМИТРАЛЬНОГО КРОВОТОКА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТИ С СОХРАНЕННОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА**

Курбанов А.К.¹, Эрматов Н.Ж.² (Республика Узбекистан)

¹Курбанов Абдукодир Кенжаевич - заместитель главного врача по лечебной работе,
3-я клиника;

²Эрматов Низом Жумакулович – доктор медицинских наук,
доцент, заведующий кафедрой,
кафедра гигиены детей, подростков и гигиены питания,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в ходе исследования была изучена динамика влияния телмисартана и эплеренона на показатели трансмитрального кровотока при хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса. При сравнении I и II типов диастолической дисфункции левого желудочка на фоне лечения явный положительный эффект был выявлен только у пациентов I типа. Полученные данные позволяют обосновать комбинированное применение телмисартана и эплеренона при лечении хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса, что связано с защитой органов мишеней.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, телмисартан, эплеренон, диастолическая дисфункция, трансмитральный кровоток.

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) является одним из самых распространенных осложнений сердечно-сосудистых заболеваний. Распространенность ХСН среди населения развитых стран составляет 1-3%. Несмотря на использование достижений, достигнутых в ряде исследований, посвященных изучению патогенеза ХСН и применения лекарственных средств с доказанной эффективностью, количество осложнений ХСН и случаев смертности среди популяции не уменьшается [1, с. 112-115].

Как известно, в патогенезе ХСН важную роль играет хроническая активация нейрогуморальной системы (симпатoadrenalовая и ренин - ангиотензин – альдостероновая система), в результате их влияния происходит ремоделирование сердца за счет интерстициального фиброза и гипертрофии

миокарда [3, с. 263-275]. Традиционно ХСН и её тяжесть ассоциируют со снижением систолической функцией левого желудочка (ЛЖ), которую обычно оценивают по его фракции выброса (ФВ). Патогенетической основой развития ХСН в таких случаях является диастолическая дисфункция сердца с неуклонным возрастанием давления наполнения ЛЖ за счет снижения эластичности миокарда вследствие его фиброза, обусловленного увеличением массы волокон коллагена [2, с. 263-275]. В связи с этим, мы оценили влияние эплеренона, являющегося селективным представителем блокатора минералокортикоидных рецепторов, и телмисартана - представителя блокатора рецепторов ангиотензина (БРА) на течение ХСН с сохраненной ФВ.

100 пациентов с наличием ХСН, принимавших участие в исследовании, были разделены на 2 группы: первая группа (50 пациентов) – ХСН с сохраненной ФВ, вторая группа (50 пациентов) – ХСН с пониженной ФВ. Каждая группа, в свою очередь, согласно функциональным классам (ФК) ХСН, была поделена еще на 2 подгруппы (ФК II – III). Деление пациентов на группы основывалось на показателях ФВ ЛЖ по данным ЭХОКГ обследования. У всех пациентов, привлеченных к исследованию, до начала лечения и через 6 месяцев после него, были проведены все клинические и биохимические, иммуноферментные исследования – определение матриксной металлопротеиназы, её тканевого ингибитора, а также, количество альдостерона, ЭКГ, ЭХОКГ обследования.

Пациенты в течение 6 месяцев принимали телмисартана 80 мг/сутки (в 2 приема) и эплеренона по 25-50 мг/сутки, а пациенты во 2 группе – принимали телмисартан по 80-160 мг/сутки и эплеренон по 25-50 мг/сутки.

Таблица 1. Динамика показателей гемодинамики и структурного изменения сердца у пациентов с наличием ХСН с сниженной и сохраненной ФВ ЛЖ

Показатели	Основная группа (ХСН с сохраненной ФВ, ФВ ЛЖ – 56,04 [50,6 ; 66,8]), n=50		Контрольная группа (ХСН с пониженной ФВ, ФВ ЛЖ – 37,42 [32,8 ; 40,4]), n=50	
	до лечения	после лечения	до лечения	после лечения
Е, м/с	0,45±0,01	0,54±0,01*	0,79±0,01	0,82±0,01*
А, м/с	0,74±0,01	0,66±0,01*	0,43±0,01	0,44±0,01
Е/А	0,64±0,03	0,82±0,02*	1,82±0,03	1,88±0,02
IVRT, м/с	118,2±12,5	102,7±9,8*	90,8±6,2	86,7±6,6
DT, м/с	250,6±20,2	227,7±13,2*	154,5±10,1	151,6±13,3

*- достоверность разницы показателей, $p < 0,05$.

Е – раннее диастолическое наполнение левого желудочка, А – позднее диастолическое наполнение левого желудочка, Е/А – соотношение скорости раннего и позднего наполнения ЛЖ, IVRT – время изоволюмического расслабления ЛЖ, DT – время замедления раннего диастолического наполнения.

Таблица 2. Динамика показателей трансмитрального кровотока у больных основной группы в зависимости от варианта диастолической сердечной недостаточности

Показатели	Замедление расслабления (n=44)		Псевдонормализация n=6	
	до лечения	после лечения	до лечения	после лечения
Е, м/с	0,43 ±0,01	0,53±0,01*	0,62±0,02	0,64±0,02
А, м/с	0,76±0,01	0,67±0,01*	0,56±0,02	0,57±0,05
Е/А	0,57±0,01	0,79±0,02*	1,09±0,03	1,13±0,04
IVRT, м/с	121,4±14,6	106,8 ± 10,7	94,7± 8,5	92,6 ± 5,7
DT, м/с	254,8±18,4	229,5±14,6	143,2±7,4	145,8±14,5

*- достоверность разницы показателей, $p < 0,05$

У 44 пациентов основной группы была выявлена диастолическая дисфункция первого типа (замедление, расслабление), а у 6 пациентов -второго типа (псевдонормализация). У пациентов основной группы, принимавших телмисартана и эплеренона в течение 6 месяцев, диастолическая дисфункция левого желудочка изменилась следующим образом: показатель раннего диастолического наполнения левого желудочка значительно увеличился (20%), снизилось участие предсердия в период позднего диастолического наполнения (11%), повысились соотношение обеих фаз диастолического наполнения (28%), уменьшились время изоволюмического расслабления левого желудочка на 15,6%, а также, время замедления раннего диастолического наполнения левого желудочка. Показатели трансмитрального кровотока у пациентов в контрольной группе будучи рестриктивного типа, на фоне

лечения только показатель раннего диастолического наполнения левого желудочка повысился на 3%. Среди других показателей статистически значимые изменения не наблюдались.

По нашему мнению, положительное изменение показателей трансмитрального кровотока у пациентов ХСН с сохраненной ФВ, находящихся под наблюдением, связано с улучшением релаксации, условий раннего и позднего диастолического наполнения ЛЖ за счет уменьшения жесткости миокарда.

Среди пациентов основной группы (табл. 2), принимавших в течение 6 месяцев препараты телмисартана и эплеренона, пациентов с наличием диастолической функции I типа показатель раннего диастолического наполнения ЛЖ в период диастолы значительно повысился на 23%, участие предсердия в период позднего диастолического наполнения сократился на 13,4%, соотношение 2-х фаз диастолического наполнения ЛЖ повысился на 38,6%. У пациентов в основной группе, с наличием диастолической дисфункции левого желудочка II типа, значительного изменения показателей трансмитрального кровотока отмечено не было.

Таким образом, комбинированное применение препаратов телмисартана и эплеренона при лечении пациентов с ХСН с сохраненной ФВ ЛЖ, привело к значительным положительным изменениям показателей трансмитрального кровотока. При сравнении I и II типов диастолической дисфункции ЛЖ, на фоне лечения только у пациентов I типа был выявлен явный положительный эффект.

Список литературы / References

1. Азеев Ф.Т. Распространенность хронической сердечной недостаточности в европейской части Российской Федерации – данные ЭПОХА-ХСН // Сердечная недостаточность, 2006. № 7 (3). С. 112-115.
2. Свирида О.Н. Влияние кандесартана и его комбинации со спиронолактоном на диастолическую функцию левого желудочка и содержание биохимических маркеров баланса коллагена у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сохраненной систолической функцией левого желудочка // Сердечная недостаточность, 2010. № 5. С. 263-275.
3. Соломахина Н.И. Прогностическое значение тканевого ингибитора матриксных металлопротеиназ-I (TIMP-I) у больных ХСН // Сердечная недостаточность, 2010. № 5. С. 281-285.

APPLICATION OF APRI INDEX FOR NONINVASIVE EVALUATION OF LIVER FIBROSIS ACTIVITY IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C

Kozko V.N.¹, Vinokurova O.N.², Baichykova A.A.³, Pavlova A.E.⁴ (Ukraine)

Email: Kozko546@scientifictext.ru

¹Kozko Vladimir Nikolayevich – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Department;

²Vinokurova Olga Nikolayevna – Candidate of Medical Sciences, Assistant,

DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES;

³Baichykova Alina Alexandrovna – Student;

⁴Pavlova Anna Evgenievna – Student,

DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES, PEDIATRIC FACULTY,

KHARKIV NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY,

KHARKIV, UKRAINE

Abstract: seventy-nine patients, age from forty to forty-five years old, with chronic hepatitis C were examined in the clinic. All the patients studied determined the stage of fibrosis and the severity of the disease with the help of the GenoFibroTest system, an expert system of biochemical blood indices. Modern statistical methods were used to determine the dependence between the stages of fibrosis and APRI. It was found that the APRI value from 0 to 1 corresponds to F0 - F1, more than 1 to F2-F4, respectively.

Keywords: chronic hepatitis C, noninvasive diagnostics of hepatic fibrosis, APRI.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНДЕКСА APRI ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ОЦЕНКИ АКТИВНОСТИ ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С

Козько В.Н.¹, Винокурова О.Н.², Байчикова А.А.³, Павлова А.Е.⁴ (Украина)

¹Козько Владимир Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой;

²Винокурова Ольга Николаевна – кандидат медицинских наук, ассистент, кафедра инфекционных болезней;

³Байчикова Алина Александровна – студент;

⁴Павлова Анна Евгеньевна – студент, педиатрический факультет,

Харьковский национальный медицинский университет,
г. Харьков, Украина

Аннотация: в клинике было обследовано семьдесят девять больных, возрастом от сорока до сорока пяти лет, хроническим гепатитом С. Всем исследованным пациентам определялась стадия фиброза и тяжесть течения болезни с помощью системы GenoFibroTest – экспертная система биохимических показателей крови. Использовались современные статистические методы для выявления зависимости между стадиями фиброза и APRI. Было установлено, что значение APRI от 0 до 1 соответствует F₀ – F₁, больше 1 соответственно – об F₂–F₄.

Ключевые слова: хронический гепатит С, неинвазивная диагностика фиброза печени, APRI.

In recent years, the virus of hepatitis C (HCV) infected more than 250 millions of people, that is, about 3.5% of the world's population [1]. An adequate assessment of the state of hepatobiliary system that includes the stage of fibrosis allows to predict the course of chronic hepatitis C (CHC), to prescribe etiotropic and pathogenetic therapy timely. The severity of fibrosis determines prognosis and survival time of patients [2]. Puncture biopsy with subsequent histological examination of the tissues is a reliable method for evaluating some morphological changes in the liver. However, it has a number of significant disadvantages despite of numerous advantages, such as: invasiveness of the procedure, physical and psychological discomfort, risk of complications [3]. Nowadays, using of noninvasive methods for the diagnosis of fibrosis, for example the APRI Index, which has a number of advantages: simplicity, cheapness, informative at any stage of fibrosis is actual. Thereby, the goal of our research was to establish the possibility of using the APRI Index in patients with CHC to determine the activity of liver fibrosis.

Materials and methods. 79 patients with CHC were observed. There were 44 women (55.7%) and 35 men (44.3%). An average age of patients was 41.16%±2.45 years. The etiology of disease was confirmed by the detection of antibodies to HCV in the serum of blood by the method of enzyme immunoassay, RNA-HCV method of polymerase chain reaction.

GenoFibroTest was underwent to all patients, it represents an expert system of biochemical blood counts (determines the content of alpha-2-macroglobulin, haptoglobin, apolipoproteinA1, total bilirubin, GGTP activity (gamma-glutamyltranspeptidase) and ALT-alanine aminotransferase). It includes 4 modules (FibroTest, detection of viral load, polymorphism of the interleukin-28b receptor gene (IL28b), genotyping). The evaluation of the liver fibrosis stage was determined by the FibroTest system. Stages of fibrosis were determined according to the MEAVIR scale: absence of fibrosis (F0), portal fibrosis without septoculation, or minimal fibrosis (F1), portal fibrosis with single septa, or mild fibrosis (F2), multiple portocentral septa without cirrhosis, or severe fibrosis (F3), liver cirrhosis (F4). The platelet count in the clinical analysis of patients blood and the level of aspartate aminotransferase (AST) in the serum of patients with CHC were accounted to calculate the APRI Test.

Control group consisted of 30 healthy donors. Statistical processing of the data was spent with using of Students's T Test, including for small samples, correlation coefficient and the least squares method. The APRI Test was calculated according to the formula $APRI = \frac{AST}{platelets}$ (upper limit of the norm for AST)/platelets $(10 \cdot 9/l) \times 100$. Results and its discussion.

The stage of fibrosis F0 was diagnosed in 37 (46,8%), F1 in 9 (11,39%), F2 in 13 (16,45%), F3 in 7 (8,86%), F4 in 13 (16,45%) patients. Genotypes of HCV1b occurred in 67 (84,8%), 3a – in 11 (13,9%), 2 – in 1 (1,3%) of the examined patients.

The homozygous genotype of the IL-28b C/C receptor was detected in 21 (26,5%), T/T in 16 (20,3%), and heterozygous C/T in 42 (53,2%) of patients.

Studies were conducted to identify the relationship between F and APRI. The correlation coefficient was $r=0,5509$, so the direct dependence of an average force was found.

Conclusions.

The APRI Test may be used as an additional indicator for evaluating the stage of liver fibrosis in patients with CHC. The range of values of this indicator from 0 to 1 indicates about absence or a minimal activity of the process F0-F1, above 1 – about moderate, expressed or severe fibrosis F2-F4.

References / Список литературы

1. Craxi A. Clinical recommendations of EALS: management of patients with infection, caused by hepatitis C / BEST CLINICAL PRACTICE RUSSIAN EDITION, 2011. Release 5. P. 13-37.
2. Noninvasive assessment of liver fibrosis by measurement of stiffness in patients with chronic hepatitis C / M. Ziol, A. Handra-Luca, A. Kettaneh et al. // Hepatology, 2005. Vol. 41. P. 48-54.
3. Syutkin V.E. Modern ideas about liver fibrosis // Hepatology forum, 2007. № 2. P. 3-7.

THE USE OF MOXONIDINE IN THE TREATMENT OF HYPERTENSION IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE IN COMBINATION WITH METABOLIC SYNDROME

Faradjeva N.A.¹, Zeynalov M.A.², Sultanova S.S.³, Kasumova F.N.⁴,
Imamalieva U.H.⁵ (Republic of Azerbaijan) Email: Faradjeva546@scientifictext.ru

¹Faradjeva Natavan Alish qizi - Doctor of Medicine, Professor,
DEPARTMENT OF THERAPY,
AZERBAIJAN STATE INSTITUTE OF ADVANCED MEDICAL EDUCATION BY A. ALIYEV, BAKU;

²Zeynalov Mubariz Agakerim oglu - Head Physician,
CENTRAL DISTRICT HOSPITAL, KUSARY;

³Sultanova Sadagat Sabir qizi - Doctor of Philosophy in Medicine, Associate Professor;

⁴Kasumova Fidan Natig qizi - PhD in Medicine, Senior Research Assistant;

⁵Imamalieva Ulker Hosrov qizi - Senior Laboratory Assistant,
DEPARTMENT OF THERAPY,
AZERBAIJAN STATE INSTITUTE OF ADVANCED MEDICAL EDUCATION BY A. ALIYEV,
BAKU,
REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Abstract: 60 patients with metabolic syndrome (MS) in combination with COPD of both sexes aged 45,5±1,5 years with average duration of both pathologies of 12,6±2,0 years were examined and treated. According to the prescribed antihypertensive drug, the patients were divided into 2 groups: the main group – among other things, as a antihypertensive therapy received moxogamma at a dose of 0.2 - 0.3 mg/day (40 patients), in the control group in the number of 20 patients, conventional, including antihypertensive therapy was carried out. The results obtained indicate that the selective agonist of 11-imidazoline receptors Moxogamma, in addition to the expressed systemic hypotensive effect, in comparison with other groups of hypotensive drugs, due to the dual mechanism of action reduces pulmonary hypertension and the severity of microalbuminuria, which makes its use effective when combined with Chronic obstructive pulmonary disease with MS and arterial hypertension.

Keywords: arterial hypertension, chronic obstructive pulmonary disease, metabolic syndrome, hypotensive therapy.

ПРИМЕНЕНИЕ МОКСОНИДИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ В СОЧЕТАНИИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

Фараджева Н.А.¹, Зейналов М.А.², Султанова С.С.³, Касумова Ф.Н.⁴,
Имамалиева У.Х.⁵ (Азербайджанская Республика)

¹Фараджева Натаван Алыш кызы - доктор медицинских наук, профессор,
кафедра терапии,

Азербайджанский государственный институт усовершенствования врачей им. А. Алиева, г. Баку;

²Зейналов Мубариз Агакерим оглы - главный врач,
Центральная районная больница, г. Кусары;

³Султанова Садагят Сабир кызы - доктор философии по медицине, доцент;

⁴Касумова Фидан Натиغ кызы - доктор философии по медицине, старший лаборант;

⁵Имамалиева Улькер Хосров кызы - старший лаборант,
кафедра терапии,

Азербайджанский государственный институт усовершенствования врачей им. А. Алиева,
г. Баку,

Азербайджанская Республика

Аннотация: было обследовано и пролечено 60 больных с метаболическим синдромом (МС) в сочетании с ХОБЛ обоих полов в возрасте $45,5 \pm 1,5$ лет со средней продолжительностью обеих патологий $12,6 \pm 2,0$ лет. По назначаемому гипотензивному препарату больные были разделены на 2 группы: основная – помимо прочего в качестве гипотензивной терапии получала моксогамму в дозе 0,2 - 0,3 мг/сутки (40 больных), в контрольной группе в количестве 20 пациентов проводилась обычная, в т.ч. и гипотензивная терапия. Полученные результаты свидетельствуют о том, что селективный агонист I_1 -имидазолиновых рецепторов Моксогамма помимо выраженного системного гипотензивного эффекта, по сравнению с другими группами гипотензивных препаратов, благодаря двойному механизму действия снижает легочную гипертензию и выраженность микроальбуминурии, что делает эффективным его применение при сочетании Хронической обструктивной болезни легких с МС и артериальной гипертензией.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, хроническая обструктивная болезнь легких, метаболический синдром, гипотензивная терапия.

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) на сегодняшний день по-прежнему остается серьезной проблемой здравоохранения и является частой причиной инвалидности и смертности трудоспособного населения. Наряду с этим в мире неуклонно растет число лиц, страдающих метаболическим синдромом (МС). В последнее время увеличивается число больных с сочетанием ХОБЛ и МС, что является взаимноотягощающим фактором риска развития сопутствующей сердечно-сосудистой патологии и отрицательно влияет на прогноз патологий у пациентов [1, 2].

Инсулинорезистентность (ИР) и артериальная гипертензия (АГ) вместе с абдоминальным ожирением, являясь основными компонентами МС, требуют адекватной и своевременной коррекции с целью профилактики серьезных осложнений со стороны сердечно-сосудистой, а при сопутствующей ХОБЛ также и респираторной системы. Последнее актуально вследствие появления также и легочной гипертензии (ЛГ) на фоне бронхообструктивного синдрома [3].

С другой стороны, при ИР или сахарном диабете 2 типа появление микроальбуминурии (МАУ) является ранним маркером поражения почек. В этом плане в составе комплексного лечения, как МС так и ХОБЛ предусматривают лечения системной и легочной гипертензии с выбором адекватного гипотензивного препарата, корректирующего вышеперечисленные параметры.

Цель исследования. Оценить гипотензивный эффект агониста I_1 -имидазолиновых рецепторов Моксогаммы (Моксонидин) (Wörwag Pharma Германия), в комплексном лечении метаболического синдрома в сочетании с ХОБЛ.

Материал и методы исследования. Было обследовано и пролечено 60 больных с МС в сочетании с ХОБЛ обоих полов в возрасте $45,5 \pm 1,5$ лет со средней продолжительностью обеих патологий $12,6 \pm 2,0$ лет.

Критериями включения в исследование были общепринятые критерии МС IDF и ВНОК (2009), в соответствии с которыми основным признаком МС было абдоминальное ожирение — объем талии для мужчин ≥ 94 см, для женщин ≥ 80 см., артериальное давление (АД) $\geq 130/85$ мм рт. ст. или проводимая антигипертензивная терапия по поводу ранее выявленной АГ, а также снижение уровня

холестерина липопротеидов высокой плотности (ХС-ЛПВП) $< 1,03$ ммоль/л (< 40 мг/дл) для мужчин и $< 1,29$ ммоль/л (< 50 мг/дл) для женщин или нормальный уровень ХС-ЛПВП при применении соответствующей терапии.

Наличие ХОБЛ помимо клинико-anamnestических показателей верифицировали также по снижению объема форсированного выдоха за 1-ю секунду (ОФВ₁%) и отношения этого показателя к форсированной жизненной емкости легких (ОФВ₁% /ФЖЕЛ₁%).

Основными параметрами контроля были показатели гипертензии: легочной – систолическое давление в легочной артерии (СДЛА), диастолическое давление в легочной артерии (ДДЛА), системной – систолическое артериальное давление (САД), диастолическое артериальное давление (ДАД) и маркер раннего поражения почек – микроальбуминурия (МАУ). Системное АД определяли методом Короткова в мм.рт.ст., легочное давление - на аппарате Vivit-5 доплер-ЭхоКГ в тех же единицах измерения, а уровень альбумина определяли в утренней моче турбидиметрическим методом на анализаторе Bayer Exspress plus (Biosistem, Германия). Показатель больше >20 г/л расценивали как МАУ.

По назначаемому гипотензивному препарату больные были разделены на 2 группы: основная – помимо прочего в качестве гипотензивной терапии получала моксогамму в дозе 0,2 - 0,3 мг/сутки (40 больных), в контрольной группе в количестве 20 пациентов проводилась обычная, в т.ч. и гипотензивная терапия.

Результаты исследования. Исходные значения АД соответствовали 1 и 2 степеням АГ – соответственно - САД $-141,6 \pm 4,8$ и ДАД $-94,5 \pm 4,7$; и $168,9 \pm 5,8$ и $104,7 \pm 4,9$ (по 20 человек). У всех больных отмечалось повышение СДЛА со средним показателем, равным $34,8 \pm 0,9$ мм.рт.ст., и соответствующим умеренной ЛГ, что мы связывали с наличием стойкого обструктивного синдрома с высоким внутригрудным давлением и периферическим легочным сосудистым сопротивлением - основными патогенетическими механизмами повышения давления в малом круге.

У всех больных со 2 степенью АД отмечалась МАУ со средними значениями показателя $26,9 \pm 1,7$ г/л. По истечению курса лечения, составившего 3 недели, в основной группе больных получавших моксогамму было выявлено достоверное, по сравнению с контрольной группой, снижение до нормальных величин показателя МАУ ($17,8 \pm 1,6$ г/л, $P < 0,001$ и $23,7 \pm 1,9$ г/л, $P > 0,5$ соответственно) и СДЛА ($28,5 \pm 0,9$ мм.рт.ст., $P < 0,01$ по сравнению с $31,7 \pm 0,8$, $P < 0,05$). В обеих клинических группах показатели системной АД претерпели равноценную положительную динамику с полной коррекцией САД и ДАД.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что селективный агонист I₁-имидазолиновых рецепторов Моксогамма помимо выраженного системного гипотензивного эффекта, по сравнению с другими группами гипотензивных препаратов, благодаря двойному механизму действия снижает легочную гипертензию и выраженность МАУ, что делает эффективным его применение при сочетании ХОБЛ с МС и АГ.

Выводы.

1. Компоненты МС, с одной стороны, и нарушение бронхиальной проходимости с появлением ЛГ при ХОБЛ, с другой, взаимно потенцируют друг друга, усугубляя течение коморбидного состояния, что требует адекватного подбора в числе прочих, также и гипотензивной терапии, корригирующей гемодинамические параметры как системного, так и легочного кровотока.

2. Селективный агонист I₁-имидазолиновых рецепторов Моксогамма помимо выраженного системного гипотензивного эффекта, снижает также легочную гипертензию и выраженность МАУ, что позволяет рекомендовать его в качестве оптимального гипотензивного препарата у больных ХОБЛ в сочетании с МС.

Список литературы / References

1. Василькова Т.Н., Антипина А.Н., Попова Т.Н., Сорокин Д.В. Клинические особенности и патогенетические механизмы прогрессирования хронической обструктивной болезни легких на фоне ожирения. Медицинская наука и образование Урал.
2. Dukhabandhu Naik, Anjali Joshi et al. Chronic obstructive pulmonary disease and the metabolic syndrome: Consequences of a dual threat. Indian J Endocrinol Metab., 2014; 18 (5): 608-616. Doi:10.4103/2230-8210.139212.
3. Рязанов А.С., Киреев С.А., Еременко Н.Н. Особенности клинического течения ХОБЛ при метаболическом синдроме: роль системного воспаления. Ожирение и метаболизм, 2010; 2:49-51. Doi:10.14341/2071-8713-5209.

MODERN TRENDS THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TACTICS IN COLON OBSTRUCTION OF TUMOR GENESIS

Aripova N.U.¹, Mirzakhmedov M.M.², Abdurakhmonov Sh.Sh.³
(Republic of Uzbekistan) Email: Aripova546@scientifictext.ru

¹Aripova Nazira Uktamovna – Director,
REPUBLICAN SCIENTIFIC CENTER FOR HEPATOBIILIARY SURGERY,
Doctor of Medicine, Professor,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

²Mirzakhmedov Murod Mirkhaydarovich - Doctor of Medicine, Associate Professor, Surgeon,
COLOPROCTOLOGICAL DEPARTMENT,
REPUBLICAN CLINICAL HOSPITAL № 1,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

³Abdurakhmanov Shodiyor Shavkatovich – Master,
SPECIALTY: EMERGENCY MEDICINE,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: over the past decades, a steady increase in the incidence of colon cancer has been documented everywhere. Annually, the world diagnoses colon cancer 500 000 - 600 000 patients. Patients with this pathology, mainly representatives of older age groups and the number of elderly and senile patients, are steadily increasing. In parallel with the increase in the frequency of colon cancer, despite a significant improvement in diagnostic methods, the number of complicated forms increases. In most cases, acute intestinal obstruction is a complication of colorectal cancer, which occurs in 15-20% of patients, can be observed in all age groups, but more often in patients older than 50 years. Surgery of acute intestinal obstruction is associated with a high mortality rate, reaching 25%, a frequent development of postoperative complications. The article describes patients who underwent clinico-laboratory, X-ray, endoscopic and ultrasound examinations. The study of patients with colon obstruction of tumor genesis is described in the Republican Clinical Hospital of Tashkent.

Keywords: intestinal obstruction/colon of tumor genesis, colon cancer, diagnostics and surgical treatment.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ТОЛСТОКИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ ОПУХОЛЕВОГО ГЕНЕЗА

Арипова Н.У.¹, Мирзахмедов М.М.², Абдурахмонов Ш.Ш.³
(Республика Узбекистан)

¹Арипова Назира Уктамовна – директор,
Республиканский научный центр по гепатобилиарной хирургии,
доктор медицинских наук, профессор,
Ташкентская медицинская академия;

²Мирзахмедов Муро́д Мирхайдарович - доктор медицинских наук, доцент, хирург,
колопроктологическое отделение,
Республиканская клиническая больница № 1,
Ташкентская медицинская академия;

³Абдурахмонов Шодиёр Шавкатович – магистр,
специальность: экстренная медицинская помощь,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: за последние десятилетия повсеместно регистрируется неуклонный рост заболеваемости раком толстого кишечника (РТК). Ежегодно в мире устанавливается диагноз РТК 500 000 - 600 000 пациентам. Пациенты с этой патологией преимущественно представители старших возрастных групп и число больных пожилого и старческого возраста неуклонно увеличивается. Параллельно увеличению частоты РТК, несмотря на значительное совершенствование диагностических методов, возрастает количество осложненных форм. В большинстве случаев, острая кишечная непроходимость является осложнением колоректального рака, которое возникает у 15-20% больных, может наблюдаться во всех возрастных группах, но чаще у пациентов, старше 50 лет. Хирургия острой кишечной непроходимости сопряжена с высоким уровнем летальности, достигающим 25%, частым развитием послеоперационных осложнений. В

статье описываются больные, которым проводили клинко-лабораторное, рентгенологическое, эндоскопическое и ультразвуковое исследование. Проводилось исследование больных с толстокишечной непроходимостью опухолевого генеза в Республиканской клинической больнице города Ташкента.

Ключевые слова: кишечная непроходимость опухолевого генеза, рак толстого кишечника, диагностика и хирургическое лечение.

В течение последних десятилетий проблема диагностики и лечения толстокишечной непроходимости опухолевого генеза (ТНОГ) становится одной из наиболее актуальных в неотложной абдоминальной хирургии [1, 24]. В подавляющем большинстве случаев, острая кишечная непроходимость является осложнением колоректального рака, которое возникает у 15-20% больных, может наблюдаться во всех возрастных группах, но чаще у пациентов, старше 50 лет [2, с. 50; 3, с. 965].

Эффективность консервативного лечения и предоперационной подготовки больных с кишечной непроходимостью опухолевого генеза является фактором, в значительной степени определяющим хирургическую тактику [1, с. 26]. Отсутствие эффекта от предоперационного консервативного лечения у больных с кишечной непроходимостью и другими жизненно опасными осложнениями со стороны опухоли, такими, как перфорация, кровотечение, абсцедирование, диастатические разрывы и перфорация является показанием к резекции толстой кишки, как ликвидации причины перитонита. При обтурационной толстокишечной непроходимости экстренные и срочные операции выполняются более чем в 79% случаев, из них с удалением опухоли у 46,6% больных [1, с. 26].

Цель исследования. Улучшить результаты хирургического лечения толстокишечной непроходимости опухолевого генеза за счет лечебно-диагностической тактики.

Материалы и методы исследования. Исследование основано на результаты обследования 23 больных ТНОГ за период ноябрь 2016 по март 2018 года Республиканской клинической больницы г. Ташкента. В группе было женщин 12 (53%) и мужчины 11 (47%). Почти 70% пациентов были пожилого и старческого возраста. Больным проводили клинко-лабораторное, рентгенологическое, эндоскопическое и ультразвуковое исследование.

Результаты. При анализе госпитализации больных было отмечено, что 5 (20%) больных поступили первые 24 часа, 18 (78%) больных поступили после 24 часа от момента заболевания. Больные поступали в 5-7 дни заболевания, когда уже усиливается боль. При анализе причины поздней госпитализации они отметили: приняли за обычные желудочно-кишечные расстройства и попытались лечиться самостоятельно или ошибки медперсонала, которые до госпитализации в клинику не обратили внимание и не диагностировали кишечную непроходимость своевременно. Из обследованных больных у 70% (16) была острая кишечная непроходимость именно опухолевого генеза. По локализации у 81,2% (13) больных опухоль встречалась в левой половине толстой кишки, остальные в правой. У них встречались симптомы такие, как боль в животе, вздутие, задержка стула, рвота. При пальпации у 43,7% (7) определялась опухоль.

Клиническое обследование включало сбор анамнеза с учетом продолжительности заболевания, характер болевого синдрома и степень непроходимости. Общий анализ крови показал анемию 93% (15) и лейкоцитоз 56% (9). Биохимический анализ крови: снижение натрия и калия, и гипопроteinемия. Больные в клинику поступали с разными стадиями интоксикации. При рентгенологии наличие горизонтальных уровней жидкости и скопление газа в кишечнике в виде «чашки Клойбера». Ирригоскопию и ирригографию проводили почти у половины больных 43% (7). Колоноскопия в некоторых случаях стала не только диагностическим методом (уровень и степень обструкции толстой кишки), но и лечебным 2 (12%). УЗИ у 10 (62,5%) показало ультразвуковые признаки толстокишечной непроходимости и ее метастазы.

Проведение хирургического метода у больных ТНОГ связано с повышенным риском. У больных в экстренном и плановом порядке проводили операции. Больным была удалена опухоль, сделана резекция толстой кишки с пересечением артерии и ветвей нижней брыжеечной вены. После оперативного вмешательства 1 (6%) был летальный исход, у больного были факторы такие как, старческий возраст и сопутствующие заболевания.

Эффективность консервативного лечения и предоперационной подготовки больных с кишечной непроходимостью опухолевого генеза явилось фактором, который определяет хирургическую тактику. Кроме хирургического метода больным до- и послеоперационном периоде проводили консервативное лечение. При отсутствии эффекта консервативного лечения и жизненно опасными осложнениями, такие как перфорация, кровотечение явилось показанием к резекции толстой кишки. Все оперированные пациенты получали профилактическую антибактериальную терапию.

Вывод. При комплексной диагностике нарушения проходимости толстой кишки рекомендуются клинические, эндоскопические, рентгенологические и ультразвуковые методы исследований. Методы

УЗИ и ирригоскопия позволяет установить локализацию ТНОГ. В последнее время для диагностики ТНОГ толстой кишки отводится УЗИ, этот метод простой, доступный и неинвазивный. Ирригоскопия помогает выявить локализацию, причину непроходимости, а также и степень нарушения проходимости толстой кишки. При ТНОГ часто наблюдается с левой локализацией 81,2% (13), реже при правой локализации 18,8% (3).

Больным в до- и послеоперационном периоде проводили консервативное лечение. Отсутствие эффекта консервативного лечения и жизненно опасные осложнения явились показанием к резекции толстой кишки.

Необходимо адекватная дооперационная подготовка больных, с индивидуальным подходом: степень обструкции ТНОГ, интоксикации и осложнениями опухоли. Послеоперационная усложненность доминирует, и уровень летальности определяется со стадией заболевания, с сопутствующими заболеваниями, с пожилым и старческим возрастом (1 (6%) летальный исход) и с другими осложнениями.

Список литературы / References

1. Кишечная непроходимость опухолевой этиологии // Клинические рекомендации. Смоленск, 2014. С. 26.
2. Carraro P.G., Segala M., Cesana B.M., Tiberio G. Obstructing colonic cancer: failure and survival patterns over a ten-year follow-up after one-stage curative surgery // Dis Colon Rectum, 2001. Т. 44. № 2. С. 243-50.
3. Serpell J.W., McDermott F.T., Katrivessis H., Hughes E.S. Obstructing carcinomas of the colon // Br J Surg., 1989. Т. 76. № 9. С. 965-9.

CHOICE OF TREATMENT TACTICS IN BLEEDING FROM VARICOSE VEINS OF THE ESOPHAGE AND STOMACH IN PATIENTS WITH CYRROSIS OF THE LIVER

Magzumov I.Kh.¹, Niyozov Z.K.², Allazarov U.A.³, Niyozov F.K.⁴
(Republic of Uzbekistan) Email: Magzumov546@scientifictext.ru

¹Magzumov Ilkhom Khamidullaevich - Doctor of Medicine, Associate Professor, Vice-Rector;

²Niyozov Zafar Kuchkarovich - Student-Magistr,
SPECIALTY: EMERGENCY MEDICINE,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

³Allazarov Umit Abdullaevich – Surgeon,
REPUBLICAN CLINICAL HOSPITAL № 1,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT;

⁴Niyozov Feruz Kuchkarovich – Surgeon,
CENTRAL DISTRICT HOSPITAL,
KITAB DISTRICT, KASHKADARYA REGION,
REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: bleeding from varicose veins of the esophagus and stomach is the most dangerous complication of portal hypertension, leading to high mortality. The variety of the proposed different methods of treatment of this complication (conservative, endoscopic, endovascular, surgical) testifies to the complexity of the problem and dissatisfaction with the results of their application. Until now, the questions of the choice of medical tactics, the appropriateness and consistency of the application of various methods of hemostasis remain controversial and controversial. The severity of the condition of patients limits the possibility of using cavitory surgical operations and shifts the focus of "minimally invasive" methods, which include, first of all, endoscopic and endovascular manipulations.

Keywords: cirrhosis of the liver, bleeding from varicose veins of the esophagus, bleeding from varicose veins of the stomach, therapeutic tactics.

ВЫБОР ЛЕЧЕБНОЙ ТАКТИКИ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ

Магзумов И.Х.¹, Ниёзов З.К.², Аллазаров У.А.³, Ниёзов Ф.К.⁴
(Республика Узбекистан)

¹Магзумов Илхом Хамидуллаевич - доктор медицинских наук, доцент, проректор;

²Ниёзов Зафар Кучкарович - студент-магистр,
специальность: экстренная медицинская помощь,
Ташкентская медицинская академия;

³Аллазаров Умит Абдуллаевич – хирург,
Республиканская клиническая больница № 1,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент;

⁴Ниёзов Феруз Кучкарович – хирург,
Центральная районная больница,
Китабский район, Кашкадарьинская область,
Республика Узбекистан

Аннотация: кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и желудка является наиболее опасным осложнением портальной гипертензии, приводящее к высокой летальности. Многообразие предложенных различных методов лечения данного осложнения (консервативные, эндоскопические, эндоваскулярные, хирургические) свидетельствует о сложности проблемы и неудовлетворенности результатами их применения. До сих пор остаются спорными и противоречивыми вопросы выбора лечебной тактики, целесообразность и последовательность применения различных методов гемостаза. Тяжесть состояния больных ограничивает возможность применения полостных хирургических операций и перемещает акцент на «малоинвазивные» методы, к которым относятся, прежде всего эндоскопические и эндоваскулярные манипуляции.

Ключевые слова: цирроз печени, кровотечение из варикозных вен пищевода, кровотечение из варикозных вен желудка, лечебная тактика.

Самым тяжелым и нередко фатальным осложнением портальной гипертензии является кровотечение из варикозно расширенных вен (ВРВ). При наличии варикозных вен пищевода и желудка примерно у 60% больных возникает массивное кровотечение, причем половина из них умирает во время первого кровотечения [2, с. 16, 4, с. 10]. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и желудка является наиболее опасным осложнением портальной гипертензии, приводящим к высокой летальности [1, с. 14].

В настоящее время для лечения и профилактики кровотечений портального генеза используют средства медикаментозного, хирургического, эндоскопического и эндоваскулярного гемостаза. Многообразие предложенных различных методов лечения данного осложнения (консервативные, эндоскопические, эндоваскулярные, хирургические) свидетельствует о сложности проблемы и неудовлетворенности результатами их применения. Обилие существующих методов лечения свидетельствует о неудовлетворенности их результатами. Так, при консервативном лечении летальность колеблется в пределах 30-51,2%, при хирургическом - 26 - 40,6% [1, с. 14, 4, с.10, 5, с. 215].

Смертность от первого эпизода кровотечения у больных цирроза печени (ЦП) превышает 50%. У 30% пациентов с ЦП повторное кровотечение возникает в течение 6 недель, и у 70% пациентов - в течение одного года, если им не проводились профилактические лечебные мероприятия [1, с. 14].

Лечение кровотечений из ВРВ пищевода и желудка у больных пожилого (60-75 лет) и старческого (старше 75 лет) возраста представляет значительные трудности, связанные, с одной стороны, с тяжестью кровопотери и ее последствиями, с другой - с сопутствующей патологией, что приводит к высокой смертности. Тяжесть состояния этих больных ограничивает возможность применения полостных хирургических операций и перемещает акцент, по – возможности, на так называемые «малоинвазивные» методы гемостаза, к которым относятся, прежде всего, эндоскопические и эндоваскулярные манипуляции [1, с. 14].

В отдаленном периоде общая пятилетняя выживаемость после консервативной терапии составила 54,5%; после эндоскопического лигирования - 75%; после эндоскопического склерозирования - 50%; после хирургического лечения - 82%. Выживаемость зависела от функционального состояния печени, прогрессирования сопутствующей патологии [1, с. 14].

Определение риска рецидива кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода и диаметра варикозно-расширенных вен желудка, от которых зависит выбор лечебной тактики, возможно при эндоскопическом исследовании в сочетании с эндоскопической ультрасонографией и является обязательным для данной категории больных [3, с. 12].

За последние 20 лет эндоскопический гемостаз стал неотъемлемой частью лечения кровотечений портального генеза. Это особенно актуально для определенной группы больных, у которых полостные операции непереносимы, а использование современных рентгенэндоваскулярных методов лечения сопровождается значительным процентом неудач и осложнений. Поэтому поиск новых малоинвазивных вмешательств, несомненно оправдан [6, с. 12].

Лечебная тактика при наличии ВРВ пищевода, и желудка должна основываться на данных эндоскопии, позволяющей выявить факторы риска, возникновения пищеводно-желудочных кровотечений у больных, с портальной гипертензией. К факторам риска возникновения кровотечения относятся степень варикозного расширения вен пищевода и желудка, пятна васкулопатии на слизистой оболочке пищевода и локализацию вен желудка по II или III типу.

При кровотечении из ВРВ пищевода и желудка эндоскопические вмешательства целесообразно выполнять после достижения временного гемостаза зондом-обтуратором и стабилизации гемодинамики. Для воздействия на пищеводно-желудочные вены I типа - наиболее эффективным является комбинированное эндоскопическое лигирование: на вены желудка накладывают нейлоновые нити, затем эндоскоп извлекают, на него монтируют многослойное устройство с латексными кольцами, после чего лигируют варикозно расширенные вены пищевода [4, с. 10, 6, с. 12].

Больные с терминальной стадией цирроза печени и рецидивами кровотечений из ВРВ пищевода и желудка подлежат консервативному лечению, включающему тампонаду зондом-обтуратором, назначение нитратов, инфузионно-трансфузионную терапию под контролем ЦВД, диуреза, показателей гемоглобина и гематокрита. Проведение хирургических и эндоскопических методов гемостаза у данных больных не всегда эффективно.

Комбинированное эндоскопическое лигирование – эффективный метод эрадикации вен пищевода и желудка. При продолжающемся кровотечении комбинированное эндоскопическое лигирование не выполнимо из-за плохой видимости и опасности аспирации крови. Использование комбинированного эндоскопического лигирования в отсроченном порядке после первичного гемостаза зондом-обтуратором и отмывания просвета желудка от крови позволяет улучшить результаты и увеличить стойкий гемостатический эффект. Сравнительная оценка методов лигирования ВРВ пищевода и желудка убедили нас во взаимосвязи хирургического и эндоскопического вмешательств. Так, рецидив кровотечения в первые сутки после комбинированного эндоскопического лигирования является показанием к срочной операции. При выявлении ВРВ желудка более 15 мм эндоскопическое лигирование невозможно из-за малого диаметра колпачка насадки, что служит показанием к операции. Эндоскопическое комбинированное лигирование варикозно расширенных вен пищевода и желудка является методом выбора у больных с тяжелым нарушением функции печени [6, с. 12]. При рецидиве кровотечения в первые сутки после склеротерапии или эндоскопического лигирования следует экстренно оперировать больного. Рецидив кровотечения в ранние сроки после ЭС и ЭЛ расценивается как неэффективность метода и является показанием к экстренному хирургическому вмешательству - гастротомии с прошиванием ВРВ желудка [4, с. 10].

Таким образом, многообразие предложенных различных методов лечения данного осложнения (консервативные, эндоскопические, эндоваскулярные, хирургические) свидетельствует о сложности проблемы и неудовлетворенности результатами их применения. При этом ВРВ нужно выявить и учитывать факторы риска, которые влияют на состояние пациента, а также на выбор метода лечения. К факторам риска возникновения кровотечения относятся: степень варикозного расширения вен пищевода и желудка, пятна васкулопатии на слизистой оболочке пищевода и локализация вен желудка по II или III типу.

Тяжелое состояние больного ограничивает возможность применения полостных хирургических операций и перемещает акцент, на так называемые «малоинвазивные» методы гемостаза, к которым относятся, прежде всего, эндоскопические и эндоваскулярные манипуляции. Также комбинированное эндоскопическое лигирование варикозно расширенных вен пищевода и желудка может служить методом выбора у больных с тяжелым нарушением функции печени.

Список литературы / References

1. *Абдуллаев И.Ч. оглы.* Лечебная тактика при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода и желудка у больных циррозом печени пожилого и старческого возраста, Автореф. дисс. ...канд. мед. наук. Москва, 2008, с. 14.

2. Аль-Сабунчи О.М. Обоснование принципов малоинвазивной хирургии в лечении кровотечений' из варикозно расширенных вен пищевода: Автореф. дис. докт. мед. наук. М., 2007. С. 16.
3. Бутуханов С.Б. Показания и способ проксимальной резекции желудка при варикозном расширении вен пищевода и желудка: Автореф. дисс. ...канд. мед. наук. Томск, 2008. С. 12.
4. Жигалова С.Б. Эндоскопические технологии в лечении и профилактике кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка у больных с портальной гипертензией: Автореф. дис. докт. мед. наук, 2011. С. 10.
5. Киценко Е.А. Прямые вмешательства на варикозно расширенных венах пищевода и желудка у больных с внепеченочной портальной гипертензией: Дис. докт. мед. наук. М., 2004. С. 215.
6. Цава Д.В. Возможности эндоскопического комбинированного лигирования при лечении варикозно расширенных вен пищевода и желудка у больных с портальной гипертензией: Автореф. дисс. ...канд. мед. наук. Москва, 2013. С. 14.

THE ANALYSIS OF NEGATIVE PSYCHOLOGICAL EMOTIONAL FACTORS AND SOMATIC PATHOLOGY AS POSSIBLE PREDICTORS THERAPEUTICALLY THE REFRACTORY DEPRESSION WITH POSITIVE AFFECTIVITY

Yadgarova N.F. (Republic of Uzbekistan)

Email: Yadgarova546@scientifictext.ru

*Yadgarova Nargiza Fakhritdinovna - Basic Doctoral Candidate,
DEPARTMENT OF PSYCHIATRY AND NARCOLOGY,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the carried-out analysis showed that among the predictors resulting in therapeutically resistance, appreciable number (27,7%) others made group and were characterized by the conflicts with neighbors, unsuccessful sale of apartments, treason of the husband or wife, etc. In 23,6% cases it is allocated for the death of the loved one, the tense relations with the family, the conflicts with the family and at work (22,2%). When studying of somatic pathology it was taped that, such as chronic diseases of digestive tract (11,1%), chronic bronchitis and a craniocerebral trauma (9,7%) were the main psychoemotional predictors therapeutically of a refractory depression.

Keywords: depression, positive affectivity, predictor, therapeutic resistance, stressful factors.

АНАЛИЗ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ И СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ КАК ВОЗМОЖНЫХ ПРЕДИКТОРОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИ РЕЗИСТЕНТНОЙ ДЕПРЕССИИ С ПОЗИТИВНОЙ АФФЕКТИВНОСТЬЮ

Ядгарова Н.Ф. (Республика Узбекистан)

*Ядгарова Наргиза Фахритдиновна - базовый докторант,
кафедра психиатрии и наркологии,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: проведенный анализ показал, что среди предикторов, приводящих к терапевтической резистентности, значительное число (27,7%) составляли группу прочие и характеризовались конфликтами с соседями, неудачной продажей квартир, изменами мужа или жены и др. В 23,6% случаях отводится смерти близкого человека, натянутым отношениям с родными, конфликтам с родными и на работе (22,2%). При изучении соматической патологии было выявлено, что такие хронические заболевания как желудочно-кишечного тракта (11,1%), хронический бронхит и черепно-мозговая травма (9,7%) были основными психоэмоциональными предикторами терапевтически резистентной депрессии.

Ключевые слова: депрессия, позитивная аффективность, предиктор, терапевтическая резистентность, стрессовые факторы.

Проблема терапевтически резистентной депрессии на сегодняшний день является одним из актуальных направлений в психиатрии, требующих безотлагательного решения [1; 3, с. 87-91]. Изучаемая резистентная депрессия характеризуется социально-психологическими предикторами, среди которых не маловажное значение занимают стрессовые факторы как в быту, так и семье [2, с. 59; 4].

В ходе исследования проанализированы частота и тяжесть отрицательных психоэмоциональных факторов – как одного из предикторов терапевтически резистентной депрессии. Для изучения психоэмоциональных факторов у больных с терапевтически резистентной депрессией с позитивной аффективностью было обследовано 124 больных (женщин и мужчин), при этом, в опытной группе (ОГ) обследуемых было 72, в контрольной (КГ) – 52 человека (табл. 1).

Было выявлено, что среди отрицательных психоэмоциональных факторов в 1-ой группе наибольший процент (23,6%) составляла смерть родных, после которой отмечалось тоскливое настроение, не желание жить, сопровождающееся чувством вины и суицидальными мыслями. Конфликт с родными (22,2%) у больных встречался часто, из-за которого снижался фон настроения, и прекращалось общение с окружающими людьми. Такой показатель как развод (13,9%) вызывал психоэмоциональное напряжение, раздражительность и бессонницу, человек конфликтовал с родными, замыкался в себе, отмечались перепады настроения. При этом в опытной группе 27,7% случаев составляли группу прочие и характеризовались конфликтами с соседями, неудачной продажей квартир, изменами мужа или жены и др. (табл. 1).

Таблица 1. Отрицательные психоэмоциональные ситуации у больных обеих групп

Стрессовые факторы	1-я группа - ОГ (n=72)		2-я группа - КГ (n=52)	
	абс.	%	абс.	%
Смерть родных	17	23,6	8	15,3
Развод	10	13,9	11	21,1
Конфликт с родными	16	22,2	19	36,5
Конфликт на работе	9	12,5	5	9,6
Прочие	20	27,7	9	17,3

В контрольной группе отрицательные психотравмирующие факторы были распределены следующим образом. Конфликт с родными (36,5%) часто был на фоне измены, но также были случаи конфликта с родителями. Количество разводов было 21,1%, при этом больные становились подавленными, замыкались, некоторые становились чрезмерно эмоциональными. Прочие случаи у 17,3% больных были связаны с непоступлением в институт, разрывом с любимым человеком, которые у них сопровождались с состоянием постоянного «комка» в горле, ощущения нехватки воздуха, наплывом суицидальных мыслей о нежелании жить (табл. 1).

Изучение коморбидно-соматической патологии показало, что в опытной группе хронический холецистит, хронический гастрит и хронический панкреатит наблюдались у 11,1% больных. Черепно-мозговая травма была в 9,7% случаев как с потерей сознания так и без неё. Точно у такого же количества больных (9,7%) был хронический бронхит, которые были активными курильщиками. Во второй группе распределение было несколько другим: у 15,3% больных - черепно-мозговая травма, 7,7% - гепатиты и 5,9% больных для снятия стрессовых факторов принимали алкогольные напитки (табл. 2).

Таблица 2. Предикторы коморбидно-соматической патологии терапевтически резистентной депрессии с позитивной аффективностью

Заболевания	1-я группа - ОГ (n=72)		2-я группа - КГ (n=52)	
	Абс	%	Абс	%
Гепатиты	3	4,1	4	7,7
ЖКТ	8	11,1	-	-
Хронический бронхит	7	9,7	2	3,8
Инфекция мочевыводящих путей	4	5,6	1	1,9
Неврологические заболевания	4	5,6	-	-
Туберкулез	-	-	1	1,9
Гипертония	4	5,6	-	-
Черепно-мозговые травмы	7	9,7	8	15,3
Употребление алкоголя	3	4,2	3	5,9
Перенесенные операции	4	5,6	2	3,8
Анемия	2	2,8	-	-
Здоровые	26	36,1	31	59,6

Таким образом, проведенный анализ показал, что среди предикторов, приводящих к терапевтически резистентности, значительное число отводится смерти близкого человека, натянутым отношениям с родными, конфликтам с родными и на работе. При изучении коморбидно-соматической патологии было выявлено, что, такие как хронические заболевания желудочно-кишечного тракта, хронический бронхит и черепно-мозговая травма были основными психоэмоциональными предикторами терапевтически резистентной депрессии.

Список литературы / References

1. *Вовин Р.Я., Аксенова И.О.* Затяжные депрессивные состояния. Л.: Медицина, 1982. 192 с.
2. *Мазо Г.Э.* Терапевтически резистентные депрессии: подходы к терапии // Социальная и клиническая психиатрия, 2004. № 4 (14). С. 59.
3. *Мазо Г.Э., Горбачев С.Е., Петрова Н.Н.* Терапевтически резистентные депрессии: современные подходы к диагностике и лечению // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 11. Вып. 2, 2008. С. 87-91.
4. *Нуллер Ю.Л., Михаленко И.Н.* Аффективные психозы. Л., 1988. 329 с.

IMMUNOBIOLOGICAL FEATURES OF IMMUNOCORRECTION IN PATIENTS WITH CERVICAL CANCER RECEIVING CHEMORADIO THERAPY

Kamishov S.V. (Republic of Uzbekistan) Email: Kamishov546@scientifictext.ru

*Kamishov Sergey Viktorovich - Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher,
DEPARTMENT OF CHEMOTHERAPY,*

*REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL CENTER OF ONCOLOGY AND RADIOLOGY
MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the aim of the study was to study the state of cellular and humoral factors of immunity in patients with cervical cancer against the background of immunocorrection, carried out by extracorporeal immunopharmacotherapy (EIFT). The analysis showed that patients with cervical cancer showed T-cell immunodeficiency, which was associated with CD4 + T-helper / inducer deficiency against the background of an increase in CD8 + T-lymphocytes and increased activation of lymphocytes with the predominance of apoptosis of immunocompetent cells. After carrying out extracorporeal immunopharmacotherapy with thymalin, activation of the T-cell link of immunity is observed. The revealed imbalance of the humoral link of immunity before and after chemo- and radiotherapy was associated with an imbalance of the main serum immunoglobulins and an increased level of circulating immune complexes of small and large sizes. Against the background of the use of (EIFT) with thymalin, normalization of humoral factors of immunity and activation markers of lymphocytes is observed. Thus, the method of extracorporeal immunocorrection in our case proved promising in the treatment of cervical cancer due to the ability to remove the effects of complex negative effects of the tumor on the body, as well as the toxic effects of chemoradiotherapy, which helps normalize the immune system of the patient's.

Keywords: cervical cancer, chemoradiotherapy, extracorporeal immunopharmacotherapy (EIFT), immunocompetent cells.

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ ИММУНОКОРРЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ, ПОЛУЧАЮЩИХ ХИМИОЛУЧЕВУЮ ТЕРАПИЮ Камышов С.В. (Республика Узбекистан)

*Камышов Сергей Викторович - кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник,
отдел химиотерапии,*

*Республиканский научно-практический медицинский центр онкологии и радиологии
Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: целью исследования явилось изучение состояния клеточных и гуморальных факторов иммунитета больных раком шейки матки на фоне применения иммунокоррекции, осуществляемой

экстракорпоральной иммунофармакотерапией. Анализ показал, что у больных раком шейки матки выявлен Т-клеточный иммунодефицит, который был сопряжен дефицитом CD4+ Т-хелперов/индукторов на фоне повышения CD8+ Т-лимфоцитов и повышенной активацией лимфоцитов с преобладанием апоптоза иммунокомпетентных клеток. После проведения экстракорпоральной иммунофармакотерапии с тималином наблюдается активация Т-клеточного звена иммунитета. Выявленный дисбаланс гуморального звена иммунитета до и после х/т и лучевой терапии был сопряжен дисбалансом основных сывороточных иммуноглобулинов и повышенным уровнем циркулирующих иммунных комплексов мелких и крупных величин. На фоне применения ЭИФТ с тималином наблюдается нормализация гуморальных факторов иммунитета и активационных маркеров лимфоцитов. Так, метод экстракорпоральной иммунокоррекции в нашем случае оказался перспективным в лечении рака шейки матки в связи с возможностью снимать последствия комплексного негативного воздействия опухоли на организм, а также токсического воздействия химиолучевой терапии, что способствует нормализации иммунной системы организма пациентов.

Ключевые слова: рак шейки матки, химиолучевая терапия, экстракорпоральная иммунофармакотерапия (ЭИФТ), иммунокомпетентные клетки.

По данным ВОЗ ежегодно в мире выявляется все большее число больных раком шейки матки (РШМ), особенно среди женщин фертильного возраста [1, 8, 14]. Несмотря на успехи клинической медицины, включая современные методы обследования и лечения, рак шейки матки устойчиво занимает одно из первых мест среди опухолей женской половой системы. Как известно, в большинстве экономически развитых стран рак шейки матки занимает третье, в России - второе место среди опухолей женской репродуктивной системы, а в Узбекистане отмечается тенденция к повышению числа онкологических заболеваний репродуктивной системы [7].

Так, в последние десятилетия сложились следующие неблагоприятные тенденции. Во-первых, наблюдается рост заболеваемости РШМ в целом, при этом растет заболеваемость женщин репродуктивного возраста. Во-вторых, увеличивается частота запущенных форм рака шейки матки [8, 12].

Следует отметить, что сегодня основная роль в терапии РШМ принадлежит комбинированному или комплексному лечению, которое включает хирургический, лекарственный и лучевой методы, гормонотерапию, иммунотерапию [10]. Известно, что проведение эффективной химиотерапии часто ограничивается токсическим воздействием высоких доз цитостатиков, которые обладают миелосупрессией, повышающей риск развития тяжелых бактериальных и грибковых инфекций, формируя глубокий иммунодефицит, и которые могут привести к летальному исходу [3, 6]. По литературным данным, при проведении химиотерапии в 90% случаев развивается лейкопения 1-2 степени, а у 30-40% пациентов - 3-4 степени, требующая поддерживающей терапии на протяжении нескольких недель [15]. С учетом формирования иммунодефицитного состояния и формирования лейкопении применяют различные методы иммунотерапии [13], в том числе и экстракорпоральную фармакотерапию [8]. Тем, более данный способ иммунотерапии достаточно эффективен в стационарных условиях, когда пациент находится на химиотерапии и/или лучевой терапии. В связи с вышесказанным, на сегодняшний день активно рассматривается альтернативный способ иммунотерапии, который является наиболее перспективным направлением в онкологии как это экстракорпоральная иммунотерапия.

Цель данного исследования явилось изучение состояния клеточных и гуморальных факторов иммунитета больных РШМ на фоне применения экстракорпоральной иммунофармакотерапии.

Материал и методы исследования. В обследование были включены 136 больных РШМ T2-3N0-1M0 стадий (II-III клинические стадии), проходившие обследование и лечение в отделениях онкогинекологии и химиотерапии РСНПМЦО и РМЗ РУз с 2004 по 2014 гг. Как следует из представленных данных, при РШМ IIA стадия заболевания встречалась в 18,7% случаев, IIB – в 20,9%, IIIA – в 16,0% и IIIB стадия – в 44,4% случаев. Как видно, наибольшую часть больных составили женщины РШМ на IIIB стадии. В Таблицах 2.5 и 2.6 показано распределение больных по возрасту. Возраст обследованных больных РШМ был от 21 до 74 лет, при этом средний возраст составил 45,7±7,07 лет.

Так как, в данной статье будут описаны иммунологические особенности реагирования, необходимым явилось учет наличия сопутствующих заболевания среди больных РШМ. Так, было выявлено, что у 15,3% больных выявлены воспалительные процессы придатков матки, у 19% заболевания желудочно-кишечного тракта, у 15% заболевания сердечно-сосудистой системы, у 4% кисты яичников, у 3% узловой зоб и у 6% бронхиальная астма.

Имунофармакотерапия у больных РШМ с использованием иммуномодуляторов проводилась в период проведения лучевой- и химиотерапии в стационарных условиях. В соответствии с поставленной задачей исследования, были созданы следующие группы больных в зависимости от

методов терапии в составе комплексного лечения: 1 группа – 36 больных РШМ до лечения; 46 больных РШМ, получившие экстракорпоральную иммунофармакотерапию (ЭИФТ) с тималином; 3 группа – 54 больных РШМ, не получавшие ЭИФТ. Также 39 лиц контрольной группы с нормативными значениями.

Исследование иммунной системы проводили при поступлении больных в стационар до проведения курса иммунотерапии и непосредственно за несколько дней перед выпиской из стационара. У больных, которые не получали экстракорпоральную иммунотерапию, исследования иммунной системы проводили при поступлении в стационар и непосредственно перед их выпиской из стационара.

Все больные РШМ получали стандартную полихимиотерапию согласно протоколам отделения, комплексное лечение, включающее двухэтапную сочетанную лучевую терапию, включающую дистанционную телегамматерапию (ДТГТ) расщепленным курсом при РОД 2 Гр до СОД 50 Гр, 5 раз в неделю и внутрисплетенную брахитерапию при РОД 5 Гр до СОД 45-55 Гр, через день. Также больные РШМ получали системную или внутриартериальную полихимиотерапию по схеме цисплатин 50 мг/м² + 5-фторурацил 1000 мг/м² в течение 4 дней по 4-6 курсов 1 раз в 3 недели.

Иммунологические исследования включали изучение клеточных и гуморальных параметров иммунной системы больных РШМ. Иммунологические исследования были проведены в клинической лаборатории Научного Центра Иммунологии МЗ РУз. Определение клеточного иммунитета (CD3+, CD4+, CD8+, CD16+, CD20+), а также идентификация активационных маркеров лимфоцитов (CD25+, CD38+ и CD95+) проводилась с использованием моноклональных антител при подсчете с помощью флуоресцентного микроскопа с применением МКАТ производства “ООО Сорбент” (Россия) [2, 6]. Гуморальное звено иммунитета оценивали путем определения основных сывороточных иммуноглобулинов IgG, IgA, IgM, ЦИК мелких и крупных величин в сыворотке периферической крови ИФА-методом. Результаты исследования подвергались статистической обработке с использованием критериев Стьюдента-Фишера, полученные данные обработаны на ПК с помощью программы Statistica №6. Для наглядности полученных результатов все изученные параметры состояния иммунной системы больных были переведены в проценты по отношению к 100% для нормы.

Метод ЭИФТ был призван, в первую очередь, уменьшить токсические проявления после проведения химио- и лучевой терапии, а также улучшить общее состояние после химиотерапии и лучевой терапии. Метод ЭИФТ проводили путем эксфузии 200-250 мл аутокрови в стерильные контейнеры «Гемакон» или «Герумо», инкубацией с иммуномодулятором тималин в суммарной дозе 30 мг 37°C в течение 60-100 мин с последующей реинфузией полученного конъюгата в кровеносную систему больных. Всего за период нахождения пациентов в стационаре, было проведено 2 процедуры экстракорпоральной иммунотерапии тималином.

Результаты и обсуждение. Так, у больных РШМ были проведены 2 курса экстракорпоральной иммунотерапии с использованием иммуномодулятора тималина в периоды между проведением курсов лучевой и химиотерапии. Как было указано выше, нами были проанализированы несколько групп: 1 группа – 36 больных РШМ до лечения; 46 больных РШМ, получившие ЭИФТ с тималином; 3 группа – 54 больных РШМ, не получавшие ЭИФТ. Также 39 лиц контрольной группы с нормативными значениями.

Иммунологические исследования проводили при поступлении больных в стационар до проведения курса иммунотерапии и химиотерапии, и непосредственно за несколько дней перед выпиской из стационара.

Анализ полученных результатов позволил выявить следующие изменения, так, содержание лейкоцитов в группе больных до любого вида терапии не имел достоверной разницы при сравнении с группой контрольной группы, т.е. с нормативными значениями. Следует отметить, что достоверно сниженное содержание лейкоцитов наблюдалась в группе больных после химиотерапии, не получивших ЭИФТ по сравнению с нормативными данными и данными больных РШМ, получивших ЭИФТ. Так, общее содержание лейкоцитов в группе больных РШМ после х/т снизилось до 51% и составило $3274,8 \pm 236,6$ кл/мкл, тогда как в контрольной группе этот показатель был равен $6500 \pm 295,0$ кл/мкл ($p < 0,05$). Известно, что ведущее значение в противоопухолевой защите организма придается клеточному звену иммунитета, где ключевую роль играют Т-лимфоциты и их субпопуляции. Нами были проанализированы данные по состоянию лимфоцитов периферической крови. Исследования показали, что у больных РШМ до лечения не выявлено достоверное подавление общего числа лимфоцитов по сравнению с данными контроля. В то время как после х/т и лучевой терапии, у больных, не получивших ЭИФТ наблюдается достоверное снижение общего числа лимфоцитов по сравнению с данными контрольной группы и группы больных, получивших ЭИФТ. Так, относительное и абсолютное содержание лимфоцитов было достоверно подавлено в группе пациентов, не получивших ЭИФТ после курса химиотерапии ($p < 0,05$).

Известно, что к фенотипическим маркерам Т-лимфоцитов относятся CD3+, CD4+, CD8+ рецепторы. Показано, что запуск и регуляция эффективности иммунного ответа во многом определяется специфическим антигеном Т-лимфоцитов. Известно, что степень поверхностной экспрессии CD3+ рецепторов на мембране Т-лимфоцитов отражает его трансмиссивную функцию и позволяет идентифицировать общее количество Т-лимфоцитов [6]. Анализ Т - клеточного звена иммунитета показал, что относительное содержание CD3+Т-лимфоцитов у больных РШМ до лечения было ниже значений контрольной группы ($p<0,05$). Следует отметить, что после курса х/т содержание Т-лимфоцитов снизилось до 75% и было незначительно подавлено в сравнение с группой контроля и до лечения. Анализ Т-лимфоцитов больных РШМ, получавших ЭИФТ выявил достоверное повышение при сравнении с данными пациентов, не получавших ЭИФТ. Причем, клинически пациенты, получавшие ЭИФТ значительно лучше чувствовали себя, чем больные РШМ, не получавшие ЭИФТ. При анализе Т - клеточного звена иммунитета, включающего характеристику субпопуляций CD4+Т-хелперов/индукторов и CD8+Т-цитотоксических лимфоцитов, у больных РШМ наблюдалось самое сильное подавление CD4+Т-хелперов/индукторов в группе больных, не получавших ЭИФТ при сравнении других групп ($p<0,001$). Относительное число CD4+Т-хелперов/индукторов у больных РШМ до и после ЭИФТ было подавлено в 1,5 раза, а при сравнении значений больных, не получавших ЭИФТ – было подавлено в 1,9 раза. Так, дефицит Т-хелперов/индукторов до х/т и лучевой терапии составил 76% относительно контроля, после х/т – 64% относительно контроля, а после использования ЭИФТ – 92% относительно контроля. Очевидно, что дефицит популяции Т-лимфоцитов при РШМ обусловлен преимущественным подавлением числа CD4+Т-хелперов/индукторов, которые являются необходимым и важным звеном в образовании клеток – киллеров, осуществляющих непосредственную элиминацию опухолевых клеток [4, 5, 9].

Далее нами была изучена экспрессия CD8+ Т-цитотоксических лимфоцитов в группах больных РШМ. Анализ показал, что были выявлены достоверные различия с контрольной группой и между исследуемыми группами. Так, относительное число CD8+Т-цитотоксических лимфоцитов в группе больных РШМ до лечения были повышено достоверно в 1,9 раза, а в группе больных, получивших ЭИФТ - в 1,4 раза, тогда как в группе больных РШМ, не получивших ЭИФТ – в 1, 64 раза по сравнению с контрольными нормативными значениями. Известно, что цитотоксические CD8+Т-лимфоциты играют важную роль в патогенезе онкологических заболеваний [9]. Установлено, что основной функцией цитотоксических лимфоцитов является их участие в обеспечении противоопухолевой защите, на что указывают полученные результаты [1]. Отсюда следует, что соотношение CD4+/CD8+ (ИРИ) естественно достоверно отличалось от данных контрольной группы и между исследуемыми группами больных. Индивидуальный размах значений ИРИ у больных РШМ колебался от 0,4 до 1,1, но у большей части пациентов ИРИ был ниже 1,0, что свидетельствовало о глубоком Т-клеточном иммунном ответе. Анализ показал, что до лечения, ИРИ составил 0,56, в группе после лечения, получавших ЭИФТ – 1,04, а в группе, не получавших ЭИФТ – 0,79. Очевидно, снижение ИРИ наблюдалось за счет подавления относительного числа CD4+Т-лимфоцитов и повышения относительного содержания CD8+Т-лимфоцитов. Следовательно, при РШМ выявляется Т - клеточный иммунодефицит, который сопряжен с дисбалансом основных иммунорегуляторных субпопуляций Т-лимфоцитов (CD4+Т-хелперов/индукторов и CD8+Т-цитотоксических лимфоцитов).

Известно, что CD16+ (естественно-киллерные клетки - ЕКК) является мембранным низкоаффинным IgG-рецептором 3 типа. На стадии активации киллерных клеток появляются дополнительные кофакторы, при наличии которых натуральные киллеры вступает в цитотоксический процесс. Видимо, при онкологическом процессе нарушается иммунологический надзор на всех этапах развития и функционирования клеток. Так, анализ показал, что в группе больных до лечения и после лечения, не получавших ЭИФТ выявлено подавление ЕКК. Следует отметить, что в группе больных РШМ, получавших ЭИФТ после х/т и лучевой терапии наблюдается незначительное повышение числа CD16+, что свидетельствует об активации противоопухолевого иммунитета. По нашим данным, наблюдается некоторая анергия ЕКК при отсутствии иммунотерапии по отношению к злокачественным клеткам.

Также нами изучены активационные маркеры лимфоцитов периферической крови у больных РШМ. Эти маркеры начали изучаться относительно недавно, поэтому в литературе освещены немногочисленные работы, посвященные изучению их функциональной активности, в частности при злокачественных процессах, этим и обусловлено их изучение в наших исследованиях. Анализ активационных маркеров лимфоцитов позволяет изучить процессы активации, пролиферации, дифференцировки и апоптоза иммунокомпетентных клеток [1,11,14]. Из маркеров активации лимфоцитов изучены экспрессия CD25+, CD95+ и CD38+. Известно, рецептор CD25+ представлен α - цепью, которая экспрессируется на активированных Т-лимфоцитах. При активации Т-лимфоцитов, цитокин интерлейкин-2 играет важную роль в развитии, созревании и регуляции иммунного ответа,

который поддерживает пролиферацию активированных Т-лимфоцитов и В-лимфоцитов [9,12]. Анализ экспрессии CD25+ на лимфоцитах не выявил наличия достоверной разницы в группах больных до лечения и после лечения, не получавших ЭИФТ по отношению к контролю. Тогда как, в группе больных РШМ после лечения, получавших ЭИФТ наблюдается достоверное повышение экспрессии CD25+, что свидетельствует об иммуномодулирующей активации специфических лимфоцитов. При этом, экспрессия CD95+ на лимфоцитах у больных РШМ достоверно повышена в группе больных после химиотерапии и лучевой терапии, не получавших ЭИФТ, что очевидно, указывало на процесс гибели лимфоцитов и их нестабильности. Причем, в группе больных РШМ, получивших ЭИФТ наблюдалось незначительное повышение экспрессии маркера апоптоза, но не достоверно отличалось от контрольной группы и значения, больных до лечения. Т.е. иммунодефицитное состояние можно объяснить повышенной экспрессией маркера апоптоза при течении РШМ. Экспрессия CD38+ на лимфоцитах в группе больных РШМ до лечения была достоверно повышена в сравнении с контрольными данными. В группе больных РШМ после лечения, не получивших ЭИФТ экспрессия CD38+ значительно снизилась, что еще раз доказывает анергию клеток иммунной системы, а в группе больных РШМ, получивших ЭИФТ, данный показатель был незначительно повышен и не имел достоверной разницы с контрольными данными. Известно, что CD38+ является ранним маркером активации Т- и В-лимфоцитов [9].

Изучение гуморального звена иммунитета позволило выявить дисбаланс в содержании основных сывороточных иммуноглобулинов при РШМ. Так, экспрессия CD20+ на В-лимфоцитах была достоверно повышена в группе больных до лечения. На фоне ЭИФТ наблюдается нормализация содержания В-лимфоцитов. Известно, что иммуноглобулины играют важную функцию посредников в каскадном развитии иммунного ответа и частично могут обуславливать эффективность конечных, эффекторных реакций клеточного иммунитета по инактивации и элиминации мутантных клеток [8]. Изучение концентрации сывороточных иммуноглобулинов позволило выявить дисбаланс в содержании основных иммуноглобулинов после курса химиотерапии. Но в группе больных, получавших ЭИФТ наблюдалась нормализация соотношения основных иммуноглобулинов, а в группе больных РШМ, не получивших ЭИФТ сохранялся дисбаланс, который выражался в повышении IgA и IgG. Следовательно, гуморальное звено иммунитета характеризовалось достоверным повышением сывороточной концентрации IgA и IgG в периферической крови больных РШМ, особенно в группе больных, не получивших ЭИФТ. Также нами изучена количественная характеристика циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) в сыворотке периферической крови больных РШМ. Исследования показали достоверное повышение ЦИК крупных и мелких величин до и после проведения х/т в сравнении с данными контрольной группы. Известно, что мелкие ЦИК оказывают патогенное влияние на сосуды и ткани организма. Так, 3% ЦИК и 4% ЦИК были повышены соответственно в 4 и 3,5 раза в группе больных до лечения в сравнении с результатами контрольной группы. После проведения х/т и лучевой терапии, в группе больных, не получивших ЭИФТ наблюдается достоверно повышенные значения ЦИК 3% и 4% относительно группы больных, получивших ЭИФТ. Следовательно, нами выявлена активация гуморального звена иммунитета, которая проявляется в повышении основных иммуноглобулинов А и G, ЦИК мелких и крупных величин, причем, следует отметить, что проводимая экстракорпоральная иммунотерапия способствует нормализации основных иммуноглобулинов и снижению ЦИК по сравнению с данными больных, не получивших ЭИФТ, у которых наблюдается неадекватная стимуляция гуморального иммунитета.

Таким образом, нами проанализированы клеточные и гуморальные параметры иммунореактивности больных РШМ до лечения и после проведения курса химиотерапии и лучевой терапии с и без применения ЭИФТ. Исследования выявили дисбаланс в состоянии клеточных и гуморальных составляющих иммунитета до начала химиотерапии. Причем, в группе больных, не получивших ЭИФТ наблюдается неадекватное восстановление иммунной системы с формированием Т-клеточного иммунодефицита и активацией гуморального иммунитета. Полученные нами данные характеризуют состояние иммунореактивности больных РШМ до и после лечения, и могут служить диагностическим и прогностическим критерием данного заболевания на фоне проведения химиотерапии и ЭИФТ.

Выводы:

1. У больных РШМ выявлен Т-клеточный иммунодефицит, который сопряжен дефицитом CD4+ Т-хелперов/индукторов на фоне повышения CD8+ Т-лимфоцитов и повышенной активацией лимфоцитов с преобладанием апоптоза иммунокомпетентных клеток.
2. Значения Т-клеточного иммунитета имеют посыл восстановлению после проведения ЭИФТ с тималином.

3. Выявленный дисбаланс гуморального звена иммунитета до и после х/т и лучевой терапии сопряжен дисбалансом основных сывороточных иммуноглобулинов и повышенным уровнем ЦИК мелких и крупных величин.

4. На фоне применения ЭИФТ с тималином наблюдается нормализация гуморальных факторов иммунитета и активационных маркеров лимфоцитов.

5. Метод экстракорпоральной иммунофармакотерапии может быть перспективным в лечении РШМ в связи с возможностью снимать последствия раковой и химиолучевой интоксикации, а также активировать собственную систему противоопухолевой защиты организма.

Список литературы/References

1. Аничков Н.М. Патогенез кахексии при злокачественных опухолях // Архив патологии, 2005. Т. 67. № 5. С. 51-56.
2. Заляшева М.В., Прохорова Р.С. Способы определения субпопуляций лимфоцитов // №1 DP 20000774 D/P МКП 6601 № 33/48 26.02.2001.
3. Кетлинский С.А. Роль Т-хелперов типов 1 и 2 в регуляции клеточного и гуморального иммунитета // Иммунология, 2002. Т. 23. № 2. С. 77-79.
4. Фильченков А.А., Степанов Ю.М., Липкин В.М., Кушлинский Н.Е. Участие системы FAS/FAS-лиганд в регуляции гомеостаза и функционировании клеток иммунной системы // Аллергология и иммунология, 2002. Т. 3. № 1. С. 24-35.
5. Фрейдлин И.С., Кузнецова С.А. Иммунные комплексы и цитокины // Медицинская иммунология, 1999. Т. 1. № 1-2. С. 27-36.
6. Чередеев А.Н., Горлина Н.К., Козлов И.Г. CD-маркеры в практике клинко-диагностических лабораторий // Клиническая лабораторная диагностика, 1999. № 6. С. 25-31.
7. Чухловин А.Б. Усиление апоптоза лейкоцитов периферической крови в связи с развитием лейкопении после интенсивной химиотерапии. // Вопросы онкологии, 1999. Т. 45. 4. С. 384-387.
8. Kandalaft L.E. Immunotherapy for ovarian cancer: what's next? Text. / L.E. Kandalaft, D.J. Powell, N. Singh, G. Coukos // Int. Rev. Immunol., 2011. Vol. 30 (2-3). P. 71-86.
9. Kang T.H. Epigallocatechin-3-gallate enhances CD8+ T cell-mediated antitumor immunity induced by DNA vaccination. Text. / T.H. Kang, J.H. Lee, C.K. Song [et al.] // Cancer Res., 2007. Vol. 67. P. 802-811.
10. Kato M. Lymphokine-activated killer cell therapy combined with highdose glucocorticoid showed clinical efficacy towards advanced lung carcinoma Text. / M. Kato, S. Goto, G. Soma // Anticancer Res., 2010. Vol. 30 (8). P. 3125-3128.
11. Kerridge I.H. Ethical and legal issues at the interface of complementary and conventional medicine Text. / I.H. Kerridge, J.R. McPhee // Med J. Aust., 2004. Vol. 2. P. 164-166.
12. Kimmelman A.C. The dynamic nature of autophagy in cancer Text. / A.C. Kimmelman // Genes Dev., 2011. Vol. 25 (19). P. 1999-2010.
13. Kimura H. Postsurgical adjuvant immunotherapy against primary non-small cell lung cancer Text. / H. Kimura, N. Iwai, M., Suzuki, Y. Takahashi // J. Japan Surg. Soc., 1998. Vol. 99 (5). P. 279-284.
14. Kluwer Academic Publishers. The Role of Interleukin-2 in the treatment of cancer patients. Future prospects for Interleukin-2 therapy. Text. / Franks C.R., Palmer P.A.; Wagstaff J. (ed.), 1995. P. 169-185.
15. Kos F.J. Requirement for natural killer cells in the induction of cytotoxic T cells Text. / F.J. Kos, F.T. Engleman // Immunology, 1995. № 155. P. 578-584.

MAIN REASONS AND INDICATORS OF CHILDHOOD DISABILITY IN SURKHANDARYA REGION

Kasimova D.A.¹, Jalilov J.J.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Kasimova546@scientifictext.ru

¹Kasimova Dilfuza Abrarovna - Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
SCHOOL OF PUBLIC HEALTH;

²Jalilov Jamshed Jafarovich - Master Student,
SPECIALTY HIGHER NURSING,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: child disability can cause economic damage to society. Children's disability, as a medical and social problem in modern society, the state and in families, is one of the main problems. There are particular differences in the disability of children by sex and age. This article presents data and conclusions related to the child disability of the Surkhandarya region in the Republic of Uzbekistan. Based on the results of the research, it is necessary to develop and implement scientifically based preventive measures aimed at reducing child poverty, improving the quality of medical, social and nursing care for children with disabilities. It is necessary to identify early the risk factors that affect the disability of the child, including dispensary supervision and timely medical examination, as well as the quality of the work of nurses of protection.

Keywords: childhood disability, childhood morbidity, congenital disability, acquired disability.

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ДЕТСКОЙ ИНВАЛИДНОСТИ В СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Касимова Д.А.¹, Джалилов Дж.Дж.² (Республика Узбекистан)

¹Касимова Дильфуза Абраровна - кандидат медицинских наук, доцент,
Школа общественного здравоохранения;

²Джалилов Джамишед Джафарович - магистрант,
специальность: высшее сестринское дело,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: детская инвалидность может послужить причиной экономического ущерба в обществе. Детская инвалидность, как медико-социальная проблема в современном обществе, государстве и в семьях, является одной из основных проблем. Существует особенности различия детской инвалидности по полу и по возрасту. В данной статье приведены данные и выводы, относящиеся к детской инвалидности Сурхандарьинской области в Республике Узбекистан. Основываясь на результатах исследований, необходимо разработать и внедрить научно обоснованные превентивные меры, направленные на сокращение детской бедности, улучшение качества медико-социальной и сестринской помощи детям-инвалидам. Необходимо раннее выявление факторов риска, влияющих на инвалидность ребёнка, включая диспансерный надзор и своевременное медицинское обследование, а также качество улучшения работы медсестёр покровительства.

Ключевые слова: детская инвалидность, детская заболеваемость, врождённая инвалидность, приобретённая инвалидность.

Детская инвалидность - одна из важнейших медицинских и социальных проблем нашего общества. В дополнение к серьёзному нарушению здоровья детей в число детей-инвалидов растёт, но существующая система здравоохранения направлена на предотвращение инвалидности и специализированного медицинского обслуживания, а уход за больными имеет огромное значение во всех детских садах сестринского ухода [1, с. 21].

По данным Всемирной организации здравоохранения, инвалидность детей - это потеря здоровья детей, из-за серьёзной неисправности этого организма. Это результат болезни, врождённых пороков развития и травм и неспособности ребёнка к социальной адаптации требует необходимости социальной поддержки и ухода за семьёй т.е. (образование, самопомощь, движение, самоконтроль, нарушая связь и т.д.).

Согласно статистическим данным, в Сурхандарьинской области насчитывается 13 районов и город, число зарегистрированных детей в возрасте до 16 лет составляет 8398 человек, из которых 34,4% составляют дети с ограниченными возможностями в Сарыассии, Узуне и Денау.

Дети-инвалиды включены в группу высокого социального риска в семье. Однако изучение этих условий и особенностей показывает, что химические газы из алюминиевого завода в Таджикистане, особенно с окружающей средой и условиями жизни населения, оказывают влияние на пищу, которую они употребляют, а также на рост животных и растений, особенно высокую концентрацию пыли, из-за острых климатических условий [1, с. 21].

Цель исследования. Научное обоснование роли медсестер в выявлении причин инвалидности и оказании социальной помощи детям-инвалидам в Сурхандарьинской области.

Материал и методы исследования. Для исследования была сформирована выборочная совокупность 200 респондентов (здоровые дети), 200 детей с ограниченными возможностями в районах Сарыасии, Узун и Денау в Сурхандарьинской области.

В Сурхандарьинской области дети в возрасте до 16 лет составляли 80 652 человека, в том числе 1,4% детей-инвалидов в возрасте до 16 лет с 1 января 2018 года.

Результаты исследования: Число детей с врожденными пороками развития составляют: мальчики (12,6%) и девочки (16,9%). Итого: 29,5%. Число детей-инвалидов составило 32,8% для мальчиков и 37,7% для девочек. Итого: 70,5%. Сарыасийская районная медицинская ассоциация зарегистрировала детей в возрасте до 16 лет - 9,3% от региона, из которых 55,1% были мальчиками в районе Сарыасии, и 44,9% для детей-инвалидов. Долгосрочные зарегистрированные дети в возрасте до 16 лет составляли 8,2% населения региона, из которых 8,3% были мальчиками в Узунском районе и 91,7% для девочек. Дети-инвалиды в возрасте до 16 лет, зарегистрированные в Денауевском окружном медицинском объединении, составляли 16,9% населения региона, из которых 42,8% у мальчиков и 57,2% для девочек в Денау.

В районах Сарыасии, Узун и Денау Сурхандарьинской области, при изучении условий жизни и условий жизни детей-инвалидов, рождение и инвалидность девочек у мальчиков выше, чем у мальчиков. В семьях с ограниченными возможностями причинами являются не обращение внимание на здорового образа жизни, игнорируя уход за детьми, ранние браки, употребление алкоголя, супружеские отношения, питьевую воду, используемую в отдаленных деревнях, происходят из различных источников, таких как децентрализованные продукты питания, низкое содержание калорий, экология намного сложнее, чем в других районах, а богатство в семьях привело к тому, что дети из неблагополучных семей и дети, находящиеся в неблагоприятном положении.

Выводы: Число детей с врожденными пороками развития составляет: 12,6% для мальчиков и 16,9% для женщин. Итого: 29,5%. Число детей-инвалидов составило 32,8% для мальчиков и 37,7% для женщин. Итого: 70,5%.

Основываясь на результатах исследований, необходимо разработать и внедрить научно обоснованные превентивные меры, направленные на сокращение детской бедности, улучшение качество медико-социальной и сестринской помощи детям-инвалидам. Необходимо раннее выявление факторов риска, влияющих на инвалидность ребёнка, включая диспансерного надзора и своевременное медицинское обследование, а также качество улучшение работы медсестёр покровительства.

Список литературы / References

1. *Касимова Д.А.* Медико-социальные аспекты детской инвалидности и пути её снижения (по материалам г. Ташкента): Автореф. дис... кандидата мед. наук.: Тошкент, 2012. С. 21.

THE ROLE OF NURSING PERSONNEL IN THE EMERGENCY CHILDREN SURGERY SERVICE

Azimov R.I.¹, Khadjimuratova D.B.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Azimov546@scientifictext.ru

¹Azimov Ravshan Isomeddinovich – Candidate of Medical Science, Senior Lecturer,
SCHOOL OF PUBLIC HEALTH,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

²Khadjimuratova Dilnoza Bahtiyarovna - Student–Master,
SPECIALTY: HIGHER NURSING,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: we investigated the activity of nurses of an emergency children surgical department, their satisfaction with work, and also their personal qualities and factors influencing their work. The article presents the results of survey about the state of improving the information and communication competence of nurses as a way of professional development and its impact on the quality of nursing care.

In order to study the opinions of specialists on the problems of monitoring and evaluating the activities of nursing personnel, a survey was conducted by questionnaire. The questioning was conducted among the heads and nursing staff of the child surgeons of the emergency service. Most of the nurses at the time of the study, had an active working age: 18-24 years (45.4%), 25-34 years old (31.4%) and 35-44 years old (15.7%). At the same time, almost half of nurses were "young" professionals with 4 years of experience (45.4%), 25.2% of nurses had 5-9 years of service, 29.4% had 10-14 years of working experience. 6% of nurses had a higher nursing education, and the rest of them had secondary special education. All practicing nurses had valid specialist certificates. Only 29.4% of nurses had a qualification category, which is associated with the presence of the majority of nurses' medical work experience to 10 years (from 70.6%).

Nurses consider their professional activities to be "interesting work" (93%), which indicates a positive impact on their work activities and, as a result, on the quality of nursing assistance, internal (meaningful) motivation. Motivation for professional development (the need to obtain (increase) the qualification category) was revealed in 69.8% of nurses. Only 33.5% of nurses have motivation for professional leadership (career growth). Motivation for educational and research activities was identified in 29.7% of nurses, among them 67.5% attended scientific conferences and seminars, 10% wrote abstracts, and 7% made presentations. In the opinion of 88% of nurses, carrying out nursing research activities can affect the quality of nursing care.

In the comparative analysis of the opinions of managers, nurses and patients, the correlation coefficient ($r = 0.83$, $p = 0.001$) was calculated. The obtained data showed that the opinion of patients, leaders and nurses on the importance of factors determining the results of nursing staff activities are the same.

Keywords: nurse, emergency surgical care, pediatric surgery.

РОЛЬ СЕСТРИНСКОГО ПЕРСОНАЛА В ЭКСТРЕННОЙ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ

Азимов Р.И.¹, Хаджимуратова Д.Б.² (Республика Узбекистан)

¹Азимов Равшан Исомеддинович - кандидат медицинских наук, старший преподаватель,
Школа общественного здравоохранения,
Ташкентская медицинская академия;

²Хаджимуратова Дилноза Бахтияровна - студент–магистр,
специальность: высшее сестринское дело,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: исследована деятельность медицинских сестер экстренного детского хирургического отделения, удовлетворенность их своей работой, а также их персональные качества и факторы, влияющие на их труд. Изучено состояние совершенствования информационно-коммуникационной компетентности медицинских сестер как способа профессионального развития и его влияние на качество сестринской помощи.

Независимо от должности, наибольшее количество времени медицинские сестры заняты выполнением врачебных назначений – от 32% у палатной до 72% у процедурной. Достаточно большое количество времени уходило на мероприятия, связанные с обеспечением санитарно-эпидемиологического режима в отделении (от 12% до 33,3%). Обращает на себя внимание большое

количество времени, затрачиваемое палатной медицинской сестрой на работу с документацией – 21%, и явно недостаточное количество времени, затрачиваемое непосредственно на уход за пациентами, – 8%. При таком незначительном количестве времени, отведенного мероприятиям по уходу за пациентами, безусловно, сложно обеспечить должный сестринский уход, отвечающий всем потребностям пациентов.

Медсестры считают свою профессиональную деятельность «интересной работой» (93%), что свидетельствует о положительном влиянии на их трудовую деятельность и, как следствие, на качество сестринской помощи, внутренней (содержательной) мотивации. Мотивация к профессиональному развитию (необходимость получения (повышения) квалификационной категории) выявлена у 69,8% медицинских сестер. Только 33,5% медсестер имеют мотивацию к профессиональному лидерству (карьерному росту). Мотивация к учебной и научно-исследовательской деятельности выявлена у 29,7% медицинских сестер, из них 67,5% посетили научные конференции и семинары, 10% написали Тезисы, 7% выступили с докладами. По мнению 88% медсестер, проведение сестринских исследований может повлиять на качество сестринского ухода.

При сравнительном анализе мнений руководителей, медицинских сестер и пациентов был рассчитан коэффициент корреляции ($r = 0,83$, $p = 0,001$). Полученные данные показали, что мнение пациентов, руководителей и медицинских сестер о значимости факторов, определяющих результаты деятельности сестринского персонала такие же.

Ключевые слова: медицинская сестра, экстренная хирургическая помощь, детская хирургия.

Актуальность проблемы. Одной из главных целей реформирования здравоохранения на современном этапе является повышение качества медицинской помощи, оказываемой населению. Внедрение новых медицинских технологий и моделей организации медицинской помощи должны быть направлены на повышение качества [3, с. 275]. Сестринский персонал, принимая во внимание его многочисленность и наиболее тесный контакт с пациентами, играет немаловажную роль в обеспечении качества лечебно-диагностического процесса [2, с. 16-19].

Оценка деятельности сестринского персонала необходима руководителю сестринского звена и конкретному специалисту для определения потребности в обучении и профессиональном развитии, выявления возможностей повышения качества оказываемой помощи и успешной их реализации [1, с. 39-44].

Цель исследования: научное обоснование и оценка деятельности сестринского персонала детской хирургии экстренной службы.

Материалы и методы исследования. Углубленный анализ содержания нормативных документов позволил определить ключевые параметры для оценки деятельности сестринского персонала детской хирургии экстренной службы.

С целью изучения мнения специалистов по проблемам контроля и оценки деятельности сестринского персонала проведен опрос путем анкетирования. Большинство медсестер, на момент проведения исследования, имели активный трудоспособный возраст: 18-24 лет (45,4%), 25-34 лет (31,4%) и 35-44 лет (15,7%). При этом около половины были «молодыми» специалистами со стажем работы до 4 лет (45,4%), стаж работы 5-9 лет был у 25,2% сестер, 10-14 лет – у 29,4%. У 6% медсестер было высшее сестринское образование, у остальных – среднее специальное.

У всех практикующих медсестер был действующий сертификат специалиста. Квалификационную категорию имели только 29,4% медсестер, что связано, с наличием у большинства медсестер медицинского стажа работы до 10 лет (у 70,6 %).

Результаты исследования. В ходе проведения исследования проведены хронометражные замеры рабочего дня медицинских сестер. Анализ показал, что в зависимости от занимаемой должности, медицинскими сестрами отводится различное количество времени на выполнение тех или иных видов работы. Независимо от должности, наибольшее количество времени медицинские сестры заняты выполнением врачебных назначений – от 32% у палатной до 72% у процедурной. Достаточно большое количество времени уходило на мероприятия, связанные с обеспечением санитарно-эпидемиологического режима в отделении (от 12% до 33,3%). Обращает на себя внимание большое количество времени, затрачиваемое палатной медицинской сестрой на работу с документацией – 21%, и явно недостаточное количество времени, затрачиваемое непосредственно на уход за пациентами – 8%. При таком незначительном количестве времени, отведенном мероприятиям по уходу за пациентами, безусловно, сложно обеспечить должный сестринский уход, отвечающий всем потребностям пациентов.

При анализе мотивационно-профессиональных характеристик медицинских сестер было установлено, что большинство медсестер (95,5%) за время работы в детской хирургии экстренной службы приобрели дополнительный профессиональный опыт, что свидетельствует о личностном росте

медицинских сестер как специалистов. Медсестры считают приоритетом в своей профессиональной деятельности «интересную работу» (93%), что свидетельствует о положительном влиянии на их трудовую деятельность и, как следствие, на качество оказания сестринской помощи, внутренней (смыслообразующей) мотивации. Мотивация к профессиональному развитию (потребность в получении (повышении) квалификационной категории) была выявлена у 69,8% медсестер. Только у 33,5% медсестер имеется мотивация к профессиональному лидерству (карьерному росту). Мотивация к образовательно-исследовательской деятельности была выявлена у 29,7% медсестер, из которых 67,5% посещали научные конференции и семинары, 10% – писали тезисы, 7 % – выступали с докладами. По мнению 88% медсестер, проведение сестринской исследовательской деятельности может повлиять на улучшение качества сестринской помощи.

Выводы. В ходе исследования, была установлена потребность медицинских сестер детской хирургии экстренной службы в совершенствовании информационно-коммуникационного обеспечения с использованием различных коммуникативных средств, как способе профессионального развития.

Список литературы / References

1. Асадов Д.А., Арипов Т.Ю. Общественное здоровье в Узбекистане основные факторы и как на них воздействовать: научное издание // Организация и управление здравоохранением. Ташкент, 2012. № 5. С. 39-44.
2. Гажева А.В., Новожилов А.В., Королева Т.А. Разработка индикаторов качества сестринской деятельности (на примере отделения хирургического профиля) // Медицинская сестра, 2007. № 8. С. 16-19.
3. Нефедова И.В., Бокерия Л.А., Афонина М.А. Применение научных исследований медицинских сестер в кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания. Семнадцатый всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов», 2011. Т. 12. № 6. С. 275.

SOCIAL AND SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL PORTRAIT OF SISTER OF MERCY

Kasimova D.A.¹, Mirsagatova D.Sh.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Kasimova546@scientifictext.ru

¹Kasimova Dilfuza Abrarovna – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
SCHOOL OF THE PUBLIC HEALTH;

²Mirsagatova Diera Sherzotovna - Master-Student,
SPECIALTY HIGHER NURSING,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *palliative care as a kind of professional activity is at a difficult stage of its formation. In this regard, the study of the social portrait of employees of palliative care services (sisters of mercy) is of particular importance. Sisters of mercy spend more time with the patient than any other specialist. Their work in palliative medicine is associated with a great emotional stress, which occurs when communicating with patients. In this regard, such a personal characteristic as stress resistance is of the utmost importance. It was determined that only 28% of respondents have a high degree of stress resistance. In 31% of respondents this degree is quite high. 23% have an average degree of resistance to stress. A low degree of stress resistance is characteristic of 18% of respondents. On the basis of the data obtained, it can be said that the nurses of mercy, for the most part, have a high and medium degree of stress resistance. This is largely due to the high level of religiosity of the respondents.*

Keywords: *palliative care, nurse, care of patients, oncology diseases.*

СОЦИАЛЬНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ СЕСТЕР МИЛОСЕРДИЯ

Касимова Д.А.¹, Мирсагатова Д.Ш.² (Республика Узбекистан)

¹Касимова Дилфуза Аббаровна - кандидат медицинских наук, доцент,
Школа общественного здравоохранения;

²Мирсагатова Диёра Шерзатовна - магистрант,
специальность: высшее сестринское дело,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: паллиативная помощь как вид профессиональной деятельности находится на сложном этапе своего становления. В этой связи особое значение имеет изучение социального портрета сотрудников служб паллиативной помощи (сестер милосердия). Сестры милосердия проводят с пациентом значительно больше времени, чем любой другой специалист. Работа их в паллиативной медицине связана с большим эмоциональным напряжением, которое возникает при общении с больными. В этой связи важнейшее значение имеет такая личностная характеристика как стрессоустойчивость. Было определено, что лишь 28% респондентов обладают высокой степенью стрессоустойчивости. У 31% опрошенных эта степень достаточно высока. 23% обладают средней степенью сопротивляемости стрессу. Низкая степень стрессоустойчивости характерна для 18% ответивших. На основании полученных данных можно сказать, что сестры милосердия в большинстве своем обладают высокой и средней степенью стрессоустойчивости. Это в значительной степени обусловлено высоким уровнем религиозности респондентов.

Ключевые слова: паллиативная помощь, медицинская сестра, уход за больными, онкологические заболевания.

Это необходимо для определения специфических черт данной социальной группы, в том числе их мотивационной структуры профессиональной деятельности и ценностных ориентаций, которые лежат в основе диспозиции помощи инкурабельным больным. Как известно, социальный портрет отражает современное состояние профессии и требования к ее представителям [1, с. 50–53, 2, с. 4–12].

Цель исследования проводимого исследования – определить основные особенности современных сестер милосердия (социально-демографические характеристики, мотивационные особенности, ценностные предпочтения, увлечения и т.д.) как социально-профессиональной группы, специализирующейся на оказании паллиативной помощи.

Материал и методы исследования. Нами было проведено социологическое исследование социального портрета современных сестер милосердия в мае 2016 года, n=225. Опрос был проведен в г. Ташкенте. Выборка была гнездовая. Личностные качества участников сестер милосердия и их соотношение во многом определяют направление деятельности сестер и их отношение к пациентам.

Ниже приведены наиболее значимые результаты исследования сестер милосердия. Социально-демографическая составляющая социального портрета современной православной сестры милосердия представлена следующими данными. Пол: 100% опрошенных респондентов – женщины. Возрастное распределение оказалось следующим: 20-30 лет – 10%, 31-40 лет – 25%, 41-50 лет – 50%, 51-65 лет – 15%. На основании полученного распределения можно сказать, что большинство сестер милосердия – женщины средней возрастной группы. Значительно меньше количество сестер молодого возраста – до 30 лет. По нашему мнению, это объясняется тем, что, как правило, для сознательного профессионального выбора в сфере паллиативной помощи требуется приобрести внутренний опыт, пройти ряд жизненных кризисов, связанных, в частности, с тяжелой болезнью или смертью близких. Естественно, чем старше человек, тем чаще он сталкивается со страданием и смертью. Конечно, это не является обязательным условием профессионального выбора. Однако, по замечанию специалистов, лица, пережившие смерть близкого человека, достаточно часто начинают оказывать паллиативную помощь в качестве волонтеров на добровольной основе.

Результаты исследования. Семейное положение сестер милосердия таково: 62% из них – замужние, 6% – вдовы, 14% – не замужем, 18% – находятся в разводе. Среди опрошенных 13% бездетных, 40% имеют одного ребенка, 37% имеют двоих детей, 10% – многодетные матери. Сложившиеся отношения в семье устраивают 76% респондентов. Таким образом, на основании вышесказанного можно сказать, что современная сестра милосердия – это, как правило, одно- или двухдетная замужняя женщина 40-50 лет. Уровень образования: 88% – высшее, 10,5% – среднеспециальное, 1,5% – среднее. Если классифицировать образование по направленности, то иерархия окажется такой: техническое (50%), экономическое (14%), гуманитарное (13%), педагогическое или

медицинское (по 8% каждое), богословское (7%). Представленные результаты свидетельствуют о высоком уровне образованности данной социальной группы. Однако тот факт, что большинство сестер милосердия имеют техническое образование, указывает на необходимость получения дополнительных медицинских знаний. Стоит отметить, что большинство опрошенных (68,5%) сами отмечают нужду в расширении медицинских знаний, в повышении профессионального уровня. По замечанию респондентов, в образовательном процессе для сестер милосердия важны знания не только в медицинской области, но и в области психологии и социальной работы.

Анализ материального положения респондентов опирался, прежде всего, на их собственную оценку своего благосостояния. Для этого применялась специальная шкала. Респонденту предлагалось выбрать наиболее подходящую ему качественную характеристику. Выбор такого метода субъективной оценки материального положения обусловлен тем, что в большинстве случаев респонденты отказываются называть величину своих доходов в натуральных показателях. Оценка материального положения давалась по пяти позициям – от живущих материально «очень хорошо» (0%), просто «хорошо» (16%), «средне» (57%) до испытывающих материальные трудности (17,5%) и даже «еле сводящих концы с концами» (7,5%). Небольшое количество респондентов затруднились отнести себя к какой-либо из названных групп (2%).

Для подтверждения высказанных субъективных оценок материального положения были использованы ответы респондентов каждой из выделенных четырех групп на конкретные вопросы, касающиеся материального достатка (покупка продовольствия без ограничений, обладание бытовой техникой, автомобилем и т.д.). Полученные данные в основном подтвердили субъективные оценки: доля обладающих различными материальными благами значительно меньше в группах, определяющих свое положение как «живем трудно» и «живем очень бедно». И, наоборот, чем выше оценивают респонденты свое материальное благополучие, тем меньше среди них доля респондентов, испытывающих нехватку каких-либо материальных благ.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о том, что среди опрошенных респондентов преобладают лица со средним и низким уровнем материального достатка.

Сестры милосердия проводят с пациентом значительно больше времени, чем любой другой специалист. Работа их в паллиативной медицине связана с большим эмоциональным напряжением, которое возникает при общении с больными. В этой связи важнейшее значение имеет такая личностная характеристика, как стрессоустойчивость. В разработанный инструментарий исследования были включены вопросы, позволяющие определить уровень стрессоустойчивости респондентов. За основу была взята методика американских психологов Т. Холмс и Р. Райх. Было определено, что лишь 28% респондентов обладают высокой степенью стрессоустойчивости. У 31% опрошенных эта степень достаточно высока. 23% обладают средней степенью сопротивляемости стрессу. Низкая степень стрессоустойчивости характерна для 18% ответивших. На основании полученных данных можно сказать, что сестры милосердия в большинстве своем обладают высокой и средней степенью стрессоустойчивости. Это в значительной степени обусловлено высоким уровнем религиозности респондентов.

Список литературы / References

1. *Володин Б.Ю.* Качество жизни онкологических больных: подходы к проблеме // Паллиативная медицина и реабилитация, 2007. № 2. С. 50–53.
2. *Кузнецов С.И.* Паллиативная медицинская помощь: современное состояние и перспективы развития в России// Управление качеством медицинской помощи, 2012. № 2. С. 4–12.

TREATMENT TACTICS IN BLEEDING FROM VARICOSE VEINS OF THE ESOPHAGE AND STOMACH IN PATIENTS WITH CYRROSIS OF THE LIVER

Allazarov U.A.¹, Niyozov Z.K.², Niyozov F.K.³ (Republic of Uzbekistan)

Email: Allazarov546@scientifictext.ru

¹Allazarov Umit Abdullaevich – Surgeon,
REPUBLICAN CLINICAL HOSPITAL № 1,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

²Niyozov Zafar Kuchkarovich - Student–Magistr,
SPECIALTY: EMERGENCY MEDICINE,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT;

³Niyozov Feruz Kuchkarovich – Surgeon,
CENTRAL DISTRICT HOSPITAL,
KITAB DISTRICT, KASHKADARYA REGION,
REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in recent decades in all countries of the world, despite the development and improvement of new methods for treating liver diseases, there has been an increase in the number of patients with cirrhosis - one of the most common causes of portal hypertension and its complications, the treatment of which is devoted to one of the most dramatic pages of surgery. Syndrome of portal hypertension is an unfavorable prognostic factor in patients with cirrhosis of the liver, the life expectancy of patients is an average of 18 months. The most dangerous complication of portal hypertension and the dominant cause of death in patients with cirrhosis of the liver is bleeding from varicose veins of the esophagus and cardia of the stomach, the lethality at which is 50-60%, and with decompensated liver function reaches 76-78%. Varicose veins of the esophagus and cardia of the stomach reveal in 25-94.2% of patients with cirrhosis of the liver, the frequency of recurrences of hemorrhages reaches 80%.

Keywords: cirrhosis of the liver, bleeding from varicose veins of the esophagus, bleeding from varicose veins of the stomach, therapeutic tactics.

ЛЕЧЕБНАЯ ТАКТИКА ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ

Аллазаров У.А.¹, Ниёзов З.К.², Ниёзов Ф.К.³ (Республика Узбекистан)

¹Аллазаров Умит Абдуллаевич – хирург,
Республиканская клиническая больница № 1,
Ташкентская медицинская академия;

²Ниёзов Зафар Кучкарович - студент–магистр,
специальность: экстренная медицинская помощь,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент;

³Ниёзов Феруз Кучкарович – хирург,
Центральная районная больница,
Китабский район, Кашкадарьинская область,
Республика Узбекистан

Аннотация: в последние десятилетия во всех странах мира, несмотря на разработку и совершенствование новых методов лечения заболеваний печени, отмечается рост числа больных циррозом печени (ЦП) – одной из наиболее частых причин портальной гипертензии (ПГ) и ее осложнений, проблеме лечения которой посвящена одна из самых драматичных страниц хирургии. Синдром ПГ является неблагоприятным прогностическим фактором у больных ЦП, продолжительность жизни больных составляет в среднем 18 месяцев. Наиболее опасным осложнением ПГ и доминирующей причиной смерти у больных ЦП является кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и кардии желудка (ВРВПЖ), летальность при котором составляет 50–60%, а при декомпенсированной функции печени достигает 76–78%. ВРВПЖ выявляют у 25–94,2% больных с ЦП, частота рецидивов кровотечений при этом достигает 80%.

Ключевые слова: цирроз печени, кровотечение из варикозных вен пищевода, кровотечение из варикозных вен желудка, лечебная тактика.

Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и желудка (ВРВП и Ж) является наиболее опасным осложнением портальной гипертензии, приводящим к высокой летальности [1, с. 14]. Многообразие предложенных различных методов лечения данного осложнения (консервативные, эндоскопические, эндоваскулярные, хирургические) свидетельствует о сложности проблемы и неудовлетворенности результатами их применения. Обилие существующих методов лечения свидетельствует о неудовлетворенности их результатами. При консервативном лечении летальность колеблется в пределах 30-51,2%, при хирургическом - 26 - 40,6% [1, с. 14, 2, с. 10, 3, с. 215]. Тяжесть состояния этих больных ограничивает возможность применения полостных хирургических операций и перемещает акцент, по возможности, на так называемые «малоинвазивные» методы гемостаза, к которым относятся, прежде всего, эндоскопические и эндоваскулярные манипуляции [1, с. 14].

Смертность от первого эпизода кровотечения у больных цирроза печени (ЦП) превышает 50%. У 30% пациентов с ЦП повторное кровотечение возникает в течение 6 недель, и у 70% пациентов - в течение одного года, если им не проводились профилактические лечебные мероприятия [1, с. 14].

Цель исследования - оптимизация лечебной тактики при кровотечении из варикозно-расширенных вен пищевода и желудка у больных циррозом печени.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось в хирургическом отделении Республиканской клинической больницы № 1 на клинической базе Ташкентской медицинской академии. Критериями включения больных в исследование были: наличие цирроза печени установленной этиологии: алкогольной, вирусной, смешанной различной степени тяжести. Портальной гипертензии, подтвержденной результатами ультразвукового исследования. Исследования проводились с октября 2016 года по март 2018 года. 42 больных с ЦП и ПГ, среди них 25 (59,5%) мужчины и 17 женщин. Возраст больных составил от 17 до 83 лет (средний возраст $57,1 \pm 12,9$). Больных разделили на две группы. Первая группа 18 (42%) больных, которых доставили с кровотечением или состоявшимся кровотечением, в связи с этим им выполнили различные виды вмешательств в экстренном порядке. Вторая группа 24 (57%) - плановые больные с ранее перенесенным кровотечением, им выполняли профилактику рецидива, и больные с угрозой кровотечения, которым делали оперативное вмешательство.

Клинико-биохимические исследования крови, ЭГДФС, спленопортография, радиоизотопный скантография печени, МРТ брюшной полости, коагулограмма, ЭКГ, обзорная рентгенография органов грудной клетки и брюшной полости, УЗИ, доплерография, диагностическая лапароскопия.

Результаты исследования. В исследование были больные цирроза печени с разной установленной этиологией: алкогольной, вирусной (Вирусные гепатиты В, С, В+С, D), смешанной различной степени тяжести. В основном у 33 (78,5%) больных причиной цирроза печени был вирусный гепатит, у 3 (7,1%) алкогольный и у 6 (14,2%) был смешанный тип.

Из больных, которые входили в первую группу (18 больных), в экстренном порядке обратились 13 больных. Больные за медицинской помощью обратились в разные сроки от момента развития первых признаков (в основном рвота кровью/или мелена) ЖКК, которое зависело от тяжести и характера кровотечения. В первые 12 часов с момента возникновения ПЖК - пищеводно-желудочного кровотечения поступили 9 больных из 13 пациентов, у 8 (61%) выявлено тяжелая степень кровопотери. Больных распределили по 3 степеням тяжести кровопотери. В сроки от момента развития кровопотери 36-48 часов и более обратились 5 (29%) больных. Они по разным причинам своевременно не обратились за медицинской помощью.

В основных биохимических анализах крови определяли уровни общего белка, билирубина (общего, прямого, непрямого), альбуминов, уровень продуктов метаболизма азотистых соединений (мочевина, креатинин), глюкозы, амилазы, щелочной фосфатазы, АлАт и АсАт. Применяли разные методы лучевой диагностики для выявления патологии, приводящее, портальной гипертензии, а также эндоскопические и другие методы диагностики.

В первой группе (18) больных применяли консервативную терапию или эндоскопические методы ЭС и ЭЛ с ВРВП и Ж. После операции ЭЛ больные ощущали тупые боли за грудной или эпигастральной области. Неприятные ощущения проходили самостоятельно в 4-7 сутки. У 2 больных развился рецидивом геморрагии. Источниками рецидива были нелигированные вены. Им наложены дополнительные латексные кольца и медикаментозная терапия. Сеансы ЭС выполняли больным, которые не могли переносить ЭЛ. Сеансы повторяли через 5-7 дней. А также для лечения диуретикорезистентного асцита при ПГ 1 больному параллельно с ЭС или ЭЛ провели ПВШ-перитонеоатриальное (венозное) шунтирование и 2 больным ПСШ - портосистемное шунтирование.

После имплантации с 4-7 сутки отмечалось снижения уровня внутрибрюшного давления на фоне нормального диуреза. Увеличение суточного диуреза с 560,0±110,0 мл до 1,2±0,3 л

Большинство пациентов выписаны из клиники после достижения максимальной эрадикации ВРВП и Ж, при стабилизации показателей крови и подтверждения при эндоскопической диагностики. Несмотря на проводимое лечение 1 (0,5% из 18 больных) случай закончился летальным исходом на фоне полиорганной недостаточности.

2-й группе больных 24 (57%) для профилактики кровотечений с циррозом печени применяли ЭЛ, ЭС, ПВШ а также консервативное лечение. 10 (41%) больным лечение проводили консервативно. После вмешательств у 4 (16%) развились рецидивы кровотечения, но их разрешили консервативно. Летальность не отмечена. 8 (36%) больным провели ЭС и 6 (25%) больным ЭЛ. После ЭС у 2 больных отмечены были рецидив кровотечения. После ЭЛ на 8—9 сутки было отторжение лигатуры, имели место кровотечения. Летальность была отмечена у 1 больного (16% среди больных с вмешательством ЭЛ). 2 больным проводили ЭСА - эмболизация селезеночной артерии, у 1 больного проводили ПСШ и у 2 ПВШ. После вмешательств отмечались улучшения клинко-лабораторных показателей.

Вывод. При варикозно расширенных вен пищевода и желудка ЭС и ЭЛ являются эффективными способами у больных с ЦП. Рецидив кровотечения зависит от факторов риска и адекватности проведенной процедуры вмешательства. В качестве профилактики рецидива профилактики ЭЛ и ЭС применяется активно и является методом выбора. При возникновении осложнений после эндоскопических методов нужно обращать внимание на сроки и выполнение этих вмешательств и желательно для решения проблем использовать комплексный подход профилактики, то есть эндоскопические, эндоваскулярные, консервативные методы и хирургические.

У больных с диуретикоустойчивым асцитом после проведение ЭСА и лечением диуретиками отмечается регресс или же исчезновение асцита, а также регресс варикозно расширенных вен желудка и пищевода.

Список литературы / References

1. *Абдуллаев И.Ч. оглы.* Лечебная тактика при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода и желудка у больных циррозом печени пожилого и старческого возраста, Автореф. дисс. канд. мед. наук. Москва, 2008, С. 14.
2. *Жигалова С.Б.* Эндоскопические технологии в лечении и профилактике кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка у больных с портальной гипертензией: Автореф. дис. .докт. мед. наук. 2011. С. 10.
3. *Киценко Е.А.* Прямые вмешательства на варикозно расширенных венах пищевода и желудка у больных с внепеченочной портальной гипертензией: Дис. .докт. мед. наук. М., 2004. С. 215.

TO THE QUESTION OF ESTIMATION OF DRAINAGE SYSTEM OF CEREBROSPINAL FLUID

Aslanov Z.G. (Republic of Azerbaijan) Email: Aslanov546@scientifictext.ru

*Aslanov Zaur Geydar oglu - Postgraduate,
DEPARTMENT OF NEUROSURGERY,
MEDICAL FACULTY,
UNIVERSITY OF AEGEAN, IZMIR, REPUBLIC OF TURKEY,
Neurosurgeon,
CLINIC "BAKU MEDICAL PLAZA", BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: 11 male corpses without intracranial injuries older than 18 years were chosen as the object of research. Materials of autopsy from the trigeminal nerve were studied for the presence of lymphatic vessels. Immunohistochemical evaluation was carried out according to the presence or absence of cytoplasmic staining D2-40 in lymphatic vessels. As a result of researches in vessels around olfactory nerve there was no immunohistochemical staining revealed. At the same time, around the trigeminal nerve, separate lymph vessels were observed, which reacted with D2-40. It was found that these vessels have features characteristic of blood vessels. Despite the fact that in the course of our explorations around the olfactory nerve was not detected lymphatic vessels, however, the results of previous studies and the presence of lymphatic vessels around the trigeminal nerve allows us to think about them around other cranial nerves. We believe that the share of the lymphatic system in the drainage of cerebrospinal fluid is considerable and further research should be carried out in this direction.

Keywords: cerebrospinal fluid, lymphatic system, trigeminal nerve.

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ

Асланов З.Г. (Азербайджанская Республика)

Асланов Заур Гейдар оглы - магистр,
отделение нейрохирургии,
медицинский факультет,

Эгейский университет, г. Измир, Турецкая Республика,
врач-нейрохирург,

Клиника «Baku Medical Plaza», г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: в качестве объекта исследования были выбраны 11 мужских трупов без внутричерепных травм старше 18 лет. Материалы аутопсии из области тройничного нерва были исследованы на предмет наличия лимфатических сосудов. Проводилась иммуногистохимическая оценка по наличию или отсутствию в лимфатических сосудах цитоплазматического окрашивания D2-40. В результате исследований в сосудах вокруг обонятельного нерва не было выявлено иммуногистохимического окрашивания. В то же время вокруг тройничного нерва наблюдались отдельные лимфатические сосуды, которые реагировали с D2-40. Было обнаружено, что эти сосуды обладают характерными для кровеносных сосудов чертами. Несмотря на то, что в ходе наших исследований вокруг обонятельного нерва не было обнаружено лимфатических сосудов, однако результаты ранее проведенных исследований и присутствие лимфатических сосудов вокруг тройничного нерва позволяют нам думать об их наличии вокруг других черепных нервов. Мы считаем, что доля лимфатической системы в дренаже cerebrospinalной жидкости немалая и в этом направлении должны быть проведены дальнейшие исследования.

Ключевые слова: cerebrospinalная жидкость, лимфатическая система, тройничный нерв.

Проведено много работ по исследованию путей дренажа cerebrospinalной жидкости. Однако их результаты показывают, что изучение путей дренажа cerebrospinalной жидкости посредством арахноидальных грануляций и лимфатической системы продолжают оставаться актуальной темой.

В экспериментальных исследованиях на кроликах и кошках было выявлено, что лимфатическая система способна очищать белки и красные кровяные клетки из cerebrospinalной жидкости [1, 2]. Cserg и сотрудники обнаружили, что 14-47% меченного альбумина, введенного в субарахноидальное пространство баранов, кошек и кроликов, проходит в лимфатическую систему. Этими же авторами была выдвинута идея о связующей роли лимфатической системы между мозгом и иммунитетом [3]. Weler на экспериментальных моделях крыс установил роль лимфатической системы и в дренаже кортикальной интестинальной жидкости [4]. Johnson и соавторы, проводя эксперименты на баранах и крысах, исследовали функциональное состояние лимфатической системы по данным различных литературных данных по количественной оценке различных компонентов дренажной системы cerebrospinalной жидкости. В волнометрических исследованиях с использованием радиоактивного меченного йода первого типа у баранов была измерена степень оттока cerebrospinalной жидкости в назальные лимфатические пути, краниальные и спинальные пути [5, 6]. Радиоактивный йод второго типа был использован для уточнения фильтрации накопившихся в лимфе маркеров cerebrospinalной жидкости после их прохождения из плазмы крови в нелимфатическую часть дренажа. Результаты исследования указывают, что единственным местом всасывания в системе cerebrospinalной жидкости являются арахноидальное пространство и лимфатические пути. Через 6 часов после инъекции в желудочки мозга 8,2% введенной дозы обнаруживались в лимфе, а 12,5% - в арахноидальных грануляциях. Через 22 часа это соотношение составляло соответственно 25,1% и 20,8%. Эти показатели указывают на равномерное распределение клиренса всех изотопов между лимфатической системой и арахноидальными грануляциями на всех экспериментальных животных [7]. После инъекции маркеров в cerebrospinalную жидкость через спину во всех системах потока не обнаружено заметных различий.

Подъем внутричерепного давления на 10 см водного столбца приводит к повышению дренажа cerebrospinalной жидкости арахноидальными грануляциями и лимфатической системой соответственно в 2,7 и 3,9 раз.

Цель. Изучить тройничный и обонятельный нервы под микроскопом, доказать гипотезу наличия лимфатического дренажа в периневральной ткани.

Материал и методы. В качестве объекта исследования были выбраны 11 мужских трупов без внутричерепных травм старше 18 лет. Материалы аутопсии из области тройничного нерва были

исследованы на предмет наличия лимфатических сосудов. Проводилась иммуногистохимическая оценка по наличию или отсутствию в лимфатических сосудах цитоплазматического окрашивания D2-40.

Результаты исследований. В сосудах вокруг обонятельного нерва не было выявлено иммуногистохимического окрашивания. В то же время вокруг тройничного нерва наблюдались отдельные лимфатические сосуды, которые реагировали с D2-40. Было обнаружено, что эти сосуды обладают характерными для кровеносных сосудов чертами. Несмотря на то, что в ходе наших исследований вокруг обонятельного нерва не было обнаружено лимфатических сосудов, однако результаты ранее проведенных исследований и присутствие лимфатических сосудов вокруг тройничного нерва позволяют нам думать об их наличии вокруг других черепных нервов. Мы считаем, что доля лимфатической системы в дренаже цереброспинальной жидкости немалая и в этом направлении должны быть проведены дальнейшие исследования.

Таким образом, по результатам исследований, краниальные арахноидальные грануляции и лимфатическая дренажная система играют большую роль в извлечении цереброспинальной жидкости из субарахноидального пространства. Роль спинальных арахноидальных грануляций особенно возрастает при состояниях недостаточности первичных систем. В анатомии обеих систем находит отражение функционирование арахноидальных грануляций между субарахноидальной и васкулярной системой круговорота в качестве открытого и однонаправленного пути. Система лимфооттока в первую очередь обеспечивается в перивентральном пространстве обонятельного нерва, проходящего через решетчатую пластинку. Хотя другие краниальные системы упоминаются наряду с лимфой, однако нет точных доказательств их значимой роли в дренаже цереброспинальной жидкости. Лимфатическая система формируется раньше арахноидальных грануляций. Выявлено доминирование системы лимфооборота как пути оттока цереброспинальной жидкости в запоздалом фетальном и раннем неонатальном периоде.

Выводы. С возрастом влияние системы арахноидальных грануляций ослабляется, и изменение скорости общего цереброспинального круговорота ведет к развитию нейродегенеративных процессов.

Список литературы / References

1. Courtice F.C., Simmonds W.J. The removal of protein from the subarachnoid space. *Austral J Exper Biol Med Sci.* 1951; 29: 255-263.
2. Simmonds W.J. The absorption of labeled erythrocytes from the sub arachnoid space of the rabbit. *J Exper Biol Med Sci.* 1953; 31: 77-83.
3. Cserr H.F., DePasquale M., Herling-Berg C.J., Park J.T, Knopf P.M. Afferent and efferent arms of the tumoral immune response to CSF-administered albumin in a rat model with normal blood-brain barrier permeability. *J Neuroimmunol.* 1992; 41: 195-202.
4. Weller R.O., Kida S., Zhang E.T. Pathways of fluid drainage from the brain-morphological aspects and immunological significance in rat and man. *Brain Pathol.* 1992; 2:277-284.
5. Boulton M., Young A., Hay J., Armstrong D., Flessner M., Schwartz M., Johnston M. Drainage of cerebrospinal fluid through lymphatic pathways and arachnoid villi in sheep: measurement of I-albumin clearance. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 1996; 22: 325-333.
6. Boulton M., Flessner M., Armstrong D., Hay J., Johnston M. Determination of volumetric CSF absorption into extracranial lymphatics in sheep. *Am J Physiol.* 1998; 274: R88-R96.
7. Johnston M., Papaiconomou C. Cerebrospinal fluid transport: a lymphatic perspective. *News Physiol Sci.* 2002; 17: 227-230.

NEUROPSYCHOLOGICAL DEVELOPMENT AND COGNITIVE FUNCTIONS OF THE CHILD

Sadiqova Sh.A. (Republic Of Azerbaijan) Email: Sadiqova546@scientifictext.ru

*Sadiqova Shovket Azer kizi - Senior Laboratory Assistant,
II DEPARTMENT OF CHILDREN'S DISEASES,
AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY, BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: 68 newborns (the main group) who underwent perinatal asphyxia (PA) were involved. All examined children were divided into 2 groups: the 1st group included 41 children born 28-36 weeks, the 2nd group-27 children born 37-40 weeks. The control group consisted of 29 children. All examined children had neurosonographic and biochemical examinations in the dynamics of the neonatal period (3-5-th and 21-28-th day). The body weight of children ranged between 930 and 3880 grams. The concentration of trace elements was determined by the method of emission spectral analysis: Ca-3258, 87A, Mg - 2852, 13A, Fe - 3020, 60 A, Zn - 3345A, Cu - 3233 A. the concentration of trace elements in serum varies depending on the gestational age of newborns. A very low level of trace elements in the early neonatal period was found in newborns born prematurely and after PA. At the end of the neonatal period, the concentration of all trace elements in newborns of this group remains low and does not reach the level of healthy children born in a timely manner. Deficiency of micro-and macronutrients in children born prematurely and suffered PA leads to metabolic disorders of cells and, subsequently, to a violation of the structural and functional integrity of cells.

It is known that microelements (MEM) are very important for morpho-functional maturation of the brain structure and for its optimal activity [1, 2]. The frequently encountered me deficiency is of interest from the point of view of the analysis of clinical manifestations.

Keywords: newborn, neonatology, asphyxia.

НЕРВНОПСИХИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ РЕБЕНКА

Садыгова Ш.А. (Азербайджанская Республика)

*Садыгова Шовкет Азер кызы - старший лаборант,
II кафедра детских заболеваний,
Азербайджанский медицинский университет, г. Баку, Азербайджанская Республика*

Аннотация: были обследованы 68 новорожденных детей, перенесших перинатальную асфиксию (ПА). Все обследуемые дети были разделены на 2 группы: 1-ая группа включала 41 ребенка, родившегося 28-36 недель, 2-ая группа - 27 детей, родившихся 37-40 недель. Контрольная группа состояла из 29 детей. У всех обследуемых детей было проведено нейросонографическое и биохимическое обследования в динамике неонатального периода (3-5-ый и 21-28-ой день). Масса тела детей колебалась между 930 и 3880 граммами. Концентрация микроэлементов была определена посредством метода эмиссионного спектрального анализа: Ca-3258, 87A, Mg - 2852, 13A, Fe - 3020, 60 A, Zn - 3345A, Cu - 3233 A. Концентрация микроэлементов в сыворотке крови изменяется в зависимости от гестационного возраста новорожденных. Очень низкий уровень микроэлементов в ранний неонатальный период установлен у новорожденных, родившихся недоношенными и перенесших ПА. В конце неонатального периода концентрация всех микроэлементов у новорожденных этой группы остается на низком уровне и не достигает уровня здоровых детей, родившихся своевременно.

Дефицит микро- и макроэлементов у детей, родившихся недоношенными и перенесших ПА, приводит к нарушению метаболизма клеток и, впоследствии, к нарушению структурно-функциональной целостности клеток.

Ключевые слова: новорожденный, неонатология, асфиксия.

Purpose. Study of the level of micro-and macroelements in dynamics of hypoxic-ischemic lesions of the Central nervous system in newborns of different gestational age.

Methods. 68 newborns (the main group) who underwent perinatal asphyxia (PA) were involved. All examined children were divided into 2 groups: the 1st group included 41 children born earlier (28-36 gestational weeks), the 2nd group-27 children born earlier (37-40 gestational weeks). The children of the 1st group, who were born early, were divided into 2 subgroups, depending on the gestational age: subgroup 1A included 19 children born at 28-31 gestational weeks, and subgroup 1B included 22 children born between 32 and 36 weeks. The control group consisted of 29 children with gestational age and body weight corresponding

to the main group. All examined children had neurosonographic and biochemical examinations in the dynamics of the neonatal period (3-5-th and 21-28-th day). The body weight of children ranged between 930 and 3880 grams. When forming the main and control group, viral and bacterial infections, congenital malformations were excluded. The concentration of trace elements was determined by the method of emission spectral analysis. The following analytical lines were used: Ca-3258, 87A, Mg-2852, 13A, Fe-3020, 60 A, Zn - 3345 A, Cu-3233 A.

Results. The decline in the statistical accuracy ($p < 0.05$) and high accuracy in newborn 1-St and 2-nd group, it was noted in the concentration of Fe, Mg, Cu, and Zu. When comparing newborns from the main group, a clearer decrease was noted in children from the 1st group who were born earlier; unlike newborns from the 2nd group, they noted a decrease in the accuracy in the concentration of Mn, Ca, and P. A more obvious decrease in the concentration of metals in blood serum in newborns included in the 1st group was noted in children born deeply premature in subgroup A. Obviously, all this is due to insufficient provision of micronutrients to the mother during pregnancy, on the one hand, and the accumulation of most trace elements in the fetus and its tissues in the III trimester of pregnancy. At the end of the neonatal period, along with metals (Fe, Cu, Zn, Mg), studied at 21-28-day life of the child, had identified the exact positive correlation ($r > 0.35; PL0.05$) between the Ca and gestational age, between the results of the evaluation on Apgar was weight and height, as well as the exact negative relationship ($r = -0.34; PL0.05$) between the syndrome of apathy. It should be noted that the low concentration of trace elements (TE) in serum in the early neonatal period is a serious factor that complicates the hypoxic-ischemic lesion of the Central nervous system in the neonatal period. The concentration of trace elements in blood serum varies depending on the gestational age of newborns. A very low level of trace elements in the early neonatal period was found in newborns born prematurely and after PA. At the end of the neonatal period, the concentration of all trace elements in newborns of this group remains low and does not reach the level of healthy children born in a timely manner.

Conclusion. Deficiency of micro-and macronutrients in children born prematurely and suffered PA leads to metabolic disorders of cells and, subsequently, to a violation of the structural and functional integrity of cells.

References / Список литературы

1. *Blaek R.E.* Micronutrients in pregnancy. *B.J. Nutr.*, 2011 № 2. P. 193-197.
 2. *Cristian P., Stewart C.P.* Maternal micronutrients deficiency, fetal development and risk of chronic disease. *J. Nutr.*, 2014; 140. P. 437-445.
-

**ANALYSIS OF WORKING TIME OF MEDICAL SISTERS
OF THE STATIONARY SERVICE**
Normuradova A.D.¹, Ramanova D.Yu.² (Republic of Uzbekistan)
Email: Normuradova546@scientifictext.ru

¹Normuradova Aziza Dilmuradovna - Master Student,
SPECIALTY: HIGHER NURSING;

²Ramanova Dildora Yuldashevna – Assistant,
SCHOOL OF PUBLIC HEALTH,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: at present there is a lot to reform the health care system. There is a wide network of public health institutions. They provide polyclinic, outpatient, inpatient, emergency, high-tech specialized medical care. The article presents data obtained during the timekeeping of nursing staff working in the departments of medical institutions.

The purpose of the study was to eliminate losses and unproductive labor time costs by applying new technologies and methods of treatment, better organization of work in the workplace.

Material and methods. We used timekeeping to study the costs of working hours of paramedical personnel. The object of the study is the nursing staff. The study conducted during October-November 2017. The total time of observation of fifteen nurses was 9395 minutes of working time.

As a result of studying the costs of working hours of the medical unit of a surgical hospital we can draw the following conclusions: Works time: operative time, i.e. the time of performance of their direct functional responsibilities varies from 81-78% to 62-53% of the total observation time and on average is 73% (6875 minutes of observation). This is due to a large flow of patients, as well as an imperfect organization of work and leisure.

The time for maintenance of the workplace is higher (31-32%) in the procedural, dressing room and operating unit and minimal in ward nurses (2%), which is explained by the technology of the medical process and the peculiarities of this work.

The maximum preparatory and final time is spent by ward and procedural nurses. However, in general, the proportion of this time is not great: from 11-12% to 2-4% of working time.

The minimum time is spent on rest and personal needs: 2-4% for almost all nurses, except for ward nurses, who have the opportunity to restore their work ability during working hours (9%), due to a small share of time for servicing the worker places.

Keywords: timekeeping, nursing staff, medical care.

**АНАЛИЗ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР
СТАЦИОНАРНОЙ СЛУЖБЫ**
Нормурадова А.Д.¹, Раманова Д.Ю.² (Республика Узбекистан)

¹Нормурадова Азиза Дилмурадовна - студент-магистр,
специальность: высшее сестринское дело,
Ташкентская медицинская академия;

²Раманова Дилдора Юлдашевна – ассистент,
Школа общественного здравоохранения,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в настоящее время в республике проводится огромная работа по реформированию системы здравоохранения. В статье приводятся данные, полученные в ходе хронометража рабочего времени сестринского персонала, работающего в отделениях лечебных учреждений.

В результате анализа затрат рабочего времени выявилось, что основную массу рабочего времени медсестры тратят на свою основную работу, т.е. на оперативное время – 6875 мин, что составляет 73,2% от всего времени наблюдения. На подготовительно-заключительное время в целом затрачивается – 880 мин (9,4%). Это время, затрачиваемое на подготовку или выполнение задания или его окончания (получение задания, лекарственных препаратов, инструмента, медикаментов, уборка рабочего места в начале и в конце смены, передача смены и т.д.). Время обслуживания рабочего места – 995 мин (10,6%). Это время, затрачиваемое на поддержание рабочего места в

состоянии, обеспечивающем производительную работу. 645 мин составляют перерывы в работе, т.е. время на отдых и личные надобности (6,8%).

Ключевые слова: хронометраж, сестринский персонал, медицинская помощь.

Введение: Для эффективной работы медицинского персонала лечебных учреждений, основанной на применении сложного диагностического оборудования, новых методов лечения заболеваний, характеризуемой большим количеством внутрипроизводственных и информационных потоков в сфере управления [1, с. 14-15]. Необходима четкая организация трудового процесса медицинского и прочего персонала, прогрессивные нормы времени, нормативы численности, эффективные системы материального стимулирования высокопроизводительного труда персонала. Это является основой организации труда в ЛПУ, его планирования, организации и управления лечебно-профилактическим процессом в целом в учреждении [2, 24-26; 3, 41-45].

Цель исследования: устранение потерь и непроизводительных затрат рабочего времени путем применения новых технологий и методов лечения, лучшей организации труда на рабочем месте.

Материалы и методы исследования. Для изучения затрат рабочего времени среднего медицинского персонала использовано хронометраж рабочего времени. Объектом исследования является сестринский персонал. Исследование проводилось в течение октябрь-ноябрь 2017 г. В целом проанализированы индивидуальные фотографии рабочего времени пятнадцати медицинских сестер хирургического отделения:

1. медицинские сестры операционного блока – 5,
2. медицинские сестры процедурного кабинета – 5,
3. медицинские сестры перевязочного кабинета – 5,

Все время наблюдения было разделено на 4 основные позиции:

4. подготовительно-заключительное время, оперативное (основное и вспомогательное) время обслуживания рабочего места (технологическое и организационное) и время перерывов (на отдых и личные надобности).

Подготовительно-заключительное (ПЗ) — время, затрачиваемое на подготовку своего рабочего места для выполнения и завершения производственного задания.

Оперативное время (ОП) - время выполнения производственного задания: в т.ч.:

основное (технологическое) (ОП осн) – время непосредственного воздействия на предмет труда;

вспомогательное (ОП всп) – время, затрачиваемое работником на выполнение действий, направленных на выполнение основной работы.

Время обслуживания рабочего места (ОМ) – время, затрачиваемое на поддержание рабочего места в рабочем состоянии: в т.ч.:

техническое (ОМ тех) – время, затрачиваемое на обслуживание оборудования и уход за инструментом;

организационное (ОМ орг) – время, затрачиваемое на уход за рабочим местом

Время перерывов (ВП) – время, в течение которого исполнитель не занят работой. Оно может быть регламентированным и нерегламентированным (это потери рабочего времени, зависящие и не зависящие от работника, т.е. организационные).

Общее время наблюдения пятнадцати медицинских сестер составило 9395 минут рабочего времени. В результате анализа затрат рабочего времени выявилось, что основную массу рабочего времени медсестры тратят на свою основную работу, т.е. на оперативное время (ОП) – 6875 мин – оно составляет 73,2% от всего времени наблюдения, из них:

□ основное (ОП осн) составляет – 5515 мин – 58,7% данное время непосредственно связано с воздействием на пациента

□ вспомогательное (ОП всп) – 1360 мин – 14,5%, которое непосредственно не затрачивается на больного, но связано с ним.

В оперативном времени доля основного составляет 80%, вспомогательного – 20%

На подготовительно-заключительное время (ПЗ) в целом затрачивается – 880 мин (9,4%). Это время, затрачиваемое на подготовку или выполнение задания или его окончание (получение задания, лекарственных препаратов, инструмента, медикаментов, уборка рабочего места в начале и в конце смены, передача смены и т.д.).

Время обслуживания рабочего места (ОМ) – 995 мин (10,6%). Это время, затрачиваемое на поддержание рабочего места в состоянии, обеспечивающем производительную работу:

□ технологическое (ОМ тех) – 690 мин – 7,3% – время, затрачиваемое на уход за оборудованием, инструментом (69% от ОМ в целом)

□ организационное (ОМ орг) – 305 мин – 3,3% – время, затрачиваемое на поддержание рабочего места в течение смены в надлежащем состоянии. (31% от ОМ в целом).

645 мин составляют перерывы в работе (ВП), т.е. время на отдых и личные надобности – (6,8%).

При среднем времени наблюдения в 626 мин, которое затрачивают все медицинские сестры: ПЗ – 58 мин, ОП – 459 мин, ОМ – 66 мин, ВП – 43 мин.

В результате изучения затрат рабочего времени медицинских сестер хирургического стационара можно сделать следующие **выводы**:

1. Работает напряженно: оперативное время, т.е. время выполнения своих прямых функциональных обязанностей, колеблется от 81-78% до 62-53% общего времени наблюдения и в среднем составляет 73% (6875 мин наблюдения). Это связано с большим потоком пациентов, а также несовершенной организацией труда и отдыха.

2. Время на обслуживание рабочего места выше (31-32%) в процедурном, перевязочном кабинете и операционном блоке и минимальное у палатных медсестер (2%), что объясняется самой технологией лечебного процесса и спецификой работы данного вида деятельности.

3. Максимальное подготовительно-заключительное время затрачивается палатными и процедурными медицинскими сестрами, однако в целом доля этого времени невелика: от 11-12% до 2-4% рабочего времени.

4. Самое минимальное время затрачивается на отдых и личные надобности: 2-4% практически у всех медицинских сестер, кроме палатных, которые имеют возможность восстанавливать свою работоспособность в течение рабочего времени (9%), за счет малой доли времени на обслуживание рабочего места.

Список литературы / References

1. Кириченко Ю.П. Нормирование труда медицинской сестры стационара / Бюллетень медицинских интернет-конференций, 2015. № 5. С. 14-15.
2. Новокрещенова И.Г. Управление качеством сестринской помощи в лечебно-профилактическом учреждении / Пробл. социал. гигиены, здравоохранения и истории медицины, 2008. № 1. С. 24-26.
3. Тахтарова Ю.Н., Абрамов А.Ю. Научное обоснование профессиональных и организационных форм деятельности среднего медицинского персонала // Экономика здравоохранения, 2007. № 10. С. 41-45.

NURSES' ACTIVITY IN PROMOTING HEALTHY LIFESTYLES

Ermatova A.K.¹, Adilova Z.U.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Ermatova546@scientifictext.ru

¹Ermatova Aziza Komiljanovna – Master-Student,

SPECIALTY: HIGHER NURSING,

TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

²Adilova Zilola Ulmasovna – Assistant,

SCHOOL OF PUBLIC HEALTH,

TASHKENT MEDICAL ACADEMY,

TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: health of people, its preservation and strengthening, reducing mortality have always been the focus of social policy. A healthy lifestyle, with the formation of the new general medical model of primary health care, is one of the main directions of reforming the healthcare system in Uzbekistan.

A survey was conducted among 68 nurses working in the primary health care. In the main part of the questionnaire: healthy nutrition – 89%, personal hygiene – 43%, physical activity – 30%, bad habits and correct rest – 17-19%, reproductive health – 13%, timely medical examinations, healthy lifestyle, family well-being, observance of cleanliness – 6-8%.

The data of our own research showed that more effective tools in the promotion of healthy lifestyle are methodological tools (23%). The majority of respondents (41%) believe that all tools are effective; 6-8% prefers talking and using brochures and booklets (6-10%).

The obtained results suggest that we should pay attention to the training and advanced training of nurses on the elements of healthy lifestyles for a correct and effective, generally accessible understanding and introduction of propaganda.

Keywords: healthy lifestyles, promoting a healthy lifestyle, nurses.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОПАГАНДЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДНИМ МЕДПЕРСОНАЛОМ В ПЕРВИЧНОМ ЗВЕНЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Эрматова А.К.¹, Адилова З.У.² (Республика Узбекистан)

¹Эрматова Азиза Комилжановна - студент – магистр,
специальность: высшее сестринское дело,

Ташкентская медицинская академия;
²Адилова Зилюла Улмасовна – ассистент,
Школа общественного здравоохранения,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: здоровье населения, его сохранение и укрепление, рост продолжительности жизни и сокращение смертности всегда были и остаются в центре внимания социальной политики государства. Формирование здорового образа жизни, с формированием новой общеврачебной модели первичной медицинской помощи, является одним из главных направлений реформирования системы здравоохранения Узбекистана. Врач вместе с медицинской сестрой общей практики должны стать локомотивом внедрения идеологии здорового образа жизни на уровне семьи с учётом её конкретных возможностей и условий жизни.

Согласно результатам исследования, следует обратить внимание на обучение и повышение квалификации медсестер по элементам здорового образа жизни для правильного и эффективного, общедоступного понимания и внедрения пропаганды. Актуально увеличение количества часов на плановых курсах последипломного образования на предметы, составляющие здоровый образ жизни.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, формирование здорового образа жизни, средний медперсонал.

Введение. Реформирование системы здравоохранения в Узбекистане предусматривает реформирование образования, в том числе преобразований в системе профессиональной подготовки медсестер [3, с. 75-77]. По приказу Министерства здравоохранения Республики Узбекистан № 238 от 04.06.2008г. в нынешнее время медицинский персонал (врачи, медсестры, фельдшера, лаборанты) в объеме ежемесячной работы должен выделять 4 часа на формирование здорового образа жизни (ЗОЖ) и пропаганду медико-гигиенических, экологических навыков среди населения [1, с. 16].

Медицинская сестра общей практики, выполняющая программу по защите и укреплению здоровья семьи, должна знать и уметь оценить семью как систему, ее культурные и этнические особенности, взаимоотношения ее членов, характер питания в семье, вредные привычки и факторы риска, определить влияние изменений в составе семьи на здоровье [2, с. 81-83].

Цель исследования. Оценка деятельности и организация обучения среднего медперсонала для создания постоянно действующей информационно-пропагандистской системы, направленной на повышение уровня информированности населения разной категорий.

Материал и методы исследования. Материалом исследования служили деятельность среднего медперсонала работающего в первичном звене здравоохранения города Ташкента. В ходе исследования использованы современные статистические, социологические, социально-гигиенические методы.

Проведено анкетирование среди 68 медсестер, работающих в первичном звене здравоохранения, для изучения отношения, уровня знаний и объема деятельности по пропаганде ЗОЖ.

Результаты. В основной части опросника приведены пункты понятие о ЗОЖ самого медперсонала. По мнению участковых медсестер, в ЗОЖ входит рациональное питание (89%), индивидуальная гигиена (43%), занятие спортом (30%), физическая активность, вредные привычки и правильный отдых (17-19%), репродуктивное здоровье (13%), своевременное прохождения диспансеризации, повышение медицинской культуры, правильное ведение образа жизни, соблюдение режима дня, семейное благополучие, соблюдение чистоты (6-8%).

На вопрос «Какие функции возложены на средний медицинский персонал в области пропаганды ЗОЖ среди населения» получены следующие ответы: 26-30% респондентов считают необходимым проводить пропагандистские работы среди населения, повышать медицинскую грамотность населения, проводить углубленные медосмотры, разъяснительные работы. Также приведены варианты задач медперсонала в ФЗОЖ среди населения: определение первичных заболеваний, своевременный патронаж, проведение диспансеризаций, ответственность (6-8% опрошенных).

По результатам анкетирования установлена частота патронажа среди населения с группами риска: 34% опрошенных медсестер посещают пациентов каждый месяц; 26-28% респондентов по плану и по состоянию заболевания; 2% - 4-6 раз в месяц.

Исследованы основные трудности, с которыми сталкиваются медсестры в процессе работы с населением: отсутствие прикрепленного населения дома во время патронажа (36%); респондентам не хватает времени на посещение пациентов в дневное время, население в дневное время находится на работе (2%); отметили отсутствие сложностей в процессе патронажа (58%).

Данные собственного исследования показали, что более эффективными инструментами в пропаганде ЗОЖ являются методические пособия, включающие элементы ЗОЖ (23% респондентов); большинство опрошенных считают эффективными все инструменты (41%), предпочитают беседу и применение брошюр и буклетов (6-8%), в том числе телепередачи и интернет (6-10%).

При анализе исследования было выявлено удобные для медсестер санпросвет материалы: 26% респондентов ответили, что пользуются буклетами, 23% - предпочитают книги и интернет информацию, 10-13% - брошюры и журналы, 4% респондентам удобно использовать все виды. 6% респондентов используют сестринские протоколы, и лишь 2% респондентам удобно беседовать.

Установлены наиболее частые темы бесед с населением: 58% респондентов проводят беседы по рациональному питанию; 41% – по индивидуальной гигиене и применению контрацептивов; 30% – пропагандируют физическую активность; 21% - беседуют о репродуктивном здоровье; 15% - говорят на тему отказа от вредных привычек и профилактике инфекционных заболеваний; 10% - рассказывают о профилактике сезонных заболеваний. И только 13% отметили, что они беседуют на все темы ЗОЖ.

Исследования показали, что работа медсестер по пропаганде ЗОЖ среди населения оценивается в амбулаторно-поликлинических учреждениях. В большинстве случаев это делает старшая медсестра (84%) или главная медсестра (67%), врач общей практики (19%), главный врач (32%), заведующий отделением (2%).

На вопрос «Что на Ваш взгляд необходимо предпринять для повышения медицинской грамотности и ФЗОЖ среди населения» 59% респондентов ответили, что надо чаще общаться с населением.

На вопрос «Как медсестры повышают свою квалификацию и опыт самостоятельно?» были получены следующие ответы: читают журналы "Хамшира" – 59%, медицинские книги – 35%, посещают учебные семинары – 33%, знакомятся с медицинскими методичками – 11%, обмен опыта с сотрудниками – 11%, чтение газет – 7% и просмотр телепередач, основанных на повышении уровня медицинских знаний – 4%.

Вывод. Добиться положительных результатов по улучшению состояния ЗОЖ среди населения возможно путем непрерывного обучения и повышения квалификации медсестер для правильного и эффективного, общедоступного понимания и внедрения пропаганды ЗОЖ. Выделенное на изучение предметов, составляющих ЗОЖ, на плановых курсах последипломного образования время - 4 часа (2,3% из общей нагрузки), является недостаточным, и требует увеличения часов и расширения программы обучения.

Список литературы / References

1. Приказ Министерства Здравоохранения Республики Узбекистан от 4 июня 2008 года № 238 «О формировании здорового образа жизни среди населения Республики Узбекистан и мерах по дальнейшему совершенствованию системы статистики здравоохранения». 16 с.
2. *Искандарова Ш.Т. и др. // Роль медицинской сестры в пропаганде здорового образа жизни среди населения / Бюллетень ассоциации врачей Узбекистана, 2013. № 1. С. 81-83.*
3. *Маматкулов Б., Мирзабаева С.А. Анализ трудовых затрат времени главных медсестер в экспериментальных учреждениях первичной медико-санитарной помощи // Медицинский журнал Узбекистана, 2012. № 3. С.75-77.*

QUESTIONS OF PROPHYLAXIS OF THE ARTERIAL HYPERTONIA

Buriev U.A.¹, Jalolova M.S.², Mirsagatova M.R.³ (Republic of Uzbekistan)

Email: Buriev546@scientifictext.ru

¹Buriev Ubaydulla Alisher ogli – Student;

²Jalolova Mashkhura Sirojiddin kizi - Student,
MEDICAL FACULTY;

³Mirsagatova Mavluda Rikhsillaevna - Assistant,
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the arterial hypertonia is one of current problems, requiring its medical social solution. This disease becomes younger every year where patients are young able-bodied population. It is clinically established that development of an ischemic stroke which brings in many cases to various complications, deterioration of life, disability or death can be one of possible complications of an arterial hypertonia. Questions of prophylaxis of an arterial hypertonia have to include control from the therapist and the neuropathologist with use of daily monitoring of arterial blood pressure.

Keywords: cardiology, arterial blood pressure, arterial hypertonia, ischemic stroke, prophylaxis.

ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ

Буриев У.А.¹, Жалолова М.С.², Мирсагатова М.Р.³ (Республика Узбекистан)

¹Буриев Убайдулла Алишер угли – студент;

²Жалолова Маишхура Сирожиддин кизи – студент,
лечебный факультет;

³Мирсагатова Мавлуда Рихсильяевна – ассистент,
кафедра гигиены окружающей среды,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: артериальная гипертония - это одна из актуальных проблем, требующая медико-социального решения. Это заболевание с каждым годом становится все моложе и моложе, вовлекая молодые слои трудоспособного населения. Клинически установлено, что одним из возможных осложнений артериальной гипертонии может быть развитие ишемического инсульта, приводящего во многих случаях к различным осложнениям, которые приводят к ухудшению качества жизни, инвалидности или смертельному исходу. Вопросы профилактики артериальной гипертонии должны включать в себя контроль со стороны терапевта и невропатолога с использованием суточного мониторингирования артериального давления.

Ключевые слова: кардиология, артериальное давление, артериальная гипертония, ишемический инсульт, профилактика.

Известно, что артериальная гипертония - это одна из актуальных проблем настоящего времени, требующая медико-социального решения. Это заболевание с каждым годом становится все моложе и моложе, вовлекая молодые слои трудоспособного населения. Клинически установлено, что одним из возможных осложнений артериальной гипертонии может быть развитие ишемического инсульта, приводящего во многих случаях к различным осложнениям, ухудшению качества жизни, инвалидности или смертельному исходу [1].

Ряд научных исследователей пришли к выводу, что у людей, страдающих артериальной гипертонией, вероятность развития инсульта больше в 4-5 раз, при этом для таких больных характерны повышенные показатели систолического, диастолического и пульсового давления. Для механизма повышения артериального давления характерны следующие особенности. Так, выявлено, что значительное влияние на повышение артериального давления оказывает состояние стенок сосудов, которые с возрастом, теряя свою эластичность, приводят к образованию атеросклеротических бляшек. В результате чего происходит снижение кровотока мозгового, почечного, задержка в организме воды и солей (натрия), и в итоге становится причиной повышения артериального давления [5].

В настоящее время проблема профилактики данной нозологии является очень актуальной в связи со значительным увеличением больных артериальной гипертонией, перенесших ишемический инсульт. Поэтому меры профилактики возможных повторных нарушений мозгового кровообращения,

выявления механизма его патогенеза и лечения становятся безотлагательной задачей перед современной кардиологией [2, с. 35-40].

Вопросы профилактики ишемического инсульта путем коррекции повышенного артериального давления основаны на оптимизации лечения и обследования, основанных на оценке динамических показателей суточного мониторирования систолического и диастолического артериального давления, позволяющего выделить больных, которые предрасположены к развитию ишемического инсульта [4, с. 3-14].

Проведение суточного мониторирования артериального давления у больных должно быть обязательным для всех больных артериальной гипертонией, так как однократное измерение артериального давления в течение суток не может быть показательным для предупреждения развития ишемического инсульта [3, с. 31-36].

Таким образом, вопросы профилактики артериальной гипертонии должны включать в себя контроль со стороны терапевта и невропатолога с использованием суточного мониторирования артериального давления.

Список литературы / References

1. Арабидзе Г.Г. Артериальная гипертония (справочное руководство по диагностике и лечению). М., 1999. 140 с.
2. Бойцов С.А. Сосуды как плацдарм и мишень артериальной гипертонии // Актуальные вопросы болезней сердца и сосудов, 2006. Т. 1. № 3. С. 35-40.
3. Гогин Е.Е. Гипертоническая болезнь - основная причина, определяющая сердечно-сосудистую заболеваемость и смертность в стране // Терапевтический архив, 2003. № 9. С. 31-36.
4. Ратова Л.Г. Суточное мониторирование артериального давления в клинической практике // Consilium medicum, 2001. № 2. С. 3-14.
5. Шулутоко Б.И. Гипертоническая болезнь и другие формы артериальных гипертензий. СПб, 1998. 188 с.

EARLY DIAGNOSTICS AND FORECASTING OF THE VASCOMOTOR RHINITIS AND CAVERNOUS FORM OF THE HYPERTROPHIC RHINITIS IN COMBINATION WITH THE NOSE SEPTUM CURVATURE

Nizomov O. Sh.¹, Kuchkorov T.U.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Nizomov546@scientifictext.ru

¹Nizomov Otabek Shukhrat ogli – Student;

²Kuchkorov Tulkin Umar ogli - Student,

MEDICAL FACULTY, TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in article it is said that chronic rhinites, most often occur among illnesses of an ear, a throat, a nose which can lead to dysfunction of external respiration and be followed by deformation of a nasal septum. All this demands special approach at the choice of a diagnostic method of a research. The rinoskopiya, an optical endoscopy, X-ray inspection, a research of time of mukotsiliar transport belong to such methods of a research, at the same time the received results will allow to differentiate various forms of chronic rhinites.

Keywords: vasculomotor rhinitis, cavernous form hypertrophic rhinitis, nose septum curvature, diagnostics, forecasting.

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВАЗОМОТОРНОГО РИНИТА И КАВЕРНОЗНОЙ ФОРМЫ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОГО РИНИТА В СОЧЕТАНИИ С ИСКРИВЛЕНИЕМ ПЕРЕГОРОДКИ НОСА

Низомов О.Ш.¹, Кучкоров Т.У.² (Республика Узбекистан)

¹Низомов Отабек Шухрат угли – студент;

²Кучкоров Тулкин Умар угли - студент,
лечебный факультет,

Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье говорится о том, что хронические риниты чаще всего встречаются среди болезней уха, горла, носа, которые могут приводить к нарушению функции внешнего дыхания и сопровождаться деформацией носовой перегородки. Это все требует особого подхода при выборе диагностического метода исследования. К таким методам исследования относятся риноскопия, оптическая эндоскопия, рентгенологическое исследование, исследование времени мукоцилиарного транспорта, при этом полученные результаты позволят дифференцировать различные формы хронических ринитов.

Ключевые слова: вазомоторный ринит, кавернозная форма гипертрофического ринита, искривление перегородки носа, диагностика, прогнозирование.

Известно, что хронические риниты, чаще всего, встречаемое заболевание среди ЛОР-болезней, которые могут приводить к нарушению функции внешнего дыхания. При этом более чем в половину случаев хронические риниты сопровождаются с деформацией носовой перегородки, требуя особого подхода при выборе диагностического подхода и хирургического лечения [1, с. 7].

Установлено, что длительность заболевания у больных с различными хроническими ринитами несколько отличается. Так, при вазомоторном рините составляет в среднем от полугода до 5 лет, у больных с кавернозной формой гипертрофического ринита более длительно (1-10 лет). Основными общими жалобами у больных являются: затруднение носового дыхания, заложенность и выделения из носа, многократное чихание, но у больных с вазомоторным ринитом эти симптомы преобладают [5, с. 61].

Принято, что одной из процедур ранней диагностики является передняя риноскопия, выявляющая признаки воспаления в виде изменения цвета слизистой оболочки полости носа у больного (от розового до ярко выраженного оттенка), увеличение носовых раковин со специфичным окрасом в виде пятен Воячека, сужение носового хода. Эти симптоматические данные были более характерны для больных с вазомоторным ринитом, чем у больных с кавернозной формой ринита. Но, тем не менее, чаще всего (60% случаев) у больных с хроническими ринитами наблюдается искривление носовой перегородки от средней до тяжелой степени, для диагностики которого необходима адrenaлизация с целью определения места искривления [3, с. 45].

В случаях при нахождении искривлений носовой перегородки в труднодоступных местах полости носа диагностику проводят посредством оптической эндоскопии, которая позволяет определить увеличение слуховых раковин, искривление - в средних и задних частях носовой перегородки, при этом для больных с кавернозной формой гипертрофического ринита выявляется чаще отечность слизистой оболочки от розового цвета до синюшного оттенка [4, с. 54].

Особое место в диагностике занимает рентгенологическое исследование носа и придаточных пазух, при этом чаще выявляются воспалительные изменения при кавернозной форме гипертрофического ринита. Кроме того, для определения функционального состояния слизистой оболочки полости носа проводится исследование времени мукоцилиарного транспорта, которое было больше у больных с вазомоторным ринитом [2, с. 14].

Таким образом, в нашей статье хотелось бы особо обратить внимание на возможность проведения ранней диагностики, от которой в полной мере будет зависеть исход заболевания. Это связано, прежде всего, с тем, что обнаружить данную патологию невозможно невооруженным глазом, из-за труднодоступного нахождения и проведения специальных диагностических манипуляций, что подчеркивает актуальность поднятой нами темы.

Список литературы / References

1. Анютин Р.Г., Корниенко А.М. Наш взгляд на современную классификацию ринитов // Российская ринология, 1997. № 2. С. 7.
2. Батыришин Р.У., Красножон В.Н., Мубаракишин Р.Х. Эндоскопическая коррекция внутриносковых структур у больных вазомоторным ринитом // Актуальные вопросы диагностики и лечения: Тез. докл. Казань, 1997. С. 14.
3. Рябинин А.Г., Архангельская И.И., Рябинин В.А. Комплексное лечение вазомоторного ринита у детей // Российская ринология, 1997. № 2. С. 45.
4. Сватко Л.Г., Батыришин Р.Г., Батыришин Т.Р. О диагностике и лечении вазомоторного ринита // Российская ринология, 2005. № 2. С. 54.
5. Шахова Е.Г. Эффективность хирургических методов лечения хронических ринитов // Российская ринология, 2005. № 2. С. 61.

SHEEHAN'S SYNDROME: PROBLEMS OF EARLY DIAGNOSIS

Nazarenko K.G.¹, Kamaeva I.A.² (Russian Federation)

Email: Nazarenko546@scientifictext.ru

¹Nazarenko Kristina Gennadyevna – Student,
DEPARTMENT OF NERVOUS DISEASES AND NEUROSURGERY;

²Kamaeva Inna Anatolyevna - Student,
DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES № 1,
MEDICAL-PREVENTIVE FACULTY,
ROSTOV STATE MEDICAL UNIVERSITY,
ROSTOV-ON-DON

Abstract: Shihan's syndrome is a neuroendocrine disorder that occurs when pituitary cells die. This pathology is also called postnatal necrosis of the pituitary gland, since it often develops after long, difficult births. The disease is known since the end of the XIV century, but now does not lose its relevance. The article deals with the neuroendocrine disorder of health in women arising from the death of a part of the pituitary cells, clinical manifestations and the main causes of Shihan syndrome depending on the insufficiency of tropic hormones. The characteristics of diagnostic criteria and the importance of prevention in the Shihan syndrome are presented.

Keywords: Sheehan's syndrome, hypopituitarism, bleeding, pituitary gland, diagnosis, prevention.

СИНДРОМ ШИХАНА: ПРОБЛЕМЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ

Назаренко К.Г.¹, Камаева И.А.² (Российская Федерация)

¹Назаренко Кристина Геннадьевна – студент,
кафедра нервных болезней и нейрохирургии;

²Камаева Инна Анатольевна – студент,
кафедра хирургических болезней № 1,
лечебно-профилактический факультет,
Ростовский государственный медицинский университет,
г. Ростов-на-Дону

Аннотация: синдром Шихана - нейроэндокринное расстройство, возникающее при гибели клеток гипофиза. Эту патологию еще называют послеродовый некроз гипофиза, так как она чаще развивается после долгих, трудных родов. Заболевание известно еще с конца XIV века, однако сейчас не теряет своей актуальности. В статье рассмотрено нейроэндокринное расстройство здоровья у женщин, возникающего в результате гибели части клеток гипофиза, определены клинические проявления и основные причины синдрома Шихана в зависимости от недостаточности тропных гормонов. Представлена характеристика диагностических критериев и значимость профилактики при синдроме Шихана.

Ключевые слова: синдром Шихана, гипопитуитаризм, кровотечение, гипофиз, диагностика, профилактика.

Ишемический некроз гипофиза и стойкое снижение его функций вследствие послеродового кровотечения получил название синдром Шихана. Это редкое осложнение родов, сопровождаемых угрожающей жизни потерей крови, также называют послеродовой гипофизарной недостаточностью, послеродовым гипопитуитаризмом.

В развитых странах, за счет высокого уровня акушерской помощи, синдром Шихана встречается редко: его частота за 50 лет снизилась с 10-20 случаев на 100 тыс. женщин до 0,5% всех случаев гипопитуитаризма у женщин.

По данным European Society of Endocrinology, некоторые симптомы легкой степени повреждения передней доли гипофиза отмечаются у 4% женщин, потерявших много крови при родах. Умеренные признаки синдрома Шихана диагностированы у 8%, а тяжелые формы послеродового гипопитуитаризма имеют 50% женщин после гиповолемического шока.

В международной базе данных фармакоэпидемиологического реестра KIMS (Pfizer International Metabolic Database) за 2012 год числится 1034 пациента с дефицитом гормона роста (СТГ), и в 3,1% случаев у пациенток-женщин причиной данной патологии является синдром Шихана[5].

Послеродовой гипопитуитаризм представляет серьезную угрозу для женщин в слаборазвитых и развивающихся странах, Например, в Индии распространенность синдрома Шихана оценивается в 2,7-3,9% среди рожавших женщин старше 20 лет.

Все причины синдрома Шихана являются результатом гиповолемического шока, который развивается при резком уменьшении объема циркулирующей крови и падении кровяного давления, обусловленных кровотечением во время родов [3].

При массивной кровопотере (более 800 мл) нарушается кровоснабжение органов и поступление к ним кислорода. И, в первую очередь, это касается головного мозга. Синдром Шихана возникает из-за повреждения гипофиза (pituitary gland) – железы головного мозга, ответственной за синтез важнейших гормонов.

Больше всего страдают гормонпродуцирующие клетки его передней доли – аденогипофиза. В период вынашивания ребенка – под действием гормонов плаценты – размер этой железы увеличивается, по некоторым оценкам, на 120-136%. В частности, происходит гипертрофия и гиперплазия лактотропцитов – клеток, синтезирующих пролактин, необходимый для развития и подготовки молочных желез к выработке молока [2].

Патогенез синдрома Шихана связан с гипоксией тканей гипофиза и их отмиранием. В повышенной уязвимости аденогипофиза главную роль играет особенность его кровоснабжения: через портальную венозную систему и сеть капиллярных анастомозов воротных сосудов. При сильном кровотечении и падении АД локальный кровоток в увеличенной передней доле железы отсутствует; связанный с шоком спазм кровеносных сосудов, питающих гипофиз, приводит к недостатку кислорода и ишемическому некрозу железы.

Вследствие этого гипофиз не производит достаточного количества тропных гормонов [1]. Железы внутренней секреции не могут выполнять свою функцию без руководящей роли гормонов гипофиза. Недостаток выработки гормонов приводит к появлению клинических признаков синдрома Шихана.

В зависимости от недостаточности тропных гормонов гипофиза выделяют следующие формы синдрома Шихана:

- глобальная форма — с клиническими проявлениями недостаточности ТТГ, гонадолиберина, АКТГ;

- частичная форма — с недостаточностью гонадотропной, тиреотропной, адренокортикотропной функций;

- комбинированная недостаточность гонадотропной и тиреотропной, тиреотропной и адренокортикотропной функций [5].

По данным многих исследователей, выраженная клиническая картина заболевания развивается в случае поражения более 80% ткани передней доли гипофиза. При меньшем объеме поражения заболевание протекает в стертой (латентной) форме или не возникает совсем, т. к. неповрежденная часть железы полностью компенсирует функцию органа.

Чаще всего симптомы при синдроме Шихана будут комбинированными. Одним из первых симптомов является нарушение лактации — агалактия, реже гипогалактия, связанная с подавлением продукции пролактина. Возникают признаки гипофункции яичников с развитием гипоменструального синдрома, иногда переходящего в аменорею [3].

Несколько позднее появляются жалобы, связанные с развитием гипотиреоза — общая слабость, вялость, плохая переносимость физических и умственных нагрузок. Беспокоят постоянная сонливость, ощущение зябкости, двигательная активность снижается [6].

Значительное ухудшение состояния наступает при развитии недостаточности коры надпочечников — нарастают слабость, адинамия, анорексия, диспепсические явления. Снижается АД, повторяются гипогликемические состояния [6].

Опасным осложнением синдрома Шихана является гипопитуитарная кома, которая может возникнуть на ранних стадиях заболевания. Причины комы окончательно не установлены. По-видимому, основное значение имеет некроз передней доли гипофиза, а также биохимические изменения в клетках центральной нервной системы, мозговая аноксия, гипогликемия. Провоцирующими факторами могут стать оперативные вмешательства и инфекции. Кома могут предшествовать сонливость, адинамия, рвота, озноб, профузный пот, судороги. При гипопитуитарной коме отмечается замедление пульса, резкое снижение АД, и чаще всего она заканчивается гибелью больной [6].

По мере прогрессирования заболевания больные приобретают характерный вид. Отмечаются «алебастровая» бледность, сухость кожи, отсутствие растительности в подмышечных впадинах и на лобке. Молочные железы атрофичны, ареолы сосков депигментированы. Лицо анемично. Волосы на голове сухие, редкие. Скелетная мускулатура гипотрофична, мышечная сила резко снижена [1].

Иногда в клинической картине присутствует гипоталамический компонент — нарушение терморегуляции, расстройство сна, несахарный диабет.

В зависимости от выраженности симптомов принято выделять три клинические формы синдрома Шихана: лёгкую, средней тяжести и тяжёлую [5].

Для легкой характерны головная боль, общая слабость, быстрая утомляемость, склонность к отекам, сонливость, снижение артериального давления.

При средней тяжести синдрома присоединяется гипофункция яичников — олигоменорея, ановуляторное бесплодие, и щитовидной железы — пастозность, склонность к отёчности, утомляемость, ломкость ногтей, гипотония со склонностью к обморокам.

При тяжёлой форме отмечают симптоматику тотальной гипофункции гипофиза с выраженной недостаточностью гонадотропинов (стойкая аменорея, гипотрофия половых органов и молочных желёз), ТТГ (микседема, облысение, сонливость, снижение памяти), АКТГ (гипотензия, адинамия, слабость, усиленная пигментация кожи). При тяжёлой форме масса тела значительно падает, а при лёгких чаще наблюдают её увеличение в связи с пастозностью, склонностью к отёчности вследствие гипофункции щитовидной железы.

Следовательно, постановка диагноза на начальных стадиях заболевания весьма затруднительна, т.к. пациент имеет множество неспецифических, не связанных друг с другом симптомов. При развитии типичной клинической картины установление диагноза синдрома Шихана не составляет сложности[2].

Самым важным опорным пунктом в диагностике заболевания считают характерный анамнез, где отражена связь начала заболевания с кровотечением или септическим шоком при предыдущих родах или аборте. Первый и основной признак синдрома Шихана — отсутствие нагрудания молочных желёз и алактация после родов.

При лабораторном исследовании определяется гипохромная анемия, ускорение СОЭ, лейкопения, нейтрофилез, снижение уровня сахара в крови[6].

Будут выявлены изменения в минеральном обмене: повышение количества калия, снижение количества хлоридов и натрия, показатели кальция и фосфора в норме.

При исследовании мочи наблюдается небольшая альбуминурия, полиурия с низким удельным весом мочи (ниже 0,012).

Также, для его подтверждения синдрома Шихана проводится исследование уровней гормонов аденогипофиза в периферической крови (ТТГ, АКТГ, ФСГ, ЛГ, Т4, кортизол и эстрадиол).

Для диагностики недостаточности каждого тропного гормона аденогипофиза используют стимуляционные пробы.

Например, при подозрении на недостаточность АКТГ показано исследование содержания кортизола в ходе стимуляционных проб (с гипогликемией, вызванной введением инсулина, метирапоном, тетракозактидом).

Таблица 1. Стимуляционные тесты, проводимые при диагностике недостаточности аденокортикотропного гормона

Тест	Условия выполнения теста	Интерпретация результата
Низкодозированный тест с 1–24 АКТГ	Вводят внутривенно 1–24 АКТГ в дозе 1 мкг. Определение содержания кортизола в крови проводят в момент введения и через 30 и 60 мин после введения.	При стимуляции содержание кортизола у здоровых людей должно превышать 750 нмоль/л
Тест с гипогликемией, вызванной введением инсулина	Внутривенно вводят инсулин в дозе 0,1–0,15 ЕД/кг массы тела до достижения гликемии менее 2,2 ммоль/л. Забор крови осуществляют в момент введения инсулина, через 15, 30, 45, 60, 90 и 120 мин после инфузии.	При стимуляции содержание кортизола у здоровых людей после гипогликемии должно превышать 500–550 нмоль/л
Метопионовый (метирапоновый) Тест	Метирапон вводят в дозе 30 мг/кг массы тела в полночь. Концентрацию АКТГ в крови определяют в 8 ч утра до приема метирапона и в 8 ч следующего утра после приема.	У здоровых лиц содержание 11-дезоксикортизола повышается более 200 нмоль/л, АКТГ — более 150 пг/мл, а концентрация кортизола составляет не более 140 нмоль/л

Источник: Дедов И.И. Эндокринология. Национальное руководство И.И. Дедов, И.А. Мельниченко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 752 с.

Инструментальная диагностика – с использованием компьютерной томографии (КТ) или магнитно-резонансной томографии (МРТ) головного мозга – позволяет исследовать размер и структуру

гипофиза. На ранних стадиях гипофиз расширен, с течением времени железа атрофируется, и развивается такой выявляемый при сканировании диагностический признак патологии, как «пустое турецкое седло», то есть отсутствие гипофиза в гипофизарной костной ямке у основания мозга.

Таким образом, ранняя диагностика синдрома Шихана на начальных стадиях весьма затруднительна, что связано с отсутствием специфических симптомов данной патологии [3].

Список литературы / References

1. Айламазян Э.К. Акушерство. Национальное руководство / Э.К. Айламазян, В.И.Кулаков, В.Е.Радзинский, Г.М.Савельева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 1200 с.
2. Дедов И.И. Эндокринология. Национальное руководство И.И.Дедов, И.А.Мельниченко/ М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 752 с.
3. Ланецкая Л.С. Некоторые вопросы клиники и лечения синдрома Шихана/ Ланецкая Л.С., Толстых А.С., Степанова Н.М.//Проблемы эндокринологии, 2014. Т. 14. № 1. С. 12-15.
4. Литвицкий П.Ф. Патология эндокринной системы: этиология и патогенез эндокринопатий. Расстройства гипоталамо-гипофизарной системы / П.Ф. Литвицкий // Непрерывное профессиональное образование, 2015. Т. 24. № 4. С. 47-55.
5. Лызикова Ю.А. Нейроэндокринные синдромы в гинекологии: учеб.-метод. пособие для студентов 4, 5, 6 курсов всех факультетов обучающихся по специальностям «Лечебное дело» и «Медико-диагностическое дело» медицинских вузов: учебное пособие / Ю.А. Лызикова Гомель: учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», 2016. 28 с.
6. Петровский Б.В. Шихана синдром. [Электронный ресурс] / Б.В.Петровский // Большая медицинская энциклопедия, 2016. Режим доступа: http://бмэ.орг/index.php/ШИХЕНА_СИНДРОМ (дата обращения: 18.11.2017).

VETERINARY SCIENCES

CAUSES OF ACID-BASE BALANCE IN THE ORGANISM OF COWS AND WAYS OF ITS SOLUTION

Mikhailova I.I.¹, Evglevsky A.A.², Evglevskaya E.P.³, Leshchenko T.R.⁴,
Mikhailova O.N.⁵, Evglevskaya T.A.⁶ (Russian Federation)

Email: Mikhailova546@scientifictext.ru

¹Mikhailova Irina Ivanovna - Candidate of veterinary Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OBSTETRICS, SURGERY AND PHYSIOLOGY OF DOMESTIC ANIMALS,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
DON STATE AGRARIAN UNIVERSITY;

²Evglevsky Alexey Alekseevich - Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Head of Laboratory,
LABORATORY VETERINARY MEDICINE,
FEDERAL STATE BUDGETARY SCIENTIFIC INSTITUTION

KURSK RESEARCH INSTITUTE OF AGROINDUSTRIAL PRODUCTION;

³Evglevskaya Elena Pavlovna - Candidate of agricultural Sciences, Doctor,
DEPARTMENT OF VSE AND BIOTECHNOLOGY,
FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
KURSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY PROFESSOR I.I. IVANOV;

⁴Leshchenko Tatiana Radievna - Candidate of veterinary Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF OBSTETRICS, SURGERY AND PHYSIOLOGY OF PETS,
FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
DON STATE AGRARIAN UNIVERSITY;

⁵Mikhailova Olesya Nikolaevna - Candidate of Veterinary Sciences, Veterinarian,
DEPARTMENT OF ANTI-EPIZOOTIC MEASURES AND PREVENTIVE WORK,
BUDGETARY INSTITUTION OF THE ROSTOV REGION
ROSTOV REGIONAL STATION ON FIGHT AGAINST DISEASES OF ANIMALS WITH ANTI-EPIZOOTIC GROUP
(GBU RO "ROSTOV OBLSSBBZH WITH ON»);

⁶Eugesta Tatiana Alekseevna - Candidate of economic Sciences, Teacher,
KURSK INSTITUTE OF COOPERATION (BRANCH)
BELGOROD UNIVERSITY OF COOPERATION, ECONOMICS AND LAW (KII BUKET)
DON STATE AGRARIAN UNIVERSITY,
PERSIANOVKA SETTLEMENT OF OKTYABRSKY DISTRICT OF ROSTOV REGION

Abstract: the article discusses the issues of violations of cicatricial digestion, the process of the development of metabolic acidosis in cattle, it posledsly for animals. New approaches to prevention and treatment of these diseases with the use of succinic acid and its salts for the relief of metabolic acidosis are described. At carrying out of own us it is established that enteral single application of succinic acid in a dose of 15-25 g on the head with an average weight of an animal of 550-600 kg provides improvement of current of pathobiochemical processes at metabolic acidosis at cows. A similar result was obtained with parenteral use of sodium succinate or ammonium succinate.

Keywords: cow feeding, acid-base ratio, scar acidosis, metabolic acidosis, sodium bicarbonate, succinate, succinic acid.

ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОГО РАВНОВЕСИЯ В ОРГАНИЗМЕ КОРОВ И ПУТИ ЕГО РЕШЕНИЯ

Михайлова И.И.¹, Евглевский А.А.², Евглевская Е.П.³, Лещенко Т.Р.⁴,
Михайлова О.Н.⁵, Евглевская Т.А.⁶ (Российская Федерация)

¹Михайлова Ирина Ивановна - кандидат ветеринарных наук, доцент,
кафедра акушерства, хирургии и физиологии домашних животных,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Донской государственный аграрный университет;

²Евглевский Алексей Алексеевич - доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий лабораторией,
лаборатория ветеринарной медицины,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства;

³Евглевская Елена Павловна - кандидат сельскохозяйственных наук, доктор,
кафедра ВСЭ и биотехнологии,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова;

⁴Леценко Татьяна Радиевна - кандидат ветеринарных наук, доцент,
кафедра акушерства, хирургии и физиологии домашних животных,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Донской государственный аграрный университет;

⁵Михайлова Олеся Николаевна - кандидат ветеринарных наук,
ветеринарный врач,

отдел организации противоэпизоотических мероприятий и лечебно-профилактической работы,
Государственное бюджетное учреждение Ростовской области

Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных с противоэпизоотическим отрядом;

⁶Евгевская Татьяна Алексеевна - кандидат экономических наук,
преподаватель,

Курский институт кооперации (филиал)

Белгородский университет кооперации, экономики и права,

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Донской государственный аграрный университет,
пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы нарушения рубцового пищеварения, процесс развития метаболического ацидоза у крупного рогатого скота, его последствия для организма животных. Описаны новые подходы к профилактике и лечению этих заболеваний с применением янтарной кислоты и её солей для купирования метаболического ацидоза. При проведении собственных нами установлено, что энтеральное однократное применение янтарной кислоты в дозе 15-25 г на голову со средней массой тела животного 550-600 кг обеспечивает улучшение течения патобиохимических процессов при метаболическом ацидозе у коров. Аналогичный результат получили при парентеральном применении сукцината натрия или сукцината аммония.

Ключевые слова: кормление коров, кислотно-щелочное отношение, ацидоз рубца, метаболический ацидоз, бикарбонат натрия, сукцинаты, янтарная кислота.

Обеспечение здоровья продуктивных животных в настоящее время является одной из основных задач современного животноводства. Особенно остро эта проблема стоит перед молочным животноводством. Многочисленные биохимические исследования свидетельствуют о нарушении обмена веществ и сдвиге кислотно-основного состояния (КОС) крови в кислую сторону, что является угрозой здоровью животных, снижает их продуктивность и наносит большой экономический ущерб хозяйствам. Для обеспечения жизнедеятельности организма кислотно-щелочной баланс крови и биологических жидкостей должен быть слабощелочной реакции (у крупного рогатого скота pH крови – 7,36 – 7,50). Изменение этих границ ведёт к нарушению гомеостаза, в тяжёлых случаях возникает критическое состояние организма. В основе поддержания КОС лежат карбонатная, фосфатная, белковая, гемоглобиновая буферные системы крови и выделительная система (почечная, респираторная, пищеварительная). Обмен ионов минеральных солей между тканями и кровью, между клеткой и водной средой имеют большое значение в регуляции КОС. Ведущей причиной закисления организма является питание, так как все питательные вещества, поступающие в желудочно-кишечный тракт (белки, жиры, углеводы) все они в конечном итоге расщепляются до простых соединений - глюкозы, глицерина, жирных кислот и превращаются в органические кислоты. При достаточном кислородном обеспечении они сгорают в специализированных клеточных органеллах – митохондриях до CO₂ и H₂O. Митохондрии - энергетические станции, в которых вырабатывается АТФ – универсальное энергетическое топливо для всех видов синтеза. Буферные системы организма нейтрализуют вовлечение в энергетические реакции органические кислоты, однако это происходит при оптимальных условиях кормления и соблюдении зоогигиенических условий содержания животных. В действительности эти условия далеки от оптимальных и снижают адаптационные способности организма животных. Эволюционно сложившаяся система пищеварения жвачных ориентирована на переваривание большого количества грубых, объемных кормов, но рацион кормления коров в современном промышленном животноводстве включает в себя в основном консервированные кислые корма (сенаж, силос) и концентраты, содержащие много крахмала. Под действием амилолитической микрофлоры рубца из крахмала синтезируются летучие жирные кислоты (ЛЖК) и в большей степени молочную кислоту (лактат). ЛЖК, образующиеся в рубце, являются основными источниками выработки глюкозы в печени. При образовании избыточного количества молочной кислоты из крахмала концентратов, а также при скармливании в больших количествах кислых кормов, происходит закисление рубца. Кислотность его содержимого достигает 6,0 и ниже, при норме pH 6,2 -6,9. Учитывая, что рацион коров на молочных комплексах однообразен (круглогодично дают

консервированные корма) у них постоянно образуется избыточное закисление рубца, это ведёт к хроническому течению ацидоза. Снижение процесса закисления рубца выполняет буферная система секрета слюнных желез. При нормальном пищеварении в слюне коров ежедневно образуется около 2-2,5 кг натрия гидрокарбоната, что достаточно при кормлении объемными грубыми кормами, но при их недостатке в рационе, количество выделяемой слюны уменьшается в 3-4 раза, а ее щелочная буферность снижается с 8,3 до 7,2. Соответственно, буферной активности слюны уже недостаточно для поддержания оптимальных условий рубцового пищеварения.

Кислая среда является неблагоприятной для размножения рубцовой микрофлоры, утилизирующей молочную кислоту, но благоприятна для размножения лактобактерий, вырабатывающих молочную кислоту. Как следствие, последняя накапливается в рубцовой жидкости, всасывается в кровь и поступает в печень. Лактат не самый лучший субстрат для синтеза глюкозы, так как его доля не должна превышать 20%. Основной источник синтеза глюкозы пропионат. При ацидозе рубца для обеспечения обменных процессов его синтезируется не достаточно. Высокая кислотность перераздражает слизистую оболочку и вызывает руминит, при этом образуются эрозии и язвы, снижается барьерная функция слизистой оболочки и в кровь начинают попадать ядовитые продукты метаболизма патогенных микроорганизмов. В печени, они провоцируют образование абсцессов. У больных животных развиваются дисбактериоз и диарея. Поступление кислого содержимого преджелудков в кишечник вызывает воспалительные процессы слизистой оболочки и как следствие нарушается синтез витаминов, всасывание питательных и минеральных веществ. У дойных коров жирность молока снижается до 3,3 и ниже. В конечном итоге, избыточное поступление органических кислот и ядовитых продуктов метаболизма патогенных микробов в кровь начинает оказывать токсическое действие на печень. При снижении pH рубца до 5,5, развивается тяжёлая форма нарушения кислотно-щелочного баланса организма – метаболический ацидоз, т.е. закисление всех жидкостей организма.

Опасность его развития заключается во множестве разнообразных сдвигов в деятельности органов и систем организма, что сопровождается взаимообусловленными нарушениями функции крови, кровообращения, дыхания, работы печени и почек, а так же дезинтеграцией обменных процессов [2, с. 32]. При закислении организма плохо усваиваются и снижается уровень жизненно важные микроэлементы, а некоторые из них (Ca, Na, K, Mg, Fe), усиленно выводятся. При этом снижается концентрация гемоглобина, ухудшается перенос кислорода к органам и тканям, развивается состояние гипоксии. В плазме крови увеличивается активность ферментов переаминирования – АСТ (аспартатаминотрансферазы), АЛТ (аланинаминотрансферазы), ЛДГ (лактатдегидрогеназы). В крови снижается содержание эритроцитов, гемоглобина, нейтрофилов, эозинофильных гранулоцитов и лимфоцитов.

С развитием метаболического ацидоза выражено ухудшается клиническое состояние коров. Волосистой покров теряет блеск, появляется угнетение, отказ от корма, животные мало двигаются, больше лежат, развивается гипотония и атония преджелудков, ламинит и гнойно-некротические поражения дистальных участков конечностей, задержка последа, жировая дистрофия печени (рис. 1, 2) [4, с. 25].

Таким образом, хроническое закисление рубца и сдвиг кислотно-щелочного равновесия крови в кислую сторону имеют негативные последствия для здоровья коров, что является экономически значимой проблемой современного молочного животноводства. Так как в современных условиях ведение животноводства, возможно изменить качественный состав кормов в рационе, необходимо не в рубце создать благоприятную среду для размножения группы бактерий лактат – утилизаторов, что можно сделать только при нейтрализации повышенной кислотности.

Многолетние исследования в области применения щелочных буферов для коррекции ацидоза рубца и метаболического ацидоза, позволили выяснить, что ощелачивающий эффект при энтеральном применении бикарбоната натрия развивается не столь быстро. Для достижения позитивного клинического результата его вводят в рацион в количестве 100 г на 1 голову, 2 раза в сутки в течение 5-7 дней, а при индивидуальном применении 100 г пищевой соды разводят в 500 мл теплой воды и выпаивают дважды в сутки в течение 3-5 дней. Можно проводить коррекцию ацидоза путём инфузии энергетических и ощелачивающих соединений (5% - 7% раствор бикарбоната – 200-300 мл в комплексе с 400 мл 40% глюкозы в течение 3-5 дней). Однако, купирование метаболического ацидоза возможно с использованием субстратов цикла Кребса. По сообщению Е.И. Маевского с соавт. в качестве экзогенных субстратов, купирующих метаболический ацидоз, эффективны соли янтарной кислоты (сукцинаты) или сама янтарная кислота [5, с. 23]. В экспериментальных опытах ими установлена высокая эффективность смеси сукцината натрия с глутаматом натрия и сукцината аммония. В дальнейшем, результаты

исследований Е.И. Маевского с соавт. Реализованы в ряде энергетических пищевых добавок на основе янтарной кислоты (Янтавит, Митомин, Энерлит и др.) [6, с. 26].

Здоровому организму вполне достаточно ЯК, которую он вырабатывает сам, но при нарушении печени обмена веществ, возникает её дефицит и ухудшается состояние животного. В собственных опытах нами установлено, что энтеральное однократное применение янтарной кислоты, в количестве 15-25 г на корову со средней массой тела 550-600 кг, обеспечивает устранение метаболического ацидоза [1, с. 13]. Эффективное восстановление патобиохимических процессов при метаболическом ацидозе достигается при парентеральном применении 1-1,5% сукцината натрия или сукцината аммония [3, с. 99; 7, с. 72].

Таким образом, для профилактики развития кетоацидоза и поддержания цикла Кребса вполне достаточно применение янтарной кислоты или ее солей, выполняющих роль катализатора. При этом ЯК включается в метаболический цикл во много раз быстрее, чем экзогенная глюкоза и энергетическая мощность синтеза АТФ существенно выше, чем при окислении любого другого субстрата цикла Кребса [7, с. 70]. Но не только это выделяет её из других субстратов, так при недостаточном кислородном обеспечении дыхательная цепь митохондрий не может принять на себя водород от какого-либо иного субстрата, кроме ЯК. При ацидозе это обеспечивает условия быстрого вовлечения лактата в метаболизм и возможно, отсюда вытекает высокая эффективность ЯК для купирования метаболического ацидоза и кетоацидоза.

Для обеспечения здоровья коров в промышленном животноводстве необходимо учитывать особенности рубцового пищеварения жвачных и хронологию развития патобиохимических процессов при ацидозе рубца и метаболическом ацидозе. Поэтому в процессе купирования метаболического ацидоза новым и весьма перспективным направлением может быть использование сукцинатов – солей янтарной кислоты.

Список литературы / References

1. *Евглевский А.А., Михайлова И.И., Тарасов В.Ю., Евглевская Е.П.* Энергометаболическое средство для глубоководных и отелившихся коров // Ветеринария, 2016. № 9. С. 13-16.
2. *Евглевский А.А., Михайлова И.И., Турнаев С.Н., Тарасов В.Ю., Евглевская Е.П., Ларин С.Н., Михайлова О.Н.* Клинические и метаболические эффекты янтарной кислоты в сочетании с мелассой при токсическом поражении печени // Ветеринарная патология, 2016. № 1 (55). С. 30-35.
3. *Евглевский А.А., Швец О.М., Лебедев А.Ф., Скира В.Н., Евглевская Е.П.* Теоретические и практические аспекты разработки и применение препаратов на основе янтарной кислоты // Ветеринарная патология, 2009. № 1 (28). С. 98-100.
4. *Калужный И.И.* Ацидоз рубца (этиология, патогенез, классификация) / И.И. Калужный // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство, 2007. № 12. С. 22-26.
5. *Маевский Е.И. и др.* О целесообразности применения пищевых добавок на основе субстратов энергетического обмена // Рос. Журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии, 2001. № 11. С. 22-28.
6. *Маевский Е.И. и др.* Обоснование использования биологически активных добавок Янтавит и Митомин на основе янтарной кислоты // Научно-популярный мед. журнал. Декабрь, 2000. Т. 1. С. 25-31.
7. *Рыжкова Г.Ф., Евглевский А.А., Евглевская Е.П.* Теоретическое обоснование разработки препарата метаболической направленности и эффективность его применения для коррекции обменных процессов у коров // Вестник Курской ГСХА, 2013. № 1. С. 69-72.

BASIS OF TECHNOLOGY AND QUALITY CONTROL OF KUMIS

Gizatullina D.M.¹, Galieva Ch.R.² (Russian Federation)

Email: Gizatullina546@scientifictext.ru

¹Gizatullina Dilbar Miniyarovna – Student,

FACULTY OF BIOTECHNOLOGY AND VETERINARY MEDICINE;

²Galieva Chulpan Rafikovna - Candidate of Biological Sciences, Senior Lecturer,

DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES, ZOOGIGIENS AND VNESENSEXPERTISES,

BASHKIR STATE AGRARIAN UNIVERSITY,

UFA

Abstract: the article contains veterinary and sanitary expertise of koumiss, namely the determination of its quality and safety indicators: organoleptic (appearance, taste, color, odor, consistency) and laboratory (density, fat content, acidity). It should be remembered that only koumiss, made from natural mare's milk, has dietary and medicinal properties. In addition, koumiss, produced from the milk of sick mares, or if the technology of its production is violated, the conditions of storage, transportation and sale can be a source of zoonoanoponotic diseases, food poisoning and human poisoning. Therefore, the correct organization of the veterinary and sanitary expertise of koumiss is particularly relevant.

Keywords: koumiss, veterinary-sanitary examination, organoleptic parameters of koumiss, laboratory indicators of koumiss

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КУМЫСА

Гизатуллина Д.М.¹, Галиева Ч.Р.² (Российская Федерация)

¹Гизатуллина Дильбар Минияровна – студент,

факультет биотехнологий и ветеринарной медицины;

²Галиева Чулпан Рафиковна – кандидат биологических наук, старший преподаватель,

кафедра инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы,

Башкирский государственный аграрный университет,

г. Уфа

Аннотация: в статье приводится ветеринарно-санитарная экспертиза кумыса, а именно определение показателей его качества и безопасности: органолептические (внешний вид, вкус, цвет, запах, консистенция) и лабораторные (плотность, жирность, кислотность). Следует помнить, что диетическими и лечебными свойствами обладает только кумыс, изготовленный из натурального кобыльего молока. Кроме того, кумыс, выработанный из молока больных кобыл, или при нарушении технологии его производства, условий хранения, транспортировки и реализации может быть источником зооантопозных болезней, пищевых токсикоинфекций и отравлений человека. Поэтому правильная организация ветеринарно-санитарной экспертизы кумыса является особенно актуальной.

Ключевые слова: кумыс, ветеринарно-санитарная экспертиза, органолептические показатели кумыса, лабораторные показатели кумыса.

Кумыс – это национальный кисломолочный продукт смешанного молочнокислого и спиртового брожения, изготавливаемый сквашиванием кобыльего молока чистыми культурами болгарской и ацидофильной молочнокислых палочек и дрожжей, содержание молочнокислых микроорганизмов в готовом продукте в конце срока годности составляет не менее 107 КОЕ в 1 г продукта, а дрожжей - не менее 105 КОЕ в 1 г продукта, без добавления немолочных компонентов.

Целью данной работы явилось дать полную товароведную характеристику кумыса, требования стандартов на кумыс, порядок и методы экспертизы кумыса.

Нами был проведен документарный анализ нормативных документов регламентирующих требования к качеству, безопасности, идентификации кумыса и методам его ветеринарно-санитарной экспертизы, действующих на территории Российской Федерации.

При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы кумыса мы определяли показатели его качества и безопасности: органолептические (внешний вид, вкус, цвет, запах, консистенция, наличие механических примесей) и лабораторные (плотность, кислотность, определение жира).

1. Для определения цвета кумыса, его наливали в прозрачный стакан и рассматривали при рассеянном дневном свете, обращая внимание на наличие посторонних оттенков.

2. Вкус и запах кумыса определяли при комнатной температуре. В сомнительных случаях молоко нагревают до $t = 37-38^{\circ}\text{C}$, так как при этом легче улавливаются слабые изменения вкуса и аромата.

Запах кумыса определяли после взбалтывания и немедленного вскрытия тары, втягивая воздух.

Для определения вкуса брали около 10 мл кумыса, ополаскивали им ротовую полость до корня языка и отмечали наличие отклонений от нормального вкуса по ГОСТу.

3. При оценке внешнего вида и консистенции кумыса обращали внимание на его однородность, наличие осадка, плавающих комков и отстоявшихся сливок.

4. Для определения механических примесей мы использовали способ фильтрации через четырехслойную марлевую салфетку.

По степени чистоты делят на три группы:

- 1) на фильтре нет следов грязи;
- 2) на фильтре сероватый осадок;
- 3) на фильтре грязно-серый осадок.

5. Для определения плотности мы использовали обычный термометр и ареометр.

6. Для определения кислотности отметили с помощью пипетки 10 мл кумыса, налили в коническую колбу на 100 мл, добавили 20 мл. дистиллированной воды, 3 капли спиртового раствора фенолфталеина, перемешали и титровали по 1 капле раствором гидроксида натрия до появления бледно-розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты. Кислотность определяют по формуле (1):

$$T^{\circ} = \frac{V_{NaOH} \cdot 100}{10}, \quad (1)$$

где T° - кислотность градусах Тернера, V_{NaOH} – количество миллилитров 0,1N раствора едкого натра, пошедшее на титрование, 100 — пересчет на 100 мл; 10—количество молока или сливок, взятых для титрования.

7. Определение жира в кумысе основан на выделении жира из молочных продуктов под действием концентрированной серной кислоты и изоамилового спирта с последующим центрифугированием и измерением объема выделившегося жира в градуированной части жироскопа.

В два молочных жироскопа налили дозатором по 10 мл серной кислоты и осторожно, чтобы жидкости не смешивались, добавили пипеткой до 10,77 мл анализируемого продукта, приложив кончик пипетки к горлу жироскопа под углом.

После опорожнения пипетку отнимали от горловины жироскопа не ранее чем через 3с. Дозатором добавили в жироскопы по 1мл изоамилового спирта.

Уровень смеси в жироскопе установили на 4 - 5 мм ниже основания горловины жироскопа, для чего разрешается добавлять несколько капель дистиллированной воды.

Жироскопы закрыли сухими пробками, вводя их немного более чем наполовину в горловину жироскопов. Жироскопы встряхнули до полного растворения белковых веществ, переворачивая не менее 5 раз так, чтобы жидкости в них полностью перемешались.

Установили жироскопы пробкой вниз на 5 мин в водяную баню при температуре $(65 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

Вынув из бани, жироскопы вставили в стаканы центрифуги градуированной частью к центру. Жироскопы центрифугировали 5 мин. Каждый жироскоп вынимали из центрифуги и движением резиновой пробки отрегулировали столбик жира так, чтобы он находился в градуированной части жироскопа.

Жироскопы погрузили пробками вниз на 5 мин в водяную баню при температуре $(65 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, при этом уровень воды в бане должен быть несколько выше уровня жира в жироскопе.

Жироскопы вынимали по одному из водяной бани и быстро производили отсчет жира. При отсчете жироскоп держали вертикально, граница жира должна находиться на уровне глаз. Движением пробки установили нижнюю границу столбика жира на нулевом или целом делении шкалы жироскопа. От него отсчитывали число делений до нижней точки мениска столбика жира с точностью до наименьшего деления шкалы жироскопа.

Обработка результатов. За результат измерений принимали среднеарифметическое значение результатов двух параллельных наблюдений.

Массовую долю жира X , % определяют по формуле (2):

$$X = P \cdot \frac{11}{m}, \quad (2)$$

где P - результат показаний жироскопа, %; m - масса навески, г; 11- масса навески продуктов, которую используют для градуировки жироскопов.

Был проведен анализ обязательных требований к кумысу предъявляемых ТР ТС «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013), ТР ТС «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), ГОСТ 52974-2008. Кумыс. Технические условия [1], [2], [3].

Результаты собственных исследований

1. Молочно-белый цвет кумыса.

2. Чистый, специфический, без посторонних, не свойственных, доброкачественному продукту привкусов и запахов. Кисломолочный, слегка дрожжевой, щиплющий, со сливочным привкусом.
3. Консистенция – жидкая, однородная, газированная, пенящая.
4. Степень чистоты на фильтре нет даже следов грязи (механических примесей меньше 3 мг на 1 л).
5. Плотность кумыса – 1,018 г/см³.
6. Кислотность кумыса – 81 – 100 в Т0, рН 4,2.
7. Содержание жира в кумысе: 0,8% [2].

Список литературы / References

1. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» [Текст]: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 880.
2. ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции» [Текст]: Решение от 10.12.2013 № 297: принят Советом Евразийской экон. Комиссии.

IMPROVING THE COMPETITIVENESS OF THE STUDENT IN THE CREATIVE TEAMS OF THE UNIVERSITY Pilnikov A.S. (Russian Federation) Email: Pilnikov546@scientifictext.ru

Pilnikov Alexandr Sergeevich - Master,
DEPARTMENT OF ORGANIZATION OF WORK WITH YOUTH,
INSTITUTE OF PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND YOUTH POLICY
FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
URAL FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER THE FIRST PRESIDENT OF RUSSIA B.N. YELTSIN, YEKATERINBURG

Abstract: this article describes a study conducted in 2017 at the Ural Federal University. the first President of Russia B. N. Yeltsin" between the two creative teams of the University: the student orchestra of Russian folk instruments "Rifey" and Academic choir of the Ural Federal University. The aim of the study was to understand how the activities included in the work plan of the creative team and aimed at the active formation of General cultural competences, the overall level of competitiveness of the student.

Keywords: values, creativity, competence, traditions, self-improvement, General cultural competence, UrFU graduate model.

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА В ТВОРЧЕСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ УНИВЕРСИТЕТА Пильников А.С. (Российская Федерация)

Пильников Александр Сергеевич – магистр,
кафедра организации работы с молодежью,
Институт физической культуры, спорта и молодежной политики
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

Аннотация: в данной статье рассказывается об исследовании, проведенном в 2017 году в «Уральском федеральном университете им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», между двумя творческими коллективами университета: студенческим оркестром русских народных инструментов «Рифей» и Академическим хором УрФУ. Целью исследования являлось понять, как влияют мероприятия, включенные в план работы творческого коллектива и направленные на активное формирование общекультурных компетенций, на общий уровень конкурентоспособности студента.

Ключевые слова: ценности, творчество, компетенция, традиции, самосовершенствование, общекультурные компетенции, модель выпускника УрФУ.

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО) в качестве требований к результатам образования задают формирование у выпускника вуза не только профессиональных, но и общекультурных компетенций, связанных с важными личными качествами современного человека [5]. Формировать компетенции и личностные качества студенты могут не только во время учебного процесса, но и вне его. Внеучебная деятельность является неотъемлемой частью современного образования.

В Уральском федеральном университете одной из составляющей внеучебной работы со студентами являются творческие коллективы. Их деятельность очень разнообразна: это и вокальные, и инструментальные, и вокально-инструментальные коллективы, а также танцевальные, театральные, лингвистические и многие другие [3].

В декабре 2016 г. нами было проведено анкетирование среди студентов-участников творческих коллективов с целью понять, какие общекультурные компетенции формируются в творческих коллективах и каким образом. Результаты показали, что в большей степени формируются пять общекультурных компетенций, входящих в модель выпускника УрФУ [1]:

- Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- Способность к самоорганизации и самообразованию;
- Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

– Способность быть лидером, обладать ответственностью, коммуникативностью, уметь работать в условиях неопределенности, знать пути достижения цели;

– Способность поддерживать и развивать, ценности, принципы и традиции Альма-матер [4].

Параллельно проводился эксперимент, которые должен был показать, возможно ли повысить уровень конкурентоспособности выпускника, через участие в творческом коллективе университета. Для эксперимента были выбраны два творческих коллектива Уральского федерального университета: Студенческий оркестр русских народных инструментов «РИФЕЙ» и Академический хор УрФУ. Участники этих коллективов проходили тест «Уровень конкурентоспособности личности», разработанный В.И. Андреевым [2].

Каждый ответ имел определенное количество баллов. По сумме баллов за все ответы, определялся уровень конкурентоспособности тестируемых. Критерии оценки представлены ниже в таблице 1.

Таблица 1. Критерии оценки

Баллы	Уровень конкурентоспособности личности
30-42	1 – очень низкий
43-57	2 – низкий
58-70	3 – ниже среднего
71-83	4 – чуть ниже среднего
84-96	5 – средний
97-109	6 – чуть выше среднего
110-122	7 – выше среднего
123-137	8 – высокий
138-140	9 – очень высокий
141-150	10 – наивысший

По итогам проведенного теста были получены следующие результаты: средний бал участников оркестра «Рифей» составил 107.1, что соответствует уровню конкурентоспособности личности «чуть выше среднего», а участников Академического хора – 112.3, что соответствует показателю конкурентоспособности «выше среднего».

В течение 2017 года, в оркестре «Рифей» проводились мероприятия для активного формирования вышеперечисленных общекультурных компетенций, с целью показать, что уровень конкурентоспособности выпускника УрФУ зависит от уровня формирования общекультурных компетенций во внеучебной деятельности университета, на примере творческого коллектива.

В эти мероприятия входили:

- Совместные походы в театр «Оперы и балета» на оперу в трех действиях П. Чайковского «ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН», в театр Музыкальной комедии на постановку «Екатерина Великая» и выступление группы «Изумруд» (ансамбль русских народных инструментов);

- Совместное посещение участниками коллектива мероприятий проводимых Уральским федеральным университетом, таких как «Ночь карьеры», «Ярмарка вакансий», где участники смогли пообщаться с работодателями и понять в каком направлении им лучше начинать карьеру после окончания университета.

- Участие коллектива в спортивных мероприятиях «Майская прогулка» и «Кросс нации» сплотило дух участников и выявило лидеров.

- Проведение мастер-класса участникам коллектива В.П. Шемиковым (дирижером, заслуженным деятелем искусств КГК) в г. Казань.

- Проведение совместных встреч вне репетиционного процесса по случаю празднования «Дня защитника отчества», «Международного женского дня» и «Нового года-2018».

- Организация мероприятия на базе СК № 5 Уральского федерального университета «День России» помогла участникам коллектива проявить свои организаторские способности и лидерские качества.

- Организация концерта «Рождественские встречи» в декабре 2017 года, на котором подводились итоги деятельности коллектива за прошедший год.

В январе 2018 года участники оркестра «Рифей» и Академического хора прошли тест «Уровень конкурентоспособности личности» В.И. Андреева повторно. Результаты показали, что средний бал участников оркестра «Рифей» составил 118.2, что соответствует показателю конкурентоспособности «выше среднего», а участников Академического хора – 113.1, что также соответствует показателю конкурентоспособности «выше среднего». Однако, опираясь на результаты тестирования можно

сделать вывод, что уровень конкурентоспособности участников коллектива «Рифей» за год значительно увеличился, относительно Академического хора, где уровень конкурентоспособности увеличился, но не так существенно.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что в творческих коллективах университета можно формировать и развивать общекультурные компетенции, которые в свою очередь влияют на уровень конкурентоспособности выпускника. Это достигается благодаря введению программы, включающей в себя ряд мероприятий, способствующих активному формированию общекультурных компетенций.

Список литературы / References

1. Воспитательная среда университета: традиции и инновации: Монография / А.В. Пономарев [и др.]. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2015. 408 с.
2. Конкурентология: учебный курс для творческого саморазвития конкурентоспособности / В.И. Андреев. Казань, 2006. 470 с.
3. Пильников А.С. Развитие общекультурных компетенций студента путем участия в творческом коллективе (на примере студенческого оркестра русских народных инструментов «РИФЕЙ») // X Международная студенческая научно-практическая конференция «Студенческая наука XXI века», 2016. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://interactive-plus.ru/ru/article/112166/discussion_platform/ (дата обращения: 10.04.2018). DOI: 10.21661/r-112166.
4. Пильников А.С. Формирование общекультурных компетенций в творческих коллективах университета // Инновационный потенциал молодежи: информационная, социальная и экономическая безопасность: материалы Междунар. молодежн. научн.-исслед. конф. (Екатеринбург, 4–5 декабря 2017 г.) / под общ. ред. д-ра пед. наук А.В. Пономарева; отв. за вып. канд. пед. наук Е.В. Осипчукова, канд. филос. наук Н. В. Попова. Екатеринбург: УрФУ, 2017. 893 с.: ил. ISBN 978-5-321-02538-3.
5. Федеральные государственные стандарты ВПО. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.edu.ru/db/portal/spe/3v/220207m.htm/> (дата обращения: 30.03.2018).

IMPROVEMENT OF STATE POLICY IN SPHERE OF PHYSICAL CULTURE AND SPORT IN SAINT PETERSBURG

Smirnova A.A.¹, Boykova K.D.² (Russian Federation)

Email: Smirnova546@scientifictext.ru

¹Smirnova Anna Anatolyevna - Associate Professor, Candidate of Legal Sciences,
State Civic Service Counselor of the Russian Federation, 3 classes, 1 class lawyer;

²Boykova Kristina Dmitrievna – Student,

FACULTY OF STATE AND MUNICIPAL GOVERNMENT,
GRADUATE PROGRAMS MODERN PUBLIC ADMINISTRATION,
NORTH-WEST INSTITUTE OF MANAGEMENT-BRANCH

RUSSIAN ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC ADMINISTRATION UNDER THE PRESIDENT OF THE
RUSSIAN FEDERATION,
SAINT PETERSBURG

Abstract: the article analyzes the state of the sphere of culture and sports in the city of St. Petersburg. A number of features of regulatory and legal regulation of this field of activity have been studied. Identified features of state management of mass sports in the country. The statistical indicators of the development of sports infrastructure in St. Petersburg are studied. Identified the problematic aspects that hamper the effective development of the sports life of citizens of St. Petersburg. A number of recommendations for leveling these problem points are proposed.

Keywords: physical culture, system, state, management, health, development.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Смирнова А.А.¹, Бойкова К.Д.² (Российская Федерация)

¹Смирнова Анна Анатольевна - доцент, кандидат юридических наук,
советник государственной гражданской службы РФ 3 класса, юрист 1 класса;

²Бойкова Кристина Дмитриевна – студент,
факультет государственного и муниципального управления,
направление: современное публичное управление,
Северо-Западный институт управления - филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье проведен анализ состояния сферы физической культуры и спорта в городе Санкт-Петербурге. Изучен ряд особенностей нормативно-правового регулирования данной сферы деятельности. Выявлены особенности государственного управления массовым спортом в стране. Изучены статистические показатели развития спортивной инфраструктуры в Санкт-Петербурге. Выявлены проблемные аспекты, мешающие эффективному становлению спортивной жизни граждан Санкт-Петербурга. Предложен ряд рекомендаций по нивелированию данных проблемных точек.

Ключевые слова: физическая культура, система, государство, управление, здоровье, развитие.

УДК 37.022

В настоящее время, физическая культура является особым видом деятельности современного человека, направленным на удовлетворение его естественной потребности в двигательной активности.

Сложность и многогранность данного явления затрудняют дать ему краткое и в тоже время достаточно полное определение. Поэтому в настоящее время существует более десятка определений. Приведем некоторые из них.

Физическая культура — это составная часть понятия «культура», которая включает определенный уровень знаний, поведения в обществе, правильное питание, рациональный распорядок дня, систематические занятия физическими упражнениями [7].

Выдрин В.М. отмечает, что физическая культура – вид культуры человека и общества. Это деятельность и социально значимые результаты по созданию физической готовности людей к жизни; это, с одной стороны, специфический прогресс, а с другой, - результат человеческой деятельности, а также средство и способ физического совершенства [5].

Согласен с данным мнением Ашмарин Б.А., отмечая, что физическая культура - это часть общей культуры личности и общества, представляющая собой совокупность материальных и духовных ценностей, создаваемых и используемых для физического совершенствования людей [4].

Занятие физической культурой всегда рассматривалось как результативный механизм решения задач нравственного воспитания общества. В настоящее время необходимо развивать толерантные качества с раннего возраста, воспитывать у ребят гуманизм по отношению к своим сверстникам. Другими словами, следует воспитывать в правильном направлении граждан своей страны. В свою очередь физическая культура может привнести свой весомый вклад в решение данной задачи, так как систематизация физической активности, двигательных навыков тесно связана с формированием толерантных черт личности.

Физическая культура способна не только стать барьером на пути проявления неэтичных, с точки зрения установленных социально-культурных принципов поведения, но и стать базой становления и развития ценностных ориентаций, не связанных только с материальным благополучием людей, а направленных на утверждение абсолютной ценности человеческой личности.

Физическая культура, являясь одним из элементов культуры личности, мощной предпосылкой здорового образа жизни, значительно влияет не только на повышение физической подготовленности, улучшение здоровья, но и на жизненные ориентиры общества. Для сохранения и укрепления здоровья разрабатываются и внедряются здоровьесформирующие технологии, направленные на реализацию эффективных способов профилактики заболеваний средствами физического воспитания.

Правильно сформированная программа физической деятельности обуславливает верный моральный образ человек. Занятия спортом повышают морально-волевые возможности. Следует отметить, продуктивное занятие физической культурой дисциплинирует, что в свою очередь приносит организованности, целеустремленности.

В соответствии с нормативно—правовым документом в сфере спорта, показателем состояния физической культуры в обществе может быть:

- уровень здоровья и физического развития населения в целом,
- степень реализации и использование физической культуры в области образования и воспитания, а также в производстве и в быту.

Таким образом, физическая культура направлена на укрепление здоровья, совершенствование и развитие физических качеств путём осваивания любых видов спорта или физической активности, но при этом нельзя утверждать, что физическая культура и спорт равнозначные понятия.

Спорт - это составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания. Познать самого себя, самоопределиться человек может, только сопоставляя себя с другими. Этому и служит спорт. Недаром наиболее спортивным является поведение детей, именно они испытывают наиболее острую потребность в самоопределении.

Например, Пономарев Н.И. считает, что спорт - социальный институт воспитания физической культуры, имеющий характер игровой физической деятельности, связанной с сопоставлением уровня развития физических и духовных способностей [5].

Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» не содержит упоминаний о любительском спорте, различают спорт массовый и спорт высших достижений. В законе отмечено, что «массовый спорт - часть спорта, направленная на физическое воспитание и физическое развитие граждан посредством проведения организованных и самостоятельных занятий, а также участия в физкультурных мероприятиях и массовых спортивных мероприятиях» [1].

Основным нормативным документом регламентирующим деятельность физической культуры и спорта в Санкт-Петербурге, является Закон Санкт-Петербурга «Об основах политики Санкт-Петербурга в области физической культуры и спорта» [2].

В Санкт-Петербурге на 1 января 2016 года расположено 6435 спортивных сооружений различной направленности и форм собственности, единовременная пропускная способность спортивных сооружений составляет 161,6 тыс. человек.

В 2016 году численность населения Санкт-Петербурга, регулярно занимающегося физической культурой и спортом, составила 1,2 млн человек, что составляет 25,2% от общей численности жителей города [3].

В соответствии со Стратегией развития физической культуры и спорта в Российской Федерации до 2020 года уставлены следующие целевые показатели для ориентации развития сферы физической культуры и спорта в Санкт-Петербурге:

- доля граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности населения - 40%;
- доля лиц с ограниченными возможностями здоровья, систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности данной категории населения - 20%.

С целью привлечения населения к регулярным занятиям физической культурой и спортом, популяризации и пропаганде здорового образа жизни среди жителей Санкт-Петербурга, в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, администрациями районов Санкт-Петербурга ежегодно проводится более 11 тысяч спортивных мероприятий.

Число жителей Санкт-Петербурга, принявших участие в спортивно-массовых и физкультурных мероприятиях, по итогам 2016 года составило свыше 1 млн человек [3].

Приоритеты и цели государственной политики Санкт-Петербурга в сфере физической культуры и спорта прописанные в государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие физической культуры и спорта в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы соответствуют Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года [3].

В результате проведенной аналитической работы, нами был выявлен ряд недостатков в системе развития сферы физической культуры и спорта в городе Санкт-Петербурге. Среди них:

- низкий уровень вовлеченности спортивными и текущими мероприятиями пожилых людей (старше 60 лет);
- низкий уровень вовлеченности в спортивные мероприятия семей.

Поэтому для совершенствования системы развития сферы физической культуры и спорта в городе Санкт-Петербурге требуется введение некоторых изменений в системе управления:

Для привлечения населения старше 60 лет необходимо включать комплекс рекреационных и оздоровительных услуг в работу спортивных центров. Учитывая интересы и потребности разных групп населения, для активизации старших возрастных групп нужно при спортивных центрах развивать не только физкультурно-спортивную деятельность, но и лечебно-оздоровительную. Например, создание специальных лечебно-оздоровительных центров (не физкультурно-спортивных или спортивно-оздоровительных, а именно лечебно-оздоровительных), где основной упор будет делаться на ЛФК.

По месту жительства могут быть организованы занятия для данной категории населения (старше 60 лет) по ОФП, волейболу, шахматам, шашкам, городошному спорту, настольному теннису, дартс, охотничьему биатлону, фитнес-аэробике, скандинавской ходьбе и др.

Второе мероприятие направлено на формирование системы воспитания и формирования жизненных ценностей внутри самой семьи, с целью трансляции этих ценностей последующим поколениям и непосредственно в само общество. Спорт в этом процессе является одним из ключевых инструментов и ресурсов, где возможно задержать внимание детей-подростков, а решающим фактором при формировании мировоззрения подростков является собственный пример родителей.

Внедрение работы семейного спортивного клуба ставит перед собой ряд задач:

- сделать массовый спорт доступным, в том числе и для финансово незащищённых слоёв населения;

- стимулировать рост популяризации занятий спортом в семьях.

Посещение спортивного клуба всей семьей, не только даёт возможность членам семьи проводить время вместе в позитивном общении друг с другом, но и под руководством специалистов позволяет формировать менталитет успешной семьи, способствует внедрению понятия «здоровый образ жизни – это престижно»;

- приобщение детей к спорту через личный пример родителей;
- приобщение родителей к спорту;
- способствовать физическому развитию детей в кругу своей семьи, где воспитание в здоровых семейных отношениях в дальнейшем станут ценностью уже их собственной семье.

Посещение семейного спортивного клуба всей семьей, даёт возможность проводить время вместе в позитивном общении друг с другом. В результате на мировоззрение подростков в первую очередь смогут влиять родители.

Таким образом, реализация каждого направления приведет к повышению эффективности в системе развития сферы физической культуры и спорта в городе Санкт-Петербурге.

Список литературы / References

1. О физической культуре и спорте в Российской Федерации: федеральный закон от 4 декабря 2007 г. № 329-ФЗ: по сост. на 3 ноября 2015 г. // Собрание законодательства Российской Федерации, 2007. № 50. Ст. 6242.
2. Закон Санкт-Петербурга «Об основах политики Санкт-Петербурга в области физической культуры и спорта». Справочная правовая система КонсультантПлюс: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/search/> (дата обращения: 11.04.2018).

3. Государственная программа Санкт-Петербурга «Развитие физической культуры и спорта в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы Справочная правовая система КонсультантПлюс: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/search/> (дата обращения: 11.04.2018).
4. *Ашмарин Б.А.* Теория и методика педагогических исследований в физическом воспитании. М.: Физкультура и спорт, 2008. С. 45.
5. *Пономарев Н.И.* Социальные функции физической культуры и спорта. М.: Физкультура и спорт, 2004. С. 44.
6. *Выдрин В.М.* Культура, физическая культура, спорт // Спорт в современном обществе / Под ред. В.М. Выдрина. М.: Физкультура и спорт, 2002. С. 62.
7. *Зяблева И.Е.* «Социологические проблемы в физической культуре и спорте». Краснодар, 2015. 152-156 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>, свободный/ (дата обращения: 13.04.2018).

**XLIV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW
OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS
OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION
Boston. USA. April 24-25, 2018
[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)**



**LIBRARY OF
CONGRESS (USA)**

**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 978-1-948507-14-1
INTERNATIONAL CONFERENCE**

PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA