

СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002

ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ
ISSN 2312-8089

№ 8 (62). Ч. 1. АПРЕЛЬ 2019

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОНАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • Эл № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 8(62). Ч. 1. 2019



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

[HTTPS://SCIENCEPROBLEMS.RU](https://scienceproblems.ru)

ЖУРНАЛ: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
ELIBRARY.RU



9 772312 808001

**ВЕСТНИК НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ**
2019. № 8 (62). Часть 1



Москва
2019

Вестник науки и образования

2019. № 8 (62). Часть 1

Российский импакт-фактор: 3,58

Издается с 2012
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Подписано в печать:
26.04.2019

Дата выхода в свет:
29.04.2019

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,75
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 2384

Журнал
зарегистрирован
Федеральной
службой по надзору
в сфере связи,
информационных
технологий и
массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77-
50633.
Сайт:
Эл № ФС77-58456

Территория
распространения:
зарубежные
страны,
Российская
Федерация

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамуллинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Зеленков М.Ю.* (д-р полит. наук, канд. воен. наук, Россия), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клишков Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаянуди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Мусаев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Салмов А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухшина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Члдадзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Свободная цена

© ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
<i>Аманбаева Г.М., Абдыбалиева К. АНАЛИЗ К ПРИРАЩЕНИЮ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ / Amanbaeva G.M., Abdybalieva K. ANALYSIS TO THE INCREASE OF SPECIFIC HEAT CAPACITY AT DYNAMIC SUPERPLASTICITY</i>	<i>7</i>
<i>Рылько Н.М. СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ / Rylko N.M. STROBOSCOPIC EFFECT.....</i>	<i>12</i>
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	15
<i>Осербаева А.К., Нуруллаев Ш.П. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ КОРРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ СТАЛЕЙ ИНГИБИТОРАМИ / Oserbaeva A.K., Nurullaev Sh.P. EFFECT OF TEMPERATURE AND DURATION OF CORROSION TESTS ON THE EFFICIENCY OF PROTECTING STEEL INHIBITORS.....</i>	<i>15</i>
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	21
<i>Баловацкая А.А. ГИДРОРАЗРЫВ ПЛАСТА В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ / Balovatskaya A.A. HYDRAULIC EXPLOSION IN THE HORIZONTAL WELLS.....</i>	<i>21</i>
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	23
<i>Башмаков И.А., Покровский А.К., Василка А.Р. СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ / Bashmakov I.A., Pokrovsky A.K., Vasilka A.R. SOCIAL ASPECTS OF PERSONNEL MANAGEMENT IN LOGISTICS STRUCTURES</i>	<i>23</i>
<i>Штерцер Н.А., Выборнов Н.А. ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ НА ВЫХОДЕ ПЕРЕДАЮЩЕГО КАСКАДА РАДИОПЕРЕДАТЧИКА И КОЭФФИЦИЕНТА СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ В АНТЕННО-ФИДЕРНОМ УСТРОЙСТВЕ / Shtertser N.A., Vybornov N.A. SENSORS FOR MEASURING POWER AT THE OUTPUT OF THE TRANSMITTING CASCADE OF A RADIO TRANSMITTER AND COEFFICIENT OF A STANDING WAVE IN AN ANTENNA-FIDER DEVICE.....</i>	<i>26</i>
<i>Живов В.С., Выборнов Н.А. МОНИТОРИНГ И ЕГО РАЗНОВИДНОСТИ / Zhivov V.S., Vybornov N.A. MONITORING AND ITS VARIETIES</i>	<i>30</i>
<i>Пономарев Н.С., Клейменова У.С., Меркурьева А.Д. УДАЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ИЗ КАБЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ / Ponomarev N.S., Kleimenova U.S., Merkurieva A.D. REMOVING EXCESS HEATS FROM CABLE ROOMS</i>	<i>33</i>
<i>Нигматуллин В.Р., Фахретдинов А.В., Байгильдин С.С., Ахмедьянов Г.Г. РОБОТОТЕХНИКА / Nigmatullin V.R., Fahretdinov A.V., Baygildin S.S., Ahmedyanov G.G. ROBOTICS.....</i>	<i>35</i>
<i>Тришечкин С.Н. DATA MINING И МЕТОД НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ / Trishechkin S.N. DATA MINING AND NEURAL NETWORK METHOD.....</i>	<i>37</i>

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	41
<i>Ободовский К.С.</i> ЛЕНД-ЛИЗ КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА В РОССИИ / <i>Obodovsky K.S.</i> LEND-LEASE AS A METHOD OF LEASING DEVELOPMENT IN RUSSIA.....	41
<i>Ободовский К.С.</i> СРАВНЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ ЛИЗИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МИРА / <i>Obodovsky K.S.</i> COMPARISON OF THE LEGISLATIVE BASE OF LEASING ACTIVITY IN DIFFERENT COUNTRIES OF THE WORLD.....	43
<i>Ободовский К.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА НЕДВИЖИМОСТИ В РФ / <i>Obodovsky K.S.</i> PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF REAL ESTATE LEASING IN THE RUSSIAN FEDERATION	46
<i>Шальнова О.А.</i> МЕТОДИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ / <i>Shalnova O.A.</i> METHODS AND INDICATORS FOR ASSESSING THE COMMERCIAL ORGANIZATION FINANCIAL STABILITY	50
<i>Занько А.С.</i> СУЩНОСТЬ И МЕТОДИКА РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТА В КОНСТРУКЦИИ НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИК – ГОСУДАРСТВО / <i>Zanko A.S.</i> CORE AND METHOD OF SOLUTION A CONFLICT IN THE STRUCTURE OF THE TAXPAYER – STATE	57
<i>Воробьева О.А.</i> КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ИМИДЖ БРЕНДА И УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ / <i>Vorobeva O.A.</i> CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AS A FACTOR INFLUENCING THE BRAND IMAGE AND CUSTOMER SATISFACTION	59
<i>Никитин П.А.</i> НЕМАТЕРИАЛЬНАЯ МОТИВАЦИЯ, КАК ИНСТРУМЕНТ СОХРАНЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РЕСУРСА КОМПАНИИ / <i>Nikitin P.A.</i> NON-MATERIAL MOTIVATION AS INSTRUMENT OF PRESERVATION OF THE HUMAN RESOURCE OF THE COMPANY	64
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	67
<i>Альниязов А.И.</i> ОДНОРОДНОЕ СОПОДЧИНЕНИЕ ПРИДАТОЧНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ КАРАКАЛПАКСКОМ ЯЗЫКЕ / <i>Alniyazov A.I.</i> HOMOGENEOUS ASSOCIATION OF ADDITIONAL PROPOSALS IN THE MODERN KARAKALPAK LANGUAGE	67
<i>Алымбаева З.А., Элтузерова Г.Ж.</i> ФУНКЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ ЗНАКОВ ЖЕСТОВ И МИМИКИ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА Т. КАСЫМБЕКОВА «СЛОМАННЫЙ МЕЧ») / <i>Alymbaeva Z.A., Eltuzerova G.Zh.</i> FUNCTIONS OF SYMBOLIC SIGNS OF GESTURES AND FACIAL EXPRESSIONS IN THE LITERARY TEXT (BY THE MATERIAL OF T. KASYMBEKOV NOVEL “BROKEN SWORD”).....	70
<i>Нажимов П.А.</i> ВИДЫ ГРАММАТИЧЕСКИХ ФОРМ В КАРАКАЛПАКСКОМ ЯЗЫКЕ / <i>Nazhimov P.A.</i> TYPES OF GRAMMATICAL FORMS IN KARAKALPAK LANGUAGE	74
<i>Казеева С.М.</i> СТРУКТУРА УРОКА НА ОСНОВЕ CLIL ТЕХНОЛОГИИ / <i>Kazeeva S.M.</i> LESSON STRUCTURE BASED ON CLIL TECHNOLOGY	78

Тарасенко Т.А. ФИЛОСОФСКАЯ (ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНАЯ) ПРОБЛЕМАТИКА И ТИПЫ ГЕРОЕВ В РАССКАЗАХ В. ШУКШИНА / *Tarassenko T.A.* PHILOSOPHICAL (EXISTENTIAL) PROBLEMATICS AND TYPES OF HEROES IN STORIES BY V. SHUKSHIN 80

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 84

Бударин И.С. СОСТОЯНИЕ ЗАКОННОСТИ И РАБОТА ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ / *Budarin I.S.* CONDITION OF LEGALITY AND WORK OF BODIES OF THE KALUZHSK REGION PROSECUTOR IN THE FIELD OF LEGAL STATISTICS 84

Соловьева К.Е. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ / *Solovyov K.E.* SOME PROBLEMS OF RENTING AGRICULTURAL LAND 86

Амосов Е.А. УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ: АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА / *Amosov E.A.* CRIMINAL RESPONSIBILITY OF MINORS: ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF PROPOSALS TO IMPROVE LEGISLATION 89

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 92

Матвиенко С.В., Полякова Н.Ю. ИНТЕГРИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ / *Matvienko S.V., Polyakova N.Yu.* INTEGRATING SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL TECHNOLOGIES IN TO THE TEACHING PROCESS..... 92

Алешина О.С. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ВЫСШИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ / *Aleshina O.S.* ANALYSIS OF MODERN METHODS OF TRAINING AND THEIR EFFECT ON THE EDUCATION OF MILITARY PERSONNEL IN HIGHER MILITARY EDUCATIONAL INSTITUTIONS 95

Тимофеевская М.А. «ПЛЮСЫ» И «МИНУСЫ» ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ ХОРЕОГРАФИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТИВОВ / *Timofeevskaya M.A.* "PROS" AND "CONS" OF UPGRADING OF CHOREOGRAPHIC COLLECTIVES..... 98

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ..... 100

Меджидова У.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ БЕССОННИЦЫ У ПАЦИЕНТОВ НОВЫМИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ / *Medzhidova U.M.* ABOUT THERAPEUTIC EFFICIENCY OF INSOMNIA CONDITION IN PATIENTS BY USAGE OF THE NEW HERBAL MEANS 100

Mejidova U.M., Babayeva S.M., Magerramova S.G., Gasimova G.N., Veliyev P.M., Veliyeva M.N. CORRECTION OF BLOOD HYPERTENSION BY HERBAL MEANS / *Меджидова У.М., Бабаева С.М., Магеррамова С.Г., Гасымова Г.Н., Велиев П.М., Велиева М.Н.* КОРРЕКЦИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ..... 104

Айытова Д.А., Бейшебаева Н.А., Узакбаев К., Калиев Р.Р. АНАЛИЗ РЕГИСТРА НЕФРОБИОПСИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / *Aiytova*

<i>D.A., Beishebaeva N.A., Uzakbaev K., Kaliev R.R. SURVEY OF THE KYRGYZ REPUBLIC REGISTRY OF RENAL BIOPSIES</i>	<i>108</i>
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	117
<i>Шомуротова М. «ШАРК ТАРОНАЛАРИ» – ФЕСТИВАЛЬ МЕЛОДИИ ВОСТОКА / Shomurotova M. “SHARQ TARONALARI” FESTIVAL MELODIES OF THE EAST.....</i>	<i>117</i>

АНАЛИЗ К ПРИРАЩЕНИЮ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ

Аманбаева Г.М.¹, Абдыбалиева К.² Email: Amanbaeva662@scientifictext.ru

¹Аманбаева Гулнара Муктаровна – кандидат физико-математических наук, доцент,
кафедра естественнонаучных дисциплин,
Международная высшая школа медицины;

²Абдыбалиева Канышай – кандидат педагогических наук, доцент,
кафедра физики, математики, информатики и компьютерных технологий,
Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева,
г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: динамическая сверхпластичность алюминиевых сплавов рассматривается с позиций теории неравновесных фазовых переходов. Сформулировано условие непрерывности функции удельной теплоемкости в термомеханических режимах сверхпластичности. Определена функция приращения удельной теплоемкости, которая в термических режимах сверхпластичности достигается упорядочением структуры, и связь эффектом размытого неравновесного фазового перехода с динамической рекристаллизацией. В рамках разработанных определяющих соотношений проанализирована эволюция открытой неравновесной системы, моделирующей процесс температурно-скоростной деформации материалов, с привлечением термодинамической функции отклика. Показано соответствие пика сверхпластичности максимуму удельной теплоемкости.

Ключевые слова: динамическая сверхпластичность, самоорганизация, скорость деформации, параметр порядка, размытый фазовый переход, удельная теплоемкость, зернограничное проскальзывание.

ANALYSIS TO THE INCREASE OF SPECIFIC HEAT CAPACITY AT DYNAMIC SUPERPLASTICITY Amanbaeva G.M.¹, Abdybalieva K.²

¹Amanbaeva Gulnara Muktarovna – Candidate physical-mathematical sciences, Assistant Professor,
DEPARTMENT OF NATURAL SCIENCES,
INTERNATIONAL SCHOOL OF MEDICINE;

²Abdybalieva Kanyshai – Candidate of pedagogical sciences, Assistant Professor,
DEPARTMENT OF PHYSICS, MATHEMATICS, INFORMATICS AND COMPUTER TECHNOLOGIES,
KYRGYZ STATE MEDICAL ACADEMY NAMED I.K. AKHUNBAEV,
BISHKEK, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: the dynamic superplasticity of aluminum alloys is considered from positions of the nonequilibrium phase transition theory. The continuity condition for the specific heat function in thermomechanical superplasticity regimes is formulated. The function of the specific heat increment is determined, which in thermal superplasticity regimes is achieved by ordering the structure and coupling the effect of the nonequilibrium on dim phase transition with dynamic recrystallization. The evolution of open and nonequilibrium system, which the temperature-rate process of materials simulated, within the framework of worked out defining relations is analysed with attraction thermodynamic response function. Correspondence of superplasticity peak with maximum specific heat is shown.

Keywords: dynamic superplasticity, self-organization, strain rate, parameter of the order, the dim phase transition, specific heat capacity, grain boundary slippage.

УДК 593.3; 548.4

При динамической сверхпластичности, как известно, формирование мелкого зерна происходит в процесс нагрева и деформации [1]. Последнее, естественно, связано с сильнейшей структурной перестройкой в условиях, при которых имеют место аллотропическое превращения различной природы. В частности, для алюминиевых сплавов таким переходом является динамическая рекристаллизация [2].

Таким образом, при анализе на макроуровне эффектов, характеризующих динамическую сверхпластичность, полезным инструментом может оказаться использование представлений о неравновесных фазовых переходах.

Использование квазистационарного подхода к исследованию динамических процессов приводит к тому, что развитие любой сложной системы можно рассматривать как смену одного устойчивого состояния другим с кратким периодом переходного процесса между ними. Это позволяет, в соответствии с принципом локального равновесия [3], характеризовать состояние незамкнутой неравновесной системы локальными термодинамическими потенциалами, которые зависят от времени через термодинамические параметры, причем для всех них выполняются уравнения классической термодинамики. В иносказательной форме последнее утверждение не противоречит положениям рациональной механики сплошных сред [4].

К настоящему времени методология анализа нелинейных динамических систем оформилась в новое научное направление, называемое синергетикой. Следуя [5], будем считать, что синергетика изучает процессы самоорганизации, развития, устойчивости и распада структур различного происхождения.

Самоорганизация, вообще говоря, может быть вызвана различными способами [6]. Но в конкретных случаях одновременного нагрева и статического нагружения металлических материалов можно считать, что реализуется медленное однородное изменение воздействия окружающей среды, при котором сложная система в некоторых критических точках переходит в новые состояния, отличающиеся более высоким порядком и структурой. Согласно [6], такой способ относится к самоорганизации через изменение управляющих параметров. Процесс самоорганизации осуществляется как последовательность неравновесных фазовых переходов.

Теперь становится очевидным, что гипотеза о физической природе сверхпластичности, сформулированная в [7], имеет синергетическую природу. В соответствии с указанной гипотезой, сверхпластичность есть суперпозиция деформации и одного или нескольких превращений. В таком случае естественно предположить существование критических температурных точек перехода материала в сверхпластическое состояние. Наложение деформаций приводит к появлению вблизи критических точек ограниченной области температур, соответствующих процессу перехода из одного структурно устойчивого состояния к другому.

В [1] сформулирована модель, описывающая поведение промышленных алюминиевых сплавов как в условиях сверхпластичности, так и в пограничных областях термопластичности и высокотемпературной ползучести.

Установлено в [1], что динамическая сверхпластичность реализуется в условиях неравновесного фазового перехода (динамической рекристаллизации), размытого по температурам и скоростям деформации. Естественным представляется оценить установленные зависимости с точки зрения определения представляющих интерес физических величин и получения дополнительной информации. Поэтому логичным можно считать изучения аналогий между фазовыми переходами, происходящими в условиях теплового равновесия и далеких от теплового равновесия. В связи с этим проследим за поведением функций отклика, которые сравнительно легко определяются при известном аналитическом выражении плотности термодинамического потенциала - удельной теплоемкости.

Теплоемкость является [9] существенной характеристикой при исследовании структурных фазовых превращений в сплавах.

Удельную теплоемкость будем определять по известной [9] формуле,

$$\Delta C = -\theta \left(\frac{\partial^2 F}{\partial \theta^2} \right), \quad (1)$$

где F , – свободная энергия; θ – абсолютная температура.

Полагаем далее, что плотность потенциала можно [9] через свободную энергию выразить как $\Phi = F/k\theta$, где k – постоянная Больцмана.

Для приращения удельной теплоемкости получено [8] выражение

$$\frac{\Delta C(\xi)}{k} = a_0(\xi) + a_1(\xi)\eta + a_2(\xi)\eta^2 + a_3(\xi)\eta^3 + a_4(\xi)\eta^4. \quad (2)$$

Здесь

$$a_0(\xi) = (\xi + \nu)^2 \beta \left(\frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right)^2; \quad (3)$$

$$a_1(\xi) = -2(\xi + \nu) \frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} + (\xi + \nu)^2 \left[\beta \frac{d\beta}{d\xi} \frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} + 2\beta^2 \left(\frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right)^2 + \beta \left(\frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right)^2 - \frac{d^2 \ln \sigma^*}{d\xi^2} \right]; \quad (4)$$

$$a_2(\xi) = -(\xi + \nu) \left[\frac{d\beta}{d\xi} + 2\beta \frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right] - (\xi + \nu)^2 \left[-\beta \frac{d\beta}{d\xi} \frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} + \frac{1}{2} \frac{d^2 \beta}{d\xi^2} - 2\beta^2 \left(\frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right)^2 + \beta \frac{d^2 \ln \sigma^*}{d\xi^2} + \frac{d\beta}{d\xi} \frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right]; \quad (5)$$

$$a_3(\xi) = (\xi + \nu)^2 4m_0 \beta \left(\frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right)^2 \quad (6)$$

$$a_4(\xi) = -2(\xi + \nu) m_0 \frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} + (\xi + \nu)^2 4m_0 \beta \left(\frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} \right)^2 - (\xi + \nu)^2 m_0 \frac{d^2 \ln \sigma^*}{d\xi^2} \quad (7)$$

причем β есть решение уравнения

$$(1 - \beta)^{-\alpha} = 1 - \frac{1 + \alpha}{2\alpha} \frac{\mu - 1}{\mu} \ln \frac{1 + \mu(2\xi - 1)^2}{1 + \mu}; \quad (8)$$

а $\nu = \theta_c^H / \Delta \theta_c$, где $\Delta \theta_c = \theta_c^e - \theta_c^H$ - температурный диапазон сверхпластичности;

$\xi = \frac{\theta - \theta_c^H}{\theta_c^e - \theta_c^H}$ - нормированная температура; θ - абсолютная температура; θ_c^H, θ_c^e - нижняя и верхняя границы термического диапазона сверхпластичности; α, μ - постоянные материала; $\sigma^*, \dot{\epsilon}^*$ - внутренние альтернативные параметры состояния;

$$\frac{d \ln \sigma^*}{d\xi} = A_0 \exp(\beta - s) \frac{d\beta}{d\xi}; \quad (9)$$

$$\frac{d \ln \dot{\epsilon}^*}{d\xi} = A_0 \exp(\beta - s) \beta \frac{d\beta}{d\xi}. \quad (10)$$

Здесь величина $s = 0$, поскольку вычисления производятся только для диапазона сверхпластичности; A_0 - постоянная материала.

Конкретные вычисления выполнены для алюминиевого сплава АМг5 в исходном деформированном состоянии. Параметры материала заимствованы из [1]: $\alpha = 0,54$; $\mu = 1,08$; $A = -0,8434$. Укажем также, что $\theta_c^e = 783K$; $\theta_c^H = 743K$.

Графики, представленные на рис. 1...5, сведены к единому масштабу и показаны на рис. 6. Очевидно, что слагаемые $a_0(\xi)$; $a_3(\xi)\eta^3$; $a_4(\xi)\eta^4$ можно принять несущественными, практически не влияющими на величину удельной теплоемкости [10]. В связи со сказанным уравнение (2) можно записать в форме

$$\frac{\Delta C_1(\xi)}{k} = a_1(\xi)\eta + a_2(\xi)\eta^2. \quad (11)$$

На рис. 7 приведены графики изменения приращения удельной теплоемкости в зависимости от приведенной температуры, построенный на основании соотношений (2), (11) в условиях сверхпластичности ($\xi \in]1,0[$). Параметры материала взяты для сплава АМг5 в деформированном состоянии.

Как видно из графика, приращение удельной теплоемкости переходит через максимум в середине температурного интервала сверхпластичности. Качественная картина поведения функции $\Delta C/k \sim \xi$ и $\Delta C_1/k \sim \xi$ не изменится и для других исследованных материалов [10], постоянные параметры которых приведены в [1]. Следовательно, полученный результат находится в соответствии с данными экспериментов, изложенных в [11].

Оценка погрешности вычисления удельной теплоемкости для некоторых сплавов приведены в табл. и относятся к середине температурного диапазона сверхпластичности ($\xi = 0,5$).

Таблица 1. Оценка погрешности вычисления удельной теплоемкости сверхпластических промышленных алюминиевых сплавов

Марка сплава	AMr5	Д18Т	1561	AK6
$\delta, \%$	4,202	19,237	10,735	7,9181

Из табл. видно, что наибольшая сравнительная погрешность вычисленных по формулам (2) и (11) значений удельной теплоемкости приходится на сплав Д18Т. Здесь следует обратить внимание на интересную «особенность» в поведении сплава Д18Т при температуре $\xi = 0,5$, обусловленную следующим. Известно, что существенный вклад в сверхпластическое течение вносит эффект проскальзывания по границам зерен, сопровождаемый процессами внутризеренной деформации, необходимыми для сохранения сплошности материала и предотвращающими значительную накопляемость повреждений. У сплава Д18Т в процессе нагрева и деформации измельчение зерна (от 30...300 до 2...5 мкм) происходит более резко по сравнению с остальными исследованными материалами [12]. Середина температурного диапазона $\xi = 0,5$, в свою очередь, отвечает формированию наиболее оптимальной структуры, где отмеченное расхождение наиболее влияет на результат.

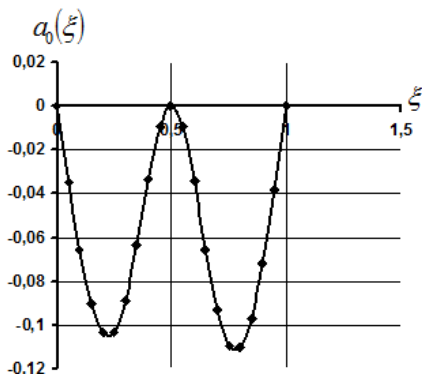


Рис. 1. График зависимости слагаемых $a_0(\xi)$ от нормированной температуры ξ из диапазона сверхпластичности при растяжении сплава AMz5

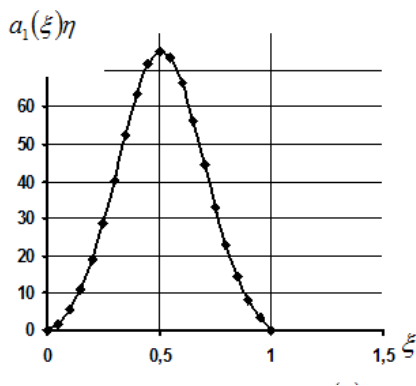


Рис. 2. График зависимости слагаемых $a_1(\xi)\eta$ от нормированной температуры ξ из диапазона сверхпластичности при растяжении сплава AMz5

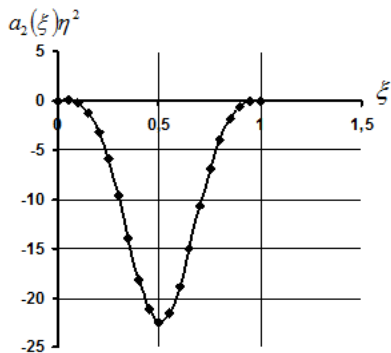


Рис. 3. График зависимости слагаемых $a_2(\xi)\eta^2$ от нормированной температуры ξ из диапазона сверхпластичности при растяжении сплава AMz5

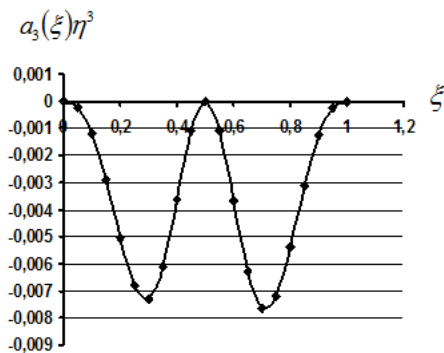


Рис. 4. График зависимости слагаемых $a_3(\xi)\eta^3$ от нормированной температуры ξ из диапазона сверхпластичности при растяжении сплава AMz5

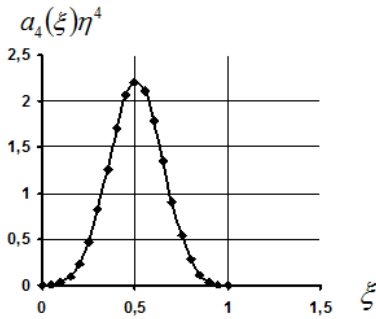


Рис. 5. График зависимости слагаемых $a_4(\xi)\eta^4$ от нормированной температуры ξ из диапазона сверхпластичности при растяжении сплава АМг5

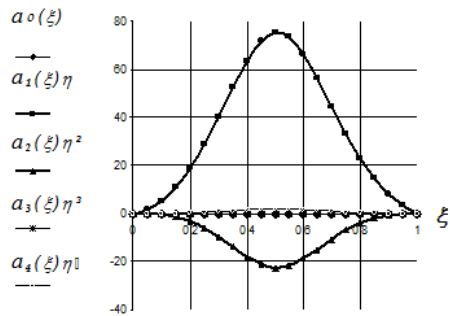


Рис. 6. Графики зависимостей слагаемых $a_0(\xi)$, $a_1(\xi)\eta$, $a_2(\xi)\eta^2$, $a_3(\xi)\eta^3$, $a_4(\xi)\eta^4$ от нормированной температуры ξ из диапазона сверхпластичности при растяжении сплава АМг5

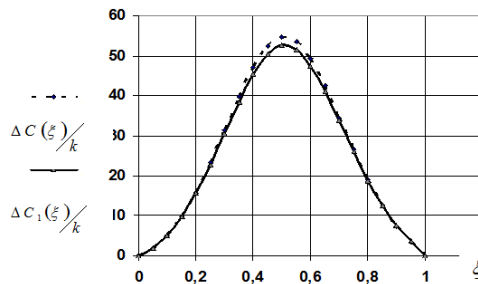


Рис. 7. Функция приращения удельной теплоемкости в температурном интервале сверхпластичности при растяжении сплава АМг5

Список литературы / References

1. Рудаев Я.И. Введение в механику динамической сверхпластичности. – Бишкек. Изд-во КРСУ, 2003. – 134 С.
2. Вайнблат Ю.М., Шаршагин Н.А. Динамическая рекристаллизация алюминиевых сплавов // Цветные металлы, 1984. № 2. С. 67-70.
3. Базаров И.П. Термодинамика. М.: Высшая школа, 1991. 376 С.
4. Трусделл К. Первоначальный курс рациональной механики сплошных сред. М.: Мир, 1975. 592.
5. Механические свойства металлов и сплавов с позиций синергетики /В.С. Иванова, Г.В. Востовский // Итоги науки и техники, материаловедение и термическая обработка. М.: ВИНТИ, 1990. Т. 24. С. 43-98.
6. Хаген Г. Синергетика. Иерархия неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах. М.: Мир, 1985. 423 с.
7. Пресняков А.А. О природе сверхпластического течения // Тез. докл. III Всесоюзн. научн.-технич. конф. “Сверхпластичность металлов”. Ч. I. Тула, 1986. С. 4–5.
8. Аманбаева Г.М. О макрокинетики динамической сверхпластичности алюминиевых сплавов // Вестник КРСУ, 2007. Т. 7. № 4. С. 120–126.
9. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Статистическая физика. М.: Наука, 1976. 564 С.
10. Аманбаева Г.М. Макрокинетика сверхпластичности промышленных алюминиевых сплавов. Автореф. дисс.: к. ф.-м. наук. Бишкек, 2008. 8 с.
11. Кувшинов Г.А., Новиков И.И. Об оптимальной температуре сверхпластичности // Теплофизика конденсированных сред. М.: Наука, 1985. С. 41-43.
12. Золотаревский Ю.С., Паняев В.А., Рудаев Я.И. и др. Сверхпластичность некоторых алюминиевых сплавов // Судостроительная промышленность. Серия материаловедение, 1989. Вып. 12. С. 41-48.

СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Рылько Н.М. Email: Rylko662@scientifictext.ru

Рылько Никита Михайлович – учащийся,
Ухтинский технический лицей им. Г.В. Рассохина, г. Ухта

Аннотация: данная статья посвящена результатам изучения условий получения стробоскопического эффекта. В школьном курсе физики изучается стробоскопический эффект, но дело в том, что многие школы не имеют возможности увидеть и изучить это явление на практике, поэтому практическое получение стробоскопического эффекта важно для полного понимания многих циклических процессов. Мне удалось создать устройство, которое может помочь искусственно создать эффект. В этой статье я изложу теорию, расскажу о создании собственного стробоскопа, а также полученных мной экспериментально оптимальных параметрах появления стробоскопического эффекта.

Ключевые слова: стробоскопический эффект, стробоскоп, пульсация света.

STROBOSCOPIC EFFECT

Rylko N.M.

Rylko Nikita Mikhailovich – Student,
UKHTA TECHNICAL LYCEUM G.V. RASSOKHIN, UKHTA

Abstract: this article project is dedicated to learn the conditions to obtain the stroboscopic effect. In the school course of physics, the stroboscopic effect is studied, but the fact is that many schools do not have the opportunity to see and study this phenomenon on practice; therefore, the practical obtaining of the stroboscopic effect is important for a complete understanding of many cyclical processes and for a better picture of this effect. I managed to create a device that can help to artificially create the effect. In this article, I studied the theory, experimentally established the optimal parameters for the appearance of the stroboscopic effect, and obtained a qualitative stroboscopic effect.

Keywords: stroboscopic effect, stroboscope, light ripple.

УДК 535.015

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10802

Стробоскопический эффект [2]— зрительная иллюзия, возникающая в случаях, когда наблюдение какого-либо предмета или картины осуществляется не непрерывно, а в течение отдельных периодически следующих один за другим интервалов времени. При освещении движущихся или вращающихся предметов пульсирующим световым потоком может появиться стробоскопический эффект, связанный с искажением зрительного восприятия.

Стробоскопический эффект обусловлен инерцией зрения, т.е. сохранением в сознании наблюдателя зрительного образа в течение 0,1 – 0,2 с уже после того, как картина, вызвавшая этот образ, исчезнет. [1] Если время между последовательными наблюдениями предмета $< 0,1 - 0,2$ с, то образы, вызванные отдельно каждым актом наблюдения, сливаются и наблюдение субъективно кажется непрерывным. При таком последовательном восприятии ряда стационарных положений объекта, отличающихся некоторым изменением их формы или расположения, возникает впечатление движения объекта [3].

Для получения стробоскопического эффекта второго типа используют стробоскоп — это прибор, позволяющий быстро воспроизводить повторяющиеся яркие световые импульсы [5].

Принцип появления стробоскопического эффекта [4]. Свет вспышками на пару сотен микросекунд, за это время мы успеваем отчетливо увидеть движущийся объект, но на такой короткой вспышке он кажется нам неподвижным, так как просто не успевает сдвинуться, далее идет теневая пауза, за время которой наш объект успевает сделать один период своего движения, за тем снова включается свет, и мы видим снова тоже положение объекта, что и в прошлый раз, и как раз регулируя это теневое время можно настроиться на любую частоту, как раз при совпадении частоты пульсации света и частоты прибора мы наблюдаем стробоскопический эффект.

Мой прибор состоит из аккумулятора, повышающего модуля на 150w, мосфет транзистора, платы Arduino Nano 3.0, потенциометра и датчика 6 степеней свободы. Получил схему установки и собрал ее.

Я пришел к выводу, что явление стробоскопического эффекта зависит от качества установки, излучающего импульсный свет, а именно от контроллера, от мощности светодиода, от точности датчика, установленного на контроллере, от качества системы фокусировки луча. Проводились

различные исследования проявления стробоскопического эффекта. **Исследование качества стробоскопического эффекта в зависимости от частоты пульсации света.** В следующих опытах я изменял частоту пульсации света. Вот так менялось качество стробоскопического эффекта. Результаты представлены в таблице. (Таблица 1. Результаты изменения частоты).

Таблица 1. Результаты изменения частоты

Частота пульсации света	Качество стробоскопического эффекта
60 Гц	Эффекта не наблюдается
150 Гц	Эффект проявляется, но выражен слабо
200 Гц	Эффект явно проявляется, выражен достаточно ярко
>300 Гц	Эффект не наблюдается

На основании полученных результатов была выстроена следующая диаграмма. (Схема 1. Анализ результатов)

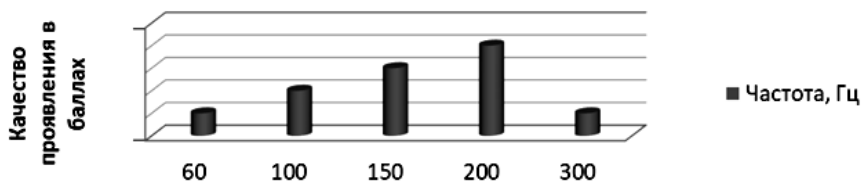


Рис. 1. Схема. Анализ результатов

Таким образом, наилучший результат был достигнут в пределах от 200 – 250 Гц.

Исследование качества стробоскопического эффекта в зависимости от мощности светодиода.

Результаты исследования были проанализированы, оформлена диаграмма. (Схема 2. Анализ результатов исследования № 2).

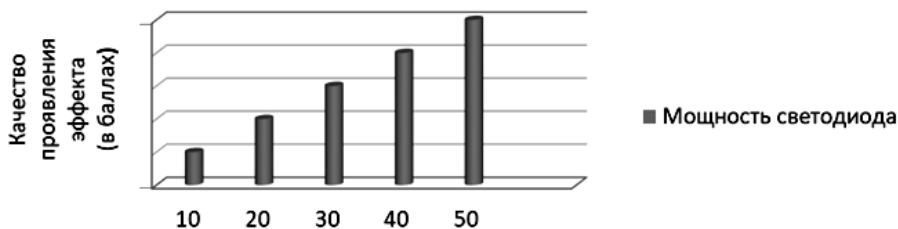


Рис. 2. Схема. Анализ результатов исследования № 2

Чем выше мощность светодиода, тем лучше проявляется стробоскопический эффект при обычных условиях освещения помещения. Для моего стробоскопа было достаточно светодиода мощностью в 50w, эффект проявлялся четко.

Исследование качества стробоскопического эффекта в зависимости от настроек потенциометра и акселерометра. Результаты исследования были проанализированы, оформлена диаграмма. (Схема 3. Анализ результатов исследования № 3).

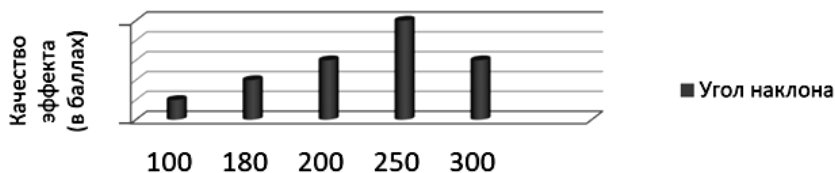


Рис. 3. Схема. Анализ результатов исследования № 3

Изменяя в программе угол наклона модуля, мы можем влиять на точную подстройку частот, таким образом угол наклона влияет на качество получаемого стробоскопического эффекта, чем точнее подберем угол, тем точнее будет производиться подстройка частоты.

Исследование качества стробоскопического эффекта в зависимости от освещения в помещении. Проведя несколько экспериментальных работ по изменению степени освещения помещения, была построена следующая таблица. (Таблица 2. Исследование в зависимости от освещения).

Таблица 2. Исследование в зависимости от освещения

Степень освещенности помещения	Качество стробоскопического эффекта
Полное отсутствие света	Стробоскопический эффект выражен ярко, высокая четкость, качественное проявление.
Слабое освещение помещения	Менее ярко выражен, нормальная четкость, хорошее качество
Нормальное освещение	Выражен не ярко, средней четкости, среднее качество
Применяя дополнительный свет	Не ярко выражен, четкость не наблюдается, низкое качество

Исследование качества стробоскопического эффекта в зависимости от системы фокусировки луча. Стробоскопический эффект плохо проявляется без системы фокусировки, так как лучи рассеяны, в своей работе я использовал систему фокусировки: линза и отражатель.

В ходе исследования я обнаружил следующее:

1. Изучив литературу, мы выяснили, что появление стробоскопического эффекта зависит от частоты пульсации света, от качества материалов, необходимых для создания прибора, а также от общего освещения помещения. Поэтому проводились опыты в различных условиях

2. Проявление стробоскопического эффекта значительно уменьшается при понижении частоты пульсации света, либо при повышении свыше 300 Гц.

3. Мощность светодиода влияет на яркость стробоскопического эффекта, увиденного нами, чем выше мощность светодиода, тем выше яркость. При недостаточной мощности светодиода эффекта наблюдаться не будет.

4. Для повышения качества получаемого эффекта необходимо применить датчики точной подстройки, например, акселерометр, который в программе будет отвечать за более точную подстройку частоты пульсации света при изменении положения.

5. Для получения стабильного и качественного эффекта стоит использовать контроллер на базе Arduino, с помощью которого можно устанавливать рамки пульсации света, чем выше качество контроллера и чем быстрее он будет работать, тем качественнее эффект будет проявляться.

6. Чтобы постоянно не регулировать частоту пульсации света через программатор, было решено впасть в схему потенциометр, который будет изменять частоту, тем самым мы получаем качественный стробоскопический эффект при изменяющийся частоте циклических колебаний.

7. Качественная система фокусировки луча влияет на резкость получаемого стробоскопического эффекта, чем лучше луч сфокусирован, тем качественнее эффект.

В дальнейшем данную установку возможно применить в различных производственных областях. На уроках физики в качестве готового прибора для получения и рассмотрения стробоскопического эффекта на практике. В медицине для раздражения сетчатки глаза и использования этого для получения более подробной информации о работе мозга человека. В промышленности для автоматизации проверки качества нанесенного цветного слоя на алюминиевую фольгу.

Список литературы / References

1. *Кравков С.А.* Глаз и его работа. 4-е изд., перераб. и доп. М.-Л.: Издательство Академии наук СССР, 1950. 531 с.
2. *Кикоин А.К.* «Стробоскопический эффект и измерение ускорения» // Интернет журнал «Квант», 1985 № 9. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.physbook.ru/index.php/Kvant_Стробоскопический_эффект/ (дата обращения: 20.03.2019).
3. *Луизов А.В.* Инерция зрения. ГНТ издательство, 1961. 248 с.
4. *Еникеев М.И.* Энциклопедический словарь. М., 2010. 560 с.
5. *Богданов Ю.М.* Приборы точной механики. М., 1960.
6. *Лассан В.Л.* Измерение угловых скоростей. М., 1970.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ КОРРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ СТАЛЕЙ ИНГИБИТОРАМИ

Осербаева А.К.¹, Нуруллаев Ш.П.² Email: Oserbaeva662@scientifictext.ru

¹Осербаева Альфия Курбанбаевна – ассистент;

²Нуруллаев Шавкат Пайзиевич – кандидат химических наук, профессор,
кафедра аналитической, физической и коллоидной химии,
Ташкентский химико-технологический институт,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в данной работе изучено влияние различных ингибиторов на скорости степени защиты металлов от коррозии в зависимости от температуры и продолжительности процесса. В результате изучения зависимости степени защиты сплавов марки Ст.3 от коррозии с применением азот-, амин- и фосфорсодержащих ингибиторов в фоновых растворах, состоящих из растворов H_2SO_4 , H_3PO_4 , $NaCl$, Na_2S с применением H_2S найдено, что осаждение защитной пленки поверхностных азот- и фосфорсодержащих комплексов в присутствии указанных ингибиторов происходит под влиянием протекающих коррозионных процессов и пространственно коррелирует с интенсивностью коррозии, что и предопределяет более высокую эффективность не всех указанных ингибиторов. В присутствии 0,1% раствора ингибиторов ИКА-4, ИКА-5, ИКА-7 и ИКА-8 степень защиты равна 96,87-99,72%. Повышение температуры процесса ингибирования коррозии сплавов Ст.3 до 70°C существенно не влияет на значение степени защиты, и находится в пределах 95,28÷99,81%. Эффективность ингибирования примененных соединений сопоставлена с импортируемым в Республику Узбекистан ингибитором марки Nalko, где при применении его степень защиты при 80°C равна 87,58%.

Основываясь на литературных данных и проведенных экспериментах, приведены предполагаемые реакции, вызывающие коррозию металла и его защиту. Найдено, что лимитирующими стадиями протекающих реакций является образование каталитического комплекса $FeOH$. Защитные свойства веществ, содержащих в своем составе атомы азота, амина и фосфора, возрастают по мере увеличения взаимодействия d-электронов железа с не поделенными парами электронов данных атомов и это сказывается на ингибирующей активности этих соединений.

Ключевые слова: коррозия, металл, ингибитор, скорость коррозии, степень защиты, фоновые растворы, температура и продолжительность, солеотложение, стационарный потенциал.

EFFECT OF TEMPERATURE AND DURATION OF CORROSION TESTS ON THE EFFICIENCY OF PROTECTING STEEL INHIBITORS

Oserbaeva A.K.¹, Nurullaev Sh.P.²

¹Oserbaeva Alfiya Kurbanbaevna — Assistant;

²Nurullaev Shavkat Payzievich - Candidate of Chemical Sciences, Professor,
DEPARTMENT OF ANALYTICAL, PHYSICAL AND COLLOIDAL CHEMISTRY,
TASHKENT CHEMICAL-TECHNOLOGICAL INSTITUTE,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in this paper, we studied the effect of various inhibitors on the rate of corrosion metal corrosion protection depending on the temperature and process duration. The results of studying the dependence of the degree of protection of alloys of the Art. 3 grade. against corrosion using nitrogen, amine and phosphorus-containing inhibitors in background solutions consisting of H_2SO_4 , H_3PO_4 , $NaCl$, Na_2S solutions using H_2S ; it was found that the deposition of a protective film of surface nitrogen and phosphorus-containing complexes in the presence of these inhibitors occurs under the influence of corrosive processes and spatially correlate with the intensity of corrosion, which determines the higher efficiency of not all of these inhibitors. In the presence of a 0.1% solution of inhibitors IKA-4, IKA-5, IKA-7 and IKA-8, the degree of protection is 96.87-99.72%. Raising the temperature of the process of inhibiting corrosion of alloys Art. 3 to 70 does not significantly affect value of degree of protection, and is within 95.28÷99.81%. The effectiveness of inhibiting applied

compounds is compared with the Nalko brand inhibitor imported to the Republic of Uzbekistan, where its degree of protection at 80°C is equal to 87.58%.

Based on the literature data and conducted experiments, the proposed reactions that cause metal corrosion and its protection are given. Found that the limiting stages of the reaction is the formation of the catalytic complex $FeOH$. The protective properties of substances containing nitrogen, amine and phosphorus atoms increase with increasing interaction of iron d-electrons with non-divided electron pairs of these atoms and this affects the inhibitory activity of these compounds.

Keywords: corrosion, metal, inhibitor, corrosion rate, degree of protection, background solutions, temperature and duration, scaling, stationary potential.

УДК 541.138:620.193

Введение. Проблема борьбы с коррозией оборудования и трубопроводов нефте- и газоперерабатывающих отраслей промышленности, работающих в высокоминерализованных средах, снижает срок их службы и приводит к авариям, сопровождающимся загрязнениями окружающей среды [1-2]. Поэтому в последние годы большой интерес вызывают ингибиторы универсального действия, способные тормозить кислотную, углекислотную, сероводородную коррозию металлов, а также образование солеотложения.

Коррозионное разрушение нефте- и газопромысловых установок, оборудования, коммуникаций и др. определяется физико-химическими свойствами водного и углеводородного компонентов системы, их составом, количественным соотношением, наличием растворенных газов (сероводорода, углекислого газа, кислорода и т.д.).

Сероводород обладает уникальными агрессивными свойствами и вызывает коррозионное повреждение оборудования. В этом случае применение ингибиторов коррозии это один из самых эффективных способов борьбы с коррозией металлов и их сплавов в различных агрессивных средах.

Ингибиторы коррозии используются для создания стойких покрытий и химических соединений, связывающих кислород или другие ионы, служат в качестве добавок в композициях, для создания покрытий в циркулирующих водных системах, в сетях водоснабжения, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, любых энергетических установках, для защиты микроэлектроники и современной военной техники, их вводят в топлива, масла, смазки и строительные материалы.

В Республику Узбекистан в настоящее время импортируются ингибиторы из ФРГ и Российской Федерации и потребность в них огромна, особенно в химической, электрохимической, нефтехимической, газовой промышленности, в сетях водоснабжения и циркулирующих водах.

Объект и методика исследования. Объектами исследования явились азот, фосфор, аминсодержащие соединения, которые вводили в количестве от 0,001 до 1% масс. Экспериментальные работы по определению скорости коррозии (К) стального электрода в различных средах проводили в присутствии новых синтезированных ингибиторов.

Исследования проведены в фоновых растворах состава: 1% H_3PO_4 +1% H_2SO_4 (Ф-1), 1% $NaCl$ +1% H_2SO_4 (Ф-2) и 1-3% Na_2S +3% H_2SO_4 (Ф-3) при различных температурах. Растворы готовили из реактивов марки «Х.Ч.» на дистиллированной воде. Электроды изготовлены из стали марки Ст.3 состава, %: Fe=98,36; C=0,20; Mn=0,50; Si=0,15; P=0,04; S=0,05; Cr=0,30; Ni=0,20 и Cu=0,20 при их различных концентрациях и соотношениях в определенном температурном интервале гравиметрическим методом. После выдержки образцов в течение 360 и 720 часов продукты коррозии удаляли скальпелем и гравиметрический определяли скорость коррозии (К) и степень защиты металлов (Z) по следующим формулам:

$$K = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 1000}{S \cdot \tau} [\text{г}/(\text{м}^2 \cdot \text{сутка})],$$

$$Z = 100 - X, \%, \text{ где } X = \frac{K_{\text{инг}}}{K_0} \cdot 100,$$

где: m_1 -масса металлической пластины до выдержки, гр;

m_2 - ее масса после выдержки, гр; K_0 – скорость коррозии без ингибиторном растворе; S- площадь пластины, м^2 ; τ - время выдержки, сутка.

Результаты и их обсуждение. Результаты, показывающие зависимости степени защиты металлов (Ст.3) от коррозии для азот-, фосфор-, аминсодержащих ингибиторов в фоновых растворах (Ф-1, Ф-2 и Ф-3) при различных температурах, приведены на рис. 1-3. На основе этих данных можно утверждать, что осаждение защитной пленки поверхностных азот- и фосфорсодержащих комплексов в присутствии указанных ингибиторов происходит под влиянием протекающих коррозионных процессов и пространственно коррелируют с интенсивностью коррозии, что и предопределяет более высокую эффективность не всех указанных ингибиторов.

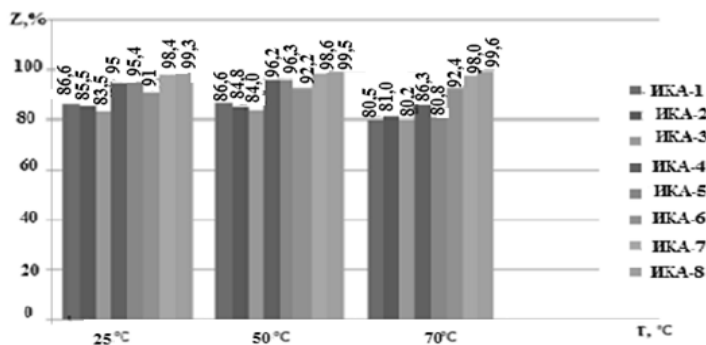


Рис. 1. Зависимость степени защиты от коррозии стали от температуры и концентрации ингибиторов в фоне (Ф-1) и pH = 5

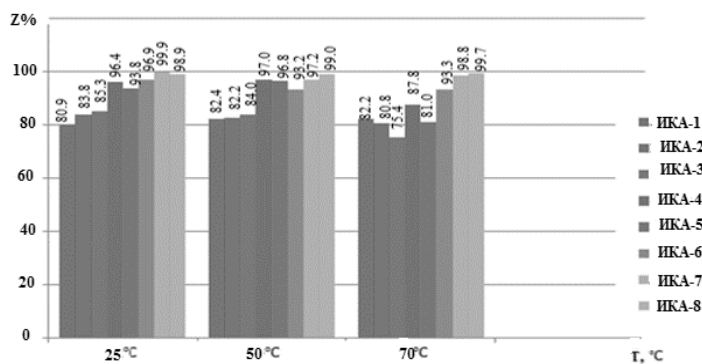


Рис. 2. Зависимость степени защиты от коррозии стали от температуры и концентрации ингибиторов в фоне (Ф-2) и pH = 5

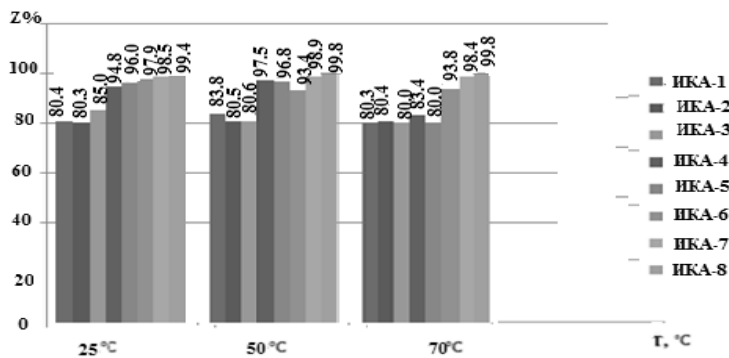


Рис. 3. Зависимость степени защиты от коррозии стали от температуры и концентрации ингибиторов в фоне (Ф-3) и pH = 5

В таблицах 1-4 представлены результаты определения скорости коррозии стали марки Ст.3 в ингибированных различных концентрациях и средах при T=25-70°C, τ =360, 720 часов, полученные гравиметрическим методом.

Таблица 1. Результаты определения степени защиты различных ингибиторов в фоновом растворе 1%NaCl+1%H₂SO₄ (pH=5,3) при различных температурах

Ингибиторы	Температура, °C	Продолжительность опыта					
		360 часов			720 часов		
		К, г/(м ² ·сут)	γ	Z%	К, г/(м ² ·сут)	γ	Z%
Фон (1%NaCl+1% H ₂ SO ₄)	25	191,3	-	-	148,4	-	-
ИКА-1		29,63	8,09	86,61	9,71	10,71	87,33
ИКА-2		35,44	7,87	85,53	8,11	9,98	86,65
ИКА-3		38,25	6,34	83,52	7,83	21,65	85,46
ИКА-4		10,44	20,43	95,15	5,48	28,48	96,87
ИКА-5		11,33	21,04	95,46	4,94	38,50	97,18
ИКА-6		21,57	16,15	91,37	6,83	11,48	91,66
ИКА-7		3,05	38,23	98,44	2,89	43,06	98,95
ИКА-8		2,84	46,25	99,33	2,65	45,14	99,73
Фон (1%NaCl+1% H ₂ SO ₄)	50	221,2	-	-	169,3	-	-
ИКА-1		25,98	9,03	86,81	16,81	10,56	87,34
ИКА-2		23,86	10,02	84,82	19,56	16,99	85,45
ИКА-3		24,41	10,91	84,04	30,43	18,85	84,87
ИКА-4		6,91	31,25	96,25	5,71	46,54	97,16
ИКА-5		6,24	30,28	96,37	6,48	29,61	96,94
ИКА-6		10,88	14,85	92,28	9,89	15,73	93,35
ИКА-7		3,35	65,10	98,62	2,14	78,84	98,71
ИКА-8		2,27	90,73	99,53	1,98	94,42	99,62

Таблица 2. Гравиметрическое определение степени защиты различных ингибиторов в фоновом растворе 1%NaCl+1%H₂SO₄ (pH=5,3) при различных концентрациях (T=70°C)

Ингибиторы	Концентрация ингибитора, %	Продолжительность опыта					
		360 часов			720 часов		
		К, г/(м ² ·сут)	γ	Z%	К, г/(м ² ·сут)	γ	Z%
Фон (1%NaCl+1% H ₂ SO ₄)	0	398,86	-	-	354,04	-	-
ИКА-1	0,1	74,93	6,92	82,21	58,96	7,88	83,41
ИКА-2		81,41	18,11	80,82	77,31	20,09	81,82
ИКА-3		101,25	41,25	75,43	87,33	48,35	79,84
ИКА-4		55,44	9,84	87,85	51,32	11,48	90,73
ИКА-5		78,66	20,13	81,06	75,58	24,32	83,25
ИКА-6		27,68	12,45	93,37	25,05	14,43	95,46
ИКА-7		8,19	58,84	98,80	6,09	97,69	99,03
ИКА-8		6,24	60,81	99,65	4,25	102,41	99,75
Фон (1%NaCl+1% H ₂ SO ₄)	0	398,81	-	-	355,01	-	-
ИКА-1	1,0	72,43	8,84	85,32	70,45	9,63	86,41
ИКА-2		75,38	20,15	82,93	73,18	21,48	83,09
ИКА-3		88,46	43,85	80,64	85,95	50,51	82,55
ИКА-4		58,53	12,81	91,36	61,58	12,83	92,64
ИКА-5		73,04	23,48	85,47	28,41	26,44	87,03
ИКА-6		26,03	15,05	95,88	16,03	15,81	96,84
ИКА-7		8,04	61,43	98,92	5,89	98,08	99,02
ИКА-8		4,03	68,74	99,81	3,35	104,52	99,89

Таблица 3. Гравиметрическое определение степени защиты различных ингибиторов в фоновом растворе $3\%Na_2S+3\%H_2SO_4$ ($pH=6,1$) при различных температурах

Ингибиторы	Температура, °С	Продолжительность опыта					
		360 часов			720 часов		
		К, г/(м ² ·сут)	γ	Z%	К, г/м ² ·сут)	γ	Z%
Фон (3%Na ₂ S)	50	142,37	-	-	101,75	-	-
ИКА-1		39,79	6,18	83,85	36,95	6,85	84,58
ИКА-2		43,56	18,93	80,54	40,81	17,18	83,45
ИКА-3		44,05	19,02	80,63	42,34	5,64	81,39
ИКА-4		6,29	39,98	97,51	5,18	58,41	98,15
ИКА-5		9,58	25,65	96,82	8,14	39,59	97,08
ИКА-6		19,25	13,96	93,44	17,52	21,14	95,51
ИКА-7		3,58	78,25	98,91	2,83	105,35	99,05
ИКА-8		2,89	95,13	99,82	1,93	168,44	99,89
Фон (3%Na ₂ S)	70	264,34	-	-	238,27	-	-
ИКА-1		44,02	8,84	80,36	43,89	9,04	80,41
ИКА-2		44,28	19,05	80,48	43,85	18,59	80,54
ИКА-3		45,01	20,01	80,09	49,59	21,08	79,42
ИКА-4		39,97	17,45	83,49	40,79	17,69	83,09
ИКА-5		44,08	18,06	80,09	48,81	19,08	79,24
ИКА-6		19,52	12,89	93,82	17,58	10,93	95,28
ИКА-7		3,51	79,01	98,43	2,72	105,35	99,35
ИКА-8		2,84	95,38	99,81	1,93	169,58	99,18

Таблица 4. Результаты гравиметрического определения степени защиты различных ингибиторов в фоновом растворе $3\%Na_2S$ ($pH=5,8$) при различных температурах

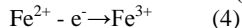
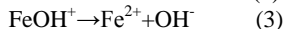
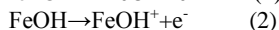
Ингибиторы	Температура, °С	Продолжительность опыта					
		360 часов			720 часов		
		К, г/(м ² ·сут)	γ	Z%	К, г/м ² ·сут)	γ	Z%
Фон (3%Na ₂ S+3% H ₂ SO ₄)	50	230,77	-	-	124,71	-	-
ИКА-1		68,86	10,15	84,31	38,75	10,54	85,51
ИКА-2		48,56	5,64	81,53	39,92	6,04	83,44
ИКА-3		54,28	7,95	80,84	55,68	6,95	82,83
ИКА-4		3,81	36,17	97,55	2,23	95,33	98,07
ИКА-5		4,42	26,23	96,82	3,72	36,10	97,15
ИКА-6		8,85	15,84	93,46	8,24	21,10	95,89
ИКА-7		2,05	106,94	98,91	1,94	107,35	99,05
ИКА-8		1,58	122,84	99,82	1,63	178,45	99,87
Фон (3%Na ₂ S+3% H ₂ SO ₄)	70	370,44	-	-	243,27	-	-
ИКА-1		55,03	8,42	80,33	44,05	5,64	81,08
ИКА-2		53,84	7,94	80,44	55,04	6,85	82,04
ИКА-3		49,97	7,07	80,05	44,01	5,73	81,04
ИКА-4		40,02	6,45	83,45	38,99	9,51	85,88
ИКА-5		50,04	7,31	80,07	39,95	6,17	83,63
ИКА-6		9,05	15,09	93,88	5,38	18,39	94,89
ИКА-7		2,11	94,39	98,45	2,72	106,42	99,04
ИКА-8		1,56	128,24	99,81	1,54	174,51	99,88
NaLKO	80	38,93	6,99	85,71	30,27	8,05	87,58

Как видно из данных таблиц наиболее значительные, в отношении эффективности ингибирования коррозии, результаты получены в присутствии 0,1% растворов ИКА-4, ИКА-5, ИКА-7 и ИКА-8, т.е. степени защиты в этих условиях равны 96,87-99,72% соответственно. Увеличение концентрации ингибиторов ИКА-6, ИКА-7, ИКА-8 от 0,1% до 1,0% масс. Степень защиты стали в Ф-1 равен 95,88±99,89%. Это обстоятельство позволило нам в дальнейших опытах проводимых в фоновых растворах Ф-2 и Ф-3 применять ингибиторов с концентрацией 0,1% масс. (табл. 3 и 4). Результаты этих таблиц показывают, что в присутствии ИКА-4, ИКА-5, ИКА-6, ИКА-7 и ИКА-8 степень защиты равен от 95,51 до 99,8%. Повышение температуры

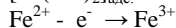
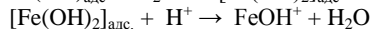
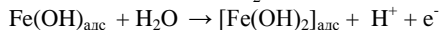
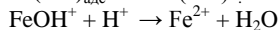
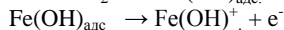
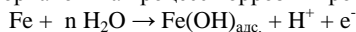
процесса ингибирования до 70°C существенно не влияют на степени защиты металлов (Ст.3), т.е. при 70°C Z с применением ИКА-6, ИКА-7 и ИКА-8 находится в пределах 95,28÷99,81%. Надо отметить, что при применении импортируемого в республики Узбекистан ингибитора марки Nalko степень защиты при 80°C равен 87,58%.

На основе данных таблиц 1- 4 можно утверждать, что азот, амин и фосфорсодержащие новые соединения эффективно защищают оборудование от жидкофазной коррозии в кислых и сероводородных средах. Ингибиторы ИКА-4, ИКА-6, ИКА-7 и ИКА-8 уже при небольших концентрациях проявляют ингибирующие свойства. Оптимальной с экономической и технологической точек зрения является концентрация ингибитора 0,1% масс. на 1000 мл среды.

Основываясь на литературных данных [3-4] и проведенных экспериментах можно сказать, что предполагаемые реакции, вызывающие коррозию металла и его защиту, заключается в следующем:



Лимитирующей стадией в этих реакциях являются стадии (2) и (5), а промежуточным каталитическим комплексом является FeOH^+ . Кроме того по механизму Колотыркина-Флориановича процесс коррозии протекает следующим образом:



Эта схема наиболее правдоподобна, так как в первой стадии участвуют молекулы H_2O , а не OH^- , что более вероятно для водных и кислых сред. Защитные свойства веществ, содержащих в своем составе атомы азота, амина и фосфора, как правило, возрастают по мере увеличения взаимодействия d-электронов железа с не поделенными парами электронов данных атомов и это сказывается на ингибирующей активности этих соединений [5-6].

Таким образом, при переходе к другим условиям ведения процесса коррозии изменяется структура ингибитора или стационарного потенциала металла, за счет изменения состава раствора или наложения внешней поляризации может изменяться характер адсорбции и следовательно характер и эффективность действия ингибиторов на основе амин, азот и фосфорсодержащих соединений.

Список литературы / References

1. Рахманкулов Д.Л., Бугай Д.Е., Габитов А.И и др. Ингибиторы коррозии. Т. 1. Основы теории и практики применения. Уфа: Реактив, 1997. С. 295.
2. Arsov Jr. L.D.J. Solid-State Electrochem, 2002. № 5. P. 13.
3. Иванов Е.С. Ингибиторы коррозии металлов в кислых средах. М.Металлургия, 1986. С. 175.
4. Угрюмов О.В., Варанавская О.А., Хлебников В.Н., Иванов В.А., Харлампиди Х.Э., Шакиров Ф.Ш. и др. Ингибиторы коррозии марки СНПХ-2 ингибитор на основе фосфор и азотсодержащих соединений для защиты нефте-промышленного оборудования // Защита металлов. Москва, 2007. № 1 (43). С. 94-102.
5. Холиков А.Ж., Эшмаматова Н.Б., Бегматова Г.А., Акбаров Х.И., Тиллаев Р.С. Механизм ингибиторного действия композиций на основе различных полифосфатов и некоторых полиэлектролитов. Вестник НУ Узб. № 4, 2010. С. 25-31.
6. Холиков А.Ж., Эшмаматова Н.Б., Акбаров Х.И., Тиллаев Р.С., Рашидова К.Х. Защитные свойства ингибиторов коррозии металлов на основе фосфор и азотсодержащих соединений. Материалы 1-й Межд. Российско-Казахстанской конференции по химии и хим. техн. «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов», 2011. Москва. С. 208-211.

ГИДРОРАЗРЫВ ПЛАСТА В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ

Баловацкая А.А. Email: Balovatskaya662@scientifictext.ru

Баловацкая Анастасия Александровна – магистрант,
направление: нефтегазовое дело. Разработка нефтяных и газовых месторождений,
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

Аннотация: в статье анализируется способ гидроразрыва пласта и возникающие сложности при применении данного метода для горизонтальных скважин. Описываются условия, при которых применяется метод гидроразрыва. Определяются критерии при использовании данного метода для стимулирования горизонтальных скважин. Воздействие свойств коллекторов продуктивного пласта на процесс гидроразрыва пласта. Отображаются свойства жидкостей гидроразрыва. Анализируется распространение трещин. Определяется, насколько гидроразрыв пласта влияет на увеличение/снижение продуктивности скважин
Ключевые слова: гидроразрыв пласта (ГРП), горизонтальные скважины.

HYDRAULIC EXPLOSION IN THE HORIZONTAL WELLS

Balovatskaya A.A.

Balovatskaya Anastasia Alexandrovna - Undergraduate,
DIRECTION OF TRAINING: OIL AND GAS BUSINESS. DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS,
TYUMEN INDUSTRIAL UNIVERSITY, TYUMEN

Abstract: the article analyzes the method of hydraulic fracturing and the difficulties encountered when applying this method to horizontal wells. The conditions under which the fracturing method is applied are described. Criteria are determined when using this method to stimulate horizontal wells. The impact of reservoir properties of the reservoir on the process of hydraulic fracturing. Displays fluid fracture properties. Analyzed the propagation of cracks. Determines how much hydraulic fracturing affects the increase / decrease of well productivity.

Keywords: hydraulic fracturing (HF), horizontal wells.

УДК 3179

Один из наиболее действенных способов увеличения продуктивности работы скважин и скорости добычи нефти - гидроразрыв пласта (ГРП) [1]. При использовании данного метода для стимулирования горизонтальных скважин, ГРП применяется в следующих случаях:

- 1) Увеличение объема дренирования;
- 2) Повышение вертикальной проницаемости, для увеличения продуктивности скважины;
- 3) Соединение продуктивных зон с различными глубинами;
- 4) В случае, когда запланированная продуктивность горизонтальных скважин больше фактического показателя;
- 5) При возобновлении продуктивности пласта после цементирования горизонтальных скважин.

Главным фактором применения метода интенсификации работы скважин ГРП в горизонтальных скважинах – повышение вертикальной проницаемости свойств коллектора. После проведения ГРП создаются трещины, которые должны распределяться перпендикулярно горизонтальному стволу скважины, они располагаются параллельно плоскости минимального главного напряжения. Скважины, пробуренные вдоль направления минимального и максимального напряжения отличаются. В скважинах пробуренные вдоль направления минимального главного напряжения, трещины перпендикулярны горизонтальному стволу скважины. А в скважинах, пробуренных вдоль направления максимального главного напряжения, трещины параллельны горизонтальному стволу скважины. Следовательно, надо учитывать местное направление напряжений при планировании ГРП горизонтальных скважин [2].

В настоящее время при оценке локального направления напряжения используются данные методы: 1) Микрогидроразрыв. При бурении порода подвергаются микрогидроразрыву. Буровой раствор применяется в качестве жидкости гидроразрыва, после происходит извлечение керна на поверхность. Исходя из полученных микротрещин, можно выявить направление индуцируемых трещин.

2) Релаксация напряжения. Керн извлекают на поверхность под действием давления. Вследствие релаксации напряжения на поверхности керн меняется: при максимальном увеличении керна,

данное значение будет соответствовать максимальному направлению напряжения. При этом минимальное увеличение размера зерна будет соответствовать направлению минимального главного напряжения.

3) Каверномер. Форма горизонтальных скважин часто имеет эллиптическую форму. При использовании кавернограмм ствола скважин возможно найти направление напряжений. Для этого применяют инструмент с четырьмя рычагами. Могут использоваться как каверномеры, так и пластовый наклономер. При наибольшем размере ствола скважины, направление будет соответствовать к минимальному напряжению, а при минимальном - направление будет к максимальному напряжению.

Основной фактор для определения оптимального количества трещин по направлению ствола скважины - издержки и время, необходимое для пересечения трещин друг с другом. При пересечении одной трещины другой их эффективность снижается. В связи с тем, что будут дренировать одну и ту же продуктивную зону.

Горизонтальные скважины бурятся для увеличения контактной поверхности с коллектором. При цементировании горизонтальных скважин расширение контакта с коллектором теряется, из-за этого возможно появление необходимости в стимулировании вдоль ствола скважины и восстановление контакта с коллектором.

В зацементированной горизонтальной скважине необходимо как минимум три бесконечно проводимых трещин с полудлиной 30,48 метра для получения соответствующей продуктивности горизонтальных скважинах с открытым стволом. Для последующего увеличения дебета скважины можно увеличивать количество трещин. Дополнительное увеличение будет обуславливаться исходя из затраченного времени, требуемого для взаимного пересечения трещин [3].

При проведении ГРП создается определенное начальное давление во внутрискважинной жидкости, что способствует распространению трещин. Величина начального давления определяется исходя из свойства породы, диаметра скважины и свойств жидкости гидроразрыва. В наибольших глубинах пороговое давление увеличивается, что значительно затрудняет работу. Поэтому, сначала искусственно создают трещины или сеть трещин.

Разработка залежей горизонтальных скважин и проведение ГРП на фонде этих объектов является одним из перспективных способов добычи нефти и газа. На зарубежных месторождениях несколько лет проводят поинтервально ГРП вдоль горизонтального участка ствола скважины. Успешность гидроразрыва пласта как метода для увеличения нефтеотдачи зависит от особенности продуктивного пласта. Опыт показывает, что применение ГРП в зонах малопроницаемых породах экономически оправдано, длина проникновения трещин примерно равна 900м.

При условиях высоких температур на глубоких скважинах необходимо осуществить правильный выбор жидкости гидроразрыва. Жидкость должна обладать следующими характеристиками: вязкость 100 МПа·с; сохранять высокую вязкость при температуре 175–200 °С на все время работы; отсутствием сдвига и в условиях турбулентности перехода в состояние с низкой вязкостью в результате разрушения химических связей.

В данный период разработано два типа жидкости для гидроразрыва: загущаемая в два этапа, вторая – с поперечными связями.

Успешное применение технологии ГРП зарегистрировано во многих месторождениях. Проведение ГРП горизонтальных скважин применяют в коллекторах с низкой проницаемостью, где загрязнение пласта и дренирование коллектора за определенное время является серьезной проблемой [4].

Список литературы / References

1. *Стрекалов А.В., Королев М.С.* Обоснование показателей гидроразрыва пласта для горизонтальных скважин // Территория нефтегаз, 2010. № 5. С. 14-16.
2. Гидравлический разрыв пласта: учебное пособие для учащихся профтехобразования и рабочих на производстве. М.: Недра, 1986. 165 с.
3. *Некрасов В.И., Глебов А.В., Ширгазин Р.Г., Вахрушев В.В.* Лангепас. Тюмень, ГУП. «Информационно-издательский центр ГНИ по РБ. 2001. 240 с.
4. Исследование факторов и реализация мер долговременной эксплуатации нефтяных и газовых скважин. В шести тт. Т.4, книга 3. Гидроразрыв пласта / Отв. ред. А.И. Булатов. Краснодар: ООО «Просвещение – Юг», 2004. 314 с.
5. Исследование факторов и реализация мер долговременной эксплуатации нефтяных и газовых скважин. В шести тт. Т. 4, книга 4. Гидроразрыв пласта / Отв. ред. А.И. Булатов. Краснодар: ООО «Просвещение – Юг», 2004. 388 с.

СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ

Башмаков И.А.¹, Покровский А.К.², Василка А.Р.³

Email: Bashmakov662@scientifictext.ru

¹Башмаков Игорь Александрович – кандидат технических наук, доцент,
кафедра менеджмента;

²Покровский Анатолий Константинович – кандидат технических наук, профессор-консультант;

³Василка Александра Руслановна – студент,
направление: менеджмент организации,

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ),
г. Москва

Аннотация: логика развития бизнеса во всём мире состоит в том, чтобы переходить от бизнеса, построенного на владении материальными активами, к бизнесу, построенному на знаниях работников, которые за последние 10-15 лет превратились из вынужденной статьи доходов в основной источник прибыли.

Тогда социально ориентированная политика использования человеческого фактора – это политика «баланса» целей и интересов фирмы и её работников, где человеческий фактор есть основной элемент, т.к. именно он является определяющим в достижении поставленных перед этой фирмой целей.

Ключевые слова: логистика, персонал, управление, процессы, системы.

SOCIAL ASPECTS OF PERSONNEL MANAGEMENT IN LOGISTICS STRUCTURES

Bashmakov I.A.¹, Pokrovsky A.K.², Vasilka A.R.³

¹Bashmakov Igor Aleksandrovich - PhD (Tech.), Associate Professor,
DEPARTMENT OF MANAGEMENT;

²Pokrovsky Anatoly Konstantinovich - PhD (Tech.), Professor-Consultant;

³Vasilka Alexandra Ruslanovna – Student,

DIRECTION: ORGANIZATION MANAGEMENT,

MOSCOW AUTOMOBILE AND ROAD CONSTRUCTION STATE TECHNICAL UNIVERSITY (MADI),
MOSCOW

Abstract: the logic of business development all over the world is to move from a business built on the ownership of tangible assets to a business built on the knowledge of employees, which in the last 10-15 years have turned from a forced source of income into a major source of profit. Then the socially oriented policy of using the human factor is the policy of “balancing” the goals and interests of the company and its employees, where the human factor is the main element, because it is he who is decisive in achieving the goals set for this company.

Keywords: logistics, personnel, management, processes, systems.

УДК 005.932

Нормативное обеспечение системы управления персоналом – это совокупность документов организационного, организационно-методического, организационно-распорядительного, технического, нормативно-технического, технико-экономического и экономического характера, а также нормативно-справочные материалы, устанавливающие нормы, правила, требования, характеристики, методы и другие данные, используемые при решении задач организации труда и управления персоналом и утверждённые в установленном порядке соответствующим компетентным органом или руководством организации.

Работники службы управления персоналом могут разработать дополнительные документы, действующие внутри организации на основе типовых документов.

Как правило, одним из важнейших организационно-распорядительных документов являются правила внутреннего трудового распорядка, которые регулируют трудовой распорядок в организации. Кроме этого, важнейшим организационным документом является коллективный договор, разрабатываемый при непосредственном участии подразделений

службы управления персоналом (отдела кадров, отдела организации труда и зарплаты, юридического отдела).

Правовое обеспечение системы управления персоналом состоит в использовании средств и форм юридического воздействия на органы и объекты управления персоналом с целью достижения эффективной деятельности организации.

Основные задачи правового обеспечения системы управления персоналом – это правовое регулирование трудовых отношений, складывающихся между работодателями и наемными работниками; защита прав и законных интересов работников, вытекающих из трудовых отношений.

Правовое обеспечение системы управления персоналом включает: соблюдение, исполнение и применение норм действующего законодательства в области труда, трудовых отношений; разработку и утверждение локальных нормативных и ненормативных актов организационного, организационно-распорядительного, экономического характера, подготовку предложений об изменении действующих или отмене устаревших и фактически утративших силу нормативных актов, изданных в организации по трудовым, кадровым вопросам [1].

Деятельность есть способ бытия человека, где логос, а от него и появился термин логистика, есть идеальное движение в бытие. При этом деятельность рассматривается как со стороны формы (индивидуальная или взаимодействие), так и со стороны содержания (объективные фазы изменения состояния предмета труда).

Последнее требует более подробного пояснения. В процессе деятельности над предметом труда человек его вначале накапливает (генерирует), перемещает к средствам труда (или наоборот) и преобразует либо в продукт труда, либо в предмет потребления, что и представляет собой идеальное движение в трудовой деятельности, как необходимой составляющей бытия человека, от которого он исходит, а не приходит к нему.

Тогда логистика, которая носит название процессно-ресурсная или инженерная, есть структура и механизм организации не только организации производства и управления им, а и организации любого вида деятельности человека в любой сфере его приложения.

Существуют и три стили действий при деятельности: рациональный (т.е. соответствие принятым нормам); креативный (т.е. управляющий и обучающий); гуманистической (поддерживающий).

Известно, что в сложных системах, а к ним относится практически любая социально-экономическая система, любой неучтённый фактор (причина) может иметь большие следствия, поэтому всё в жизни взаимосвязано: образование и сфера деятельности, настроение и продуктивность.

И здесь операционное понимание ситуации – необходимое условие и основной управляющий параметр для принятия эффективных решений. Подобное понимание включает три существенных компоненты: целостное восприятие разнородных элементов окружающей среды в едином пространственно-временном представлении; осознание значения элементов и связей между ними; проекция их состояний в ближайшее будущее. И именно здесь инженерная логистика под знаком социальной эффективности позволяет рационально структурировать широту, значимость и перспективу стратегий и миссий фирм.

Основная цель любой фирмы – чётко выраженная причина её существования, обозначаемая как её миссия. Главные же интегрирующие факторы – это не только миссия, но и стратегия развития фирмы. Последняя в форме её практического выражения есть всесторонний комплексный план, предназначенный для обеспечения осуществления миссии фирмы и достижения её целей. И проектировать для фирмы будущее – это ставить цели, к которым фирма желает прийти, оценивать коридор возможностей и искать путь к решению поставленных задач.

Существуют четыре базовых вида критериев для оценки процессов организации различных типов процессов: продуктивность, безопасность, развитие, удовлетворённость работников. Основным принципом при создании таких процессов является принцип минимизации запасов, страхующих реализацию этих процессов. Требование минимизации подобных запасов позволяет выявить выжить потери времени и ресурсов. Но для этого необходим мониторинг, т.е. специально организованное, систематическое наблюдение за состоянием объектов, явлений, процессов с целью их оценки, контроля и прогноза.

Главное организующее начало реализации любого процесса каждым работником должно базироваться на их персональной ответственности за порученное дело. Причём надо делать это так, чтобы потребитель, который принимает сделанную предыдущим сотрудником работу, получил то, что ему требуется, в нужное время, в нужном количестве и нужного качества. Таким образом, необходимо строить процесс так, чтобы создать непрерывный (движущийся) поток (работу), эффективно обеспечивающий добавление стоимости. Но для этого необходимы и чёткие временные нормы на выполнение процессов, в т.ч. и при решении проблем. Поэтому,

когда цели, задачи и действия одного человека не позволяют реализовать цели, задачи и действия другого, формируется межличностный конфликт.

И именно здесь логистика, как механизм объективной организации труда, выступает в качестве одного из инструментов системы ускоренной социальной эволюции в любой фирме. Система социальной адаптации человека в фирме, или его социализация, связана с властью адаптации при условии единых целей и рациональных процессов, способной обеспечить удовлетворение набора витальных потребностей людей, и властью развития, гарантирующей совершенствование развития человека, т.е. не просто его полную занятость, но и оптимальные возможности развития.

Общим объективным основанием свойств индивида является система общественных отношений. Воздействие общества на индивида осуществляется через норму, ценности и знаки. Социальные свойства индивида есть субъект (предмет) труда, познания и общения.

Общественные отношения есть определённая социальная деятельность, строящаяся не на основе симпатий или антипатий, а на основе определенного положения (роли), занимаемого каждым в системе общества. Содержание подобной роли определяют: социальные действия, социальные нормы, социальные ожидания.

Поэтому для современных специалистов нужен новый контекст компетенций: на первый план выходят не профессиональные, а межпрофессиональные компетенции, т.е. умение работать на основе схиэмогенеза в команде, способность принимать решения, осведомлённость, целенаправленность, креативность. Под схиэмогенезом в данном случае понимается положительное изменение индивидуального поведения, происходящее в результате накопления опыта взаимодействия между индивидами.

Процесс социализации индивида – это введение его в действующую систему разделения труда, усвоение им специальных знаний, практических умений и навыков в избранной им сфере профессиональной деятельности. Социализация есть непрерывный процесс активного воспроизводства индивидом системы социальных связей за счёт его активной деятельности. активного включения в социальную среду. Причем в процессе социализации человек не просто усваивает социальный опыт, но и преобразовывает его в собственные ценности.

Установки, ориентации.

Норма, контролирующая действия человека от имени других – это усвоение индивидом отношений, которые складываются в ситуации взаимодействия и требующие соотносываться с ними, обеспечивая адекватное восприятие индивидом своих собственных действий. При этом специфика социализации выражается в изменении внешнего поведения, в оценивании норм, в осознании оттенков между «чёрным» и «белым», в овладении навыками.

Поведение же индивидов в процессе реализации технологий является функцией его восприятия и ожидания (потребности) связанные с данной ситуацией и возможных последствий выбранного им типа поведения. Движущим стимулом при этом являются потребности работника, служащие мотивом к действию. Как таковые потребности классифицируются по одному единственному основанию – с точки зрения включения индивида в различные сферы социальной деятельности, соответствующие расширению потребностей индивида.

Существуют три фактора, определяющих эффективность мотивации: ожидание в отношении результатов; ожидание в отношении затрат труда; соответствие ценности полученного вознаграждения затраченным усилиям. Необходимо также отметить, что в России сложилась ситуация, когда вознаграждать необходимо материально, а поощрять – морально.

Целевая функция (социального организма) заключается в относительном приросте ВВП за счёт наращивания государственного эволюционного потенциала и обработки всех внутренних информационных потоков.

Обмен информацией необходим людям для организации совместной деятельности, причем раскрытие смысла сообщения при подобных коммуникациях вне ситуации совместной деятельности бессмысленно. И здесь реально даны в единстве деятельности общение и познание предмета деятельности.

Объективное повышение «пропускной способности», например менеджмента в социальной среде, возможно только через алгоритмизацию на основе технологических принципов инженерной логики предварительной обработки информации и формализации процессов принятия решений. Причем структуры этого менеджмента, а точнее логистического менеджмента, должна соответствовать логике информационного конвейера: наблюдение – предварительная обработка информации – формирование инерционного прогноза и факторного прогноза с учетом предполагаемых мероприятий и изменений хозяйственного механизма – принятие решений в рамках целевых установок, которые формируются в виде стратегий [2].

1. Покровский А.К. Логистика – механизм организации менеджмента / А.К. Покровский // Вестник Академии права и управления, 2009. № 16. С. 79–82.
2. Касмынин А.И. Покровский А.К. Маркетинг и риск-менеджмент / А.И. Касмынин, А.К. Покровский // Грузовое и пассажирское автохозяйство, 2009. № 11. С. 37–40.

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ НА ВЫХОДЕ ПЕРЕДАЮЩЕГО КАСКАДА РАДИОПЕРЕДАТЧИКА И КОЭФФИЦИЕНТА СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ В АНТЕННО–ФИДЕРНОМ УСТРОЙСТВЕ

Штерцер Н.А.¹, Выборнов Н.А.² Email: Shterts662@scientifictext.ru

¹Штерцер Никита Андреевич – магистрант;

²Выворнов Николай Анатольевич – кандидат физико-математических наук, доцент,
кафедра электротехники, электроники и автоматики,
Астраханский государственный университет,
г. Астрахань

Аннотация: в процессе пусконаладочных и ремонтных работ приёмопередающих устройств особое внимание уделяют двум основным параметрам – выходная мощность передающего каскада и коэффициент стоячей волны (КСВ) в антенно–фидерном устройстве. В данной статье рассмотрены основные требования к процедуре измерения мощности, формулы расчёта мощности и коэффициента стоячей волны для идеального синусоидального сигнала, а также представлены различные конструктивные решения датчиков для замера основных параметров в радиотехнике – напряжение и ток в антенно–фидерном устройстве.

Ключевые слова: датчики, выходная мощность, коэффициент стоячей волны.

SENSORS FOR MEASURING POWER AT THE OUTPUT OF THE TRANSMITTING CASCADE OF A RADIO TRANSMITTER AND COEFFICIENT OF A STANDING WAVE IN AN ANTENNA-FIDER DEVICE

Shtertser N.A.¹, Vybornov N.A.²

¹Shtertser Nikita Andreevich - Master Student;

²Vybornov Nikolay Anatolyevich - Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION,
ASTRAKHAN STATE UNIVERSITY,
ASTRAKHAN

Abstract: in the process of commissioning and repair work of transceiver devices, special attention is paid to two main parameters - the output power of the transmitting stage and the standing wave ratio (SWR) in the antenna - feeder device. This article discusses the basic requirements for the power measurement procedure, the formulas for calculating the power and the standing wave ratio for an ideal sinusoidal signal, and also presents various structural solutions of sensors for measuring the main parameters in radio engineering - voltage and current in the antenna - feeder device.

Keywords: sensors, output power, standing wave ratio.

УДК 621.3

В процессе пусконаладочных и ремонтных работ приёмопередающих устройств особое внимание уделяют на два основных параметра – выходная мощность передающего каскада и коэффициент стоячей волны (КСВ) в антенно–фидерном устройстве. Выходная мощность влияет на качество и дальность отправки полезной информации, распространяемой в эфире до корреспондента, без учёта распространения электромагнитных колебаний в слоях атмосферы Земли. Коэффициент стоячей волны определяет КПД системы «выходной каскад – антенна», т.е. насколько вся мощность, выдаваемая радиопередатчиком, передаётся антенне и в эфир соответственно. При правильной работе антенно–фидерного устройства отношение КСВ должно равняться единице, но на практике допускается предел от 1 – 1,5. В данной статье

приведены основные виды датчиков для измерения мощности выходного тракта радиопередатчика и коэффициента стоячей волны в антенно-фидерном устройстве.

При измерении мощности на выходе передающего каскада радиопередатчика необходимо соблюдать следующие правила:

1. Проводить измерения на эквивалент безиндуктивной нагрузки, чтобы исключить КСВ;
2. Пассивное сопротивление безиндуктивного эквивалента должно соответствовать выходному сопротивлению усилителя;
3. Проводить замеры мощности в заданном пределе измерения;
4. Использовать эквивалент соответствующей рассеиваемой мощности.

Выходная мощность передающего устройства является расчётной величиной и рассчитывается по следующим формулам (1), (2)

$$P_{\text{вых.}} = \frac{\left(\frac{U_{\text{разм.}}}{2}\right)^2}{2 \times R_{\text{нагр.}}} = \frac{U_m^2}{2 \times R_{\text{нагр.}}} \quad (1)$$

где $R_{\text{нагр.}}$ – сопротивление эквивалента, $U_{\text{разм.}}$ – размах измеряемого сигнала от нижнего до верхнего пика, U_m – амплитудное значение измеряемого сигнала.

$$P_{\text{вых.}} = \frac{\left(\frac{U_m}{\sqrt{2}}\right)^2}{R_{\text{нагр.}}} = \frac{U_{\text{действ.}}^2}{R_{\text{нагр.}}} \quad (2)$$

где $R_{\text{нагр.}}$ – сопротивление эквивалента, $U_{\text{действ.}}$ – действующее значение измеряемого сигнала, U_m – амплитудное значение измеряемого сигнала.

Расчёт выходной мощности по формулам (1), (2) [1] возможен только для измерения идеальных синусоидальных одиночных сигналов. В реальных расчётах применяется система уравнений для каждой из гармоник, также учитываются потери мощности в антенно-фидерном устройстве.

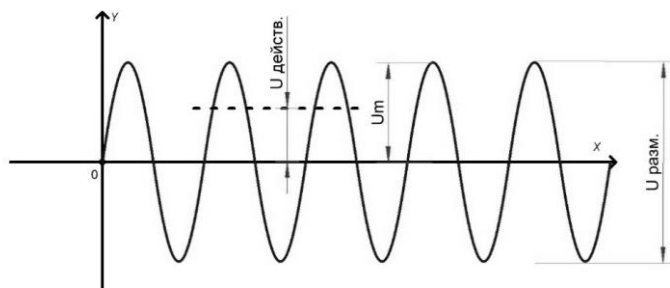


Рис. 1. Изображение идеального синусоидального одиночного сигнала

Основными измеряемыми величинами в радиотехнике является напряжение и ток в фидере. В зависимости от конструктивных особенностей измерительного устройства, удобно перейти от одной величины в другую по закону Ома. Так как преобладает производство приёмопередающих устройств работающих на частотах порядка $10^3 - 10^9$ Гц, в разы превышающие бытовые 50 – 60 Гц в сети, то применение бытовых аналоговых и цифровых вольтметров, амперметров для проведения измерений на выходном каскаде невозможна, необходима доработка. Для этого применяют следующие виды датчиков:

1. Датчик с линией связи;
2. Датчик на низкоомном сопротивлении;
3. Выпрямляющий диод;
4. ВЧ – трансформатор.

Оптимальным решением является использование в качестве датчика тока – ВЧ-трансформатор (Рисунок 2 (г)), так как конструктивно существует гальваническая развязка, которая обеспечит защиту конечного счётного устройства, например микроконтроллера, а так же легко произвести соотношение, например 10 Вт на выходе каскада равно 10 мА на вторичной обмотке ВЧ-трансформатора. У данной схемы есть существенный недостаток, который связан с применением диода – нелинейность ВАХ [2]. Для уменьшения явления нелинейности применяются германиевые диоды. Чтобы повысить точность вычисления выходной мощности применяется десяток замеров и конечным счётным устройством производится вычисление среднего, либо среднеквадратичного значения [3]. Существуют более точные методы вычисления выходной мощности с применением терморпары в сочетании с

чувствительным магнитоэлектрическим микроамперметром или специальные тепловые приборы. Однако такие приборы дороги и чувствительны к перегрузкам [4].

Например компания Diamond на рынок выпустила продукт SX – 200, принцип которого основан на применении в своей конструкции ВЧ-трансформатора, а компания Boonton представила в продажу оборудование Boonton 4542, который в своём составе имеет специальные тепловые приборы. В таблице 1 отображено ценовое сравнение двух измерительных приборов сконструированных на различной элементной базе.

Таблица 1. Сравнение стоимости измерительного оборудования

Наименование	Элементная база	Цена, руб.
Diamond SX – 200	ВЧ – трансформатор	7 400
Boonton 4542	Логарифмические микросхемы, тепловые датчики.	27 853

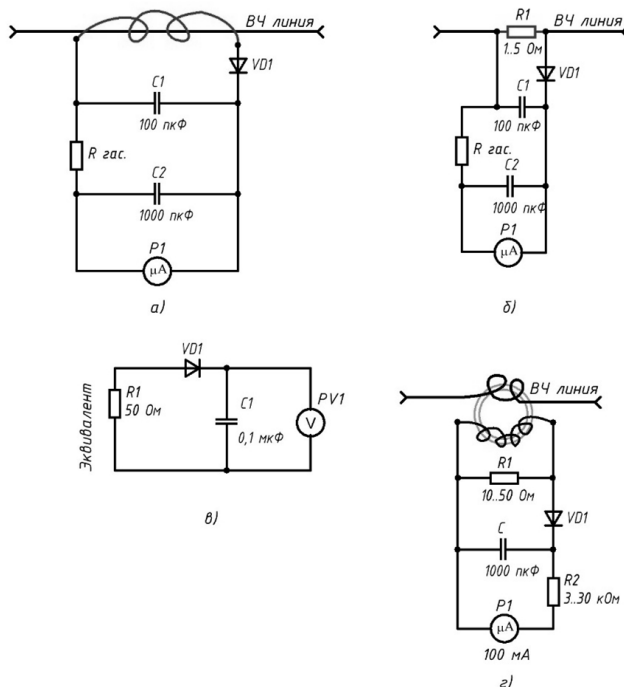


Рис. 2. Датчики антенного тока: а) с линией связи; б) с низкоомным сопротивлением; в) с выпрямляющим диодом; г) ВЧ – трансформатор

Если на выходе линии передачи подключен импеданс, отличающийся от ее волнового сопротивления, часть падающей на нагрузку сигнальной волны отразится обратно. Эта отраженная волна складывается с падающей, и результирующая амплитуда в любой точке является алгебраической суммой амплитуд двух волн. Узлы и пучности не движутся относительно линии передачи, т.е. стационарны. Такие волны называются стоячими. Важным параметром линии передачи, подсоединенной к антенне, является коэффициент стоячей волны. Коэффициент стоячей волны (КСВ) определяется отношением её максимальной и минимальной амплитуд. Когда сопротивление нагрузки равно волновому сопротивлению линии передачи, падающая волна полностью поглощается в нагрузке и отражённая и стоячая волны отсутствуют. В этом случае система является идеальной, ее коэффициент стоячей волны равен 1 [5].

$$КСВ = \frac{U_{\text{прямая}} + U_{\text{отраж.}}}{U_{\text{прямая}} - U_{\text{отраж.}}} \quad (3)$$

Формула расчёта коэффициента стоячей волны [6].

Для измерения КСВ используют следующие виды датчиков:

1. Трансформатор тока;
2. ВЧ мост;
3. Логарифмический детектор.

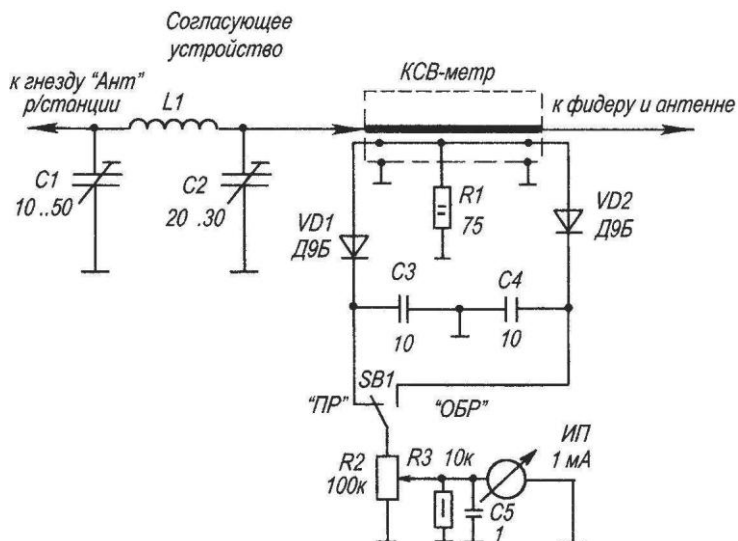


Рис. 3. Измеритель КСВ с датчиком трансформатора тока [7]

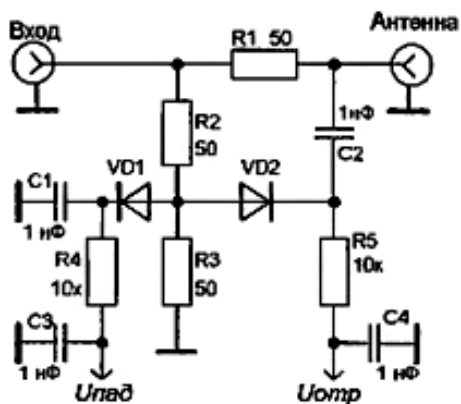


Рис. 4. Датчик на основе ВЧ моста

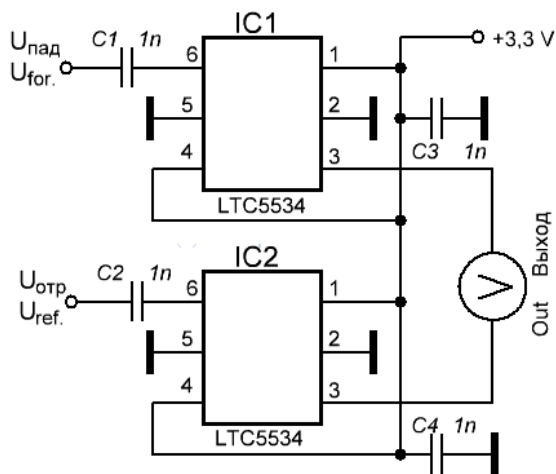


Рис. 5. Измеритель КСВ использованием логарифмической микросхемы [8]

Наиболее предпочтительным является использование датчика КСВ на основе использования двух логарифмических детекторов и снятия выходного сигнала как разницы их выходных уровней, что позволяет реализовать следующие возможности:

1. Создание КСВ – метра с широким динамическим диапазоном;
2. Высокая чувствительность логарифмических детекторов позволит работать при малых мощностях;
3. Если в качестве выходного сигнала надо получить однополярный сигнал, то между выходами детекторов включается любой дифференциальный усилитель (например, на ОУ).

Список литературы / References

1. Черенкова Е.Л. Распространение радиоволн / Е.Л. Черенкова, О.В. Чернышёв; Г.П. Грудинская. 2-е изд. Москва: Радио и связь, 1984. 272с.
2. Practical Electronics for Inventors /Paul Scherz, Simon Monk. Fourth Edition. New York: Mc Graw Hill Education, 2016. 1168 с.
3. Искусство схемотехники / П. Хоровиц, У. Хилл. 7-е изд. Москва: Бином, 2016. 704 с.
4. Antennenbuch / К. Rothammel. reference. Stuttgart: Franck'sche Verlagshandlung, 1991. 656с.
5. Измерение КСВ. Простой КСВ-метр. [Электронный ресурс] / Владимир Приходько. Электрон. журн. Гомель: QRZ.RU Технический портал, 2016. Режим доступа: <https://www.qrz.ru/schemes/contribute/antenns/swr.shtml>, свободный/ (дата обращения: 24.04.2019).
6. Antennenbuch / К. Rothammel. reference. Stuttgart: Franck'sche Verlagshandlung, 1991. 658 с.
7. Antennenbuch / К. Rothammel. reference. Stuttgart: Franck'sche Verlagshandlung, 1991. 660 с.
8. Логарифмический КСВ-метр [Электронный ресурс] / А. Bonn. Электрон. журн. Минск: DL2KQ-EU1TT, 2014. Режим доступа: <http://dl2kq.de/ant/3-105.htm>, свободный/ (дата обращения: 24.04.2019).

МОНИТОРИНГ И ЕГО РАЗНОВИДНОСТИ

Живов В.С.¹, Выборнов Н.А.² Email: Zhivov662@scientifictext.ru

¹Живов Владимир Сергеевич – магистрант;

²Выборнов Николай Анатольевич – кандидат физико-математических наук, доцент,
кафедра электротехники, электроники и автоматики,
Астраханский государственный университет,
г. Астрахань

Аннотация: статья посвящена обзору систем мониторинга. Приведена общая схема компьютерного мониторинга. Для большинства энергетических объектов, непрерывных производств, транспортных систем и объектов. Представлены этапы получения и предварительной обработки информации. Рассмотрены основные аспекты текущего состояния и управления объекта. Обозначено направление дальнейшего развития систем мониторинга. Рассказано в деталях о проблемах, возникающих при эксплуатации систем мониторинга и способах устранения этих проблем. Данная статья дает детальный анализ значимости систем мониторинга.

Ключевые слова: система автоматического управления, компьютерный мониторинг, офлайн мониторинг.

MONITORING AND ITS VARIETIES

Zhivov V.S.¹, Vybornov N.A.²

¹Zhivov Vladimir Sergeevich – Master's Student;

²Vybornov Nicolai Anatolievich – Candidate of physical and mathematical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION,
ASTRAKHAN STATE UNIVERSITY,
ASTRAKHAN

Abstract: the Article is devoted to the review of monitoring systems. The General scheme of computer monitoring is given. for most energy facilities, continuous production, transportation systems and

facilities. The stages of obtaining and preliminary processing of information are presented. The main aspects of the current state and management of the object are considered. The direction of further development of monitoring systems is indicated. Described in detail about the problems encountered in the operation of monitoring systems and how to resolve these problems. This article provides a detailed analysis of the importance of monitoring systems.

Keywords: automatic control system, computer monitoring, offline monitoring.

УДК 621.3

На современном этапе развития человеческой деятельности важное место занимает ее всесторонний мониторинг. Существующие системы мониторинга условно можно разделить на системы, реализующие активный и пассивный мониторинг

Информационное обеспечение, связанное с оценением текущего состояния объекта и его управлением, для большинства существующих объектов и процессов осуществляется по структурной схеме, приведенной на рисунке 1.

Считывание информации состояния объекта осуществляется устройствами связи с объектом, в состав которого входят системы датчиков, нормализаторов и преобразователей информации (АЦП). Система датчиков обеспечивает измерение параметров и переменных анализируемого объекта и преобразует их в электрическую форму. Блок нормализаторов обеспечивает начальную обработку информации датчиков, в случае необходимости выполняет фильтрацию сигналов, линеаризацию характеристик датчиков и масштабирование сигналов для приведения их к стандартизованным шкалам, АЦП создают потоки цифровой информации об объекте. Приведенные этапы получения и предварительной обработки информации могут обеспечиваться также интегрированными системами датчиков – преобразователей.

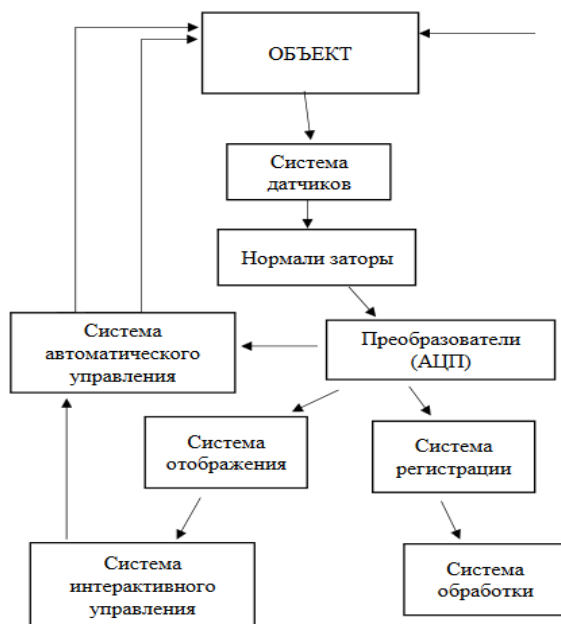


Рис. 1. Структурная схема оценки текущего состояния и управления объекта

Дальнейшее использование считанной информации обеспечивается по трем каналам:

через систему визуального отображения к оператору, для принятия решения и интерактивного управления,

системой автоматического управления, в которой поступающая информация подвергается цифровой обработке с целью выработки управляющих воздействий системой регистрации информации, в которой возможна дополнительная обработка информации (фильтрация, сжатие, и т.п.); чаще всего система регистрации информации обеспечивает многоканальную запись информативных параметров без существенной обработки. Исполнительные элементы в данной структурной схеме не показаны.

Подобная структурная схема характерна для большинства энергетических объектов, непрерывных производств, транспортных систем и объектов. Ретроспективная обработка результатов, регистрации поведения объекта характеризуется повышенной сложностью и требует огромных затрат времени. Для этой схемы характерна также информационная перегрузка оператора [1].

Структурная схема компьютерного мониторинга (Рисунок 2.) отличается от традиционной, введением модели объекта мониторинга и модуля многоканальной обработки сигналов. Эти модули выполняют оценивание вектора состояния объекта на предмет соответствия технологических ограничений, формирование критериев оптимальности и выполняют сжатие информации. Вследствие чего, в систему отображения и регистрации поступает более концентрированная и точная информация, полученная в результате предварительной обработки. Это существенно уменьшает информационную перегрузку (человека-оператора), включенного в контур оптимизации системы и автоматизированного управления. Упрощается также ретроспективная обработка и контроль качества процесса.

Существует два основных варианта мониторинга: онлайн (online) и офлайн (offline)-мониторинг. Они различаются соотношением постоянного времени процесса, модели мониторинга и оператора. Оценивание состояния объекта, формирования целевых функций и решение других задач мониторинга требует затрат времени, что приводит к транспортному запаздыванию в оценивании состояния объекта.

Если время решения задач мониторинга больше минимальной постоянной времени объекта, режим «реального» масштаба времени и онлайн мониторинг реализовать не представляется возможным. В случае офлайн мониторинга, информация о поведении объекта сначала регистрируется, а затем обрабатывается. В этом случае запаздывание на получение результатов мониторинга не имеет особого значения, так как не предусматривается управление процессом (объектом) на основе полученных данных.

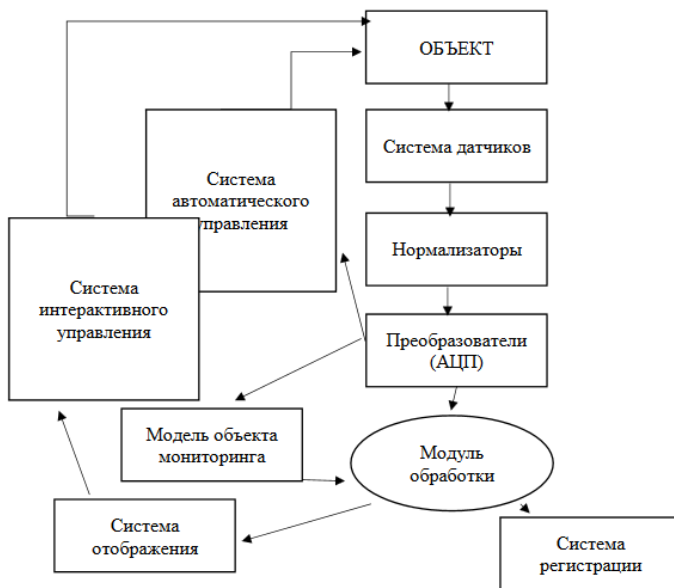


Рис. 2. Структурная схема компьютерного мониторинга

Применительно к энергетическим объектам, онлайн-мониторинг с учетом возможностей современных средств обработки информации реализуем для оценивания электромеханических и тепловых процессов. Высокочастотные

электромагнитные процессы и процессы нейтронной кинетики являются в настоящее время, объектом офлайн мониторинга [2].

Кроме того, при выборе системы мониторинга следует учесть степень их защищенности от возникновения следующих критических факторов:

- отказ отдельных элементов или системы в целом;
- умышленное вредоносное воздействие на систему.

Еще одной немаловажной проблемой является то, что в таких системах чаще всего существует центральный сервер/диспетчер, который выполняет всю вычислительную нагрузку, и, в случае выхода его из строя, возникает угроза работоспособности всей системы. Способом устранения этой проблемы может являться создание самодиагностируемой системы, которая самостоятельно следила бы за состоянием своих узлов и, в случае необходимости, перераспределяла задачи вышедшего из строя узла.

Подводя итоги, можно сказать, что по мере модернизации производств, усложнения систем, увеличения доли автоматизации появляется необходимость контролировать вычислительные ресурсы. Таким образом, значимость систем мониторинга будет расти. Но с ростом роли систем мониторинга необходимо уделять большее внимание вопросам правильной их работы и защиты.

Список литературы / References

1. Борисенкова Н.А. Информационно-измерительные системы контроля качества электроэнергии // Известия ПГУПС, 2008. УДК.656-52. С. 38-45.
2. Степанов В.М., Базыль И.М. Эффективность функционирования электротехнических устройств систем электроснабжения // Известия ТулГУ. Технические науки, 2015. Вып. 12. С. 43-50.

УДАЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ИЗ КАБЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Пономарев Н.С.¹, Клейменова У.С.², Меркурьева А.Д.³

Email: Ponomarev662@scientifictext.ru

¹Пономарев Николай Степанович – кандидат физико-математических наук, доцент;

²Клейменова Ульяна Сергеевна – магистрант;

³Меркурьева Анастасия Дмитриевна – магистрант,
кафедра теплогазоснабжения и вентиляции,

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: сейчас и всегда была актуальна проблема удаления избытков теплоты из помещений, особенно из тех, где находится электрическое оборудование (кабельные помещения). Поэтому на данный момент уже существует множество решений этой проблемы. Все кабельные помещения должны быть обеспечены вентиляцией. Существуют два пути решения проблемы избытков теплоты в кабельных помещениях. Первый: избавляться от избытков посредством их удаления в окружающую среду, и второй – использовать это тепло повторно (процесс рекуперации тепла).

Ключевые слова: кабельные помещения, избытки теплоты, устройства удаления теплоты, системы вентиляции и кондиционирования.

REMOVING EXCESS HEATS FROM CABLE ROOMS

Ponomarev N.S.¹, Kleimenova U.S.², Merkurieva A.D.³

¹Ponomarev Nikolai Stepanovich - Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor;

²Kleimenova Uliana Sergeevna - Undergraduate;

³Merkurieva Anastasia Dmitrievna – Undergraduate,

DEPARTMENT OF HEAT AND GAS SUPPLY AND VENTILATION,
ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING,
ST. PETERSBURG

Abstract: the problem of removing excess heat from rooms, especially from those where electrical equipment is located (cable rooms), has always been urgent. Therefore, at the moment there are already many solutions to this problem. All cable rooms must be ventilated. There are two ways to solve the problem of excess heat in cable rooms. The first is to dispose of surpluses by removing them into the environment, and the second is to reuse this heat (heat recovery process). When heat is reused by a heat recovery process, there are fewer restrictions.

Keywords: cable rooms, excess heat, heat removal devices, ventilation and air conditioning systems.

УДК 614.841.12

В настоящей статье будет рассмотрено устройство удаления теплоты из кабельных помещений с помощью систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Среди помещений с большими избытками теплоты особое место занимают кабельные помещения.

Избытки теплоты в кабельных помещениях могут быть равными избыткам теплоты как в обычных помещениях (около 1 кВт), так и в помещениях с повышенным тепловыделением (около 50 кВт). Для теплового баланса и правильной работы оборудования в помещении необходимо поддерживать требуемые значения температуры и относительной влажности воздуха. Допустимые параметры воздуха в кабельных помещениях, которые относятся к 6 категории (помещения с временным пребыванием людей): температура внутреннего воздуха $t_{в} = 16,5^{\circ}\text{C}$ и относительная влажность не более $\varphi > 60\%$ [1].

Согласно нормативной документации все кабельные помещения должны быть обеспечены вентиляцией с естественным либо механическим побуждением.

Также к системе вентиляции предъявляются особые требования. Например, приемные устройства наружного воздуха и устройства для удаления воздуха из помещения обязаны быть таким, чтобы воздух с улицы был по возможности чистым, сухим (не содержал капель дождя и пр.) и прохладным в летнее время. Для обеспечения подачи прохладного воздуха в летний период года приточный воздух охлаждается с помощью холодильных машин, которые работают либо на воде, либо на антифризе.

Удаление воздуха наружу должно происходить так, чтобы уменьшить вредное воздействие на здоровье персонала до минимума или нежелательные эффекты для здания и окружающей среды.

Следующие требования предъявляются к устройствам для удаления воздуха вне здания в атмосферу:

- расстояние от воздухоотводчика до соседних зданий должно быть не менее 8 м;
- расстояние от устройства удаления воздуха должно быть не менее 2 м до приемника наружного воздуха, расположенного на той же стене; по возможности, ресивер наружного воздуха должен располагаться ниже устройства удаления воздуха:
- расход воздуха через устройство не должен превышать $0,5 \text{ м}^3/\text{с}$;
- скорость вытяжного воздуха в устройстве не должна быть выше 5 м/с [2].

Расстояние между устройствами для приема и удаления воздуха:

Минимальные расстояния между наружными воздухозаборниками и воздухоотводчиками вне здания показаны на рис. 1. Эти расстояния в основном зависят от класса вытяжного воздуха. Для класса ЕНА 4 расстояния являются наиболее важными и зависят от воздушного потока. Для классов ЕНА 1 - ЕНА 3 расстояния определяются только классом вытяжного воздуха. Данные на рис. 1 могут использоваться только при расходах отработанного воздуха не более $6 \text{ м}^3/\text{с}$. На более высоких скоростях расстояния могут быть другими.

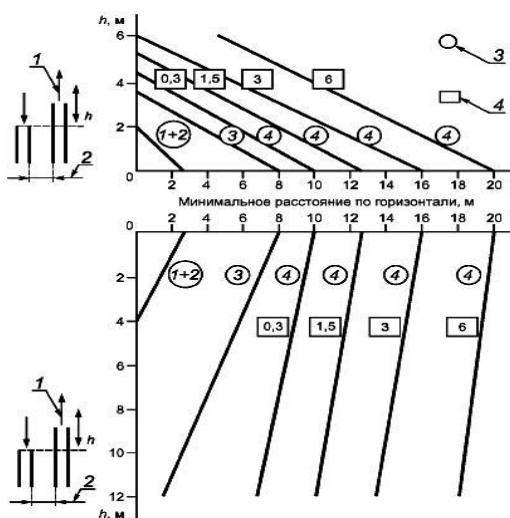


Рис. 1. Минимальные расстояния между приемными устройствами наружного воздуха и устройствами для удаления воздуха за пределы здания: 1 - расстояние по вертикали - устройство для удаления воздуха за пределы здания находится выше приемного устройства наружного воздуха (верхний график), расстояние по вертикали - устройство для удаления воздуха за пределы здания находится ниже приемного устройства наружного воздуха (нижний график); 2 - расстояние; 3 - класс ЕНА; 4 - расход воздуха в устройстве для удаления воздуха за пределы здания, $\text{м}^3/\text{с}$

В высоких зданиях приемные устройства наружного воздуха и устройства для удаления воздуха за пределы здания должны располагаться таким образом, чтобы свести до минимума влияние ветра и восходящих потоков воздуха.

В настоящее время существуют два пути решения проблемы избытков теплоты в кабельных помещениях. Первый: избавляться от избытков посредством их удаления в окружающую среду, и второй – использовать это тепло повторно.

При первом способе, существует множество ограничений и требований к температуре, качеству и расходу удаляемого воздуха, которые были приведены выше и которые не всегда представляется возможным осуществить.

При использовании тепла повторно с помощью процесса рекуперации становится меньше ограничений. А также появляется возможность экономии на отоплении помещений.

Рекуперация тепла - это процесс получения тепла от уже чего-то нагретого. В нашем случае рекуперация тепла означает процесс подогрева выходящим из помещения теплым воздухом холодного входящего воздуха, который входит в здание для его проветривания и вентиляции.

Один из вариантов работы рекуперативной установки заключается в том, что удаляемый из помещения воздух нагревает пластины теплообменника, передает свое тепло и выходит на улицу холодным. Поступающий свежий воздух отводит тепло от пластин теплообменника, нагревается и доставляется в помещения. КПД пластинчатого теплообменника составляет до 60%, в зависимости от установки. Ключевыми особенностями конструкции являются простота и низкая стоимость, при этом поток входящего и исходящего воздуха не смешивается, что обеспечивает 100% экологичность такой установки.

Основным преимуществом вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла является энергосбережение. Если вы используете систему вентиляции без рекуперации тепла, то потребление электроэнергии на отопление составит от 6 до 10 кВт / час, в случае с теплообменником вы будете тратить в несколько раз меньше - всего 1-2 кВт / час, потому что поступающий свежий воздух уже нагрет и лишней теплоты не нужно. Экономия расходов на отопление здания составит впечатляющие 80%.

Список литературы / References

1. ГОСТ 30494-2011. «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях». М.: Стандартинформ, 2013.
2. ГОСТ Р ЕН 13779-2007. «Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования». М.: Стандартинформ, 2008.
3. СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». М.: Минстрой России, 2016.
4. «Пособие по обеспечению пожарной безопасности в проектах электропомещений и кабельных сооружений промышленных предприятий». А.Г. Смирнов, А.А. Шальгин, Б.А. Цифринович. Москва, 1993.

РОБОТОТЕХНИКА

**Нигматуллин В.Р.¹, Фахретдинов А.В.², Байгильдин С.С.³,
Ахмедьянов Г.Г.⁴ Email: Nigmatullin662@scientifictext.ru**

¹Нигматуллин Вадим Ринатович – учитель информатики;

²Фахретдинов Айрат Винерович – учитель информатики;

³Байгильдин Салим Сагадатович – учитель информатики;

⁴Ахмедьянов Газинур Галиянович – учитель информатики,
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Республиканский инженерный лицей-интернат,
г. Уфа

***Аннотация:** в статье идет речь о робототехнике, рассказывается о популярности роботов, что собой представляют роботы, какие есть роботы и в каких областях используются; также говорится о соревнованиях по робототехнике, какие категории стали классическими на соревнованиях и каких роботов делают в творческой категории; перечисляются некоторые из этих соревнований; раскрывается ответ, почему даже очень маленькие дети могут научиться строить роботов, с чего можно начать и продолжить заниматься в робототехнике, в самом конце подводится итог и приводятся плюсы занятий по робототехнике.*

Ключевые слова: робототехника, роботы, соревнования по робототехнике, Всемирная робототехническая олимпиада, Lego MindStorms, Ардуино.

ROBOTICS

**Nigmatullin V.R.¹, Fahretdinov A.V.², Baygildin S.S.³,
Ahmedyanov G.G.⁴**

¹*Nigmatullin Vadim Rinatovich – IT Teacher;*

²*Fahretdinov Ayrat Vinerovich – IT Teacher;*

³*Baygildin Salim Sagadatovich – IT Teacher;*

⁴*Ahmedyanov Gazinur Galiyanovich – IT Teacher,*

STATE BUDGETARY GENERAL EDUCATIONAL INSTITUTION
REPUBLIC ENGINEERING LYCEUM,
UFA

Abstract: *the article analyzes about robotics, about popularity of robots, what are robots, what kind of robots can be made, where they can be useful, also competitions in robotics, which categories are classic in competitions and which robots are made in open category, listing some competitions in robotics; the article answers on question how babies can learn building robots, how to start and continue to build robots with growth of experience; at the end of the article are given advantages of learning robotics.*

Keywords: *robotics, robots, competitions, World Robotics Olympiad, Lego MindStorms, Arduino.*

УДК 004.8+37

Когда слышишь разговор о роботах сразу вспоминаются кадры из фильма «Терминатор», когда Т-800 преследует тебя, а спрятаться от него некуда. А приходилось ли вам в жизни встречаться с роботом? Я уверен, что вы постоянно сталкиваетесь, и даже пользуетесь ими. Бояться их не стоит, потому что таких роботов с мощным искусственным интеллектом можно увидеть только в фантастических фильмах. В реальности технологии пока не дошли до степени того, чтобы механизмы могли обучиться настолько что стали бы способными воспринимать себя отдельными организмами.

А как на самом деле выглядят современные роботы? Роботы – это автоматические устройства, предназначенные для разных механических операций, которые действуют по заранее заложеной программе [1]. Таким образом, даже если устройство совершенно не похоже на человека, его все равно можно назвать роботом, если он действует по некоторому алгоритму. Например, самые простые роботы можно встретить в быту: робот-пылесос, робот-газонокосильщик, чистильщик бассейна, массажер или квадрокоптер, доставляющий почту [2, 3]. Более сложные, более умные роботы используются в ответственных, критических областях: медицине, космосе, системах безопасности, разведке, шпионаже, в производстве, при техногенных, чрезвычайных событиях и др. Область применения роботов широка, поэтому растет популярность самой робототехники.

Построение роботов может показаться очень сложным процессом, ведь там куча датчиков, проводов, различных деталей, а еще все это нужно оживить. Однако уже сейчас на кружках можно увидеть, как совсем маленькие дети осваивают сложные процессы роботостроения. Как вообще такое возможно? Ведь многие из них даже не умеют читать. Всего этого можно достичь благодаря огромному разнообразию роботов. Самые простые и распространенные роботы – это Lego MindStorms. Создание робота ничем не отличается от сборки конструктора Лего. По сути, это и есть конструктор Лего, только в него внедрили датчики, моторы и мозг для управления всеми элементами. Конечно, на первом этапе дети видят в роботе игрушку и с огромным желанием и интересом приступают к изучению, а осознание серьезности и важности приходит уже после. Обучение робота в Lego MindStorms происходит в визуальной среде. Здесь вы переносите блоки из одного окошка в другое, настраиваете блоки, и робот готов к работе. Кроме этого, визуальная среда помогает постичь азы программирования.

Следующий этап в развитии начинающего специалиста в области робототехники – это переход от Lego Mindstorms к роботам, построенным на базе Ардуино, либо другой платформе, схожей с логикой Ардуино. Это совершенно иной уровень, игрушки здесь заканчиваются. Ведь там придется изучать такие серьезные области как микроэлектроника, физика, пайка и тестовое программирование.

Интерес к робототехнике подкрепляется также большим количеством соревнований. Соревнования – это всегда адреналин, азарт и куча положительных эмоций. Участвуя на соревнованиях, ученики получают огромный опыт, показывают себя, знакомятся с другими и могут

посетить разные города. Соревнования по робототехнике проводят в разных категориях. Классические можно выделить следующие: «Городки» - необходимо сбить построенные конструкции, очень похоже на игру Angry Birds, только там птички пытаются разрушить; «Сумо» - одна из самых интересных, особенно малышам нравятся, здесь нужно вытолкнуть противоположного робота из ринга; «Лабиринт» - категория с практической значимостью, робота за короткое время необходимо найти выход из лабиринта; «Шорт-трек» - не менее популярная категория чем «Сумо», в ней необходимо очень быстро пройти заданную траекторию. Конечно, категорий для участия много, и всех их не перечислить. Кроме этого на каждых соревнованиях есть творческое направление, где можно дать полет фантазии. Например, можно встретить от радующих глаз танцующих роботов или собирающих кубик Рубика, до совершенно не игрушечных, решающих бытовые проблемы и автоматизирующих работу по дому роботов. Сейчас это направление модно называть «умный дом».

В каждом регионе есть свои соревнования по робототехнике. Возможно, вам знакомы такие соревнования, как Робопром или Профест. Если нет, то о Всероссийской (Всемирной) робототехнической олимпиаде (ВРО) [4] уж точно знаете. Эта самая значимая и популярная олимпиада. Она проводится в несколько этапов: от регионального до международного, поэтому ее знают по всему миру.

Таким образом, робототехника популярна, как в России, так и по всему миру, благодаря своей значимости. Роботы используются в разных областях, особенно в тех, где человеку сложно, или даже невозможно что-либо сделать. Кроме этого она прививает любовь к технике, инженерному делу и развивает техническое мышление. Робототехникой занимаются как малыши, так и серьезные взрослые дяди, ведь это не только полезно, но и весело!

Список литературы / References

1. Википедия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Робот/> (дата обращения: 01.04.2019)
2. Применение роботов в мире. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://robosapiens.ru/stati/primenenie-robotov-v-sovremennom-mire/> (дата обращения: 01.04.2019)
3. Японские роботы: достижения робототехники страны восходящего солнца. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://robo-sapiens.ru/stati/yaponskie-robotyi/> (дата обращения: 01.04.2019).
4. Всероссийская робототехническая олимпиада. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://gobolymp.ru/> (дата обращения: 01.04.2019).

DATA MINING И МЕТОД НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ **Тришечкин С.Н. Email: Trishechkin662@scientifictext.ru**

*Тришечкин Сергей Николаевич – студент,
кафедра информационных технологий,*

Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: рассматривается метод интеллектуального анализа данных для выполнения задачи аналитической обработки массивов данных и выявления нетривиальных, ранее неизвестных закономерностей, тенденций и свойств с целью обнаружения практически полезных знаний в базах данных. Одним из методов интеллектуального анализа данных является метод нейронных сетей, применяемый для обработки данных, прогнозирования и кластеризации. Нейронные сети позволяют решать различные неформализованные задачи обработки данных, прогнозирования и кластеризации неструктурированных данных без предварительного формулирования гипотез.

Ключевые слова: интеллектуальный анализ, Data Mining, нейронные сети, обнаружение знаний.

DATA MINING AND NEURAL NETWORK METHOD **Trishechkin S.N.**

*Trishechkin Sergey Nikolaevich – Student,
DEPARTMENT INFORMATION TECHNOLOGY,
DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY, ROSTOV-ON-DON*

Abstract: *the data mining method is considered to accomplish the task of analytic processing of data sets and identifying nontrivial, previously unknown patterns, trends and properties in order to detect practically useful knowledge in databases. One of the methods of data mining is the neural network method used for data processing, forecasting and clustering. Neural networks allow solving various non-formalized data processing, forecasting and clustering tasks for unstructured data without first formulating hypotheses.*

Keywords: *intellectual analysis, Data Mining, neural networks, knowledge detection.*

УДК 004.89

Введение

Развитие технологий баз данных и систем управления базами данных способствуют неуклонному увеличению объема накапливаемой и хранимой информации. Эти данные содержат много важной информации, которая имеет большой потенциал для использования. Многие компании используют технологию интеллектуального анализа данных для обработки массивов данных и извлечения из них полезной информации.

Интеллектуальный анализ данных выполняет задачу выявления скрытых правил и шаблонов в наборах данных. Первоначально использование нейронных сетей в интеллектуальном анализе данных вызывало скептическое отношение из-за недостатков, присущих нейронным сетям: сложной структуры, плохой интерпретируемости и долгого времени обучения. Однако их преимущества, такие как высокая устойчивость к шумным данным и низкий уровень ошибок, постоянное улучшение и оптимизация различных алгоритмов обучения сети, алгоритм извлечения правил, алгоритм упрощения сети, делают нейронные сети все более и более перспективным направлением.

Интеллектуальный анализ данных

В связи с бурным ростом информационного общества компании активно внедряют различные средства цифровой обработки баз данных, стремясь повысить уровень прибыльности и эффективности бизнеса. В результате работы подобных информационных систем на серверах организаций хранятся колоссальные объёмы потенциально полезных данных. Применяя технологии Data Mining можно выявить неочевидные, неожиданные тенденции и скрытые знания, о существовании которых даже не предполагалось.

Определение технологии Data Mining ввёл основатель интеллектуального анализа Григорий Пятацкий-Шапиро в 1992 году. Согласно его определению Data Mining – это процесс обнаружения в сырых данных ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных, доступных интерпретации знаний, необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности. Дословный перевод – «раскопки (или добыча) данных» [1].

Интеллектуальный анализ данных является методом обнаружения ранее неизвестных закономерностей, тенденций и свойств в больших наборах данных. Методы Data Mining основаны на различных научных дисциплинах, таких, как статистика, искусственный интеллект, теории баз данных, алгоритмизация, визуализация и др. Модель технологии Data Mining должна иметь возможность самостоятельно обнаруживать в данных скрытые закономерности и приобретать необходимые свойства для их отражения. Подобные модели имеют название – обучаемые, а комплекс методов для создания таких моделей называется – машинным обучением [2].

Понятие интеллектуального анализа данных обозначает не конкретную технологию, а сам процесс поиска корреляций, тенденций, взаимосвязей и закономерностей с помощью применения математических и статистических алгоритмов, таких как: кластеризация, создание выборок, регрессионный и корреляционный анализ. Результатом данного поиска должны выступать данные, представленные в виде, чётко отражающем бизнес-процессы, а также модель данных, предназначенная для прогнозирования процессов, критичных для планирования бизнеса [3].

Data Mining является частью процесса Knowledge Discovery in Databases (KDD), данный термин обозначает выявление знаний в базах данных и описывает последовательность действий, необходимых для построения модели. Этими знаниями могут быть правила, описывающие связи между свойствами данных (деревья решений), часто встречающиеся шаблоны (ассоциативные правила), а также результаты классификации (нейронные сети) и кластеризации данных (карты Кохонена) и т.д.

Процесс Knowledge Discovery in Databases, состоит из следующих шагов:

1. Подготовка исходного набора данных. Создаётся набор данных из различных источников, формируется обучающая выборка.

2. Предобработка данных. Для эффективного применения методов Data Mining следует корректно подготовить данные. Необходимо проверить данные на наличие пропусков, шумов, аномальных значений. Кроме того, данные могут быть избыточны, недостаточны и т.д.

3. Трансформация, нормализация данных. Приведение данных к пригодному для последующего анализа виду.

4. Data Mining. Применение различных алгоритмов для нахождения связей и закономерностей. Могут применяться нейронные сети, деревья решений, алгоритмы кластеризации, установления ассоциаций и т.д.

5. Постобработка данных. Интерпретация результатов и практическое применение полученных знаний.

Выявленные закономерности и тренды можно собрать в единую модель интеллектуального анализа данных и применять для развития следующих сценариев:

- Классификация. Выявление признаков, позволяющих отнести объект к определённому классу.
- Кластеризация. Задача, позволяющая группировать объекты в заранее неизвестные классы.
- Ассоциация. Поиск закономерностей в событиях.

• Выявление последовательностей. Выявление закономерностей, связанных временным постоянством.

- Прогнозирование. Выявление зависимости выходных данных от входных переменных.
- Визуализация. Графическое представление анализируемой информации.

Выделяют 7 групп инструментов Data Mining [4]:

• Инструменты DM (DMFT — Data Mining Field Tools) — данные инструменты направлены на особую прикладную область.

• Инструменты для бизнес-аналитики (DMBT — Data Mining Business Tools) — не ориентированы на работу с задачами Data Mining, но поддерживают методы интеллектуальной обработки данных.

• Инструменты DM (RDMT — Research Data Mining Tools) — данные инструменты используются для разработки новых экспериментальных алгоритмов и методов интеллектуальной разработки данных.

• Математические пакеты (DMMP — Data Mining Mat Package) — данные пакеты не были ориентированы для Data Mining, но они содержат огромное количество алгоритмов и методов, которые позволяют осуществлять функции интеллектуального анализа данных.

• Инструменты DM (SDMT — Specialties Data Mining Tools) — данные инструменты используются для определенных видов или методов интеллектуальной обработки данных.

• Интеграционные пакеты (IDMT- Integration Data Mining Tool) — наборы алгоритмов, образующих либо отдельные программные средства, либо пакеты расширения.

• «Наборы» интеллектуальной обработки данных (DMST — Data Mining Suite Tools) — поддерживают целый спектр алгоритмов и методов интеллектуальной обработки данных. Ориентированы на работу с различными структурированными и неструктурированными данными.

Метод нейронных сетей в Data Mining

Искусственные нейронные сети – математические модели, а также их программные или аппаратные реализации, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей [5].

Нейронные сети, как инструмент анализа данных обрели свой первоначальный вид в 1943 году в работе Уоррена Мак-Каллока и Вальтера Питтса, содержащей модель искусственного нейрона. [6]. Авторы выдвинули гипотезу математического нейрона, способного моделировать нейрон мозга человека. Данный нейрон так же имеет несколько входов и один выход. Выходной сигнал нейрона может иметь два значения – ноль или один.

Искусственные нейронные сети заимствуют принципы работы головного мозга, это означает, что знания и процессор не разделены, а находятся в равномерно распределённом состоянии, невяно существую в виде синаптических связей [7]. Подобные знания изначально отсутствуют и приобретаются в процессе обучения.

Нейронные сети представляют собой совокупность математических методов, применяемых для обработки данных, прогнозирования и кластеризации [8].

Модель нейронной сети можно разделить на три типа:

1) сети прямого распространения (обратное распространение): применяется в таких областях, как прогнозирование и распознавание образов;

2) сети с обратной связью: в основном используется для оптимизации вычислений и ассоциативной памяти;

3) самоорганизующиеся сети: включают модели теории адаптивного резонанса (АРТ) и модели Кохонена, в основном используемые для кластерного анализа.

В настоящее время для анализа данных используется нейронные сети прямого распространения. Искусственные нейронные сети являются активно развивающейся областью науки, но до сих пор некоторые теории не были полностью сформированы, такие как проблемы сходимости, устойчивости, локального минимума и корректировки параметров. Для сети прямого распределения общих проблем - обучение медленное, оно может попасть в локальный минимум и сложно определить параметры обучения. Ввиду этих проблем многие перешли на метод комбинирования искусственных нейронных сетей с генетическими алгоритмами и достигли лучших результатов.

Одним из основных преимуществ нейронных сетей является возможность аппроксимировать любую непрерывную функцию, что позволяет исследователю заранее не принимать никаких гипотез о модели. К существенным недостаткам нейронных сетей относится тот факт, что окончательное решение зависит от начальных настроек сети, и его практически невозможно интерпретировать в традиционных аналитических терминах.

Заключение

Основным преимуществом использования нейронных сетей является возможность решения различных неформализованных задач. В то же время можно очень просто моделировать различные ситуации, подавая различные данные на вход сети и оценивая результаты, создаваемые сетью.

При использовании нейронных сетей был отмечен существенный недостаток: сложность понимания процесса получения результата сетью. Первым шагом к устранению этой проблемы является разработка новой технологии, которая позволяет генерировать описание процесса решения проблемы с помощью нейронной сети. Используя таблицу экспериментальных данных, описывающих предметную область, можно будет получить явный алгоритм решения задачи.

Из рассмотренных типов анализа данных на основе нейронных сетей можно сказать, что нейронные сети являются незаменимым инструментом для интеллектуального поиска и извлечения знаний, поскольку они способны обнаруживать существенные особенности и скрытые закономерности в анализируемых индикаторах.

Список литературы / References

1. *Frawley W., Piatetsky-Shapiro G., Matheus C.* Knowledge Discovery in Databases: An Overview. AI Magazine, 1992. P. 213-228.
2. *Паклин Н.Б., Орешков В.И.* Бизнес-аналитика от данных к знаниям. СПб.: Питер ISBN, 2016. 706 с.
3. *Макарычев П.П., Афонин А.Ю.* Оперативный и интеллектуальный анализ данных: учеб. пособие. Пенз : Изд-во ПГУ, 2010. 156 с.
4. *Мулюкова К.В.* Сравнительный анализ современных инструментов Data Mining // Молодой ученый, 2019. №1. С. 19-21.
5. *Романов В.П.* Интеллектуальные информационные системы в экономике: Учебное пособие / Под ред. д. э. н., проф. Н.П. Тихомирова. М.: Издательство «Экзамен», 2003. 496 с.
6. *McCulloch W.S. and Pitts W.* A logical Calculus of Ideas Immanent in Nervous Activity // Bull. Mathematical Biophysics, 1943. Vol. 5. P. 115-133.
7. *Ясницкий Л.Н.* Введение в искусственный интеллект: Учеб. пособие для вузов. М.: Изд. центр «Академия», 2005. 176 с.
8. *Дебок Г., Кохонен Т.* Анализ финансовых данных с помощью самоорганизующихся карт: Пер. с англ. М.: Альпина, 2001. 317 с.
9. *Дюк В.А., Флегонтов А.В., Фомина И.К.* Применение технологий интеллектуального анализа данных в естественнонаучных, технических и гуманитарных областях // Известия РГПУ им. А.И. Герцена, 2011. № 138.

ЛЕНД-ЛИЗ КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА В РОССИИ

Ободовский К.С. Email: Obodovsky662@scientifictext.ru

*Ободовский Кирилл Сергеевич – магистр,
факультет управления,*

Российский государственный социальный университет, г. Москва

Аннотация: в статье рассматривается история применения механизма ленд-лиз, а также применение данного механизма в современных условиях для улучшения экономики страны. Также приведены примеры сделок ленд-лиза в современных условиях. Был выделен ряд характерных особенностей, присущих именно ленд-лизу, в отличие от международного лизинга, таких как: местоположение производителя, лизингодателя и лизингополучателя, экономические мотивы в международной деятельности, отношение к налоговым льготам, векторность (направленность, ориентация) лизинга, срок реализации лизингового проекта и получение экономической выгоды.

Ключевые слова: ленд-лиз, международный лизинг, лизингодатель, лизингополучатель, долгосрочная аренда.

LEND-LEASE AS A METHOD OF LEASING DEVELOPMENT IN RUSSIA

Obodovsky K.S.

*Obodovsky Kirill Sergeevich – Master,
FACULTY OF MANAGEMENT,*

RUSSIAN STATE SOCIAL UNIVERSITY, MOSCOW

Abstract: the article provides a history of the use of the Lend-Lease mechanism, as well as the application of this mechanism in modern conditions to improve the country's economy. There are also examples of Lend-Lease deals in modern conditions. In contrast to international leasing, such as: producer, lessor and lessee, economic motives in international activities, attitude to tax benefits, vectoriality (orientation, orientation), leasing, the period of the leasing project and obtaining economic benefits.

Keywords: Lend-Lease, international leasing, lessor, lessee, long-term lease.

УДК 338.2

Одним из инструментов для развития лизинговой деятельности и экономики страны в целом, может стать популярный во времена второй мировой войны «Ленд-лиз». В современных условиях, ленд-лиз по своей форме отображается как международный лизинг. Между этими экономическими понятиями есть общие черты, но также существенные различия, на которые стоит обратить внимание.

Международный лизинг - договор лизинга, осуществляется субъектами лизинга, которые находятся под юрисдикцией разных государств, или в случае, когда имущество или платежи пересекают государственные границы [1]. Лизинговая операция классифицируется как операция международного лизинга в том случае, если лизингодатель (лизинговая компания) и лизингополучатель являются резидентами различных государств. Резидентом какого государства в данном случае является поставщик оборудования, не имеет значения. Суть международного лизинга заключается в предоставлении в долгосрочную аренду (на срок более 12 месяцев) производственного оборудования, транспортных средств, компьютерной техники, складских помещений и т.п. Тем самым арендатор, не обладает денежными средствами для приобретения соответствующего объекта в полную собственность, получает возможность в его эксплуатации. Согласно правилам Международного валютного фонда обязательства, вытекающие из лизинга, не включаются в объем внешней задолженности государства. Поэтому он находит поддержку государства. Кроме того, арендные платежи, как правило, относятся к операционным расходам и поэтому не облагаются. Также выгодность международного лизинга - в использовании благоприятного налогового режима, установленного в той или иной стране. Это можно представить как экспорт налоговых льгот из страны лизингодателя в страну лизингополучателя.

Несмотря на общие черты, по своей сути ленд-лиз значительно отличается. Применение механизма ленд-лиза не завершилось с окончанием войны и поэтому в современных условиях многие страны мира используют данный инструмент инвестирования как один из способов

привлечения капитала. Например, Правительство Эфиопии утвердил аренду 22 000 гектаров земли для Национального банка Египта (NBE), который намерен инвестировать до 80 миллионов долларов в сельское хозяйство. Банк, который официально открыл свое представительство в Аддис-Абебе 30 марта 2010, уже получил землю для данного проекта. Данное соглашение имеет целью улучшить экономические отношения, принести экономические выгоды Египту и Эфиопии. Наиболее ярким свидетельством является австралийская компания Lend Lease, которая осуществляет реализацию проектов строительства, коммуникаций, социальной инфраструктуры в более 20 стран мира [2].

Выделим ряд характерных особенностей, присущих именно ленд-лизу, в отличие от международного лизинга (таблица 1).

Таблица 1. Сравнение характерных признаков международного лизинга и ленд-лиза

Критерий	Международный лизинг	Ленд-лиз
Местоположение производителя, лизингодателя и лизингополучателя	Лизингодатель и лизингополучатель обязательно являются резидентами разных стран	Лизингодатель и лизингополучатель могут быть, как резидентами одной страны, так и разных стран
Экономические мотивы в международной деятельности	Экспорт/импорт товаров или инвестирование средств в страну лизингополучателя	Выполнение проектного инвестирования посредством лизинговых схем
Отношение к налоговым льготам	Получение налоговых выгод на территории стран участников согласно действующему законодательству стран	Получение налоговых выгод в соответствии с законодательством, а также дополнительные преференции государства согласно соглашениям с правительствами стран
Векторность (направленность, ориентация) лизинга	Малый, средний, крупный бизнес	Крупный бизнес и государство
Срок реализации лизингового проекта	Средне и долгосрочные соглашения	Долгосрочные соглашения
Получение экономической выгоды	Получение доходов от реализации продуктов, либо за счет различных налоговых льгот в странах участниках соглашения	Экономический эффект образуется от реализации инвестиционного проекта (часто социального) или от загрузки производственных мощностей участников сделки

Как в сделках международного лизинга, так и при ленд-лизе все участники могут быть из разных стран. В то же время на практике встречается, когда лизинговый проект по всем другим характерным признакам подпадает под условия ленд-лиза, лизингодатель и лизингополучатель из одной страны. Правда, в таком случае это скорее можно назвать крупномасштабным лизинговым проектом.

Кроме классических основных участников лизинговых сделок (лизингодатель, лизингополучатель и производитель) как в международном, так и в ленд-лизе обязательными участниками являются банки и страховые компании. Последние привлекаются со всех сторон лизинговой сделки, то есть банк лизингополучателя и банк лизингодателя или национальная и зарубежная страховая компания и т.д.

Налоговые преференции тесно связаны с критерием направленности лизинга, ведь международный лизинг направлен для удовлетворения потребностей бизнеса, поэтому регулируется исключительно действующим законодательством. Главным образом, получая налоговые льготы в стране, где лизинг стимулируется как инвестиционный инструмент, в обеих странах. Ленд-лиз через крупномасштабные и значимые проекты затрагивает интересы государств, поэтому часто основной причиной является не налоговые льготы, а правительственные договоренности, уступки и преференции в других отраслях экономики.

Направленность ленд-лиза на крупный бизнес и государство объясняется значительной стоимостью проекта и правительственными договоренностями. Поскольку малый и средний бизнес не в состоянии преодолеть входные барьеры на рынке ленд-лиза. Что вовсе не является проблемой, так как основная цель и идея ленд-лиза совершенно не направлена на малый средний бизнес, а целиком направлена на крупный капитал. На этот фактор также влияет долгосрочность проектов ленд-лиза, ведь вкладывать средства на срок более 5-10 лет под силу только крупному бизнесу [3].

Получение экономической выгоды в международном лизинге достигается приобретением и сбытом продукции на мировых рынках, в то время экономическая эффективность ленд-лиза определяются реализованным инвестиционным проектом. В результате выгода получается или от самого проекта в будущем, или от занятости рабочей силы, и загрузка производственных мощностей при осуществлении проекта. Последний фактор также является важным, так как позволяет даже при социальных и некоммерческих проектах получить экономический эффект. В основном, такая схема осуществляется развитыми странами, ведут лизинговый бизнес на территории других стран.

Выводы из проведенного исследования. Ленд-лиз как способ перелива капиталов известен уже более 50 лет, в то время как современный инструмент финансирования довольно новым. Сходство ленд-лиза с международным лизингом не случайно, поскольку схемы лизинга по форме практически аналогичны, вместе с тем по содержанию эти понятия близки, но не тождественны. До недавнего времени обычный лизинг и кредит считались одинаковыми понятиями или возвратный лизинг был новизной, сегодня вполне понятно, что лизинг и кредит совершенно разные понятия, а возвратный лизинг сейчас широко используется большинством лизинговых компаний и многими банками.

Схемы ленд-лиза являются интересными способами привлечения капитала и эффективного использования уже существующих ресурсов в деятельности любого государства. Ведь, совершенные с помощью ленд-лиза важные и масштабные проекты предоставляют государству стратегические преимущества в той или иной области. Одновременно для экономически развитых государств такая схема интересна для ведения бизнеса на территории других государств, загрузка собственных производственных мощностей, эффективного использования капитала. А для менее развитых государств, это возможность привлечь значительный капитал при ограниченных бюджетных ресурсах, осуществить модернизацию отрасли. Таким образом, ленд-лиз имеет немалые возможности закрепиться на мировом финансовом рынке как характерно новый способ ведения лизингового бизнеса.

Список литературы / References

1. ФЗРФ «О финансовой аренде (лизинге)».
2. Все о лизинге. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.all-leasing.ru/analytic/detail/4700/> (дата обращения: 17.04.2019).
3. Бутенина Н.В. Ленд-лиз: сделка века. М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2004. 312 с.

СРАВНЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ ЛИЗИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МИРА

Ободовский К.С. Email: Obodovsky662@scientifictext.ru

*Ободовский Кирилл Сергеевич – магистр,
факультет управления,*

Российский государственный социальный университет, г. Москва

Аннотация: в статье рассматривается законодательная база и применение лизингового механизма в разных странах мира. Рассмотрена история становления лизинга в России и за рубежом. Рассмотрены виды лизинга, применяемые в развитых странах мира, а также рассмотрены нормативные документы лизинговых сделок за рубежом и в России. Рассмотрены формы и виды регистрации лизинга в разных странах. Произведено сопоставление лизинговых механизмов разных стран, а также рассмотрены варианты использования лизинговых сделок за рубежом на примере России.

Ключевые слова: лизинг, сублизинг, законодательная база, лизингополучатель, лизингодатель, аренда, конвенции УНИДРУА, движимое имущество, недвижимое имущество.

COMPARISON OF THE LEGISLATIVE BASE OF LEASING ACTIVITY IN DIFFERENT COUNTRIES OF THE WORLD

Obodovsky K.S.

*Obodovsky Kirill Sergeevich – Master,
FACULTY OF MANAGEMENT,
RUSSIAN STATE SOCIAL UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article deals with the legal framework and the use of leasing mechanism in different countries of the world. The history of development of leasing in Russia and abroad. The types of leasing applied in the developed countries of the world are considered, and also normative documents of leasing transactions abroad and in Russia are considered. Forms and types of leasing registration in different countries are considered. Comparison of leasing is made. mechanisms of different countries, as well as options for the use of leasing transactions abroad on the example of Russia.

Keywords: leasing, subleasing, legislative base, lessee, lessor, rent, Unidroit conventions, movable property, real estate.

УДК 347.4

В настоящий момент рынок лизинга в Европе занимает ведущие позиции в мире. В России понятие лизинг зародилось в 1990-е годы, в то время как в Европе в 1960-е, разница в 30 лет весьма ощутима. В связи с этим стоит анализировать не только внутренний рынок лизинга РФ, но и сравнивать показатели со странами Западной Европы, как главными ориентирами для развития лизинга в нашей стране. Рассмотрим законодательную базу ведущих стран Европы в сравнении с законодательной базой РФ, в частности таких стран как: Франция, Италия, Германия [1].

Таблица 1. Основные положения лизинговых отношений в странах Европы

Страна	Действующее законодательство	Виды лизинга	Специальные формы для регистрации лизинга	Наличие рег. фондов	Отчетность/нормативные документы
Франция	Лизинг имущества подчиняется Гражданскому кодексу и французском у банковскому праву.	1. Простой лизинг. 2. Лизинг под залог 3. В залог с правом выкупа	Компаниям, осуществляющим лизинг под залог нужна банковская лицензия, если это необходимо (компания осуществляющие этот вид деятельности должны быть кредитные учреждения). Компаниям занятым в простом лизинге не нужна банковская лицензия		Для лизинга под залог, компании, участвующие в лизинговых операциях, являются объектом банковского и финансового права, включая кредитные учреждения. Они должны соблюдать требования банковского регулирования, такие как : платежеспособность и не превышение коэффициентов ликвидности . Компании, занятые в малом количестве лизинговых операций не имеют никаких конкретных нормативных обязательств в этом отношении. Нерезиденты не нуждаются в любой специфической банковской лицензии, если они имеют только одну лизинговую операцию.
Германия	Применяются принципы гражданского права.	Договор аренды	Нет	В Германии присутствует реестр для автомобилей, но это не специально для лизинговых автомобилей. Реестр	Финансовые компании должны соблюдать полный надзор соблюдения требования финансовых учреждений, в том числе и на консолидированном уровне, если входит в

Страна	Действующее законодательство	Виды лизинга	Специальные формы для регистрации лизинга	Наличие рег. фондов	Отчетность/нормативные документы
				недвижимости также существует, но опять же это не специально для лизинговой недвижимости	состав банковской группы.
Италия	Итальянский сводный закон о банковской деятельности	1. Оперативный лизинг 2. Финансовый лизинг	Никакой специальной формы для организаций, осуществляющих оперативный лизинг. Для организаций, осуществляющих финансовый лизинг, компании должны иметь: правовой статус компании или партнерства с ограниченной ответственностью или кооперативного общества; статус бизнес-объекта, предусматривающий выполнение финансовой деятельности; капитал не ниже пятикратного минимального объема капитала, необходимого для формирования общества с ответственностью или ограниченной акциями;	Есть конкретные государственные реестры активов для следующих категорий: •Транспортные средства •Корабль/Лодка •Самолет •Поезда	Предоставлением лизинга может осуществляться только посредством регулируемых организаций, которые должны быть зарегистрированы в Общем реестре финансовых компаний и руководимые Банком Италии. В отчетности присутствуют обязательства (например, необходимость указывать права и обязанности акционеров и лиц, которые занимают должности в компании). Прозрачность договорных условий применяется. Деятельность лизинговых компаний контролируется правилами борьбы с отмыванием денег.

Сопоставление данных таблицы показывает, что Франция, Италия и Россия имеют закрепленное законодательство в отношении лизинга, в Германии же используются обобщенные принципы права в этом направлении. Касательно видов, можем заметить отличительную черту российского лизинга. В России отдельным видом выделяется международный лизинг, что еще в большей степени подкрепляет необходимость и выгоду иностранных инвестиций из-за границы для нашей страны, в то время как в ведущих странах лизинг является обыденным и масштабным явлением. Но следует оговориться, что представленные страны являются экономически развитыми, в то время как в России все еще развивающаяся экономика и дополнительные ресурсы извне необходимы для развития.

Таблица 2. Основные положения лизинговых сделок в России

Страна	Действующее законодательство	Виды лизинга	Специальные формы для регистрации лизинга	Наличие регистрационных фондов
Россия	Федеральный закон от 29 октября 1998 года N 164-ФЗ "О финансовой аренде (лизинге)" Гражданский кодекс РФ (ГК РФ) Налоговым кодексом Федерального закон от 8 февраля 1998 года N 16-ФЗ "о присоединении Российской Федерации к Конвенции УНИДРУА [2]	Внутренний лизинг Международный лизинг	Нет конкретной организационно-правовой формы. Иностранцы юридические лица могут учредить российскую компанию на проведение лизинговой деятельности.	Автотранспортные средства подлежат регистрации в Госавтоинспекции субъектов Российской Федерации; Тракторы, самоходные дорожно-строительные и иные транспортные средства подлежат регистрации в Ростехнадзоре; Недвижимое имущество должно быть зарегистрировано в Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) подвижной состав должен быть зарегистрирован в главном вычислительном центре ОАО "РЖД" Водный транспорт подлежит государственной регистрации в Государственном реестре судов

Список литературы / References

1. О развитии лизинга в инвестиционной деятельности: Постановление Правительства РФ от 29 июня 1995 г. № 633 // Российская газета, 1995. 14 июля (Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. № 794).
2. О присоединении Российской Федерации к Конвенции УНИДРУА «О международном финансовом лизинге»: Федеральный закон от 8 февраля 1998 г. № 16-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации, 1998. № 7. Ст. 787.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА НЕДВИЖИМОСТИ В РФ

Ободовский К.С. Email: Obodovsky662@scientifictext.ru

Ободовский Кирилл Сергеевич – магистр,
факультет управления,

Российский государственный социальный университет, г. Москва

Аннотация: в статье рассматриваются предложения для развития лизинга недвижимости на территории России. Произведя анализ лизинговой деятельности России и Европы, были выделены следующие методы развития лизинга в России: 1. Использование схемы на основе системы Leaseback. 2. Государственные программы поддержки лизинга. 3. Образование населения. 4. Проблемы в законодательстве РФ. 5. Лизинг интеллектуальной собственности. 6. Не развитый вторичный рынок лизинга. Данные методы позволят повысить сегмент лизинга на рынке России.

Ключевые слова: лизинг, недвижимость, Leaseback, сублизинг, законодательство РФ, лизингополучатель, лизингодатель.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF REAL ESTATE LEASING IN THE RUSSIAN FEDERATION

Obodovsky K.S.

*Obodovsky Kirill Sergeevich – Master,
FACULTY OF MANAGEMENT,
RUSSIAN STATE SOCIAL UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: *the article deals with proposals for the development of real estate leasing in Russia. After analyzing the leasing activities of Russia and Europe, the following methods of leasing development in Russia were highlighted: 1. Using a scheme based on the Leaseback system. 2. Government leasing support programs. 3. Education of the population. 4. Gaps in the legislation of the Russian Federation. 5. Leasing of intellectual property. 6. Not developed secondary leasing market. These methods will allow to increase the leasing segment in the Russian market.*

Keywords: *leasing, real estate, Leaseback, subleasing, legislation of the Russian Federation, lessee, lessor.*

УДК 338.2

Рынок лизинга недвижимости в России не развит, но является достаточно перспективным направлением деятельности. Как механизм лизинг распространен во многих сегментах рынка. Наибольшее распространение лизинг получил в таких отраслях как: автотранспорт, авиатранспорт, суда морские и речные, железнодорожный транспорт, оборудование. В то время как сегмент лизинга недвижимости занимает лишь 1,1% доли всего рынка лизинга. Проанализировав как состояние лизинга недвижимости на рынке РФ, так и проведя сравнительный анализ рынка лизинга РФ с рынков лизинга ведущих стран Европы, выдвинуты следующие предложения для развития сегмента лизинга недвижимости:

1) Использование схемы на основе системы Leaseback.

По результатам сравнительного анализа рынка лизинга недвижимости в России и стран Европы, Россия заняла 10 место. Лидером же является Франция. Одним из факторов такого результата является система Leaseback. Система, осуществляемая в лизинге позволяет взять имущество в лизинг и тут же передать его в сублизинг [1]. Но государство само выбирает объекты для предоставления по такой системе. То есть происходит обеспечение поддержки со стороны государства, что добавляет дополнительные гарантии и снижает риски как для потенциального клиента, так и для лизингодателя. Основными объектами использования такой схемы будут являться объекты для вложения инвестиций, наиболее распространенными являются объекты в туристических зонах, крупных городах, в местах с развитой экскурсионной составляющей. К примеру, возьмем город Сочи, являющийся лидером туристического потока в России. Потенциальный инвестор берет квартиру по данной схеме в лизинг и сразу же сдает ее в сублизинг. Так как данный объект попадает под государственную программу поддержки, то и лизинговый платеж будет минимальным для лизингополучателя, в свою очередь он будет иметь прибыль с платежей, получаемых от лица, взявшего объект в сублизинг. Лицо для сублизинга выбирает компания, сдавшая объект по схеме Leaseback, но по условиям договора это может сделать и сам лизингополучатель. Договор заключается на длительный срок и является отличной альтернативой отелям и хостелам, а также позволяет разнообразить выбор для клиентов. Лизингополучатель также получает право проживать в объекте недвижимости, но на небольшой срок от 2 недель до 2 месяцев, согласно условиям и срокам, указанным в договоре. Данная схема позволяет не только развить и усилить приток туристов, а также людей, прибывающих на длительный командировки, студентов и прочих лиц, желающих получить во временное владение и пользование жилье, но и обеспечить приток инвестиций именно в те регионы, и в те объекты, которые нуждаются в этом. Как гарантия, выступает поддержка государства в лице лизинговой компании под поддержкой государственного банка. Арендовать новый объект недвижимости потенциальный инвестор не будет из-за отсутствия получения права собственности, а брать в ипотеку не выгодно. Данная схема имеет место быть для начала в таких регионах как: Москва, Санкт-Петербург, Сочи, Крым.

2) Государственные программы поддержки лизинга

Особенно способствует развитию как лизинга, так и любой сферы деятельности поддержки государства. Государство поддерживает лизинг в целом, то есть поддерживает отечественных производителей автомобилей, отечественное сельское хозяйство, но нет поддержки лизинга недвижимости. Есть государственная поддержка ипотечного кредитования. В странах Запада с ведущими экономикой лизинг недвижимости не обходится без такой поддержки. Достаточно

начать вводить альтернативы ипотеке, чтобы люди могли выбирать между несколькими вариантами. То есть необходимо на законодательном уровне обеспечить поддержку лизинга недвижимости для начала льготами для определенных слоев населения, составляющих наиболее массивную группу нуждающихся в новом жилье. Упростить сам процесс сделки лизинга недвижимости, большинство просто не хотят разбираться или нанимать агентов для заключения сделки, так как квартира является наиболее ценным вложением средств, а ипотека уже проверенный и хорошо узнаваемый вариант. Упрощение, популяризация, выбор и закрепление в законе являются отличным стимулом для потенциальных клиентов приобрести объект именно в лизинг.

3) Образование населения

Проблема незнания людей о существовании механизма лизинга лежит на поверхности, но о ней не задумываются. Проведенное анкетирование 50 человек в возрасте от 18 до 50 лет на предмет знания понятия «лизинг». В анкете были включены такие вопросы:

- 1) Что такое лизинг? Понятие данного термина.
- 2) Как осуществляется процесс лизинга?
- 3) Зачем необходимо использовать лизинговый механизм?

На данные вопросы об аренде, ипотеке люди имеют представление, но результаты опроса по лизингу неутешительны. 70% опрошенных не смогли ответить даже на первый вопрос. 10% точно знали, о чем говорят, объясняя понятие, 20% имели представление о том, что такое лизинг. Стоит отметить, что большинство опрошенных прекрасно знали о существовании и использовании ипотеки и аренды. Население даже не знает о такой возможности, как лизинг недвижимости. Для популяризации данного механизма предложено провести ряд мероприятий:

1) непосредственная связь работодателей в сфере лизинга и выпускников вузов. Работодатели могут получать в свой штат подготовленный теоретически персонал, которому необходимо получить практическое подкрепление своих знаний. Существует такой вид учебной деятельности, как практика, но в рабочих и реальных условиях работы за плату, персонал проявляет себя совершенно по-другому.

2) Введение предмета лизинга, как части курса в вузах в сферах, связанных с лизингом. Это позволит снизить процент населения, не имеющего представления о механизме лизинга.

4) Пробелы в законодательстве РФ.

Право собственности не всегда может переходить к лизингополучателю по истечению срока действия лизингового договора [2]. Данный момент должен быть прописан в договоре лизинга. Чаще всего объект переходит в собственность лизингополучателя при финансовом лизинге, но не во всех случаях. Именно поэтому лизинг не всегда является приоритетным выбором для потенциальных клиентов. Аренда может предоставить более выгодные условия и нет смысла усложнять процесс получения объекта. Повысить привлекательность лизинга позволят условия и сроки получения права собственности четко прописанные в законодательстве. Следующий момент в законодательстве — это невозможность повторной передачи изъятого объекта в лизинг. При попытке повторной передачи возвращенного имущества действие будет квалифицировано как аренда. Поэтому запрещается использовать ускоренную амортизацию. Исходя из вышесказанного, повторная передача изъятого объекта будет квалифицироваться не как лизинг, а как аренда. Очень остро необходимость внесения такой поправки в закон проявилась в кризис, когда изъятые объекты не могли быть сданы в повторный лизинг, что вынуждало перепродавать объект для соблюдения формальности приобретения объекта для последующей передачи его в лизинг, что не противоречит законодательству, но усложняет сам процесс повторной передачи. Для упрощения процесса и увеличения популярности лизинга необходимо внести поправки позволяющий компаниям при определенных условиях применять повторный лизинг изъятого имущества без легального обхода законодательства.

5) Лизинг интеллектуальной собственности.

Отдельным пунктом рассмотрен запрет на лизинг интеллектуальной собственности. Вернемся снова к ведущим странам лизинга. Здесь стоит выделить США. Американской ассоциацией компаний, занимающихся лизингом (Equipment leasing and finance foundation) было проведено исследования на тему развития лизинга и в частности развития лизинга интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность (ИС) – совокупность исключительных прав на конкретные результаты интеллектуальной деятельности человека в любой области (производственной, научной, литературной, художественной и пр.), а также права на средства индивидуализации юридических лиц, продукции, выполненных работ, услуг. Согласно данным исследования 80% американских организаций, причем 65% из них входят в топ 100 фирм Америки, пользуются лизингом программного обеспечения. Причем суммы уже сравнялись по размерам

сделок самого компьютерного оборудования. То есть малые и средние компании зачастую не могут себе позволить приобрести программное обеспечение (ПО) на собственные средства [3].

Возможны три варианта осуществления сделки лизинга интеллектуального имущества для закрепления в законодательстве.

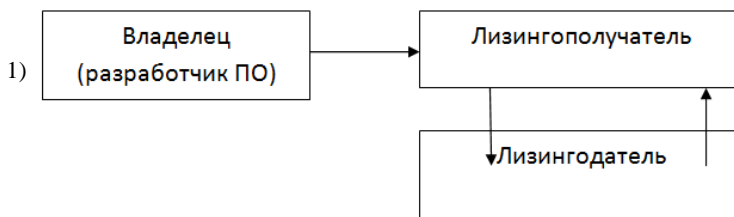


Рис. 1. Первый вариант осуществления сделки лизинга ПО

Для совершения такой сделки необходимо, чтобы лицензия была передаваемой. В таком случае разработчик передает лицензию лизингополучателю, а лизингодатель передает само программное обеспечение. В случае если лицензия является непередаваемой, то лизингополучатель передает лицензия лизингодателю, который уже передает сублицензию с ПО обратно лизингополучателю.

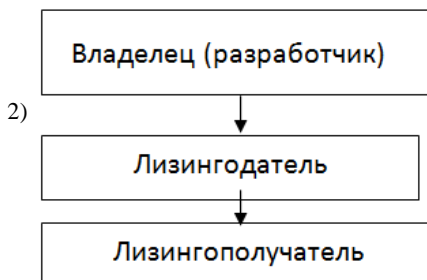


Рис. 2. Второй вариант осуществления сделки лизинга ПО

На данной схеме все проще нежели в первой. Владелец передает лицензию лизинговой компании, а та в свою очередь сублицензию и программное обеспечение лизингополучателю. Лизинговые платежи выплачиваются напрямую лизингодателю.



Рис. 3. Третий вариант осуществления сделки лизинга ПО

При третьем варианте лизинговая компания приобретает программное обеспечение и лицензию, фактически становясь новым владельцем. Выдается лицензия лизингополучателю и ПО, а также устанавливаются лизингодателем лизинговые платежи.

Любой из предложенных вариантов поможет компаниям среднего и малого бизнеса в развитии, что способствует также и развитию экономики страны.

6) Не развитый вторичный рынок лизинга.

Если же лизинг первичной недвижимости развит достаточно слабо и, как следствие, так же слабо развит и рынок вторичной недвижимости, то сегмент лизинга оборудования занимает свою долю на рынке. Слабое развитие и продвижение вторичного лизинга замедляет, как указанные выше в 4 пункте пробелы в законодательстве в виде запрета на передачу в лизинг изъятого имущества, так и слабо развитый сам рынок вторичного оборудования. Часто оборудование не используют до конца его срока службы по разным причинам: ликвидация предприятия, изменение направления деятельности компании, обновление оборудования и другие. Оборудование зачастую просто

продают или оно простаивает не используя возможные ресурсы. Опять сравниваем с западными странами, где такая практика передачи уже бывшего в пользовании оборудования является обыденным. Но в случае с ведущими западными странами, где все обязательства, оборудование, агенты и другие участники проходят строгое лицензирование и в случае нарушения качества лицензий, подвержены серьезным штрафам и санкциям. При таких условиях вторичный рынок является достаточно безопасным и проверенной площадкой для приема объектов во вторичный лизинг. В случае с объектами недвижимости за успешную сделку полагаются как комиссионные для агентов таких размеров, что искать лазейки в законодательстве или пытаться обойти его, выйдет себе дороже. Да и чтобы стать агентом необходимо пройти ряд сложных процедур, в результате которых не захочешь потерять лицензию на совершение данного вида деятельности.

Развитию вторичного рынка поспособствует как усиление контроля за всеми участниками лизинговой сделки, так и поддержка на законодательном уровне вторичного рынка недвижимости и лизинга в целом.

Список литературы / References

1. Костина Р.В., Уколов А.И. Финансовые стратегии компаний АПК, Москва, 2014. С. 211-212.
2. ФЗ РФ «О финансовой аренде (лизинге)».
3. Хойер В. Как делать бизнес в Европе, Москва, 1991. Стр. 254. С. 110.

МЕТОДИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Шальнова О.А. Email: Shalnova662@scientifictext.ru

*Шальнова Ольга Александровна - студент магистратуры,
кафедра экономической безопасности и финансов,
Российский университет кооперации, г. Москва*

Аннотация: в данной статье затрагивается вопрос финансовой устойчивости коммерческих банков на финансовом рынке в современных условиях и их оценка при помощи существующих показателей и методик на сегодняшний день. В пример берутся известные методики (В. Кроморова, CAMELS, методика Банка России), рассматривается, когда и откуда появились данные методики, при помощи каких показателей в данных методиках проводится анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческих банков, характеристика данных показателей и их значение. Проводится оценка финансовой устойчивости при помощи рассматриваемых методик на примере данных ПАО «Сбербанк России», и сравниваются данные анализа. В конце статьи подводится итог практического применения данных методик.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, показатели финансовой устойчивости, методика В. Кроморова, методика CAMELS, методика Банка России.

METHODS AND INDICATORS FOR ASSESSING THE COMMERCIAL ORGANIZATION FINANCIAL STABILITY

Shalnova O.A.

*Shalnova Olga Alexandrovna - Student of the master's program,
DEPARTMENT OF ECONOMIC SECURITY AND FINANCE,
RUSSIAN UNIVERSITY OF COOPERATION, MOSCOW*

Abstract: this article addresses the issue of financial stability of commercial banks in the financial market in modern conditions and their assessment using existing indicators and methods to date. Famous methods are taken as an example (V. Kromonova, CAMELS, Bank of Russia methodology), when and where these methods came from, what indicators in these methods analyze and assess the financial stability of commercial banks, characterize these indicators and their significance. The assessment of financial stability is carried out using the considered methods on the example of data of PJSC Sberbank of Russia, and the data of the analysis are compared. At the end of the article summarizes the practical application of these techniques.

Keywords: financial sustainability, financial sustainability indicators, V. Kromonov method, CAMELS method, Bank of Russia method.

УДК 336.71

На сегодняшний день для любого коммерческого банка огромное значение имеет такой критерий как «финансовая устойчивость». Она важна по таким факторам как:

- проведение Центральным банком Российской Федерации политики оздоровления банковского сектора;
- один из критериев финансового состояния банка, тем самым влияет на конкурентоспособность в нестабильной экономической ситуации в стране и на финансовом рынке;
- дает представление руководителям о дальнейшей картине развития банка, а также влияет на принятие решений о выборе стратегий развития, либо стратегий удержания на финансовом рынке, и многие другие.

Под «финансовой устойчивостью» коммерческого банка понимают качественную характеристику деятельности банка, позволяющую ему своевременно адаптироваться к изменениям экономической среды, эффективно работать на рынке банковских услуг, выполнять обязательства перед клиентами, акционерами и участниками вне зависимости от воздействия внешних и внутренних факторов и обеспечивать потенциальный рост и развитие всех структурных подразделений банка в среднесрочной и долгосрочной перспективе [1].

Как уже ранее говорилось, знать, устойчив ли банк финансово, очень важно для многих субъектов финансового рынка, поэтому для оценки финансовой устойчивости банка выделяют следующие группы показателей [2]:

- достаточность капитала;
- ликвидность;
- качество пассивов;
- качество активов;
- прибыльность.

Кроме вышеперечисленных показателей, на сегодняшний день, существует множество методик оценки финансовой устойчивости банка. Наиболее популярные из них - это российская методика В. Кромонова, иностранная методика CAMELS и методика Центрального банка Российской Федерации.

Методика В. Кромонова - это российская методика, которая имеет достаточно распространенное применение в российской практике. Информацией для расчетов служит банковская отчетность. В основе данной методики лежит расчет шести показателей [3]:

– Генеральный коэффициент надежности (K1) - показывает на сколько рискованные вложения банка в работающие активы защищены собственным капиталом, норматив K1 = 1, весовое значение - 45%;

– Коэффициент мгновенной ликвидности (K2) - показывает, использует ли банк клиентские деньги в качестве собственных кредитных ресурсов, норматив K2 = 1, весовое значение - 20%;

– Кросс-коэффициент (K3) - показывает, какую степень риска допускает банк при использовании привлеченных средств, норматив K3 = 3, весовое значение - 10%;

– Генеральный коэффициент ликвидности (K4) - характеризует способность банка при невозврате выданных ссуд удовлетворить требования кредиторов в предельно разумный срок, норматив K4 = 1, весовое значение - 15%;

– Коэффициент защищенности капитала (K5) - показывает, насколько банк учитывает инфляционные процессы и какую долю своих активов размещает в недвижимости, ценностях и оборудовании, норматив K5 = 1, весовое значение - 5%;

– Коэффициент фондовой капитализации прибыли (K6) - характеризует способность капитализировать полученную прибыль, норматив K5 = 3, весовое значение - 5%.

В конечном итоге данные коэффициенты сводятся в один показатель - индекс надежности. Максимальная величина данного показателя равняется 100, поэтому - чем выше значение данного показателя, тем финансово устойчивее банк. Он рассчитывается по следующей формуле 1:

$$N = 45 * K_1 + 20 * K_2 + \frac{10 * K_3}{3} + 15 * K_4 + 5 * K_5 + \frac{5 * K_6}{3}, \quad (1)$$

Методика CAMELS была введена в 1978 году Федеральной резервной системой США для стандартизации системы анализа финансового состояния коммерческого банка. Само название является аббревиатурой групп анализируемых показателей [4]:

– C (capital adequacy) - достаточность капитала. Определяет, сколько капитала необходимо удерживать банкам для защиты интересов вкладчиков и поддержания платежеспособности;

– A (asset quality) - качество активов. Подразумевает под собой контроль руководством качества своих кредитов, поскольку это обеспечивает доход банка. Проводится анализ для определения области повышенного кредитного риска и воздействие проблемных займов;

– M (management) - качество управления. Рассматривается качество банковского управления на основе оценки результатов работы, при соблюдении законов и инструкций, принятых системой контроля. Идет оценка эффективности руководства деятельностью банка;

– E (earnings) - прибыльность. Оценивает эффективность работы банка, показывает источники получения прибыли и выявляет ее достаточность для будущего развития банка;

– L (liquidity) - ликвидность. Определяется достаточность ликвидности банка для своевременного исполнения своих обязательств;

– S (sensitivity to risk) - чувствительность к риску. Дает картину зависимости финансового состояния банка от изменений процентных ставок. Данный показатель был введен надзорными органами США в 1996 году, чем подтвердило гибкость системы CAMEL.

Все вышеперечисленные группы показателей оцениваются и рассчитываются по следующим коэффициентам, занесенным в таблицу 1 [5].

Таблица 1. Расчетные коэффициенты методики CAMELS

Показатель	Формула	Рекомендуемое значение	Экономический смысл
Коэффициент достаточности капитала K1	$K1 = \text{Источники собственных средств} / \text{Всего пассивов}$	15-20%	Характеризует соотношение собственного капитала банка и активов, потеря которых будет погашаться капиталом.
Коэффициент достаточности капитала K2	$K2 = \text{Источники собственных средств} / \text{Привлеченные средства}$	25-30%	Определяет предельную сумму убытков, при которых собственного капитала достаточно для обеспечения надежности средств вкладчиков
Коэффициент достаточности капитала K3	$K3 = \text{Основной капитал банка} / \text{Активы банка}$	$\geq 15\%$	Характеризует обеспеченность активов собственным капиталом банка
Коэффициент достаточности капитала K4	$K4 = \text{Уставный капитал банка} / \text{Источники собственных средств}$	15-50%	Показывает зависимость банка от его учредителей
Коэффициент достаточности капитала K5	$K5 = \text{Капитал банка} / \text{Депозиты банка}$	$> 100\%$	Определяет, возможности банка выполнять основную функцию гаранта средств своих вкладчиков
Коэффициент эффективности использования активов A1	$A1 = \text{Активы, приносящие доход} / \text{Активы банка}$	76-83%	Характеризует отдачу активов
Коэффициент защищенности от риска A2	$A2 = \text{Нераспределенная прибыль прошлых лет} + \text{Неиспользованная прибыль за отчетный период} + \text{Резервный фонд} / \text{Активы, приносящие доход}$	$> 5\%$	Определяет максимальную долю просроченной задолженности в активах, приносящих доход, которую банк может чистой прибылью и резервами
Уровень активов с повышенным риском A3	$A3 = \text{Вложения в ценные бумаги} + \text{Прочая ссудная задолженность} + \text{Вложения в операции Финансовой аренды} + \text{Кредиты и прочие размещенные средства с просроченными сроками платежей} + \text{Чистая дебиторская задолженность} / \text{Активы}$	$< 20\%$	Характеризует степень рискованности активов банка
Уровень сомнительной задолженности A4	$A4 = \text{Кредиты просроченные} / \text{Основной капитал банка}$	$< 5\%$	Характеризует степень покрытия проблемных кредитов капиталом банка
Общая кредитная активность M1	$M1 = \text{Кредиты и прочие размещенные средства} / \text{Активы}$	55-80%	Характеризует общую структуру активов

Показатель	Формула	Рекомендуемое значение	Экономический смысл
Инвестиционная активность M2	$M2 = \text{Вложения в ценные бумаги} + \text{Участие в капитале юридических лиц} / \text{Активы}$	<10%	Характеризует активность банка во вложения в ценные бумаги и участие в капитале других юридических лиц
Коэффициент использования привлеченных средств M3	$M3 = \text{Кредиты и прочие размещенные средства} / \text{Привлеченные средства}$	<80%	Определяет политику банка в области управления пассивными операциями
Коэффициент доступности банка к внешним источниками финансирования M4	$M4 = \text{Межбанковские кредиты (депозиты) полученные (привлеченные)} / \text{Привлеченные средства}$	20-40%	Характеризует зависимость банка от внешних источников финансирования
Рентабельность активов	$E1 = \text{Прибыль банка} / \text{Активы банка}$	-	Показывает отдачу с каждого рубля, вложенного в активы банка
Рентабельность доходных активов	$E2 = \text{Прибыль банка} / \text{Доходные активы банка}$	-	Показывает отдачу с каждого рубля, вложенного в доходные активы банка
Рентабельность капитала	$E3 = \text{Прибыль банка} / \text{Капитал банка}$	-	Характеризует прибыль с каждого рубля капитала банка
Норма операционной маржи	$E4 = (\text{Доходы операционные} - \text{Расходы операционные}) / (\text{Доходы банка} - \text{Расходы банка})$	-	Показывает долю прибыли от основной деятельности банка
Доля операционных доходов	$E5 = \text{Доходы операционные} / \text{Доходы банка}$	-	Характеризуют долю доходов от основной деятельности банка.
Коэффициент ликвидности L1	$L1 = \text{Наличные денежные средства} + \text{средства на счетах в ЦБ} / \text{Межбанковские кредиты (депозиты) полученные (привлеченные)} + \text{Кредиты (депозиты) полученные от ЦБ} + \text{средства клиентов, не являющиеся кредитными организациями}$	3-7%	Показывает степень сформированности активов за счет наиболее неустойчивых пассивов
Коэффициент ликвидности L2	$L2 = \text{Наличные денежные средства} + \text{средства на счетах в ЦБ} + \text{Долговые обязательства государства} / \text{Межбанковские кредиты (депозиты) полученные (привлеченные)} + \text{Кредиты (депозиты) от ЦБ} + \text{средства клиентов - некредитные организации}$	8-12%	Характеризует обеспеченность активов банка межбанковскими кредитами
Коэффициент ликвидности L3	$L3 = \text{Денежные средства} + \text{Средства на счетах} / \text{Активы}$	12-15%	Характеризует долю высоколиквидных активов в общей величине активов
Коэффициент ликвидности L4	$L4 = \text{Денежные средства} + \text{Средства на счетах} / \text{Привлеченные средства}$	15-20%	Оценивает способность банка своевременно погашать свои обязательства
Коэффициент ликвидности L5	$L5 = \text{Текущие активы} / \text{Текущие пассивы}$	100%	Характеризует соотношение активной и пассивной политики банка для достижения оптимальной ликвидности

По рейтинговой системе CAMELS для каждого банка устанавливается цифровой рейтинг по шести компонентам, а комплексная рейтинговая оценка определяется на основании

рейтинговых оценок по каждому из этих компонентов. Каждый компонент рейтинговой системы оценивается по пятибалльной шкале, где оценка «1» является высокой, а оценка «5» — самой низкой. Комплексная рейтинговая оценка банка определяется по следующим критериям:

- оценка «1» — состояние банка «сильное»;
- оценка «2» — состояние банка «стабильное»;
- оценка «3» — состояние банка «удовлетворительное»;
- оценка «4» — состояние банка «слабое, критическое»;
- оценка «5» — состояние банка «неудовлетворительное».

В соответствии с Указанием Банка России от 11.06.2014 г. №3277-У «О методиках оценки финансовой устойчивости банка в целях признания ее достаточной для участия в системе страхования вкладов» была введена методика оценки финансовой устойчивости коммерческого банка. Данная методика выделяет 6 групп показателей [6]:

– группа показателей собственных средств (капитала) - включает показатели достаточности капитала и качества капитала, норматив РГК меньше либо равно 2,3 балла;

– группа показателей активов - включает в себя показатели качества ссуд и иных активов, полноты сформированных под них резервов на возможные потери и рисков концентрации, норматив РГА меньше либо равно 2,3 балла;

– группа показателей доходности - включает в себя показатели рентабельности активов и капитала, структуры доходов и расходов, доходности отдельных видов операций и банка в целом, норматив РГД меньше либо равно 2,3 балла;

– группа показателей ликвидности - включает в себя показатели краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной ликвидных позиций банка, а также показатель риска в отношении крупных кредиторов и вкладчиков, норматив РГЛ меньше либо равно 2,3 балла;

– группа показателей качества управления банком - включает показатели системы управления рисками, состояния внутреннего контроля, в том числе в области противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма, а также качества бизнес-планирования, считается удовлетворительным если оценка показателей системы управления рисками и состояния внутреннего контроля, в том числе в области противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма, меньше либо равна 2,3 балла, а показателя качества бизнес-планирования - меньше либо равна 3,3 балла;

– группа показателей прозрачности структуры собственности - состоит из показателей достаточности объема раскрываемой информации о структуре собственности банка в соответствии с федеральными законами и нормативными актами Банка России (ПУ1), доступности информации о лицах, под контролем либо значительным влиянием которых находится банк (ПУ2), и значительности влияния на управление банком резидентов офшорных зон (ПУ3), норматив меньше либо равно 2 балла.

После расчета групп показателей производится их оценка по установленным нормативам, если все 6 групп дают результат «удовлетворительно», то банк признается финансово-устойчивым.

Проведем сравнительный анализ методик В.Кромонова и CAMELS. Начнем с методики В. Кромонова, данные занеся в таблицу 2 [7].

Таблица 2. Данные финансовой устойчивости ПАО «Сбербанк России» за 2017-2019 гг. по методике В. Кромонова

Показатель	Норматив	Данные на 01.02.2017	Данные на 01.02.2018	Данные на 01.02.2019
Генеральный коэффициент надежности (К1)	K1 = 1	0,16	0,17	0,17
Коэффициент мгновенной ликвидности (К2)	K2 = 1	0,38	0,43	0,54
Кросс-коэффициент (К3)	K3 = 3	0,89	0,87	0,89
Генеральный коэффициент ликвидности (К4)	K4 = 1	0,10	0,10	0,11
Коэффициент защищенности капитала (К5)	K5 = 1	0,15	0,13	0,12
Коэффициент фондовой капитализации прибыли (К6)	K6 = 3	366,25	426,08	482,11
Индекс надежности (N), в %	N ≥ 100	630,43	731,43	827,18

Таким образом мы видим, что за все три года ПАО «Сбербанк России» по показателю «индекс надежности», является надежным и финансово-устойчивым банком. Но если рассмотреть рассчитанные коэффициенты, то видно, что ни один из показателей не соответствует нормативному значению, кроме показателя К6 (он превысил нормативное значение), поэтому можно сказать, что банк неустойчив финансово. Это можно подтвердить тем, что если бы коэффициент К6 был бы равен 3 за все три года, то индекс надежности за все три года не превысил бы 29%, то есть получается что банк не надежен. То есть получается, что данная методика сама себе противоречит и по ней сложно сказать, устойчив банк или нет.

Далее рассмотрим методику CAMELS, занеся данные в таблицу 3 [8].

Таблица 3. Данные финансовой устойчивости ПАО «Сбербанк России» за 2017-2019 гг. по методике CAMELS, в %

Показатель	Норматив	Данные на 01.02.2017	Данные на 01.02.2018	Данные на 01.02.2019
Достаточность капитала				
Коэффициент достаточности капитала С1	15-20%	12,94	14,54	14,26
Коэффициент достаточности капитала С2	25-30%	15,71	18,00	17,61
Коэффициент достаточности капитала С3	≥15%	13,99	15,72	15,66
Коэффициент достаточности капитала С4	15-50%	2,37	1,98	1,73
Коэффициент достаточности капитала С5	>100%	25,61	29,56	31,63
Качество активов				
Уровень доходных активов А1	76-83%	90,11	90,11	88,79
Коэффициент защищенности от риска А2	>5%	12,11	13,89	14,32
Уровень активов с повышенным риском А3	<20%	15,14	16,40	16,25
Уровень сомнительной задолженности А4	<5%	2,31	2,60	2,90
Деловая активность				
Общая кредитная активность М1	55-80%	76,88	75,84	75,06
Инвестиционная активность М2	<10%	15,54	16,97	16,55
Коэффициент использования привлеченных средств М3	<80%	95,75	96,36	95,04
Коэффициент рефинансирования М4	20-40%	7,80	17,94	31,64
Финансовая стабильность				
Коэффициент размещения средств Е1	Чем ниже значение, тем выше стабильность	89,10	87,34	88,94
Коэффициент доступности банка к внешним источникам финансирования Е2	-	0,87	1,58	2,73
Коэффициент дееспособности Е3	Не должен превышать 95%	98,36	97,86	98,63
Коэффициент доступности банка к внешним источникам финансирования (с оборотами) Е4	-	1,01	2,31	3,29
Ликвидность				
Коэффициент ликвидности L1	3-7%	4,49	5,53	5,51
Коэффициент ликвидности L2	8-12%	12,01	13,07	11,82
Коэффициент ликвидности L3	12-15%	5,12	5,46	6,09
Коэффициент ликвидности L4	15-20%	6,38	6,93	7,71
Коэффициент ликвидности L5	100%	206,84	208,13	215,64

В целом из таблицы 3 мы видим, что финансовая устойчивость банка «удовлетворительна», но есть свои нюансы в некоторых группах показателей:

– в группе показателей «достаточность капитала» только один показатель С3 достиг нормативного значения, это означает, что у банка недостаточно собственного капитала и его

необходимо увеличить, иначе его хватит только на покрытие активов, которые могут быть убыточны для банка;

– в группе показателей «качество активов» можно сказать, что активы работают эффективно, банк в состоянии покрывать просроченную задолженность в активах, рискованность проводимой банком кредитной политики находится в пределах нормативного значения, также уровень сомнительной задолженности не превышает нормативного значения;

– в группе показателей «деловая активность» видно, что общая кредитная активность в рамках установленных нормативов, банк активно ведет инвестиционную деятельность в среднем на 6% больше от установленной нормы, банк практически не пользуется кредитами от других банков. Особый интерес проявляется в показателе «коэффициент использования привлеченных средств» - он больше нормативного значения в среднем на 15%, что говорит о рискованной кредитной политике;

– в группе показателей «финансовая стабильность» выделим, что банк полностью покрывает операционные и инвестиционные расходы за счет доходных операций, и также видно, что банк мало обращается к помощи у других банков;

– в группе показателей «ликвидность» видим, что банк является ликвидным. Практически все показатели соответствуют нормативным значениям за исключением показателей L3 и L4. В первом случае в среднем только 6% активов могут обмениваться на денежные средства, но данный показатель из года в год увеличивается, что хорошо, а во втором случае банк сможет одновременно покрыть все свои обязательства только в среднем на 7%, до минимального значения ему не хватает 8%, что означает необходимость банку снизить количество привлеченных средств до оптимального значения. Анализируя коэффициент ликвидности L5 видно, что активы превышают пассивы, из этого следует, что банку не обходимо уменьшить долю активов, которые являются менее ликвидными (чтобы увеличить показатель L4), либо увеличить пассивы, что противоречит другим показателям.

Из вышесказанного по данной методике можно сказать следующее:

– методика CAMELS очень громоздка по количеству показателей и сложна в расчетах;

– некоторые показатели противоречат друг другу, что дает некоторую сложность в оценке финансовой устойчивости банка;

– выставлять определенную оценку общему положению сложно, так как нет четких границ определения данной оценки.

Привести пример анализа финансовой устойчивости применив методику Банка России не возможно, так как не даны расшифровки тех или иных расчетных показателей.

У самого банка, ПАО «Сбербанк России», есть своя методика оценки финансовой устойчивости коммерческой организации, но, к сожалению, она неприменима к коммерческим банкам [9].

Подводя итоги можно сказать, что действительно существует большое количество разных показателей и методик для оценки финансовой устойчивости коммерческого банка, но до сих пор стоит вопрос о разработки простой методики для оценки финансовой устойчивости коммерческого банка, которой было бы возможно воспользоваться и банками и юридическими организациями, и частным клиентам.

Список литературы / References

1. *Татарина Л.В.* Критерии оценки финансовой устойчивости коммерческого банка с позиции субъектного состава рынка. Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). № 3, 2013.
2. *Лопатина Т.В., Костромина Д.А.* Анализ финансовой устойчивости банка // Научное сообщество студентов: междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. II междунар. студ. науч.-практ. конф. № 3.
3. *Гусев А.Е., Добашина И.В.* Анализ эффективности методики Кромонава для оценки финансовой устойчивости банка // «Теория и практика современной науки». № 5 (23), 2017.
4. Учебник Форекс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://enc.fxclub.com/547/> (дата обращения: 25.04.2019).
5. *Бондаренко А.В.* Оценка финансовой устойчивости крупнейших российских банков с использованием модифицированной методики CAMEL // Проблемы современной науки и образования, 2016. № 28. С. 60-67.
6. Указание Банка России от 11.06.2014 № 3277-У (ред. от 26.12.2017) «О методиках оценки финансовой устойчивости банка в целях признания ее достаточной для участия в системе страхования вкладов».

7. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://analizbankov.ru/bank.php?BankId=sberbank-rossii-1481&BankMenu=camels&form=krromonov/> (дата обращения: 25.04.2019).
8. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://analizbankov.ru/bank.php?BankId=sberbank-rossii-1481&BankMenu=camels/> (дата обращения: 25.04.2019).
9. Методика оценки финансовой устойчивости компаний-партнеров ПАО «Сбербанк России» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.sberbank.ru/common/img/uploaded/engage/sbrealty/metodika_otsenki_finansovoy_u_stoychivosti.pdf / (дата обращения: 25.04.2019).

СУЩНОСТЬ И МЕТОДИКА РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТА В КОНСТРУКЦИИ НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИК – ГОСУДАРСТВО

Занько А.С. Email: Zanko662@scientifictext.ru

*Занько Алина Сергеевна – студент магистратуры,
кафедра государственных и муниципальных финансов,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: статья раскрывает первопричины налогового спора через призму правового подхода и теории конфликтологии. Автор уделяет особое внимание тем налоговым разногласиям, корень которых заключается в различного рода уклонении налогоплательщика от исполнения его обязанностей по уплате налогов и сборов. Приведена классификация конфликтных моделей в рамках работ других авторов. Выявлены сопутствующие факторы низкой налоговой культуры в России. Проанализированы методики конструктивного разрешения конфликтов и даны конкретизированные рекомендации к поведению участников конфликтной ситуации.

Ключевые слова: налоговый спор, налоговый конфликт, минимизация налоговой нагрузки, минимизация налоговых отчислений, налоговая культура, внутриличностный конфликт.

CORE AND METHOD OF SOLUTION A CONFLICT IN THE STRUCTURE OF THE TAXPAYER – STATE

Zanko A.S.

*Zanko Alina Sergeevna – Graduate Student,
DEPARTMENT OF STATE AND MUNICIPAL FINANCE,
ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS, ST. PETERSBURG*

Abstract: the article reveals the root causes of the tax dispute through the prism of the legal approach and theory of conflict management. The author pays special attention to tax disputes, the root of which lies in various kinds of tax evasion of the taxpayer from fulfilling his obligations to pay taxes and fees. The classification of conflict models in the work of other authors. Associated factors of low tax culture in Russia are revealed. The methods of constructive conflict resolution are analyzed and specific recommendations on the behavior of participants in a conflict situation are given.

Keywords: tax dispute, tax conflict, minimization of tax burden, minimization of tax deductions, tax culture, intrapersonal conflict.

УДК 336.228.34

Предоставление налогоплательщикам гарантий защиты их прав, коррелирующие с их обязанностями уплаты налога – необходимое условие любой налоговой системы демократического государства. Разногласие, возникающее на основе специфических юридических фактов между налогоплательщиком и уполномоченным государственным органом (налоговым органом) по поводу рассмотрения законности ненормативного правового акта, решения или действия (бездействия) последнего по своей правовой сущности рассматривается как налоговый спор.

Форма взаимодействия членов социума и отдельных социальных групп составляет базовое понятие конфликта [4, с. 137]. Конфликт чаще всего возникает из-за возникновения несогласия с чем-либо между двумя и более индивидуумами (социальными группами). Для целей рассмотрения нашего вопроса наиболее близкой является позиция менеджмента, которая

рассматривает конфликт как борьбу за ресурсы (ценности, власть, социальный статус, материальные блага) в виду их ограниченности [2, с. 132].

Основополагающим столкновением интересов типологии «Налогоплательщик – Налоговый орган» является желание хозяйствующего субъекта (индивидуума) минимизировать свою налоговую нагрузку. С другой стороны, налоговый орган (как социальная группа) следует вмененной ему ст. 32 НК РФ обязанности по контролю за соблюдением законодательства о налогах и сборах, то есть ответственен за сбор в установленные сроки в полном объеме обязательных налоговых платежей (ресурсов).

Поскольку государству в лице ФНС не может быть присуще желание сверхмерного сбора налоговых поступлений в силу нормативного регулирования налоговых отчислений, то любое разногласие цепи «Налогоплательщик – Налоговый орган» имеет вид конфликта «Желание – Обязанность». В рамках классификации, которая рассматривает ценностно-мотивационную сферу личности, в работе А.Я. Анцупова и А.И. Шиловой «Конфликтология» данная проблема иллюстрирует нравственный конфликт – конфликт между привязанностями и долгом.

Налоги являются не только основным источником денежных поступлений в бюджет, но и инструментом реализации социальных задач. Выполняя фискальную функцию, налог является одним из признаков государственности. С этой позиции обязанность хозяйствующего субъекта уплачивать налоги и сборы неоспорима.

За рубежом, уплата налога воспринимается хозяйствующим субъектом как обязательное и неизбежное событие. В странах с более высокой налоговой культурой в рамках остро настроенных политических тенденций, встречается, что отдельные лица оперируют фактом уплаты налога, как аргументом доказывания своей гражданской позиции.

В то же время, относительная юность российской налоговой системы, в ее современном понимании, несостоятельность аппарата государственного управления в 90-е годы XX века, низкий уровень доверия к государственной власти, низкая эффективность управления государственными финансами в социальной сфере и общая финансовая безграмотность населения являются основой низкой налоговой культуры в России. Российскому налогоплательщику особенно остро присуще желание максимизации налоговой экономии как законными путями (льготы, специальные налоговые режимы) так и нелегальными.

В ключе законности/незаконности минимизации налоговых отчислений интересно различие условий возникновения конфликта. Практикуя законные способы налоговой экономии, возможный конфликт с налоговым органом наиболее часто возникает в вопросе доказывания налогоплательщиком его права использования льготы, вычета и т.п.

В случае нелегальной минимизации налога путем сокращения налоговой базы, создания фиктивного документооборота, ведения «черной бухгалтерии» или же прямого уклонения от уплаты, налогоплательщик целенаправленно идет на преступление. В этом случае имеет место классический внутриличностный конфликт.

Внутриличностный конфликт характеризуется противоречием мотивов, интересов и ценностных ориентиров, которые личность не может разрешить самостоятельно [3, с. 191]. Шпунтова В.В. предлагает следующие способы конструктивного разрешения конфликта:

- Расширение границ сознания – формирование новых ценностных отношений через преодоление «подвешенного состояния»;
- Осознанный выбор ценностей – переучивание, обращение к помощи извне, переориентация, переосмысление ситуации;
- Порождение новых ценностей – предлагается третья, ценность, которая «снимает» конфликт. [6, с. 11].

Рассматривая вышеназванные методики через призму конфликта «Налогоплательщик – Государство», ключом решения проблемы выступает «перевоспитание» хозяйствующего субъекта. Е.В. Надточий в своей работе систематизировал все возможные подходы к повышению общей налоговой культуры [5, с. 17].

Ценностный компонент:

- Налоговое правосознание – почетность уплаты налогов, законопослушание, общественная нетерпимость к неуплате налогов;
- Налоговая этика – вежливость, честность при взаимодействии с представителями органов ФНС, ответственность за результаты хозяйственной деятельности;

Когнитивный компонент:

- Налоговая грамотность – знания о налоговой системе

Установочно-поведенческий компонент:

• Налоговая дисциплина – правильность, полнота, своевременность исполнения налоговых обязанностей.

Разумеется, причинами не каждого налогового спора является внутриличностный конфликт налогоплательщика. Поэтому, для устранения всех возможных разногласий цепи «Налогоплательщик – Государство», необходимо не только возрождение налоговой культуры, но и последовательные, правомерные действия представителей налоговых органов.

Список литературы / References

1. *Анцупов А.А.* Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 551 с.
2. *Бадьмина А.И.* Внутриличностный конфликт: формы проявления и способы предотвращения // Материалы ивановский чтений. Изд-во Бондалетов Валерий Викторович, 2018. № 3 (21). С. 131-137.
3. *Гадомская П.А.* Внутриличностный конфликт и роль психологических защит в его преодолении Сборник статей XIV Международного научно-практического конкурса. Пенза: Изд-во Наука и просвещение, 2017. С. 190-193.
4. *Галустова О.В.* Конфликтология в вопросах и ответах. М.: Проспект, 2009. С. 138-139.
5. *Надточий Е.В.* Налоговая культура общества как основа развития российской налоговой системы // Национальные интересы: приоритеты и безопасность, 2013. № 15 (204). С. 14-19.
6. *Шпунтова В.В.* Внутриличностный ценностный конфликт и способы его разрешения: автореферат на соискание ученой степени кандидата психологических наук: 19.00.01. Москва, 2008. 23 с.

КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ИМИДЖ БРЕНДА И УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Воробьева О.А. Email: Vorobeva662@scientifictext.ru

*Воробьева Олеся Александровна – магистрант,
кафедра маркетинга,*

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: корпоративная социальная ответственность становится одной из главных концепций, внедряемых в маркетинговые стратегии средних и крупных компаний, так как является важным фактором конкуренции, прежде всего потому, что КСО влияет на удовлетворенность потребителей. Тем не менее, в научной литературе все еще мало исследований, посвященных этой взаимосвязи. В данной статье рассматриваются исследования зарубежных авторов о вопросах влияния аспектов КСО на удовлетворенность потребителей и представлена концептуальная модель, которая могла бы помочь объяснить взаимосвязи между корпоративной социальной ответственностью и удовлетворенностью клиентов, а также изучить влияние имиджа бренда на эти взаимоотношения.

Ключевые слова: КСО, корпоративная социальная ответственность, имидж бренда, удовлетворенность потребителей.

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AS A FACTOR INFLUENCING THE BRAND IMAGE AND CUSTOMER SATISFACTION

Vorobeva O.A.

*Vorobeva Olesya Alexandrovna – Master Student,
MARKETING DEPARTMENT,*

SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS, SAINT-PETERSBURG

Abstract: corporate social responsibility is becoming one of the main concepts introduced into the marketing strategies of medium and large companies, as it is an important competitive factor, primarily because CSR influences customer satisfaction. However, in the scientific literature there is still little research on this relationship. This article examines foreign authors' studies on the impact of CSR on consumer satisfaction and presents a conceptual model that could help explain the

relationship between corporate social responsibility and customer satisfaction, as well as examine the impact of brand image on these relationships.

Keywords: CSR, corporate social responsibility, brand image, customer satisfaction.

УДК 331.225.3

Введение

Успех бизнеса во многом зависит от понимания основных детерминант удовлетворенности клиентов. Поскольку конкуренция среди российских компаний за долю рынка в соответствующих секторах продолжается, необходимы эффективные маркетинговые стратегии для привлечения клиентов, удовлетворения их первоначальных ожиданий, установления лояльности и намерения совершить повторную покупку.

В настоящее время выбор клиентов зависит от различных причин, включая соотношение цены и качества, отношение и личные убеждения потребителя, его ценности, потребности, стремления и ожидания, которые, кроме того, меняются со временем. Поэтому необходимо рассмотреть и понять основные драйверы, определяющие взаимосвязь между удовлетворенностью потребителей и КСО.

Эти аспекты должны учитываться менеджментом, чтобы играть эффективную социальную роль посредством внедрения КСО в стратегии привлечения клиентов для повышения удовлетворенности, лояльности и конкурентоспособности.

Множество исследователей утверждают, что среди основных мотивов для внедрения КСО в стратегии – это возможность выделить бизнес среди своих конкурентов [1] и увеличивать прибыль [2].

Ранее, Фриман [3] утверждал, в контексте теории заинтересованных сторон, что КСО может улучшить имидж бренда в лице клиентов, сотрудников и других заинтересованных сторон. Разумеется, такая деятельность может, в конечном счете, повлиять на удовлетворенность клиентов. По аналогии, Колдвел [4] утверждал, что эффективные корпоративные социальные проекты приводят к улучшению корпоративного имиджа и в конечном итоге, улучшает общую эффективность. Однако эмпирические доказательства этому по большей части носят косвенный характер. Поэтому необходима модель, объясняющая взаимосвязь: корпоративная социальная ответственность – удовлетворенность потребителей – имидж бренда.

Обзор литературы

КСО

Концепция КСО не имеет одного универсального определения, но обычно КСО определяют в контексте многомерных терминов. Например, Кэрролл [5] утверждал, что КСО это конструкция, имеющая несколько измерений: экономическое, правовое, этическое и филантропическое. Экономическое измерение КСО согласуется с экономическими обязанностями корпораций по отношению к своим многочисленным стейкхолдерам, в то время как правовое измерение отвечает за обязанности соблюдения законов и прав, установленных в государстве. Этический аспект отвечает за ответственность корпораций в принятии своих решений и, наконец, филантропический аспект направлен на принятие участия в мероприятиях по содействию благосостояния людей.

В общем смысле, КСО можно назвать таким видом деятельности фирмы, которая связана с ее обязательствами по отношению к стейкхолдерам и обществу, в котором действует компания [6].

Основная цель КСО - это возможные преимущества, которые фирмы могут получить от социальной ответственности перед их заинтересованными сторонами [7]. Среди различных заинтересованных сторон, клиенты нуждаются в дополнительном внимании, поскольку проекты КСО оказывают значительное влияние на клиентов, на принятие ими решений и их удовлетворенность [8].

В своем исследовании Кэрролл [5] использовал каркас с четырьмя измерениями КСО: экономическое, правовое, этическое и филантропическое. Согласно его исследованию, четыре измерения КСО переплетаются, и фирмы должны пытаться добиться реализации всех: стремление получать прибыль, соблюдая закон, будучи этичным и улучшая благосостояние общества.

Экономическое измерение проливает свет на ответственность предприятий для обеспечения возврата инвестиций заинтересованным сторонам, прежде всего владельцам и акционерам, предоставления рабочих мест и генерирования прибыльных товаров и услуг [9] для создания конкурентного преимущества. В соответствии с этим фирмам необходимо найти эффективные способы управления своим бизнесом, внедряя инновационные продукты / услуги для максимизации доходов [10].

Правовое измерение КСО затрагивает вопросы обеспечения законности своего бизнеса и что эффективность компании согласовывается с правилами и положениями, установленными правительством [11]. Соблюдение защиты прав потребителей и законы о конфиденциальности положительно связаны с удовлетворенностью клиентов, поскольку у клиентов больше доверия и уверенности в фирмах, которые действуют в соответствии с правовыми нормами [12].

Этический аспект был описан [11] как добровольная деятельность поощрять и преследовать социальные цели, помимо их юридических обязанностей. Этические обязанности охватывают стратегии экологической устойчивости, гражданских прав и моральных норм / ценностей, признанных в обществе [5]. В то время как предприятия получают прибыль от покупателей, которые составляют общество, они несут ответственность за этический аспект, чтобы и общество могло извлечь из них выгоду. Это, в свою очередь, становится конкурентным преимуществом, что позволяет фирме создать позитивный имидж в обществе и получить большую прибыль.

Наконец филантропическое измерение КСО означает, что бизнес должен быть хорошим «корпоративным гражданином» [11]; это охватывает взаимодействие фирмы с программами, поощряющими вклад в благосостояние человека [5].

Фирмы, участвующие в добровольной деятельности часто воспринимается как социально ответственные, если они удовлетворяют ожидания сообщества. На этом фоне благотворительная деятельность фирмы положительно связана с удовлетворенностью, что в конечном итоге приводит к росту доходов и удержанию клиентов.

В данном исследовании [13] авторы разработали концептуальную модель, объясняющую взаимосвязь между корпоративной социальной ответственностью и имиджем бренда, а также доказали, что КСО положительно влияет на удовлетворенность клиентов.

КСО и имидж бренда

Имидж бренда считается одним из главных понятий в области маркетинга и имеет отношение к восприятию бренда потребителями, создавая ассоциации. Позитивный имидж бренда – это актив, поскольку влияет на восприятие продукта и компании клиентами [14]. В соответствии с утверждениями Рашида, Рахмана и Халида [15] благотворительные проекты компании в области здравоохранения, образования и др. повышают чувство причастности и лояльность потребителей. Авторы пришли к выводу, что это влияние будет тем больше, если это происходит через позитивный имидж компании.

Также авторы в своем исследовании [16] утверждают, что проекты КСО по отношению к окружающей среде, обществу и стейкхолдерам, позитивно влияют на восприятие бренда покупателями, в то время как другое исследование [17] показывает, что КСО способно привести к улучшению имиджа бренда и репутации компании, что является подтверждением то, что КСО может внести ценный вклад в имидж бренда.

Деятельность КСО способна дифференцировать продукты/услуги от конкурентов посредством создания более позитивного имиджа бренда, который помогает создавать фирме позитивную репутацию. Несмотря на важную роль КСО в создании имиджа бренда, Колез и др. [10] заявили, что по-прежнему мало исследований о влиянии КСО на имидж бренда.

Имидж бренда и удовлетворенность клиентов

Некоторые исследования показывают, что имидж бренда значительно влияет на восприятие клиентами ценности, удовлетворенность и намерение клиентов вернуться снова. [18, 19] Вдобавок ко всему, имидж бренда становится решающим фактором, влияющим на маркетинговую деятельность, и способен влиять на восприятие клиентами предоставляемых товаров и услуг.

Влияние имиджа бренда и репутации компании на лояльность потребителей были проверены Крету и Броди [19], которые пришли к выводу, что имидж бренда положительно влияет на воспринимаемую клиентами ценность.

Таким образом, имидж бренда влияет на будущее поведение потребителей через качественное оказание услуг и удовлетворение.

Имидж бренда как связующее звено между КСО и удовлетворенностью клиентов

Для того чтобы разработать успешную стратегию КСО, компаниям важно понять, что преимущества, получаемые от КСО зависят в основном от связанных косвенных переменных [11]. То есть измерения КСО не всегда напрямую влияют на удовлетворенность клиентов, поскольку некоторые факторы могут играть роль косвенно.

Например, в этом исследовании [20] специалисты обнаружили, что КСО и удовлетворенность связаны не напрямую, а Отман и Перумаль [21] заявили, что инициативы КСО оказывают значительное влияние на эффективность работы организации, в то время как

корпоративная репутация частично поддерживает эти отношения. Они также показали, что имидж бренда опосредовано влияет на взаимосвязь между КСО и удержанием клиентов.

На этом фоне теория заинтересованных сторон утверждает, что инициативы КСО могут привести к улучшению имиджа бренда для клиентов, сотрудников и других заинтересованных сторон, указав, что такая деятельность может в конечном итоге повысить удовлетворенность клиентов. Более поздние исследования [22] показали, что инициативы КСО оказывают положительное влияние на удовлетворенность клиентов. Рай и др. [23] заявили о положительном эффекте имиджа бренда на удовлетворенность клиентов.

На основе критериев, установленных для опосредованного отношения, в [24] предполагается, что имидж бренда является посредником между КСО и удовлетворенностью клиентов.

В своем исследовании Мохамед и Рашид [13] предложили модель, представленную на рисунке 1, которая концептуализирует аспекты КСО и удовлетворенность клиентов, и предполагает, что имидж бренда является связующим звеном в этих отношениях

При проведении эмпирических исследований авторы предлагают использовать данную модель.

Заключение

Корпоративная ответственность стала одним из важных факторов конкуренции и выживания фирм, прежде всего, потому, что КСО влияет на удовлетворенность клиентов. Тем не менее, исследований, объясняющих влияния КСО на выбор, удовлетворенность и лояльность потребителей все еще недостаточно. Кроме того, в некоторых исследованиях утверждается, что КСО может косвенно влиять на удовлетворенность и некоторые факторы могут опосредовать это влияние. Ранее была предложена концептуальная модель, объясняющая взаимосвязь между направлениями КСО, имиджем бренда и удовлетворенностью клиентов. В соответствии с данной моделью направления КСО могут оказывать положительное влияние на удовлетворенность клиентов с опосредованным влиянием имиджа бренда. Необходимы дальнейшие эмпирические исследования для подтверждения применимости данной модели на российском рынке.

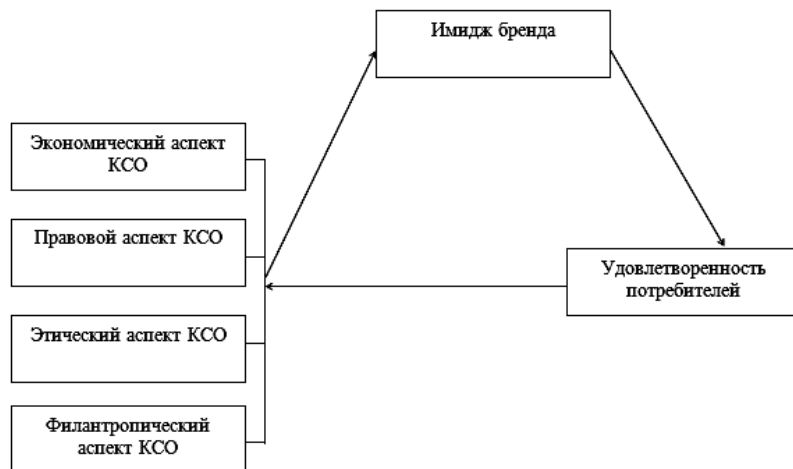


Рис. 1. Концептуальная модель взаимосвязи КСО-удовлетворенность потребителей-имидж бренда

Источник: Mohammed, B. Rashid / «A conceptual model of corporate social responsibility dimensions, brand image, and customer satisfaction in Malaysian hotel industry» *Kasetsart Journal of Social Sciences* 39 (2018). P. 358-364.

Список литературы / References

1. Porter M.E. & Kramer M.R., 2006. Strategy & society: The link between competitive advantage and corporate social responsibility. *Harvard Business Review*. 84(12). 78-92.
2. Lee M.-D.P., 2008. A review of the theories of corporate social responsibility: Its evolutionary path and the road ahead. *International Journal of Management Reviews*. 10 (1). 53-73.
3. Freeman R.E., 1984. *Strategic management: A stakeholder approach*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.

4. *Coldwell D.*, 2001. Perceptions and expectations of corporate social responsibility: Theoretical issues and empirical findings. *South African Journal of Business Management*. 32 (1). 1-49.
5. *Carroll A.B.*, 1991. The pyramid of corporate social responsibility: Toward the moral management of organizational stakeholders. *Business Horizons*. 34. P. 39-48.
6. *Sen, S. & Bhattacharya C.B.*, 2001. Does doing good always lead to doing better? Consumer reactions to corporate social responsibility. *Journal of Marketing Research*. 38(2). 225-243.
7. *Tian Z., Wang R. & Yang W.*, 2011. Consumer responses to corporate social responsibility (CSR) in China. *Journal of Business Ethics*. 101. 197-212.
8. *Bhattacharya C.B. & Sen S.*, 2004. Doing better at doing good: When, why and how consumers respond to corporate social initiatives. *California Management Review*. 47(1). 9-24.
9. *Visser W.*, 2008. Corporate social responsibility in developing countries. In A. Crane, A. McWilliams, D. Matten, J. Moon, & D. Siegel (Eds.), *The Oxford handbook of corporate social responsibility* (pp. 473-479). Oxford. UK: Oxford University Press.
10. *Alniacik U., Alniacik E. & Genc N.*, 2011. How corporate social responsibility information influences stakeholders' intentions. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*. 18 (4). 234-245.
11. *Carroll A.B. & Shabana K.M.*, 2010. The business case for corporate social responsibility: A review of concepts, research, and practice. *International Journal of Management Reviews*. 12 (1). 85-105.
12. *Wirtz J., Lwin M.O. & Williams J.D.*, 2007. Causes and consequences of customer online privacy concerns. *International Journal of Service Industry Management*. 18(4). 326-348.
13. *Mohammed B. Rashid.* «A conceptual model of corporate social responsibility dimensions, brand image, and customer satisfaction in Malaysian hotel industry *Kasetsart Journal of Social Sciences*. 39, 2018. P. 358-364.
14. *Kang G. & James J.*, 2004. Service quality dimensions: An examination of Gronroos's service quality model. *Managing Service Quality*. 14 (4). 266-277.
15. *Rashid N.R.N.A., Rahman N.I.A. & Khalid S.A.*, 2014. Environmental corporate social responsibility (ECSR) as a strategic marketing initiative. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*. 130. 499-508.
16. *Tingchi Liu M., Anthony Wong I., Shi G., Chu R. & Brock J.L.*, 2014. The impact of corporate social responsibility (CSR) performance and perceived brand quality on customer-based brand preference. *Journal of Services Marketing*. 28 (3). 181-194.
17. *Martínez P., Pérez A. & del Bosque I.R.*, 2014. CSR influence on hotel brand image and loyalty. *Academia Revista Latinoamericana de Administración*. 27 (2). 267-283.
18. *Ryu K., Han H. & Kim T.H.*, 2008. The relationships among overall quick-casual restaurant image, perceived value, customer satisfaction, and behavioral intentions. *International Journal of Hospitality Management*. 27 (3). 459-469.
19. *Cretu A.E. & Brodie R.J.*, 2007. The influence of brand image and company reputation where manufacturers market to small firms: A customer value perspective. *Industrial Marketing Management*. 36 (2), 230-240.
20. *Luo X. & Bhattacharya C.B.*, 2006. Corporate social responsibility, customer satisfaction, and market value. *Journal of Marketing*. 70(4). 1-18.
21. *Mustafa S.A., Othman A.R. & Perumal S.*, 2012. Corporate social responsibility and company performance in the Malaysian context. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*. 65. 897-905.
22. *Arıkan E. & Güner S.*, 2013. The impact of corporate social responsibility, service quality and customer-company identification on customers. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*. 99. 304-313.
23. *Ryu K., Han H. & Kim T.H.*, 2008. The relationships among overall quick-casual restaurant image, perceived value, customer satisfaction, and behavioral intentions. *International Journal of Hospitality Management*, 27(3). 459-469.
24. *Baron R.M. & Kenny D.A.*, 1986. The moderator-mediator variable distinction in social psychological research: Conceptual, strategic, and statistical considerations. *Journal of Personality and Social Psychology*. 51 (6). 1173.

НЕМАТЕРИАЛЬНАЯ МОТИВАЦИЯ, КАК ИНСТРУМЕНТ СОХРАНЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РЕСУРСА КОМПАНИИ

Никитин П.А. Email: Nikitin662@scientifictext.ru

Никитин Павел Андреевич – магистрант,
кафедра компьютерные системы и сети,

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

Аннотация: в статье анализируются различные виды мотивации, их влияние на отток человеческого ресурса компании. Определяются мотивы, побуждающие сотрудников оставаться работать в компании продолжительный период времени и делать это эффективно. Исследуются критические промежутки времени, после истечения которых наиболее вероятно потерять ценных сотрудников, которые могут являться ключевым фактором в конкурентоспособности предприятия. Установление различий роли материальной и нематериальной мотивации, на основе результатов опроса.

Ключевые слова: бизнес, методы стимулирования, мотивация, персонал, предприятие, производительность, стимулирование, эффективность.

NON-MATERIAL MOTIVATION AS INSTRUMENT OF PRESERVATION OF THE HUMAN RESOURCE OF THE COMPANY

Nikitin P.A.

Nikitin Pavel Andreevich – Undergraduate,

DEPARTMENT COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS,

BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY, MOSCOW

Abstract: the article analyzes different types of motivation, their influence on outflow of a human resource of the company. The motives inducing employees to remain to work in the company the long period of time and to do it effectively are defined. Critical periods after which expiration it is the most probable to lose valuable employees who can be a key factor in competitiveness of the enterprise are investigated. Establishment of distinctions of a role of material and non-material motivation, on the basis of results of poll.

Keywords: business, stimulation methods, motivation, personnel, enterprise, productivity, stimulation, efficiency.

УДК 331.225.3

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10803

Квалифицированные трудовые ресурсы являются одним из ключевых факторов конкурентоспособности компании. Устойчивое развитие, доход, конкурентоспособность в современных предприятиях во многом зависит от человеческого ресурса, что упускается в большинстве предприятий [2].

Актуальность задачи мотивации сотрудников заключается в том, что мотивационная модель предприятия является важнейшим фактором в управлении персоналом. Ключевая цель систем стимулирования сотрудников предприятия заключается в пересечении задач компании и интересов сотрудников, тем самым достижение стратегических целей предприятия становится интересом производственного поведения персонала. Существует множество теоретических подходов к мотивации, но большое внимание привлекают методы, на основе которых возможно дать прогноз по трудовому поведению, в них исследуется как вопрос стимулирования, так и различия в моделях мотивации работников. Важна не только система мотивации персонала, но и управление сотрудниками (мотивационное воздействия, политика расстановки кадров и т.д.), используя мотивационный профиль сотрудника. С точки зрения управленческой деятельности, значительный интерес представляется в определении факторов формирования индивидуального мотивационного профиля сотрудника. Можно решить такие задачи, как, прогноз трудового поведения по мотивационному профилю работника, формирование системы мотивации трудового поведения работника и т.д., путем исследования информации, полученной проанализировав мотивационный профиль персонала.

Важной составляющей бизнеса является определение мотивов, побуждающих сотрудников оставаться работать в компании и делать это эффективно. Они могут быть – финансовыми (зарплата, бонусы и другие) или же не иметь отношения к финансовой сфере (поддержка со

стороны руководителя, возможностей расти и развиваться в профессии на данном рабочем месте и другие).

Сотрудники с сильной мотивацией работают, получая удовольствие от своей профессиональной деятельности, не акцентируют свое внимание на зарплате, не хотят уйти домой пораньше, а значит реже покидают компанию из-за влияния таких финансовых факторов, как сокращение ДМС, лишение премии. Таким сотрудникам важно видеть удачный результат собственного труда, развивать свои профессиональные навыки и универсальные компетенции, что повышает производительность их труда, а вследствие этого способствует росту показателей компании [2].

В долгосрочной перспективе заработная плата существенно влияет на стимулирование всех сотрудников предприятия, несмотря на отсутствие восприимчивости некоторых сотрудников к редким негативным финансовым факторам [1]. Многие увольняются по причине получения предложений с более высокой зарплатой [4].

Опрос, проводимый сервисом по поиску работы «HeadHunter», при проведении которого задавался вопрос: «при решении сменить работу, в какой мере каждый представленный ниже фактор мотивировал Вас?», оценивался по пятибалльной шкале, его результаты представлены на рисунке 1. Он показал, что главными факторами, влияющими на уход из компании, являются финансовые, что подтверждают следующие пункты: «уровень заработной платы» - 3,6 балла, «размер бонусов и премий» - 3,3 балла.

Также важно заметить, что важнейшим нематериальным фактором, повлиявшим на принятие сотрудником решения об увольнении стало: «ограничение возможности для профессионального развития и обучения» – 3.1 балла. Если обращать внимание на совокупность критериев опроса, то нематериальные аспекты суммарно занимают больший объем.

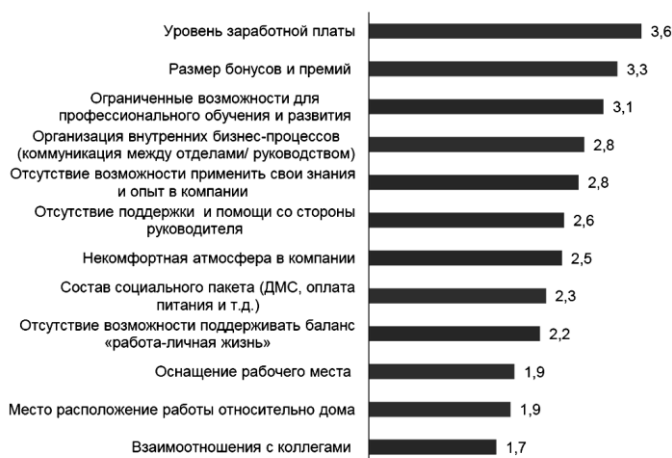


Рис. 1. Выбор мотивирующего фактора смены работодателя

Отсутствие мотиваций, представленным на рисунке 1, способствует тому, что большинство сотрудников задумываются об увольнении [5].

Рисунок 2 показывает результаты опроса сервиса HeadHunter. Опрошенные отвечали на вопрос: «Как долго вы проработали на предыдущем/текущем месте работы?».

■ Уже ушли с работы ■ Продолжают работать, но ищут новое место

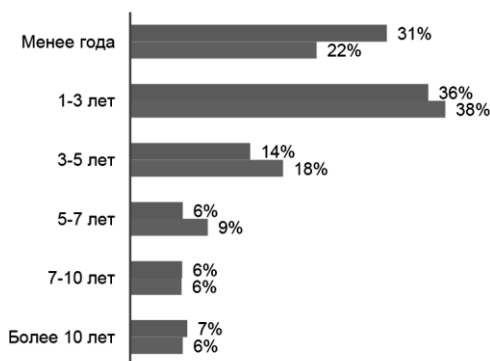


Рис. 2. Продолжительность работы сотрудника

До 78% персонала увольняется или думает о смене работы, не проработав и 3 лет. Позже, со временем, наблюдается, уже через 5 лет сотрудники увольняются крайне редко.

Важно помнить о значительной роли заинтересованности персонала за счёт использования нематериальных методов. Руководители и владельцы бизнеса часто хотят внедрить систему нематериальной мотивации, чтобы иметь возможность стимулировать работу сотрудников без дополнительных затрат. При этом, как правило, большинство руководителей не могут вспомнить почти ни одного метода, кроме оформления "Доски почёта". Иногда ещё вспоминают корпоративные тренинги и социальный пакет в виде медицинской страховки или оплачиваемого питания. Однако здесь происходит подмена понятий: оплата медстраховки и финансирование корпоративных мероприятий не могут напрямую называться нематериальными методами, так как они подразумевают дополнительные расходы для компании. Нематериальные способы мотивирования дополняют финансовые методы стимулирования, но не являются ими [3].

Ввиду того, что большинство руководителей знают о малом количестве нематериальных стимулов, возникает необходимость в создании удобной и понятной системы, оказывающей помощь в управлении персоналом, которая будет давать рекомендации по стимулированию сотрудников без использования финансовых инструментов.

Материальная мотивация имеет ключевое значение, но суммарно нематериальные стимулы занимают значительную часть, в то время как они применяются мало или неэффективно [6].

Нематериальные поощрения являются фактором роста производительности труда, зачастую их отсутствие становится поводом для принятия решения об увольнении в несколько лет работы.

Список литературы / References

1. Галимова А.Ш., Галимова Л.Ф., Тимербулатова А.Р. Заработная плата как фактор мотивации к труду // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева, 2015.
2. Гразион И.А. Некоторые особенности мотивационной структуры предприятия в условиях ЗАТО // Южно-Уральский Государственный университет, 2014. № 12. Ч. 2. С. 151-153.
3. Дронова В., Ревеко Г. Похвала дороже денег. // "Российская Бизнес-газета". Карьера и менеджмент, 2014. № 833.
4. Исследование headhunter: основные причины смены работодателя — потеря интереса к работе и жажда перемен // HeadHunter, 2013. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gtmarket.ru/blog/headhunter/2013/03/19/5678/> (дата обращения: 12.02.2019).
5. Причины смены работы // HeadHunter. 2016. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://hhcdn.ru/file/16397045.pdf/> (дата обращения: 10.02.2019).
6. Шесть HR-трендов 2018. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.elmabpm.ru/product/kpi/motive.html/> (дата обращения: 30.07.2018).

ОДНОРОДНОЕ СОПОДЧИНЕНИЕ ПРИДАТОЧНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ КАРАКАЛПАКСКОМ ЯЗЫКЕ

Альниязов А.И. Email: Alniyazov662@scientifictext.ru

Альниязов Айтмурат Исмаилович – кандидат филологических наук,
старший научный сотрудник,
Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук
Каракалпакское отделение
Академия наук Республики Узбекистан, г. Нукус, Республика Узбекистан

Аннотация: основным путем подхода к пониманию многокомпонентных сложноподчиненных предложений в аспекте проблемы тождеств и различий является возведение в ранг главного основания классификации признака соподчиненности всех придаточных частей одной и той же главной. Соподчиненность придаточных есть не что иное, как форма проявления их однородности – неоднородности, некоторой совмещенности, синтеза как тождественных, так и нетождественных признаков.

Ключевые слова: многокомпонентное сложноподчиненное предложение, тождество, различие, однородность, неоднородность, синтез.

HOMOGENEOUS ASSOCIATION OF ADDITIONAL PROPOSALS IN THE MODERN KARAKALPAK LANGUAGE

Alniyazov A.I.

Alniyazov Aytmurat Ismailovich – PhD in Philology, Senior Researcher,
KARAKALPAK SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF THE HUMANITIES
KARAKALPAK BRANCH
ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN,
NUKUS, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the main way to approach the understanding of multicomponent complex sentences in the aspect of the problem of identities and differences is to raise to the rank of the main classification the basis of the sign of the subordination of all subordinate parts of the same main one. Subordination of subordinates is nothing but a form of manifestation of their homogeneity - non-single-handedness, some combination, synthesis of both identical and non-identical features.

Keywords: multicomponent complex sentence, identity, difference, homogeneity, heterogeneity, synthesis.

УДК 811.512.121

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10801

Признак соподчиненности представляет внутреннюю особенность многокомпонентных сложноподчиненных предложений (МСПП). В этом признаке синтезированы основные свойства как главной части, так и придаточных – во взаимной связи всех частей:

- 1) главной – как представленной в виде одной предикативной единицы и как испытывающей необходимость в распространении своей информации не менее, чем двумя придаточными, и
- 2) придаточных – как способных совместно удовлетворить (в каждом случае по-своему) эту ведущую потребность главной части.

Прежде всего, данным признаком данные МСПП отличаются и отграничиваются от многокомпонентных предложений всех других типов. Следовательно, рассматриваемый признак действительно является релевантным. В то же время он подключает МСПП к общей системе многокомпонентных сложных предложений через оппозицию привативного типа, известную из фонологии Н.С. Трубецкого [4, с. 82-83] – в оппозицию по наличию-отсутствию признака: у МСПП есть такой признак, как соподчиненность придаточных частей одной главной – у всех других МСП этот признак отсутствует.

Соподчиненность придаточных есть не что иное, как определенная форма проявления их однородности-неоднородности, некоторой совмещенности, синтеза как тождественных, так и нетождественных признаков.

Учитывая то обстоятельство, что в терминах «однородность – неоднородность» в лингвистической традиции подразумевается представления о тождествах и различиях в языке [6, с. 101-102], термины однородное (в определенной степени тождественное) – тождественное (в смысле «в известной мере однородное»), и, с другой стороны, термины неоднородное (в определенной степени нетождественное) и разное (характеризующееся нетождественными свойствами) можно понимать как синонимы.

Придаточные части в МСПП с однородным соподчинением тождественны во всех случаях по отношению к тому, что они (придаточные) отнесены к одной и той же главной части и во всех случаях – к одному и тому же её члену.

Хорошо известно также, что придаточные части в таких предложениях весьма последовательно стремятся занимать одну и ту же позицию по отношению к главной части [2, с. 28]. Обе они, как правило, или препозитивны, или интерпозитивны, или постпозитивны. Ср. соответственно: *Мал қонаққа арнап сойылғаны менен, қонаққа бас қойылғаны менен, ел болып жеуі бұрыннан дәстүр* (Ш. Сейтов. Халкабад); *Бир гезде оны ой қыстады ма, ямаса үйдің иши ысыды ма, басына ораган белбеуін шешип, тақыяшаңланды* (Т. Қайыпбергенов. Қарақалпақ дастаны); *Өзіннің есап-кітабына туұры келген жерге ғана барады, себеби ол жерден жұмысы питеди я тусиниксиз түйинлер шешиледи* (Ш. Сейтов. Халкабад).

Как показывают наши материалы, в каждом конкретном случае придаточные тождественны по своей общей типологии. При этом следует отметить, что используемые в таких предложениях союзы или союзные слова тождественны сами по себе (т.е. и первая, и вторая придаточная часть подчиняется главной при помощи одного и того же специального средства). Например: *Сөз желісі бірден алып кетті ме, я болмаса өзіннің қарсы алдында отырған аға султанды ұмытты ма, ол жағы белгисіз* (К. Мамбетов. Посқан ел); *Елге тәртіп болғаны үшін, пұткіл ел Маманды құрметлегіні үшін илажсыз көнліккен* (Т. Қайыпбергенов. Маман бий эпсанасы).

Тождество придаточных в плане однотипности со стороны средств подчинения наблюдается и в тех случаях, когда эти средства используются только при первой придаточной части: располагаясь в первой части, они распространяют свое значение и на вторую. Например: *Жаўгершилик болып турған елде әскерди ұзақта сақлап болмайды, сонлықтан да олардың көпшилигин Ақтүбаға жыйнаған, және усыған шамалас әскер жайлауларға тарқалып кеткен* (К. Мамбетов. Посқан ел); *Егер өзиміз сапта тура алмасақ, алға қойған қәдемимизди бекемлейтуғын изимизде адамымыз болмаса, Айтжан түскен жолға түсеміз* (Т. Қайыпбергенов. Сонғы хұжим).

Здесь следует отметить, что одной из отличительных особенностей таких предложений каракалпакского языка является то, что в них средства связи могут выражаться не полностью, т.е. средство связи последнего (второго) придаточного выражается в полном виде, а средство связи первого придаточного – в форме деепричастия на –п. Например: *Хызметі унап, өзі исенімге кирген соң Қалмурза бай оны жылқыманларына басыш етип, жылқы бағыўға жиберди* (Ж. Муратбаев. Дығырық); *Мал қырылып, дақыл болмай қалған заман болғаны үшін өнерментке жұмыс жоқ* (К. Мамбетов. Посқан ел). Употребление в таких предложениях общих для обоих придаточных средств связи делает МСПП удобным для смыслового восприятия, обеспечивает целостность зависимых единиц.

Исследователи неоднократно обращали внимание на параллелизм внутренней структуры придаточных предложений в МСПП рассматриваемого типа [1, с. 113-132; 2 с. 38; 5, с. 61-93]. Здесь важно акцентировать тот факт, что этот параллелизм есть не что иное, как форма проявления известной тождественности внутренней структуры придаточных частей в МСПП однородного соподчинения. Так, придаточные части в исследуемых предложениях, как правило, тождественны по модально-временному оформлению глаголов-сказуемых. Например, во всех приводимых ниже примерах глаголы-сказуемые придаточных частей – реальной модальности: *Ел басына күн туўып, заман тарылғанда адамлар атағы шыққан ержүрек, батыр адамларды излей баслады* (К. Мамбетов. Бозатаў); *Халық бириксе, бир жақсы нәрсе хәмменің жүрегіне тең орнықса, руўлар арасындағы өкле-гийнелер теңизге түскен тастай бийбелги шүмеді екен* (Т. Қайыпбергенов. Маман бий эпсанасы); *Хожя Ахмедтиң басына мешит салынса, медреседе бала оқытып, жума намаз дәстүрге айланбырылса, көшпелілер әулийениң әтиранына мәжан басқан халықты сыйлап, ҳеш уақытта мешит-қәўимге топылыс жасамайды* (Ж. Муратбаев. Дығырық).

Весьма последовательной и примечательной особенностью однородных придаточных, связываемых соединительными отношениями, является тождество их аксиологических характеристик, т.е. тождество их оценочной семантики. Придаточные части в рассматриваемых МСПП охвачены тенденцией подавать свое содержание в каждом конкретном случае или

знаком «положительно – хорошо», или со знаком «отрицательно – плохо», или со значением «нейтрально – безразлично» к «хорошо» или «плохо». Ср.: *Быйылгы жаз мен билетугын жазлардың ишиндеги ең ерекше жаз болды, өйткени өткен жылы боздан жаап қазылып, аўылымыз оғыры сәнленип кеткен еди* (Т.Қайыпбергенов. Муғаллимге рахмет); *Буган мүмкиншилик те жоқ еди, себеби оларга ашық жәрдем бере алмайды, жоқарыдағылар өз қуши менен көринип көше алмайды* (Т.Қайыпбергенов. Маман бий әсанасы); *Сөз желиси бирден алып кетти ме, я болмаса өзинің қарсы алдында отырған аға султанды ұмытты ма, ол жағы белгисиз* (К.Мамбетов. Посқан ел).

В целом, аспекты структурно-семантического сближения и тождества придаточных в рассматриваемых МСПП с соединительной связью настолько же богаты, насколько многообразны тождественные компоненты тех фактов реальной действительности, которые являются предметом этих придаточных.

Причина такого последовательного и глубокого структурно-семантического тождества придаточных в данном случае объясняется особенностями сочинительно-соединительной связи, специально существующей в языке для акцентирования тождества.

Все это, однако, не означает, что сочиненные придаточные не располагают компонентами различия. Ф.де Соссюр писал, что различия – это оборотная сторона тождества [3, с. 141]. Соссюр здесь исходит из того, что тождества и различия так же «неразлучны и нераздельны», как и стороны одного и того же листа в его понимании структуры знака. Тождества и различия в таком случае невозможны друг без друга. Поддерживая эту идею, профессор Н.Н.Холодов пишет, что части сложносочиненного предложения не могут быть абсолютно тождественными, что такие предложения невозможны. Он иллюстрирует последнее примером-абсурдом: *Солнце светит, и солнце светит*. «Но бросим, – пишет он, – в семантику частей предложения-абсурда каплю различий, и абсурда уже не будет: *Солнце светит, и солнце будет светить; Солнце светило, и солнце светит* и т.д.» [6, с. 70].

Однородные придаточные в структуре МСПП, как и всякие предложения, различаются прежде всего своим конкретным коммуникативным содержанием. Даже в тех случаях, когда придаточные связаны соединительными отношениями (несмотря на отмечавшееся выше возможное «изобилие» черт сходства), в наших материалах мы не обнаружили ни одного примера МСПП с абсолютно тождественными по содержанию придаточными. Таких примеров мы не находим и в изученных нами научных источниках.

В симбиозе компонентов тождества и различия соединительная связь выводит на первое место в семантико-грамматической структуре придаточных именно компоненты тождества, а сочинительная-противительная связь акцентирует различия. Сочинительно-соединительная связь направляет внимание на тождественные компоненты, акцентирует для нашего языкового восприятия и отводит (только лишь отводит, не уничтожая и не закрывая наглухо) компоненты различия. По этому поводу профессор Н.Н. Холодов замечает: «...если бы те и другие союзы (т.е. соединительные и несоединительные – А.А.) лишь не акцентировали бы сходства и различия и лишь не оставляли бы без акцентов свою противоположность, а уничтожали, закрывали бы совсем, то это противоречило бы тому, что есть в реальности (...потому, что в ней нет абсолютно одинаковых и абсолютно разных реалий)» [6, с. 70-71].

Список литературы / References

1. *Гаврилова Г.Ф.* О разновидностях сложноподчиненных предложений с однородным соподчинением придаточных // Вопросы синтаксиса современного русского литературного языка. Ростов-на-Дону, 1963. С. 113-132.
2. *Калашикова Г.Ф.* Многокомпонентные сложные предложения с союзной связью в современном русском языке. Автореф... дис. д-ра филол. наук. Днепрпетровск, 1981. 56 с.
3. *Соссюр Ф. де.* Труды по языкознанию (переводы с французского под ред. А.А. Холодовича). М.: Прогресс, 1977. 696 с.
4. *Трубецкой Н.С.* Основы фонологии. М.: Иностранная литература, 1960. 372 с.
5. *Уханов Г.П.* Ряды однородных придаточных и структурные схемы сочинения // Синтаксис предложения. Калинин, 1983. С. 61-93.
6. *Холодов Н.Н.* За древними тайнами русского слово «и» – тайны иных масштабов. Иваново, 1991. 120 с.

ФУНКЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ ЗНАКОВ ЖЕСТОВ И МИМИКИ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА Т. КАСЫМБЕКОВА «СЛОМАННЫЙ МЕЧ»)

Алымбаева З.А.¹, Элтузерова Г.Ж.²
Email: Alymbaeva662@scientifictext.ru

¹Алымбаева Зарылкан Арстанбековна – кандидат филологических наук, доцент, заведующий кафедрой, кафедра телерадиожурналистики, факультет журналистики;

²Элтузерова Гулзина Жаныкуловна - старший преподаватель, межфакультетская кафедра государственного языка, Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: статья посвящена актуальным задачам современного кыргызского языка. Основным объектом исследования является изучение семантики символических жестов - мимики художественного текста в лингвистическом аспекте. Семантика символических жестов и мимики в художественном тексте при передаче информации проанализирована на примере отрывков из текста романа Т. Касымбекова «Сломанный меч». Изложены результаты исследования на основе интерпретации символических национальных мимики и жестов в лингвистическом аспекте.

Ключевые слова: символические, указательные, подчеркивающие и демонстративные жесты, невербальные средства, коммуникационный процесс, расцарапать лицо, кивок.

FUNCTIONS OF SYMBOLIC SIGNS OF GESTURES AND FACIAL EXPRESSIONS IN THE LITERARY TEXT (BY THE MATERIAL OF T. KASYMBEKOV NOVEL "BROKEN SWORD") Alymbaeva Z.A.¹, Eltuzerova G.Zh.²

¹Alymbaeva Zarylkan Arstanbekovna – Candidate of philology, Docent, DEPARTMENT OF TV- AND RADIOJOURNALISM, FACULTY OF JOURNALISM;

²Eltuzerova Gulzina Zhanykulovna – Senior Lecturer, INTERFACULTY DEPARTMENT, STATE LANGUAGE, KYRGYZ NATIONAL UNIVERSITY NAMED AFTER ZH. BALASAGYN, BISHKEK, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: the article is devoted to the actual problems of the modern Kyrgyz language. The main object of the research is the study of the semantics of symbolic gestures-the facial expressions of a literary text in the linguistic aspect. Semantics of symbolic gestures and facial expressions in the literary text in the transmission of information is analyzed by the example of an excerpt of the texts of the novel by T. Kasymbekov "Broken sword". The results of the study based on the interpretation of symbolic national facial expressions-gestures in the linguistic aspect.

Keywords: symbolic, pointing, submissive and demonstrative gestures, non-verbal means, communication process, scratch your face, nod.

УДК: 80/81

Следует особо подчеркнуть, что изучением специфики невербальных средств коммуникации занимались нижеследующие ученые: Е.Д. Поливанов, Л.П. Якубинский, Л.А. Капанадзе, Е.В. Красильников и другие лингвисты.

Е.Д. Поливанов выделяет три вида информации, передаваемой в невербальном разговоре: символическую, экспрессивную и описательную. Л. П. Якубинский также выделял три вида элементов: мимику, жесты и различные движения тела.

Е.В. Капанадзе и Л.А. Красильников изучив невербальные средства общения, разделили их на показательные, изобразительные, символические, а также высказали идеи о наличии ритмических и эмоциональных признаков.

Вышеназванные исследователи подчеркнули особую методологическую и научную значимость понимания различных движений тела, информативность или универсальность невербальных средств в коммуникации, используемых в обмене мнениями, их значения.

Ученая А. Ботобекова, изучившая специфику и структуру невербального общения в кыргызском языкознании, проанализировала имеющиеся в нем средства в соответствии с семантикой, а также

поделила использованные в разговоре основные средства по признакам в следующие группы: изобразительные, показательные, символические и эмоциональные.

Мимики–жесты, как и язык, тоже развиваются, обновляются, преобразуются на основе политико-социальных, культурных воздействий. И в результате отдельные мимики и жесты исключаются из устной беседы и не используются во время разговора. К ним относятся: «расцарапать лицо», «закрыть лицо», «целовать подол», «оказывать почтение», «целовать землю», «целовать меч», «подвесить плеть на шею», «войти, волоча плеть», «опуститься на колени», «сидеть, поджав под себя одну ногу», «поклониться» можно назвать и другие подобные этим признаки [4, 21].

Согласно поставленным целям на примере отрывков текста романа Т.Касымбекова “Сломанный меч” проанализируем передачу в художественном тексте символических мимик - жестов, которые не используются в речи, с развитием общества, техники, сознания, их семантику, а также функции отдельных невербальных средств, используемых при обмене мнениями в настоящее время. К примеру,

1. Расцарапать лицо (погибать, печалиться, страдать) - это считается ритуальным действием женщины, потерявшей мужа, которая, как правило, чтобы выразить тяжесть выпавшей на ее голову участи расцарапала себе лицо до крови. То что эта традиция использовалась у кыргызского народа с древнейших времен подтверждают исторические факты. Обычай «расцарапывать лицо» использовали только женщины, потерявшие самых близких и уважаемых людей [4, 113]. Например,

1. Вновь сгорая, Айзаада открыла глаз:

-А-а...Как же я ... – задыхаясь, вырвала руки от женщин, держащих ее, закричала и расцарапала себе лицо, кровь струей полилась по обеим сторонам ее лица [3, 28].

Данное действие практически не используется на сегодняшний день, но читатель, какое бы произведение он не прочитает, знакомясь с традициями присущими кыргызскому народу, знает об этом ритуальном знаке, а в настоящее время человек, потерявший самого близкого человека, пользуется с поминальной песней и обычай ношения одежды черного цвета.

2. Оказывать почтение (уважение, почитание, почтение, святость) – это действие означает здороваться обеими руками, приветствовать прикладыванием руки к груди, склоняться, преподносить к глазам и целовать какой-либо предмет, считающийся священным или руки, подол лица, совершившего хадж, совершая эти жесты- мимики человек выражает почтение и уважение . Например,

1. Абдырахман взял рукой сверток бумаги, заверенный печатью хана, двумя руками, с уважением поднял вверх и выразил свое почитание преподнося ко лбу, губам... [3, 34].

2. Шерали не смог поднять глаза, и видимо выразил почтение согнувшись и поклонившись подолу черной- пестрого бархатного тулупа дяди [3, 41].

3. Нузуп прищурил цепкие зоркие глаза, согнул, тихо выразил свое почтение, взяв двумя руками руку Ажыбай датки [3, 42].

4. Курманжан немного задыхаясь от радостного волнения тихо опустилась на колени и взяла двумя руками руку господина, прижала с уважением к зардевшемуся лбу и тихо выразила почтение [3, 211].

В настоящее время данное действие по оказанию почтения практически не используется за исключением одного случая. Так, например, всем известно, что на торжественном мероприятии (инаугурации) избранный президент страны, выражая свою преданность народу, желание служить с душой, на церемонии принесения присяги, чтобы выразить почтение целует край государственного флага, ставит руку на Конституцию Республики или священный Коран.

3. Стоять на коленях, опуститься на колени (умолять, просить извинение) -это действие выражает просить прощение у кого- либо за свои действия, слова [4, 109]. Например,

1. Нармамбет датка весь напрягся. Лицо вспотело и стало сине-черным, с уголков крепко сомкнутых глаз поблескивая струились слезы. Спина его начала вздрагивать и он не смог дальше сдерживать себя, тяжело дыша заплакал. Он вскочил и склонил седую голову перед Кудаяр ханом:

-О,господин...Вот я падаю к вашим ногам... Если Мусулманкул не пал , то я паду... Я умоляю... Я подчиняюсь... О, хазрати, останови бойню, о хазрати...

Кудаяр-хан смотрел нахмурившись.Увидев, что он не поддается Нармамбет датка опять нагнулся и покорно припал лбом к земле [3, 181].

2. Предчувствуя, что может подвергнуться жестким допросам, с колотящимся сердцем, дрожа всем телом Канат-ша прижав обе руки к груди ударившись лбом на землю упал на колени... [3, 207].

В обществе же, в котором мы живем, виноватая сторона не просит извинения на коленях, но если человек чувствует свою вину, просит прощение и дает слово больше не повторять свою

ошибку, мы знаем, что наш великодушный народ, чтобы наладить взаимоотношения исходит с позиций, существующих издревле: “Убившему твоего отца, отдай мать”, “Если пред тобой явились с повинной, откажись от виры за отца”, “Повинную голову меч не сечет”.

4. Кланяться, почтительный поклон (уважение, почтение, почтительный поклон) - это действие, когда адресат здоровается в легкая согнутом состоянии, прижав руки к груди или же двумя руками, которое выражает чувство уважения, почтения, приветствия собеседника [4, 118].

1. Ожидавшие люди, напирая со всех сторон собрались в центре, затем раскололись посередине, открыв дорогу, *поклонились, поприветствовали глухо гудя и прижав руки груди* и побежали следом. [3, 44]

2. История “Кланяться” упирается к эпосу “Манас” - нашему этнографическому историческому источнику. В эпосе дочка Кайыпа Караборк была охотницей. Когда Манас уничтожил всех и освободил кыргызские земли, Караборк стрелой из лука ранила Бакаю. Так как Бакай в то время тоже был молод, она лошади смог ускользнуть от стрелы, и стрела попала ему только в бедро. После победы батыра Манаса Акбалта сказал: «Негоже молодому хану быть холостым», и в 15 лет женил его на Караборк. Караборк, стесняясь своего поступка, избегала Бакаю. А в тех случаях, когда не было возможности избежать встречи, то кланялась и проходила мимо. Не будет же она каждый раз говорить: «Извините меня». И с тех пор, остался обычай, что невестка должна избегать старшего брата мужа, а при встрече невестка должна кланяться старшему брату мужа. На сегодняшний день наши иссыкульские соотечественники соблюдают этот обычай без изменений. Даже девятилетняя старуха кланяется старшим по возрасту родственникам мужа [2, 208].

А если обратиться к мировой культуре по поводу почтительного поклона, то мы знаем, что у японцев, корейцев и китайцев тоже есть традиции кланяться. К примеру, возьмем японский народ, так как в их жизни это движение имеет особое значение, и даже во время телефонного разговора они обязательно кланяются, при том, что не видят собеседника или друг друга. Гибкость и длительность разная почтительного поклона зависит от ситуации, в которой нужно кланяться. Это действие осуществляется в зависимости от степени уважения, социального статуса или от того кому нужно кланяться. При этом кланяться означает приветствовать, благодарить, просить прощение и поздравлять.

У японцев действие кланяться имеет много других значений:

1. Кивнуть головой (наклонить голову на 5 градусов) - это когда человек кланяется, кратковременным движением делая один раз голову вверх-вниз. Так кланяются друзья и люди с одинаково высоким статусом при приветствии друг друга.

2. Кланяться, символизируя приветствие (есяку, 15 градусов) – так здороваются люди разного статуса. Они могут быть хорошими знакомыми, но не очень близкими, чтобы здороваться кивком головы.

3. Кланяться, чтобы выразить уважение (кэйрэй, 30 градусов) - это действие выполняется с большой гибкостью, преимущественно в отношении лиц со статусом, например, начальника или учителя.

4. Кланяться, чтобы выразить самое высокое уважение (сайкэйрэй, 45 градусов) – кланяются только императору или когда просят прощение. Это означает высокий уровень крайнего сожаления или уважения

5. Сгибаться (кланяться до земли) - это действие на сегодняшний день мало используется и выполняется, когда просят прощение за совершение особо опасных преступлений.

Хотя японцы не ожидают, что иностранцы будут кланяться, но очень радуются, если ты кланяешься в ответ. Если статус человека трудно определить, достаточно кланяться на 30 градусов [7, 2].

В отличие от японцев, китайцы не кланяются при прощании или приветствии. Они кланяются в особо торжественных мероприятиях, чтобы выразить свое уважение. Чем ниже кланяется человек, тем больше и глубже выражается уважение.

Во времена китайской династии считался знаком уважения, когда гости, пришедшие к императору, лежа на земле 9 раз касались головой земли. Это движение сегодня используется в храмах в отношении буддийских статуй. Это используется в качестве признака уважения к умершим, или как знак уважения к храмам. Китайцы кланяются при прощании или кивком головы выражают свое уважение только иногда [6, 1].

В отличие от китайского народа, у корейского народа почтительные поклоны, означающие приветствие или просьбу простить, могут быть от 30 до 90 градусов.

При этом кланяться ниже и дольше тот, кто ниже по статусу или младше по возрасту. Просто кивнуть головой считается неприличным. Многие корейцы, когда здороваются, хотя применяют западную традицию рукопожатия, дополнительно прикладывают руки к сердцу, или прикладывают

руку сверху протянутой руки, кивают головой. Если у человека социальный статус или возраст выше чем у вас, то считается неприличным первым убрать руку. Данная традиция встречается в Корее, везде (даже в магазинах, супер маркетах, автостоянках). Это движение на корейском языке называется “Инса”. Начиная с детского сада воспитатели обучают детей приветствовать или просить извинение. Поклон когда дети кланяются взрослым приставляя обе руки к груди называется “чоль” и является выражением наивысшего уважения. Этот поклон касается и умерших дедушек и бабушек или родителей. “Чоль” исполняются для живых один раз, а для умерших три раза, при этом кланяются с обеими руками вытянутыми вперед, до тех пор пока голова не коснется земли [5, 2].

Все мы знаем, что у кыргызского народа с давних времен и до наших дней используется традиция, когда юноша и девушка, которые только создали семью кланяются родственникам с обеих сторон.

Обычай “кланяться” присуща женщинам, особенно снохам. Сноха должна в знак оказания почтения кланяться аксакалам рода, свекру, свекрови, старшим братьям мужа. Кланяться, скрестив руки на груди – уважение по отношению к старшим. В ответ получают благословения аксакалов. Обычай кланяться имеет свои территориальные особенности. В Иссык-Кульской области обычай кланяться имеет крепкие корни. Даже достигнув возраста 70-80 лет, там кланяются, проявляя уважение к старшим.

5. Благословение, молитва (память об умерших, чтение Корана в их честь, пожелание) – это национальный ритуал, который относится к обычаям и обрядам и используются в целях увековечения, успеха в каком-либо деле или пожелания зла кому-либо, проклятие (при этом по лицу проводят тыльными сторонами ладоней).

1. - Братик Нүзүп, нелегкую работу ты затеял... - сказал он задумчиво. - Но ты сможешь довести до конца на твоей сторонесила времени. Озеро не всегда спокойно и волнуется от бури. Народ как озеро. Буря Насуруллы хана-батыра кажется немного испугал, взбодоражил народ. Не стесняйся, садись на лошадь и отправляйся. В другое время ты не сможешь собрать и вывести на охоту народ. Если сейчас немного поднять дух народа, а затем повести за собой, то он как селевой поток покроет все, куда отправишь. Ты смог прочувствовать это, неплохо братик, у тебя оказывается есть здоровый ум и предчувствие. Доброgo пути. Пусть дух предков поддержит тебя. Омийин!.. сказали раскрыл костлявые, худые руки и провел по лицу произнося благословение [3, 42].

2. Касым минбаши высоко поднял руку и раскрыл ладонь и пожелал Кудаяр хану благополучия:

-Омийн! – провел он по лицу произнося благословение. Народ с шумом, поднял голову вверх, вытянул руки на небо и бурно сопровождая благословение сказал: «Омийн!» [3, 171].

В настоящее время благословение используется не только в чисто религиозном смысле, но и как пожелание успеха при начинании какого-либо дела. Потому что со временем сфера использования действия «произносить благословение» расширилась, его совершают не только при чтении корана по умершим, но и перед дорогой, при встрече гостей, после угощения.

Ведь писатель в своем произведении рисует мир, поэтому читатель должен научиться «увидеть» то, что хочет сказать художник в перспективе. Будь это главный герой, будь это описание пейзажа, одним словом огромное значение играет умение предугадать то, что хотел сказать писатель, прочувствовать идею писателя.

Для того, чтобы различать, используемые писателем, при составлении художественного текста функции и семантику символических знаков, не вербальных средств, мимики и жестов, требуются креативная фантазия, вдохновение, высокая степень воображения.

Список литературы / References

1. *Ботобекова А.* Кыргызские мимики-жесты. Б.: Vilge, 2007.
2. *Кадыров Ы.* «Капли кыргызской культуры». Б., 2011.
3. *Касымбеков Т.* «Сломанный меч»: исторический роман. Переработано. 5 изд. Б.: Кыргызстан, 1998. 712 стр.
4. *Конкобаев К., Ботобекова А.* Толковый словарь кыргызских мимик-жестов, Бишкек-2007.
5. Немного о корейском этикете. [Электронный ресурс]. Режим доступа: Pikabu.<https://pikabu.ru/story/nemnogo/> (дата обращения: 16.04.2019).
6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://enterchina.ru/blog/kit/> (дата обращения: 16.04.2019).
7. Японский этикет поклонов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [lang2lang.ru> kak-v-japonii-klanaiutsia/](http://lang2lang.ru/kak-v-japonii-klanaiutsia/) (дата обращения: 16.04.2019).

ВИДЫ ГРАММАТИЧЕСКИХ ФОРМ В КАРАКАЛПАКСКОМ ЯЗЫКЕ

Нажимов П.А. Email: Nazhimov662@scientifictext.ru

Нажимов Пердебай Айманович – старший научный сотрудник,
Каракалпакский научно-исследовательский институт гуманитарных наук
Каракалпакское отделение Академия наук Республики Узбекистан, г. Нукус, Республика Каракалпакстан

Аннотация: статья посвящена одной из актуальных проблем в языкознании – выявлению границ видов грамматических форм. Функциональные виды аффиксов анализируются в новом направлении. При определении видов аффиксов важную роль играет их принадлежность к единицам языка или речи. Автор разделяет аффиксы на деривационные и реляционные. В свою очередь, деривационные аффиксы разделяются на словообразовательные и формообразовательные, а реляционные – на словоизменятельные и формоизменятельные. Автор статьи приходит к выводу о том, что словообразование не является отдельным разделом языкознания, как утверждалось ранее, а составляет вместе со словоизменением две системы морфологии. Словообразовательная система морфологии служит для пополнения лексического состава языка, а словоизменятельная система – синтаксическим отношениям.

Ключевые слова: словообразовательная система, словоизменятельная система, виды аффиксов, словообразование, формообразование, словоизменение, формоизменение, язык и речь, каракалпакский язык, грамматические формы, деривационные и реляционные аффиксы.

TYPES OF GRAMMATICAL FORMS IN KARAKALPAK LANGUAGE

Nazhimov P.A.

Nazhimov Perdebay Aymanovich – Senior Researcher,
KARAKALPAK SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF HUMANITIES
KARAKALPAK BRANCH ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN,
NUKUS, REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Abstract: the article is devoted to one of the actual problems in linguistics - identifying the boundaries of types of grammatical forms. Functional types of affixes are analyzed in a new direction. In determining the types of affixes, an important role is played by their belonging to units of language or speech. The author shares affixes, firstly, on the derivational and relational. In turn, the derivational ones are: derivational and morphogenetic, and the relational ones are: inflectional and formative. The author concludes that word formation is not a separate section of linguistics, as stated earlier, but together with inflection is two systems of morphology. The word-formation system morphology serves to supplement the lexical composition of the language, and the word-changing system serves syntactic relations.

Keywords: word-formation system, word-changing system, types of affixes, word-formation, morphogenesis, inflection, change of form, language and speech, Karakalpak language, grammatical forms, derivational and relational affixes.

УДК: 811.111:373.1

Выявление видов аффиксов, определение их функций пока не нашли своего решения не только в тюркских, но и в других языках. По данной проблеме нет определенного мнения по поводу границ словообразующих, словоизменяющих и формообразующих аффиксов, по вопросу принадлежности каждого из них. Продолжающиеся в течении долгого периода дискуссии вокруг данной проблемы свидетельствуют о её неразрешённости и в следствии этого «...изучение соотношения формообразования со словоизменением, с одной стороны, и со словообразованием, с другой, должно быть одной из актуальных задач» [4, с. 38.]

Традиционное языкознание выделяет две формы синтетического слова: склонение, спряжение, изменения по лицам и числам относятся к словоизменению, а все остальные формы к словообразованию. Исходя из этого, аффиксы тоже делятся на две группы: *словоизменяющие (флексия)* и *словообразующие*.

Аффиксы, не похожие ни на словообразующие, ни на словоизменяющие, образующие уменьшительно-ласкательные формы, сравнительную степень прилагательного, причастие, имя действие, деепричастие, формы отрицания, наклонение, время и др. в некоторых случаях относятся к группе словообразующих, а в некоторых случаях к группе словоизменяющих.

Позже стало ясно, что разделение словоформ и аффиксов, связанных с ними только на две группы не может полностью раскрыть языковые факты. По данному вопросу А.М. Пешковский подчёркивает: «Если понимать «словоизменение» и «словообразование» традиционно, то

получается такой, например, абсурд, что французские *parole* хэм *parlais* – одно «слово» в разных изменениях, а русские «говору»-«говорил» – разные слова. Если же понимать формы «словообразования» и «словоизменения» с их внутренней стороны, т.е. как формы синтаксические и несинтаксические, то затруднение получается еще больше, и как провести границу между ними и другими не так-то легко, и ученые до сих пор о многих формах спорят, синтаксические они или несинтаксические» [5, с. 131].

Н.М. Шанский делит их на три вида: «Все аффиксы как служебные морфемы в зависимости от того, служат ли они для создания самостоятельных слов, используются ли как средство для создания форма слов, или же являются формами выражения как словообразовательных, формообразующих значений, делятся на словообразовательные, формообразующие и синкретические, словоформообразующие» [15, с. 60]. При этом необходимо отметить, что термин «формообразующий» не помог решить проблему полностью вследствие того, что чистые словоизменители (флексии) полностью отличаются своими функциями от таких форм, как время, наклонение, степень, категория состояния, причастия. Исходя из вышесказанного, допускается вывод о том, что когда речь идёт о склонении, числе, притяжательных аффиксах, последние выделяются как «флексион», «окончания». В результате, одна из групп под термином «флексия» (или «окончание») выделяется в одну группу, а остальные не примыкают к определённым группам.

В «Татарской грамматике» аффиксы классифицируются следующим образом:

- 1) словообразующие;
- 2) словоизменяющие.

Словоизменяющие делятся на две группы: а) связующие и б) модальные» [9, с. 12-13].

Аффиксы в тувинском языке Ф.Г. Исхаков и А.А. Пальмбаха разделяют на словообразующие, формообразующие и словоизменяющие. К словоизменяющим аффиксам относятся аффиксы склонения, притяжательности, лица и числа, а формообразующие делятся на две группы [3, с. 107].

Авторами грамматики узбекского языка аффиксы по значениям и функциям делятся на три типа: словообразующие, формообразующие и словоизменяющие [11, 82].

Н.А. Баскаков в своем труде, посвященном грамматике каракалпакского языка, практически присоединяется к классификации, сделанной учеными-языковедами тюркского языкознания, и, совершенствуя её далее, вносит изменения в традиционные, сформированные по внутреннему разделению аффиксов, понятия. По утверждению автора, система словообразования делится на две группы. В первую группу входят: а) лексические, словообразующие; б) уменьшительно-ласкательные аффиксы, модифицирующие лексическое значение, аффиксы степеней, видов глагола, аффиксы степеней прилагательных, а во вторую группу входят грамматические (или функционально-грамматические) словообразующие [1, с. 54].

По мнению В.Г. Гузева, словоизменение целесообразно разделить на две группы: формообразование и формоизменение [2, с. 14].

В.И. Сергеев указывает: «Словоизменение, формоизменение и формообразование составляют общую формальную структуру чувашского языка – один из основных его уровней, его строевой каркас – морфологию» [8, с. 113].

И в трудах по грамматике каракалпакского языка аффиксы делятся на три группы: словообразующие, формоизменяющие (или формообразующие) и словоизменяющие [11, с. 15-16; 12, с. 13-15; 13, с. 10-11]. В «Грамматике современного каракалпакского литературного языка» (1994) к формообразующим аффиксам относятся форманты, обозначающие субъективную оценку существительного, формы степени прилагательного и наречия, формы степени, наклонения глагола, имени действия, причастия, деепричастия, а к словоизменяющим относятся аффиксы притяжательности, склонения и лица [13, с. 10-11].

Вышеприведенный анализ трудов тюркского языкознания указывает на то, что ещё нет единого общего заключения по классифицированию аффиксов. При этом бытует мнение, что словообразовательные аффиксы служат для перехода слов из одной части речи в другую, в большинстве трудов, посвященных тюркскому языкознанию, образование слов, относящихся к одной части речи, признается в качестве словообразования. В определённых источниках литературы отсутствует упоминание о формообразующих аффиксах, нет конкретного мнения о том, какие показатели можно отнести к формообразующим аффиксам. Подобное суждение можно высказать и по поводу словоизменяющих аффиксов.

В целом, по мнению ученых, существование в языке словообразующих, словоизменяющих и формоизменяющих явлений подтверждается, но при этом существует множество спорных выводов, касающихся их границ.

При характеристике классификации аффиксов большое значение имеет определение: какие из них относятся к языковым единицам, а какие к единицам речи.

А.З. Потиха, при классификации аффиксов в языке, предлагает вспомогательные морфемы разделить на две группы: деривационные и реляционные [6, с. 18].

Н.А. Баскаков в морфологии выделяет систему словообразования и систему словоизменения. В составлении данных систем основную роль играют аффиксы.

Аффиксы, согласно характеру их функций, целесообразно делить на деривационные (образующие) и реляционные (изменяющие).

Исходя из вышеперечисленных мнений, на основе фактов каракалпакского языка, представляется возможность сделать определённые выводы по поводу границ аффиксов. В качестве языковых единиц можно выделить «образовательные» («образующие»), а в качестве речевых единиц «изменяющие» («изменяющие») аффиксы, а они в свою очередь разделяются на «словообразующие» и «формообразующие», «словоизменяющие» и «формообразующие». Слова и формообразующие аффиксы в языке, в сознании человека сохраняются в качестве готовых единиц. Эти два вида аффиксов имеют определённую близость по своим свойствам и функциям. Например: *темириши (кузнец)* – здесь от слова *темир (железо)* образуется слово другого лексического значения, в слове *көгис (синеватый)* образуется слово близкое к первичному лексическому значению *көк (синий)*, но слово *көгис (синеватый)* нельзя сравнивать со словом *темириши (кузнец)* из предыдущего примера.

А слово и формоизменяющие действуют только в процессе речи, их формы не сохраняются вне контекста. Исходя из этого слово и формоизменяющие аффиксы носят синтаксический характер.

Словообразующие аффиксы всецело изменяют лексическое значение слова, к которому примыкают, образуют из одной части речи другую, а формообразующие аффиксы придают корню, к которому примыкают, разные дополнительные значения, образуют форму слова.

Словоизменяющие аффиксы синтаксически связывают слова в составе словосочетаний или предложения, а формоизменяющие аффиксы не выполняют синтаксическую функцию: они изменяют форму слова, подготавливая их тем самым к синтаксической связи.

Место грамматических форм в языке не всегда строго сохраняется. Встречаются явления перехода грамматических форм из одной в другую. Это связано с тем, что они являются – языковой единицей или единицей речи.

Словообразующие аффиксы, присоединяясь к корню, образуют слово со сходным корнем, но новым значением. Словообразующие аффиксы по технике примыкания к корню и зависимостью корня практически не отличаются от других аффиксов.

Словообразовательные аффиксы, так же как и слова или их корни, обладают семантическим значением, но в большинстве случаев эти значения являются обобщенными. Слова, образованные посредством словообразовательных аффиксов, наряду с множеством функций, обобщают предмет и его признак, а также процесс и явление в словах.

При помощи словообразовательных аффиксов реализуется переход слов из одной части речи в другую. Например, *бәхәр* (весна), *қыс* (зима) – существительное, *бәхәр-ги* (весенний), *қыс-қы* (зимний) – прилагательное.

Исходя из этого, предполагается двойная функция словообразовательных аффиксов; параллельно с образованием нового слова, они создают единицу, относящуюся к какой-либо части речи. Отсюда вытекает непосредственная связь аффиксального способа словообразования с грамматикой.

«Ближайшее отношение аффиксальных форм словообразования грамматики становятся еще яснее, если принять во внимание, что образование нового слова приемом аффиксации есть в то же время образование новой единицы какой-либо части речи» [7].

Таким образом, словообразовательные аффиксы в языке служат для образования и перехода слов из одной части речи другую.

Формообразующие аффиксы, не изменяя лексического значения корня, регулируют процесс отношения предмета или явления к объективной действительности.

Формообразующие аффиксы, в некотором роде, загружают семантику корня дополнительным значением. Вместе с этим они наполняют лексическое значение корня модальным значением, обладающим лексико-грамматическим характером.

К формообразующим аффиксам относятся следующие:

1. Существительные уменьшительно-ласкательной формы, а также аффикс *-лар*, обозначающий множественность. Все они должны входить в ряд формообразующих аффиксов, так как служат для синтаксической связи слов в словосочетании и предложении;

2. В сравнительной степени прилагательных: *-лау/-леу*, *-рақ/-рек*;

3. В собирательных и порядковых числительных: *алтау*, *жетеу*, *оныншы*, *бесинши* и др.;

4. В глаголах отрицательной формы;

5. В наречиях сравнительной степени.

При характеристике словоизменяющих аффиксов, необходимо отметить, что в большинстве своём они определяют отношения между словами в предложении. В этом основная суть словоизменяющих аффиксов. Данный функциональный тип аффиксов не влияет на лексическое значение слова. В каракалпакском языке (как и в других тюркских языках) слова, не имеющие словоизменяющих аффиксов, так же как и слова, имеющие словоизменяющие аффиксы, обладают грамматической целостностью, и в предложении могут рассматриваться с точки зрения выполняемой их роли. Словоизменяющие аффиксы, согласно структуре речи, присоединяются к корню или к другим безаффиксным словам. По данной причине словоизменяющие аффиксы не могут быть устойчивой составной частью слова. Присоединение их или его противоположное не изменяет семантику корня, что в свою очередь подразумевает устойчивость содержания.

Аффиксы, регулирующие синтаксические отношения слов в предложении делятся на:

1. Притяжательные аффиксы;
2. Аффиксы склонения;
3. Аффиксы лица и числа (предикативные аффиксы).

Формоизменяющие аффиксы не имеют никакого влияния на лексическое значение слова, синтаксически не связывают их, при этом они, изменяя форму слов, подготавливают их к синтаксической связи.

К формоизменяющим аффиксам относятся:

1. Формы наклонения и времени глагола, указывающие на склонность словоформы к выполнению функции сказуемого.
2. Формы имён действий, подготавливающие слово к переходу в субстантивную форму. Слова, принимающие данные аффиксы, выполняют функцию подлежащего или дополнения в предложении.
3. Слова, принимающие аффиксы деепричастия, в предложении выполняют функцию обстоятельства.
4. Слова, принимающие аффиксы причастия, в предложении выполняют функцию определения.

Аффиксы, образующие функционально-грамматические формы глагола, приспособляют (члены предложения) к выполнению определенной синтаксической функции глагола.

На основе фактов каракалпакского языка, в результате определения границ аффиксов, представляется возможным сделать некоторые выводы по вопросам, касающимся места словообразования в аспекте языкознания.

В течение определённого периода, спорной была проблема, к какой области языкознания возможно отнести словообразование,

Известно, что существуют различные мнения о месте словообразовательных процессов в языкознании. Если определённая группа ученых предполагает, что исследованием словообразовательных объектов должна заниматься лексикология, то другая группа ученых считает, что эти исследования относятся к области морфологии. Оба эти мнения имеют под собой основания.

Как упоминалось выше, Н.А. Баскаков разделяет в морфологии словообразовательные и словоизменяющие системы [1]. В языкознании словоизменяющая система служит разделу синтаксиса, а словообразовательная – служит разделу лексики, тем самым принимая непосредственное участие в обогащении лексического состава языка. Исходя из вышеперечисленного, мы предполагаем, что словообразовательная система в языке, вместе со словоизменяющей, должна рассматриваться как особая система морфологии, а не как особая область языкознания.

Список литературы / References

1. Баскаков Н.А. Каракалпакский язык. Т. II. Ч. 1. М., 1952.
2. Гузев В.Г. Очерки по теории тюркского словоизменения: Имя. Ленинград, 1989. 144 с.
3. Исхаков Ф.Г., Пальмбах А.А. Грамматика тувинского языка. Фонетика и морфология. М., 1961.
4. Орузбаева Б.О. Словообразование в киргизском языке. Фрунзе: Илим, 1964.
5. Пешковский А.М. Сборник статей. Методика родного языка, лингвистика, стилистика, поэтика. М., 1925.
6. Потиха З.А. Современное русское словообразование. М.: Просвещение, 1970. 384 с.
7. Севортян Э.В. Аффиксы глаголообразования в азербайджанском языке. М., 1962, 11 с.
8. Сергеев В.И. Морфология чувашского языка. Словоизменение, формоизменение и формообразование. Чебоксары, 2017. 400 стр.
9. Татарская грамматика. Т. II. Казань, 1993. 398 с.

10. Усманов С. Ўзбек тилида сўзнинг морфологик тузилиши. Тошкент, 2000 (1964).
11. Ўзбек тили грамматикаси. Т. I. Морфология. Тошкент: ФАН, 1975. 606 б.
12. Ҳэзирги қарақалпақ тили. Нөкис: Қарақалпақстан, 1974. 300 б.
13. Ҳэзирги қарақалпақ тили. Нөкис: Қарақалпақстан, 1981. 264 б.
14. Ҳэзирги қарақалпақ адабий тилининг грамматикаси. Нөкис: Билим, 1994. 452 б.
15. Шанский Н.М. Очерки по русскому словообразованию и по лексикологии. М., 1959.

СТРУКТУРА УРОКА НА ОСНОВЕ CLIL ТЕХНОЛОГИИ

Казеева С.М. Email: Kazeeva662@scientifictext.ru

*Казеева Светлана Михайловна – учитель английского языка,
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 108, г. Челябинск*

Аннотация: в статье рассматривается подход «предметно-языкового интегрированного обучения» как один из эффективных подходов в обучении иностранному языку. Автор описывает структуру урока на основе технологии CLIL. Приводятся примерные задания и упражнения для каждого из четырех видов речевой деятельности. Формулируются условия успешного внедрения предметно-языкового интегрированного обучения в учебный процесс с учетом требований ФГОС. Делается вывод о том, что использование CLIL технологии улучшит организацию учебного процесса и повысит уровень подготовки будущих специалистов.

Ключевые слова: иностранный язык, интегрированное обучение, CLIL, культура, познание.

LESSON STRUCTURE BASED ON CLIL TECHNOLOGY

Kazeeva S.M.

*Kazeeva Svetlana Mikhailovna – Teacher of English language,
MUNICIPAL AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION
SECONDARY SCHOOL № 108, CHELYABINSK*

Abstract: the article presents content and language integrated learning as the most effective approach in teaching foreign language. The author examines the structure of the lesson based on CLIL technology. The article gives examples of tasks and exercises for all kinds of speech activity. The article suggests the terms of successful introduction of content and language integrated learning into vocational training considering educational standards. The author makes conclusion that the use of CLIL technology will improve the quality of the teaching process arrangement and will increase the training level of future specialists.

Keywords: foreign language, integrated learning, CLIL, culture, cognition.

УДК 81-139

Технология CLIL набирает все большую популярность в России. Content and Language Integrated learning, или же предметно-языковое интегрированное обучение, технология не новая. Термин CLIL был введен Дэвидом Маршем в 1994г. В те годы билингвистическое обучение было популярно во всем мире. Целью обучения было не только изучение иностранного языка, но и изучение других дисциплин на иностранном языке.

При введении ФГОС нового поколения интегрированному обучению уделяется большое внимание. К преимуществам обучения посредством технологии CLIL можно отнести такие основополагающие принципы методики как: языковая компетентность, межпредметные связи, готовность к обучению и применению полученных знаний, что, несомненно, повышает жизненную мотивацию и нацеленность на успех.

Современному педагогу недостаточно иметь знания в пределах одной дисциплины. Сегодня больше востребованы универсальные учителя, которые владеют не только иностранным языком, но и другими областями знаний, и способны выразить их на иностранном языке.

При подготовке урока на основе предметно-языкового интегрирования, следует учитывать принципы, которые лежат в основе этого метода. Принцип четырех «К» или 4 «С» заключается в следующем:

Content (Контент), Communication (Коммуникация), Cognition (Когнитивность), Culture (Культура).

Контент, то есть содержание – это те знания, умения, навыки, которые приобретает обучающийся в определенной предметной области. Педагог должен всячески стимулировать

данный процесс в рамках преподаваемого предмета. Согласно методике CLIL иностранный язык изучается не ради языка, а для получения конкретных знаний. Таким образом, развитие языковых навыков происходит не только на языковых занятиях, но и через другие дисциплины. Урок с использованием CLIL технологии – не урок иностранного языка, а предметный урок, преподаваемый на иностранном языке.

Коммуникация, то есть общение – на этом этапе язык – инструмент общения. Обучающиеся должны активно использовать иностранный язык для получения новых знаний, умений, навыков. Время речи учителя сокращается, время речи обучающихся увеличивается, для того, чтобы с помощью педагога и при участии одноклассников активно использовать иностранный язык как средство коммуникации. Такие формы занятий как диспут, форум, дискуссия повышают мотивацию и стимулируют речевую активность, кроме того требуют умственного напряжения в ходе обдумывания и при обсуждении проблем.

Когнитивность, то есть познание – развитие мыслительных способностей с целью лучшего понимания изучаемого предмета и самого языка. Для успешного достижения цели необходимы соответствующие задания: упражнения на нахождение главного, на сопоставление, догадку. Подобные задания развивают критическое и аналитическое мышление.

Для успешного интегрирования языка в учебную программу необходимы межкультурные знания. В предметно-языковом интегрированном обучении культура занимает, пожалуй, ключевое место. При подготовке материала к уроку на основе CLIL технологии, необходимо принимать во внимание возраст обучающихся, учитывать их уровень владения языком и готовность воспринимать учебный материал на иностранном языке. Понимание сходства и различий, а также особенности мировых культур помогут обучающимся представить себя частью культуры, а также быстрее адаптироваться в культурном пространстве.

Учитывая основные принципы методики предметно-языкового интегрирования, педагогу следует подготовить такой материал, при котором обучающиеся будут использовать и все виды речевой деятельности.

На каждом уроке должны быть задания на аудирование, поскольку это один из важных видов речевой деятельности при обучении иностранному языку [2]. Рассмотрим примерные задания для аудирования: прослушайте и определите порядок действий или расставьте абзацы в нужном порядке; заполните пробелы, таблицу; определите место действие, кто говорит; найдите конкретную информацию (например, время или дату).

Следующий основной вид речевой деятельности – чтение. Тексты для чтения должны быть аутентичными и иметь смысл. Тексты должны быть ориентированы на предмет, только так возможно развитие предметной и языковой компетенций [5].

При говорении следует сосредоточиться на простоте и беглости высказываний, ясности изложения. Задания могут быть следующими: поиск конкретной информации; заполнить пропуски; задать вопросы по образцу; постановка проблемы (термин – определение, часть - целое).

Обучение письму развивает лексические и грамматические навыки. Все четыре вида речевой деятельности являются неотъемлемыми составляющими одного целого, и должны присутствовать на каждом занятии.

При подборе материала для урока с использованием технологии CLIL необходимо соблюсти следующие пункты: основа урока – текст либо аудиозапись; лексика важнее грамматики; языковой компонент урока зависит от учебного предмета, но не нуждается в четкой структуре; постановка задач на уроке зависит от уровня обученности студента.

Развитие предметных знаний и языковых умений имеют равнозначную важность на уроках CLIL. Традиционно такие уроки выстраиваются по четырехступенчатой схеме:

Первая ступень – обработка текста. Для визуализации прочитанного в тексте должны быть иллюстрации. При работе с аутентичным текстом необходима структурная маркировка текста. Это могут быть заголовки и подзаголовки, абзацы и нумерация строк. Такая структура облегчает студентам понимание текста.

Вторая ступень – осознание и организация полученных знаний. Схематически представленные и структурированные тексты помогают студентам определить идею текста и понять представленную в нем информацию.

Третья ступень – языковое понимание текста. Предполагается, что студенты смогут передать основную идею прочитанного текста своими словами. Для высказывания студенты могут использовать как простые, так и продвинутые языковые средства, здесь ограничений нет. Однако внимание студентов следует обратить на те лексические единицы, которые соответствуют теме и предмету. Кроме специальной лексики, акцент необходимо делать на универсальные единицы языка, которые будут полезны вне зависимости от данной темы урока или конкретного учебного

предмета. К таким универсальным языковым единицам относятся: устойчивые выражения, фразовые глаголы, степени сравнения.

Четвертая ступень – задания для студентов. Задания должны соответствовать уровню подготовки студентов и зависеть от задач обучения.

В заключение отметим, что для учителя иностранного языка, с точки зрения языкового компонента, применение CLIL технологии не новшество. Разница заключается в том, что учитель иностранного языка должен хорошо разбираться в стороннем предмете, или учитель-предметник должен владеть иностранным языком на достаточном уровне, чтобы преподавать свой предмет на неродном языке. Универсальность педагога – это основа CLIL технологии.

Внедрение и активное использование технологии CLIL при обучении иностранному языку – это функциональный подход, с помощью которого становится возможным решение расширенного круга образовательных задач. На уроках CLIL студенты изучают не только иностранный язык, но и предмет, не связанный с языком. Использование данной технологии мотивирует студентов к изучению языков, расширяет кругозор, развивает коммуникативные навыки и готовит студентов к продолжению образования по выбранной специальности.

Список литературы / References

1. *Выготский Л.С.* Педагогическая психология. М.: Педагогика-Пресс, 2001. 563 с.
2. *Пассов Е.И.* Основы методики обучения иностранным языкам. М.: Русский язык, 1977. 216 с.
3. *Салехова Л.Л.* Предметно-языковой подход (CLIL) в обучении математике//Международный журнал экспериментального образования, 2015. № 11. С. 509-511.
4. *Cummins J.*, 2008. BICS and CALP: Empirical and Theoretical Status of the Distinction, in Street, B., Hornberger, N. H., (eds.), “Encyclopedia of Language and Education”. 2nd Edition, Volume 2: “Literacy”, New York, Springer Science + Business Media LLC, Pp. 71-83.
5. *Marsh D.* CLIL/EMILE – The European Dimension: Actions, Trends and Foresights Potential. Brussels: The European Union, 2002.

ФИЛОСОФСКАЯ (ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНАЯ) ПРОБЛЕМАТИКА И ТИПЫ ГЕРОЕВ В РАССКАЗАХ В. ШУКШИНА Тарасенко Т.А. Email: Tarasenko662@scientifictext.ru

*Тарасенко Татьяна Анатольевна – магистрант,
Институт филологии и массовых коммуникаций
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ*

Аннотация: в конфликте героя и окружающего мира, заключается своеобразие такой группы персонажей В. Шукшина, как «задумавшиеся» и «мыслители». Эти герои находятся в состоянии философской дискуссии с миром либо вопрошают мир об интересующих их вопросах. Это проявляется в их рассуждениях о том, что они не понимают либо хотят понять. В конечном итоге философский конфликт неотделим от психологического и социального. Если герой соблюдает нравственные законы, верит в истину, привязан к месту, где родился он и его предки, то он оказывается в более благоприятном положении, чем те герои, кто гоняется за материальными благами. Поиски истины, хоть и причиняют героям Шукшина душевную боль, в конечном итоге становятся смыслом всей их жизни.

Ключевые слова: Шукшин, философия, конфликт, истина, вера, правда, мыслители, задумавшиеся.

PHILOSOPHICAL (EXISTENTIAL) PROBLEMATICS AND TYPES OF HEROES IN STORIES BY V. SHUKSHIN Tarasenko T.A.

*Tarasenko Tatyana Anatolyevna - Undergraduate,
INSTITUTE OF PHILOLOGY AND MASS COMMUNICATIONS,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
BURYAT STATE UNIVERSITY, ULAN-UDE*

Abstract: *in the conflict between the hero and the surrounding world, there lies the uniqueness of such a group of characters of V. Shukshin as “thoughtful” and “thinkers”. These heroes are in a state of philosophical discussion with the world, or they are asking the world about questions of interest. This is manifested in their reasoning that they do not understand, or want to understand. In the end, the philosophical conflict is inseparable from the psychological and social. If a hero observes moral laws, believes in truth, is tied to the place where he and his ancestors were born, then he finds himself in a more favorable position than those heroes who are chasing material goods. The search for truth, although they cause the heroes of Shukshin spiritual pain, ultimately become the meaning of their whole life.*

Keywords: *Shukshin, philosophy, conflict, truth, faith, truth, thinkers who thought.*

УДК 82 – 32

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10804

Деревенские жители являются для Шукшина в большей степени, чем городские, представителями народа. Писатель считает, что именно народ является носителем правды и нравственности: «Нравственность – есть Правда. Не просто правда, а Правда. Ибо это мужество, честность, это значит жить народной радостью и болью, думать, как думает народ, потому что народ всегда знает правду» [4].

Если социальный конфликт города и деревни ярко дал о себе знать в ранней прозе, то философский (экзистенциальный) конфликт нарастает у писателя в период зрелости. Стремление понять главные вопросы жизни, вопросы о добре и зле будут волновать героев позднего Шукшина.

Критики и литературоведы обращали внимание на жанр философских рассказов у В. Шукшина. Так, экзистенциальные проблемы в жизни героев В. Шукшина привлекли внимание В. Сиговой и Е. Вертлибы. Философские вопросы освещает и Н. Лейдерман: « В принципе структура мирообраза в рассказе В. Шукшина парадоксальна. В центре мира герой, ведущий философский спор о смысле жизни, а вокруг него само мироздание, построенное по своему смыслу, воплощающее ту самую истину бытия, которую так мучительно ищет герой» [2].

В конфликте героя и окружающего мира, заключается своеобразие такой группы персонажей В. Шукшина, как «задумавшиеся» и «мыслители». Эти герои находятся в состоянии философской дискуссии с миром, либо вопрошают мир об интересующих их вопросах. Это проявляется в их рассуждениях о том, что они не понимают, либо хотят понять.

В рассказах, в которых мы вслед за С. Эсмаили выделяем экзистенциальную проблематику и конфликт, «главные герои испытывают постоянную душевную боль. Она порождает и экзистенциальные вопросы, и нравственные конфликты. Эти люди по-своему стараются решить для себя философские проблемы. Они ищут что-то внутри себя, своей души, вступая во внутренний конфликт с реальность. Они рассуждают о таких непростых философских материях, как жизнь и смерть, религия и Бог; о проблемах веры и истины, о сути человеческого бытия» [6]. Иногда эти размышления приводят героев В. М. Шукшина к душевному разладу. Они мучаются, теряют покой. Таких героев мы условно обозначаем - «задумавшиеся».

С точки зрения жанра, мы бы отнесли их к таким рассказам, которые сам писатель называет так – «рассказ-судьба». Рассказ «Одни» (1963) в нескольких страницах раскрывает судьбу, но не одного человека, а супружеской пары, их семейные отношения. В этом рассказе длинная, не свойственная В. Шукшину экспозиция, в ней портреты, характеры, происхождение, занятия и привычки героев. Через интерьер описывается вся жизнь обитателей этого дома.

Главные герои рассказа супруги Архип и Марфа. Архип Калачиков, шорник, шукшинский чудик, у которого есть душа, а ей, по словам героя, «попрыгать, побаловаться охота». Он сухой маленький, но когда возьмет в руки балалайку, Архип преобразается. Он сияет, его маленькие глазки светятся озорным блеском, он идет по избе, «игриво виляя костлявыми бедрами». Игра на балалайке для Архипа священное действие, он надевает чистую рубаху, садится в красный угол и начинает играть.

Марфа же грозная и большая. Она любит деньги, трясется над каждой копеечкой, заставляет мужа шить целыми днями. Она даже из дома надолго не уходит, чтобы Архип не сел за балалайку. Речь Марфы груба, но, несмотря на все это, Марфа душевно чуткий человек, ее можно легко растрогать грустной песней.

Несмотря на могучие размеры и грозный вид, она подчиняется мужу. А когда Архип в ярости изрубил свою работу, лишившись по ее вине балалайки, не на шутку испугалась его свирепости. Балалайка была главным врагом Марфы, к ней как будто ревнует она мужа, поэтому и «убила» соперницу, сожгла ее в печи.

Большой и светлый дом Архипа и Марфы – свидетель свадеб и похорон детей. Архип чувствует старость своего дома, семьи, свою, жены и заговаривает о смысле жизни. В конце жизни Архип

многим не удовлетворен, он не мог долго заниматься любимым делом, не приобрел ни денег, ни славы (не выбился в люди), даже его профессия уже никому почти не нужна. Марфа тоже потеряла цель в жизни, потому что дети выросли и разъехались. Смысл жизни и даже молодость Архипу возвращает музыка: «И припомнились другие вечера... и подумалось о чем-то главном в жизни... и не стало осени, одиночества, не стало денег, хомутов» [5].

Пение настолько смягчает Марфу, что она решает угостить мужа «читушкой». Казалось бы, вот и семейная идиллия, пожилые супруги смогли увидеть и понять друг друга, но Архип привычно пользуется слабостью растроганной жены и выпрашивает у нее шесть рублей на новую балалайку. Этот поступок Архипа как будто возвращает супругов в привычные роли. Марфу превращает в сурового тюремщика, а его самого в подневольного раба, всегда готового урвать свою долю, когда внимание надзирателя ослабеет.

Основная мысль рассказа заявлена в названии. Одиночество происходит из-за непонимания, и никто не может спасти от него. Супруги, лишённые привычных забот, остаются такими же одинокими и разъединенными, только музыка сближает их в редкие моменты. «Зачастую в чудачествах шукшинских героев достигается то высшее прозрение, позволяющее ему приблизиться к истине бытия, к осознанию ценности человеческой жизни» [6].

Если герои предыдущего рассказа могут называться «задумавшиеся», то есть живущие с мучающими их вопросами о смысле жизни, то в рассказе «Верую!» (1971) перед нами два типа героя - «задумавшийся» и «мыслитель».

Главный герой, взрослый, семейный, вполне состоявшийся мужчина, тяжело переживает из-за этого, «по воскресеньям наваливалась особая тоска» [5]. И когда Максиму становится совсем тошно, он отправляется в гости к соседу, у которого гостил родственник - поп. Поп, достаточно простодушный и открытый человек, предлагает нашему герою выпить и просто пообщаться, для того чтобы понять, отчего его душа болит и как с этим быть. У них завязывается беседа.

Поп имеет определенную систему миропонимания, причем она не является стопроцентно христианской. Наличие системы свидетельствует о принадлежности попа к типу мыслителей. Он верит в жизнь и именно в жизни видит основную цель, и по его мнению, наличие зла на земле вполне оправдано, так как существует и вечное добро, Христос, поэтому печалиться и унывать не следует, а нужно верить в добро и стремиться познать его. Зачем грустить и искать какие-то затруднения, если можно созидать?! Такое мировосприятие позволяет и Максиму отнестись к миру более простым, но при этом более продуктивным образом.

Итогом общения Максима с попом становится общая молитва, которую оба героя читают, будучи подвыпившими и в отличном настроении. Они поют частушки с припевом: «Верую!», тем самым славя Господа, танцуют, радуются.

В. Шукшин в этом рассказе представляет простое и понятное мировоззрение, которое помогает герою побороть тоску и почувствовать радость здесь и сейчас.

Есть у В. Шукшина рассказы, влияющие на судьбу героев и, возможно, читателей. К их числу относится рассказ «Солнце, старик и девушка» (1963). В основе сюжета лежит встреча пожилого мужчины и молодой девушки. Старик каждый день перед сном приходит на берег и любуется закатом. Девушка - художница рисует старика, а при их второй встрече старик рассказывает о своей жизни. У него тоже есть система взглядов, которая дает о себе знать не в многочисленных высказываниях о правильной или неправильной жизни, а в его восприятии жизненного опыта и в его эмоциональном состоянии. Несмотря на то, что он слеп, он точно знает день своей смерти, он счастлив, доволен прожитой жизнью. Для него характерно спокойное умиротворенное состояние, нет никаких метаний, сожалений. Вместо зрения он воспринимает жизнь, природу, солнце всей душой и всем телом. Особое место в рассказе занимает солнце, оно тоже является героем этого рассказа. Солнце приносит радость слепому старику.

Встреча с таким необычным для девушки человеком очень сильно на нее повлияла. Она стала лучше понимать, что такое жизнь: «Она чувствовала сейчас более глубокий смысл и тайну человеческой жизни и подвига» [5]. Для Шукшина же старик - яркий и в то же время обыкновенный представитель отцов, людей 20 - 30-х годов XX века, для которых характерно светлое и мудрое отношение к жизни.

Вообще проблема смерти на определенном этапе волнует В.М. Шукшина. Писатель нашел ответ на этот извечный вопрос: «Стариковское дело спокойно думать о смерти. И тогда-то и открывается человеку вся сокрытая, изумительная, вечная красота жизни» [5]. Мудрое, спокойное принятие смерти как неизбежности народно в своей основе. Но молодым людям достаточно трудно смириться с неизбежностью завершения пути человека.

Именно эта тема терзает героя рассказа «Жил человек» (1974), которого можно считать «задумавшимся». Он никак не может понять, вернее, принять тот факт, что человека, с которым он

вот-вот беседовал, уже нет, и его закономерно мучает вопрос: «Зачем тогда все?!». «Вот уж научились видеть, как сердце останавливается... А зачем все, зачем! И никуда с этим не докричишься, никто не услышит. Жить уж, не оглядываться, уходить и уходить вперед, сколько отмерено. Похоже, умирать-то – не страшно» [5].

Еще один рассказ, в котором тема смерти приводит к рассуждениям о смысле жизни, ее ценности и цене ошибок – «Осенью» (1973). В этом рассказе остро поставлен вопрос о судьбе человека и о смерти. Главный герой, паромщик Филипп, не смотря на свою внешнюю социальную и общественную активность, в душе своей он переживательный человек, эмоциональный. Через всю свою жизнь он перенес любовь к Марье, с которой они не создали семью. Когда он узнал о ее смерти, то очень сильно переживал: « Ведь если чье это горе, так больше всего его горе. В гробу-то Марья» [5]. Смерть Марьи показывает, что смысл жизни Филиппа был связан с ней. В его душе появляется пустота, которую он не может ничем заполнить.

Паром Филиппа перекликающийся, например, с ладьей Харона, начинает приобретать символические функции, но не смерти, а связки «жизнь-смерть». Когда паром плывет по реке, на одном берегу везут на кладбище Марью, зато на другом играют свадьбу. Получается, что ответ Шукшина шире ответа героя. Если задумавшийся Филипп в каком-то смысле обесценил жизнь, то автор показывает более глубокую и объективную правду, что жизнь и смерть, радость и горе – два взаимосвязанных начала.

Неслучайно американский критик Э. Браун отметил глубину шукшинского подхода: « Многие его герои ищут что-то, что толкает их на необдуманные поступки. Эти поступки могут быть и страшными. Они бросают все: свою деревню, работу, семью. С одной стороны, боль и тревога мысли это самая человеческая мука, свидетельство напряженной жизни души, поднявшейся над прагматическими заботами. Но с другой стороны, у В. Шукшина впервые отчетливо зазвучало предостережение относительно странных, разрушительных возможностей, которые таятся в сильной натуре, не имеющей высокой цели. В. Шукшин дал начало разговору о последствиях духовного вакуума» [1].

Не один Филипп беспокоится из-за обычного течения жизни, из-за повседневности. Беспокойство приводит его героев к крупным тревогам о человеке, о душе человека. Автор же в каждом своем рассказе утверждает, что будничность и смысл жизни связаны между собой более сложно, чем думает его герой. «Любые разгадки тайны человека и смысла его жизни для В. М. Шукшина, он всеми гранями своего творчества предостерегает от упрощенного подхода к человеку. В процессе постижения сущности человека и смысла его жизни для В.М. Шукшина оказывается важнее всего сама жизнь человека: человек для человека, личность и безликость, один и много (государство и народ); мир и человек – вот те проблемы, которые составляют ядро философской концепции человека у Шукшина» [3].

В конечном итоге философский конфликт неотделим от психологического и социального. Если герой соблюдает нравственные законы, верит в истину, привязан к месту, где родился он и его предки, то он оказывается в более благоприятном положении, чем те герои, кто гоняется за материальными благами. Последние могут прийти к сомнениям, страданиям, пустоте, утрате веры в жизнь. По-своему сказал об этом американский критик М. Геллер: « Его герой – это русский мужик в поисках свободы» [1]. Поиски истины, хоть и причиняют героям Шукшина душевную боль, в конечном итоге становятся смыслом всей их жизни.

Список литературы / References

1. Браун Э.Дж. Русская литература после революции. Лондон, 1982. 368 с.
2. Лейдерман Н.Л. Мироздание по Шукшину. Урал, 1982. № 2. С. 175-185.
3. Панкин Б. Василий Шукшин и его «чудики» // Филология и человек, 2007. № 3. С. 89-96.
4. Шукшин В.М. Нравственность есть правда. М.: Советская Россия, 1969. 207 с.
5. Шукшин В.М. Собрание сочинений. В 6 т. М.: Молодая гвардия, 1992.
6. Эсмаили С. Художественный конфликт в малой прозе В.М. Шукшина: дисс. канд. филол. наук. М., 2014. 203 с.

СОСТОЯНИЕ ЗАКОННОСТИ И РАБОТА ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ПРАВОВОЙ СТАТИСТИКИ

Бударин И.С. Email: Bударин662@scientifictext.ru

Бударин Иван Сергеевич – магистрант,
кафедра финансово правовых и социальных дисциплин,
Всероссийский государственный университет юстиции, г. Калуга

Аннотация: правовая реализация единого государственного статистического учета в органах прокуратуры. Прокурорский надзор за своевременностью, достоверностью формированию сведений о состоянии преступности и лицах, их совершивших, а также криминологических показателей преступности. Средства прокурорского надзора, осуществляющие своевременное предупреждение, выявление и устранение нарушений закона в области государственного статистического учета, незамедлительно пресекать факты искажения статистических показателей в формах федерального статистического наблюдения.

Ключевые слова: прокурорский надзор, статистика, статистические показатели, уголовно-правовая статистика, выявленные нарушения, динамика, проверки, эффективность, меры.

CONDITION OF LEGALITY AND WORK OF BODIES OF THE KALUZHSK REGION PROSECUTOR IN THE FIELD OF LEGAL STATISTICS

Bударин I.S.

Bударин Ivan Sergeevich – Undergraduate,
DEPARTMENT OF FINANCIAL LEGAL AND SOCIAL SCIENCES,
ALL-RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE, KALUGA

Abstract: legal implementation of the unified state statistics in the prosecution authorities. Prosecutor's supervision over the timeliness, accuracy of the formation of information about the state of crime and their perpetrators, as well as criminological indicators of crime. Prosecutors supervising the timely prevention, detection and elimination of violations of the law in the field of state statistical accounting, immediately suppress the facts of distortion of statistical indicators in the forms of federal statistical monitoring.

Keywords: prosecutor supervision, statistics, statistical indicators, criminal law statistics, violations found, dynamics, checks, efficiency, measures.

УДК 34.096

Принятая в 2011 году новая редакция ст. 51 Федерального закона

«О прокуратуре Российской Федерации»[1] закрепила за Генеральной прокуратурой Российской Федерации ряд важных полномочий. Помимо установления единого порядка формирования и представления отчетности в органах прокуратуры, новеллой стало ведение единого учета заявлений и сообщений о преступлениях, а также учета результатов следственной работы. Более того, Генеральному прокурору Российской Федерации переданы полномочия по изданию приказов, обязательных для исполнения всеми органами государственной власти, по вопросам статистического учета преступлений.

Принятию данной нормы предшествовало выступление Президента Российской Федерации на Всероссийском координационном совещании руководителей правоохранительных органов страны 21.02.2011.[5] на котором работа по сбору статистической информации подверглась резкой критике и задача по обеспечению ее полноты и достоверности была возложена на органы прокуратуры.

Необходимость передачи этой работы именно органам прокуратуры вполне обоснованна. Осуществляя надзор за процессуальной деятельностью правоохранительных органов, прокурор непосредственно не расследует уголовные дела, не осуществляет рассмотрение поступивших заявлений и сообщений о преступлениях, а следовательно, не заинтересован в искажении статистических данных о результатах этой деятельности. При этом прокурор имеет доступ ко всем уголовным делам и материалам до следственных проверок, что должно обеспечить эффективную реализацию органами прокуратуры новых функций.

Статистика, которую представляло МВД России была весьма и весьма условной. И другого органа, занимающегося государственно-правовой статистикой, не имеющего отношения к

рассмотрению заявлений и сообщений о преступлениях, не заинтересованного в укрытии преступлений, в лакировке уголовно-правовой статистики и показателей раскрываемости преступлений и одновременно наделенного надзорными полномочиями, просто не было. Единственным таким органом могла быть только прокуратура.

В Российской Федерации в течение двух лет после закрепления этой функции достоверность статистических показателей обеспечивалась силами контрольных групп, созданных в прокуратурах субъектов из числа работников основных надзорных подразделений, без освобождения их от исполнения своих служебных обязанностей.

Лишь в 2013 году Указом Президента Российской Федерации от 12.04.2013 № 352 [4] прокуратуре было выделено 1800 штатных единиц. В результате во всех прокуратурах были созданы централизованные подразделения правовой статистики – управления и отделы (на правах управлений).

Система правовой статистики в органах прокуратуры на сегодняшний день включает в себя государственную межведомственную отчетность, в которой содержится статистическая информация о состоянии преступности и раскрываемости преступлений, о результатах рассмотрения сообщений о преступлении и результатах расследования уголовных дел, о состоянии преступности и лицах, совершивших преступления, и ведомственная отчетность, то есть отчеты о работе органов прокуратуры по всем направлениям надзорной деятельности.

В прокуратуре Калужской области подведены итоги работы за 2018 год по обеспечению достоверности статистических данных о преступлениях и лицах, их совершивших. Такие данные являются основой для анализа состояния криминогенной ситуации и выработки управленческих решений руководителями органов государственной власти.

Анализ работы прокуратур области в сфере уголовно-правовой статистики в 2018 году показал следующее.

Количество выявленных нарушений в данной сфере сократилось на 2,7% (с 8240 до 8017), из них большинство допущено сотрудниками УМВД (6229, или 77,7%), СУ СК (982, или 12,2%) и УФССП России по Калужской области (768, или 9,6%). Данная динамика обусловлена как общим снижением преступности (- 4,0%), так и деятельностью прокуроров по обеспечению достоверности статистических данных.

По результатам выявленных нарушений принято 513 мер прокурорского реагирования (+19,0%, в 2017 – 431), из них внесено 174 представления (- 4,4%; в 2017 - 182), направлено 251 информация (+13,1%; в 2017 - 222), и 88 писем с требованиями о внесении корректировок (27). К дисциплинарной ответственности привлечено 283 должностных лица (в 2017 - 282).

При учете преступлений прокурорами установлено 7774 (+ 2,1%, или 7617) нарушений. Наблюдается динамика снижения количества выявленных нарушений, связанных с несоблюдением срока представления документов первичного учета, с 45,9% (3497) до 34,4 % (2676).

В то же время по-прежнему остается высоким общее количество нарушений, связанных со сроками предоставления учетных документов свыше 30 суток, но не более 2 месяцев (+ 26,9%, 113 против 89), и в срок свыше 2 месяцев (+ 103%, с 102 до 208).

Указанные нарушения стали возможны вследствие ненадлежащей организации работы в подразделениях органов предварительного расследования, недобросовестного исполнения служебных обязанностей сотрудниками органов предварительного расследования, личной недисциплинированности и неграмотности следователей (дознателей), ненадлежащего ведомственного контроля со стороны руководства правоохранительных органов за деятельностью подчиненных сотрудников.

Об упущениях в осуществлении должного оперативного контроля за учетом преступлений свидетельствуют и результаты проверок, проведенных по поручениям Генеральной прокуратуры Российской Федерации, в ходе которых выявлены нарушения, оставшиеся вне поля зрения надзирающих прокуроров.

По результатам проверок в правоохранительные органы области внесено 26 мер прокурорского реагирования, которые рассмотрены и удовлетворены. Кроме того, в ИЦ УМВД области направлено 47 информации о внесении соответствующих корректировок, которые учтены в пределах отчетного периода.

Наблюдается незначительный рост общего количества нарушений, связанных с искажением социально-криминологических характеристик (+13,4%, с 1953 до 2216), в том числе о сумме возмещенного материального ущерба на 61,7% (с 34 до 55), в 1,8 раз о преступлениях экономической направленности (с 57 до 104), почти в 2 раза о преступлениях, совершенными несовершеннолетними лицами или при их соучастии (с 5 до 9).

Одновременно с этим, в два раза снизилось количество нарушений, связанных с искажением сведений о подразделениях, службах и правоохранительных органах, выявивших преступление (с 307 до 151), на 27,9% о сумме причиненного материального ущерба (с 61 до 44), на 23,1% о преступлениях, совершенных в общественных местах (с 281 до 216), на 10,8% о преступлениях, совершенных в состоянии алкогольного и наркотического опьянения (с 65 до 58).

Данные факты свидетельствуют о снижении эффективности работы по выявлению нарушений, связанных с недостоверным отражением криминологических характеристик, ненадлежащем исполнении организационно-распорядительных документов Генеральной прокуратуры Российской Федерации и прокуратуры области, а также ослаблении прокурорского надзора за своевременностью предоставления документов первичного учета правоохранительными органами.

Принятые органами прокуратуры области меры оказали положительное влияние на состояние законности в учетно-статистической сфере, позволив предотвратить искажения сведений о состоянии преступности, включаемых в формы федерального государственного статистического наблюдения.

Список литературы / References

1. Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации» от 17.01.1992 № 2202–1.
2. Приказ Генпрокуратуры России N 39, МВД России № 1070, МЧС России № 1021, Минюста России № 253. ФСБ России N 780, Минэкономразвития России № 353, ФСКН России № 399 от 29.12.2005 «О едином учете преступлений» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2005 № 7339).
3. *Поконина Е.С.* Состояние законности и работа органов прокуратуры Российской Федерации в сфере правовой статистики (Молодой ученый, 2017. № 48. С. 265-269).
4. Указ Президента РФ от 12 апреля 2013 г. № 352 «О штатной численности органов прокуратуры Российской Федерации и органов внутренних дел Российской Федерации».
5. Координационное совещание руководителей правоохранительных органов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/10397/> (дата обращения: 23.04.2019).

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ Соловьева К.Е. Email: Solovyov662@scientifictext.ru

*Соловьева Кристина Евгеньевна - магистрант,
кафедра земельного права и экологических экспертиз,
Красноярский государственный аграрный университет, г. Красноярск*

Аннотация: в настоящее время существует множество проблем оборота земель сельскохозяйственного назначения, некоторые из них связаны с арендой данной категории земель. Проблемы аренды земель выходят на первый план из-за распространенности данного вида сделок. Источниками данных проблем являются как логические ошибки и коллизии в источниках права, так и сознательное нарушение закона участниками правоотношений. Необходимо дополнить и привести в соответствие некоторые правовые акты, а также усилить контроль за арендаторами.

Ключевые слова: оборот земель, земли сельскохозяйственного назначения, проблемы аренды земель, арендодатель, арендатор.

SOME PROBLEMS OF RENTING AGRICULTURAL LAND Solovyov K.E.

*Solovyeva Kristina Evgenievna - Undergraduate,
DEPARTMENT OF LAND LAW AND ENVIRONMENTAL EXPERTISE,
KRASNOYARSK STATE AGRARIAN UNIVERSITY, KRASNOYARSK*

Abstract: currently there are many problems in the turnover of agricultural land, some of which are associated with the lease of this category of land. Land lease problems come to the fore due to the prevalence of this type of transaction. The sources of these problems are both logical errors and conflicts in

the sources of law, as well as the deliberate violation of the law by the participants in legal relations. It is necessary to supplement and harmonize some legal acts, as well as to strengthen control over tenants.

Keywords: *land turnover, agricultural land, land lease problems, landlord, tenant.*

УДК 347.233.8

Договор аренды земли является одной из самых распространенных гражданско-правовых сделок, вместе с тем возникает множество теоретических и практических проблем.

Статья 9 Конституции РФ провозглашает землю как основу жизни и деятельности народов. Статья 3 Земельного кодекса подтверждает данную норму, так как дает аналогичное определение земли, при этом поясняя в п.1 статьи 6, что земля рассматривается, как природный объект и природный ресурс. В статье 7 среди 7 категорий земель земли сельскохозяйственного назначения стоят первым пунктом неспроста. Состояние земель сельскохозяйственного назначения напрямую влияет на экономическую и продовольственную безопасность. Проблемы оборота земель сельскохозяйственного назначения могут повлиять на уровень жизни в целом [1].

Хоть Россия и занимает лидирующие позиции по количеству земель сельскохозяйственного назначения, а именно 0,88 гектара пашни на человека. К слову, для стран СНГ средняя обеспеченность пахотными землями составляет 8 га на человека. Данный показатель является важнейшим при определении удельной землеобеспеченности. К сожалению, даже при таком богатстве необходимыми ресурсами в стране наблюдается кризис села и недостаточное продовольственное обеспечение внутри государства. Всем виной существующие проблемы, связанные с оборотом земель сельскохозяйственного назначения.

Существуют некоторые проблемы связанные с арендой земель сельскохозяйственного назначения. Важность этих проблем напрямую связана с ценностью земель данной категории назначения. Дело в том, что арендатор напрямую использует данный участок и от него в большей мере зависит сохранность и сохранение плодородности почв на данном участке. Согласно статье 22 Земельного кодекса РФ и статье 3 Федерального закона «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» иностранные юридические лица, иностранные граждане и лица без гражданства могут иметь земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения только на праве аренды.

Иностранные сельскохозяйственные производители все чаще базируют свое производство на территории Российской Федерации. Еще в 2013 году журнал Forbes, который является современным путеводителем по миру бизнеса, рассказал о том, как оформляется земля в собственности не в соответствии с законом иностранными юридическими лицами. Позже в статье В.А. Бакулиной «Приобретение и использование земельных участков иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами на территории Российской Федерации» автор еще раз описывает данную проблему. Многие иностранные юридические лица оформляют множество дочерних компаний, регистрируя их в России для приобретения земельных участков для ведения сельского хозяйства. Также для покупки земли используются родственные связи, когда юридическое лицо оформляется на родственников и супругов, имеющих российское гражданство. Все эти манипуляции нарушают закон, так как по факту земельный участок находится в руках иностранного гражданина или иностранного юридического лица. Таким образом, нарушая закон, иностранные производители не только составляют конкуренцию местным производителям, но и в прямом смысле воруют деньги из бюджета.

У данного явления есть причины:

- 1) большое количество свободных земель в Российской Федерации;
- 2) достаточно высокая плодородность почв;
- 3) возможность организовать сбыт в стране производства.

Еще одним безусловный плюсом в такой ситуации становится то, что производитель платит налоги, как российский производитель, не платит арендную плату, а также может получить государственную поддержку.

Такой ресурс, как земля требует особого к себе отношения и дополнительных мер осторожности в вопросах передачи ее в пользование. Но, к сожалению, согласно нынешнему законодательству арендатор земли данной категории не обязан отвечать каким-либо требованиям, связанным с квалификацией и опытом владения землей. Согласно п. 5 статьи 22 Земельного кодекса арендатор земельного участка вправе передать свои права и обязанности по договору аренды земельного участка третьему лицу, в том числе отдать арендные права земельного участка в залог и внести их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества либо паевого взноса в производственный кооператив в пределах срока договора аренды земельного участка без согласия арендодателя при условии его уведомления, если договором аренды земельного участка не предусмотрено иное. Ключевым моментом является отсутствие обязательного согласия

арендодателя. Не сложно предугадать, что такое бесконтрольное использование земли часто приводит к истощению земель и нарушению земельного законодательства в целом. Данная норма вступает в противоречие с п. 2 статьи 615 Гражданского Кодекса, которая ограничивает право арендатора передать имущество в субаренду без согласия арендодателя.

Не ко всем природным ресурсам в России можно получить доступ без соответствующего опыта или профессиональной квалификации. Согласно части 3 статьи 9 ФЗ «О недрах» пользователями недр на участках недр федерального значения континентального шельфа могут быть юридические лица, которые имеют опыт освоения участков недр континентального шельфа Российской Федерации не менее чем пять лет, в которых доля (вклад) Российской Федерации в уставных капиталах составляет более чем пятьдесят процентов.

Нередко недобросовестные производители отравляют почву и близлежащие воды химикатами в огромном количестве ради эффективного получения урожая в сжатые сроки. Такой ресурс как земля не терпит к себе такого потребительского отношения. В итоге загрязненный участок теряет свои плодородные свойства, земля становится непригодной для использования.

Причинами этому могут служить:

- 1) незнание российского законодательства, которое очень часто базируется на незнании языка;
- 2) нигилизм и отрицание возможности несения ответственности;
- 3) отсутствие необходимого мониторинга за состоянием земель сельскохозяйственного назначения;
- 4) отсутствие необходимого контроля за сельскохозяйственным товаропроизводителем,
- 5) отсутствие профессиональных знаний.

Решением данной проблемы может стать дополнение статьи 22 Земельного кодекса, по аналогии с законодательством о недрах, нормами запрещающими юридическим лицам без определенных профессиональных знаний и опыта обладать участком на праве аренды.

Также стоит изменить п. 5 статью 22 Земельного Кодекса путем введения обязательного согласия арендодателя для оформления договора субаренды.

Подводя итоги вышесказанному можно ответить, что проблемы оборота земель сельскохозяйственного назначения, а именно проблемы аренды данной категории земель имеют колоссальное значения. Нарушения законодательства касающегося правил аренды земель могут понести за собой большое количество неприятных последствий. Недобросовестный арендатор часто нарушает земельное законодательство, нанося вред экономической и продовольственной безопасности страны. Для решения данных вопросов необходим комплексный подход. В данной сфере хорошо просматриваются проблемы в законодательной и исполнительной сфере, так как необходимо дополнить имеющиеся нормы, а контроль и надзор за арендаторами достаточно слабый, так как не позволяет выявить своевременно нарушение законодательства.

Нередко политическая и экономическая ситуация влияют на правильное отношение к столь ценному ресурсу. Такая ситуация может в будущем негативно сказаться на землях сельскохозяйственного назначения, приведя к повсеместному несанкционированному использованию земельных участков гражданами и юридическими лицами не обладающими на это правами и обширному изменению в худшую сторону плодородия почвенного.

Список литературы / References

1. *Максаковский В.* Географическая картина мира Пособие для вузов Кн. I: Общая характеристика мира. Глобальные проблемы человечества. Издательство: Дрофа, 2008. 57с.
2. *Скрынник И.* Хозяева земли русской: как иностранцы скупили около 3 млн га сельхозугодий [Электронный ресурс] // Forbes журн. 2013. Режим доступа: <https://www.forbes.ru/kompanii/resursy/245027-khozyaeva-zemli-russkoi-kak-inostrantsy-skupili-okolo-3-mln-ga-selskokochozyai/> (дата обращения: 05.03.2019).
3. *Усольцева Г.В.* Особенности определения размера рыночной арендной платы за сельскохозяйственные угодья // Земельный вопрос, 2014. № 5. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/osobennosti-opredeleniya-razmera-rynochnoy-arendnoy-platy-za-selskokochozyau-stvennye-ugodya/> (дата обращения: 05.03.2019).
4. *Бакулина В.А.* Приобретение и использование земельных участков иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами на территории Российской Федерации // Научный журнал: Современное право, 2016. 63 с.

**УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ:
АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ
ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
Амосов Е.А. Email: Amosov662@scientifictext.ru**

*Амосов Егор Андреевич – студент,
кафедра уголовного права и криминологии, юридический факультет,
Всероссийский государственный университет юстиции
Российская правовая академия Министерства юстиции Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в данной статье мы проанализируем уголовно-правовые нормы, регламентирующие уголовную ответственность несовершеннолетних, и разработаем предложения по совершенствованию уголовного законодательства. Регулирование уголовно-правовых отношений в области предупреждения преступности несовершеннолетних является одним из наиболее важных и проблематичных направлений политики Российской Федерации. Подростковая преступность характеризуется рядом тенденций, имеющих негативную направленность, к числу которых относятся совершение тяжких и особо тяжких преступлений, жестокость преступных посягательств, омолаживание преступности и др.
Ключевые слова: уголовное законодательство, несовершеннолетний, ответственность, наказание.

**CRIMINAL RESPONSIBILITY OF MINORS: ANALYSIS
AND DEVELOPMENT OF PROPOSALS TO IMPROVE LEGISLATION
Amosov E.A**

*Amosov Egor Andreevich – Student,
DEPARTMENT OF CRIMINAL LAW AND CRIMINOLOGY, FACULTY OF LAW,
ALL-RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE
RUSSIAN LAW ACADEMY OF THE MINISTRY OF JUSTICE OF THE RUSSIAN FEDERATION, MOSCOW*

Abstract: in this article we will analyze the criminal law rules governing the criminal responsibility of minors and will develop proposals for the improvement of criminal legislation. Regulation of criminal law relations in the field of the prevention of juvenile delinquency is one of the most important and problematic directions of the policy of the Russian Federation. Teenage crime is characterized by a number of trends that have a negative focus, which include the commission of serious and especially serious crimes, the cruelty of criminal attacks, the rejuvenation of crime, etc.
Keywords: criminal law, minor, responsibility, punishment.

УДК 343.851.5

Согласно данным Генеральной прокуратуры Российской Федерации, за 2018 год количество преступлений несовершеннолетних достигло отметки в 43553, удельный вес которых составляет 4% от всех предварительно расследованных преступлений [6].

По статистике уголовных дел, совершенных лицами несовершеннолетнего возраста, традиционно доминируют преступления против собственности, против жизни и здоровья, а также преступления против здоровья населения и общественной нравственности.

Таким образом, уголовные преступления несовершеннолетних имеют в основном корыстную и насильственную направленность. Также исследования показывают, что в последние годы в структуре уголовных дел, связанных с несовершеннолетними, увеличивается удельный вес преступлений, которые отличаются сложностью механизма совершения (в частности мошенничеств, преступлений в сфере экономической деятельности, преступлений в сфере компьютерной информации и т.д.). Несовершеннолетние довольно активно «осваивают» новые для них преступления, занимают новые криминальные ниши, что позволяет говорить о своеобразной «диверсификации» подростковой преступности.

Практика применения судами норм Уголовного кодекса РФ, свидетельствует о том, что, несмотря на длительную его подготовку и многочисленные изменения, вносимые в него за последующие годы, он (кодекс) все же имеет серьезные недоработки. В полной мере относится это и к тем нормам, которые регулируют вопросы уголовной ответственности несовершеннолетних.

Глава 14 «Особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних» построена с учетом их возрастных особенностей. Общепризнанным является тот факт, что по сравнению со взрослыми преступниками несовершеннолетние правонарушители значительно легче поддаются воздействию, которое несет исправительный характер, и потому применять к ним суровые меры наказания в большинстве случаев нецелесообразно [4, 32]. Кроме того, «взрослый значительно легче, чем подросток, способен перенести те моральные и в особенности физические лишения, которые в той или иной степени связаны с различными видами наказаний» [3, 55]. Именно поэтому необходимо понимать, что в действующем УК РФ законодатель исключает возможность применения некоторых видов наказаний к несовершеннолетним (пожизненное лишение свободы, смертная казнь) или же значительно уменьшает их размеры (ограничивает максимальный срок лишения свободы 10 годами).

В статье 88 УК РФ среди видов наказаний, применяемых к несовершеннолетним, штраф находится на первом месте и содержит в себе наименьший объем карательных элементов, но это несколько не снижает интереса к нему, как к виду наказания.

Согласно ч. 4 ст. 88 УК РФ «штраф назначается как при наличии у несовершеннолетнего осужденного самостоятельного заработка или имущества, на которое может быть обращено взыскание, так и при отсутствии таковых. Штраф, назначенный несовершеннолетнему осужденному, по решению суда может взыскиваться с его родителей или иных законных представителей с их согласия».

В этой ситуации мы сталкиваемся с коллизией норм уголовного закона, поскольку штраф, взыскиваемый с родителей, не может расцениваться как наказание, применяемое к виновному, а его исполнение за счет ограничения прав невиновных лиц не соответствует принципу индивидуализации наказания, прежде всего потому, что оно идет вразрез с основополагающими принципами уголовного права и сущности наказания. Согласно ст. 5 УК РФ («Принцип вины») «лицо подлежит уголовной ответственности только за те общественно опасные действия (бездействие) и наступившие общественно опасные последствия, в отношении которых установлена его вина». Конечно, родители могут быть виновны в ненадлежащем воспитании своего ребенка, но едва ли нужно доказывать, что ответственность за «недовоспитание» и за преступление – разные вещи.

Предусмотрев возможность взыскания штрафа с родителей (законных представителей) несовершеннолетнего, законодатель, на мой взгляд, поступил неправильно, так как, при таком положении наказание, направленное на причинение имущественных ограничений осужденного, фактически применяется к лицам, которые не были причастны к совершению преступления. Для достижения же цели исправления осужденного, наказание должно действовать непосредственно на него, что в данном случае исключается. Эффективность наказания будет безрезультатной, так как несовершеннолетний вряд ли видит для себя существенную ценность в имуществе родителей. Реальное наказание для него выразится в родительском порицании, которое, в период психологического и психического становления личности, в период подросткового созревания не является каким-либо ограничителем для совершения дальнейших преступлений.

В связи с этим я предлагаю следующие изменения: исключить из части 2 статьи 88 Уголовного кодекса РФ норму, которая позволяет суду взыскивать штраф с родителей или иных законных представителей несовершеннолетнего с их согласия. Также при отсутствии у несовершеннолетнего самостоятельного заработка, заменить наказание в виде штрафа обязательными работами, а лицам, достигшим 16-летнего возраста – исправительными работами.

Еще, что хотелось бы отметить – это то, что уголовное наказание в виде лишения свободы и условное осуждение остаются наиболее применяемыми мерами воздействия к несовершеннолетним правонарушителям. Очевидна недооцененность применения в отношении несовершеннолетних таких институтов уголовного права, как принудительные меры медицинского характера, принудительные меры воспитательного характера, а также освобождение от уголовной ответственности в связи с деятельным раскаянием или примирением с потерпевшим.

Лишение свободы на определенный срок как наиболее частый вид уголовного наказания в отношении несовершеннолетних обладает рядом отрицательных обстоятельств: в воспитательной колонии лицо подвергается влиянию криминальной субкультуры, вовлекается в сферу деятельности криминальных группировок, что проявляется и после отбывания наказания; в колонии остаются лица, достигшие совершеннолетия, которые старше содержащихся вместе с ними 14-16-летних осужденных, сильнее их психологически и физически и имеют существенное на них влияние; подросток фактически изолируется от

социальной среды, ощущает отчуждение от общества, которое могло бы оказывать на него в определенных случаях благоприятное воздействие.

Представляется, что эффективные уголовно-правовые меры, особенно без изоляции от общества, применяемые к несовершеннолетним, могут реально способствовать предупреждению правонарушений с их стороны и в то же время обеспечить их исправление. Новые ориентиры в уголовной и уголовно-исполнительной политике государства требуют пересмотра условий привлечения несовершеннолетних к уголовной ответственности.

Список литературы / References

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019) // СЗ РФ, 1996. № 25. Ст. 2954.
2. *Антонян Ю.М., Гончарова М.В.* Состояние и причины преступности несовершеннолетних в России // Вестник Московского государственного областного университета. М.: Серия: Юриспруденция, 2018. № 2. С. 87-100.
3. *Бабаев М.М., Сахаров А.Б.* Особенности применения мер воздействия к несовершеннолетним преступникам // Вопросы борьбы с преступностью. М.: Юрид. лит., 1968. Вып. 8. С. 49-68.
4. *Кригер Г.А.* Наказание и его применение / Г.А. Кригер; отв. ред. В.Д. Меньшагин. М.: Госюриздат, 1962. 70 с.
5. *Оловенцова С.Ю.* Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних: учебное пособие. М.: Проспект: Академия ФСИН России, 2018. 96 с.
6. Состояние преступности в России за январь – декабрь 2018 // Генеральная прокуратура Российской Федерации. Основные статистические данные о деятельности органов прокуратуры. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://genproc.gov.ru/upload/iblock/be9/sbornik_12_2018.pdf/](https://genproc.gov.ru/upload/iblock/be9/sbornik_12_2018.pdf) (дата обращения: 01.04.2019).

ИНТЕГРИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Матвиенко С.В.¹, Полякова Н.Ю.² Email: Matvienko662@scientifictext.ru

¹Матвиенко Софья Васильевна – старший преподаватель;

²Полякова Надежда Юрьевна – преподаватель,
кафедра общеобразовательных дисциплин,
Северо-Западный филиал

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Российский государственный университет правосудия, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье приводятся примеры педагогических технологий, которые используются в процессе формирования различных сторон личности. Оказание помощи в приобретении знаний и умений для повышения собственной самооценки, уверенности в своих силах. Автор подчеркивает роль преподавателя в формировании личности молодого человека. Чем больше интересных, увлекательных занятий, тем глубже будут их знания. При личностно-ориентированном подходе между студентом и педагогом возникает взаимопонимание, что способствует созданию творческой атмосферы.

Ключевые слова: стороны личности, педагогическая технология, студенческая группа, воспитательный процесс, эмоциональная и психологическая атмосфера.

INTEGRATING SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL TECHNOLOGIES IN TO THE TEACHING PROCESS

Matvienko S.V.¹, Polyakova N.Yu.²

¹Matvienko Sofia Vasilyevna – Senior Teacher;

²Polyakova Nadezhda Yuryevna – Teacher,
DEPARTMENT OF GENERAL STUDIES,
NORTH-WESTERN BRANCH

FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
RUSSIAN STATE ACADEMY OF JUSTICE, ST. PETERSBURG

Abstract: the examples of learning technologies are being discussed in this article. Their usage in educational process as well as their help in gaining knowledge and necessary skills for building self-esteem and confidence.

The author emphasizes the teacher's role in forming student's personality, the importance of having interesting and thought provoking classes that lead to deeper knowledge. If teacher finds personal approach to its student, it builds atmosphere of respect and creativity.

Keywords: different personalities, learning process, student group, educational process, emotional and psychological atmosphere.

УДК 37

Вновь сложившийся коллектив подростков отличается появлением новых видов межличностных отношений, форм взаимодействий между субъектами - сверстниками.

Переходя на новую ступень образовательной системы, сталкиваясь с незнакомыми требованиями, предъявляемыми к нему, подросток меняет не только условия жизни и своей деятельности, но и начинает понимать необходимость познания самого себя и переоценки своих возможностей, накопленных ранее знаний и уже сформированных компетенций.

В новом коллективе у подростка появляется возможность пересмотра отношения к самому себе, к окружающим его индивидам.

В этом случае «Учебное заведение должно быть органом не только умственного воспитания, но и органом социального воспитания, цель которого привитие обучающимся высших идеалов общественности, формирование гражданской позиции, воспитание «вкуса» к социальной активности» [1, с. 49].

В этой ситуации ему необходимо оказать помощь, как и в самой социализации, особенно на этапе «вливания» в новую социальную группу, так как он отдаст предпочтение тому

коллективу, в котором почувствует себя комфортно, так и в освоении учебного материала – приобретая твердые знания и овладевая необходимыми навыками, обучающийся повысит собственную самооценку, уверенность в своих силах и вызовет уважение сокурсников.

Несомненно, это и является главной целью профессиональной деятельности преподавателей и кураторов.

А.С. Макаренко называл педагогический процесс особым образом организованным «педагогическим производством», ставил проблемы разработки «педагогической техники». Он отмечал, что наше педагогическое производство никогда не строилось по технологической логике, а всегда по логике моральной проповеди [2, с. 99-107].

В процессе получения образования формируются многие стороны будущей личности: интеллектуальная, эмоциональная, волевая, мотивационная и, конечно же, самоконтроля. Развитие каждой сферы может происходить как с помощью воспитательных мероприятий и технологий, так и на стадии обучения студента, т.е. непосредственно во время изучения и освоения того или иного учебного материала.

Любая технология не выполнит своего назначения и не даст должного результата без развитого педагогического мышления, без учета возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся.

«Запрограммированный» и означает, что, прежде чем применять ту или иную технологию, необходимо изучить все ее особенности. Выяснить, на что она направлена, во имя чего применяется, каким педагогическим концепциям соответствует, какие задачи она может помочь решить в определенных условиях преподавателю [3, с. 112].

Если рассматривать развитие интеллектуальной составляющей личности студента с позиции учебного процесса, то здесь необходимо уделять большое внимание познавательным процессам – тренировке внимания, воображения, памяти. Необходимо постоянно контролировать восприятие студентами предлагаемого материала. Учитывая, что во вновь созданных группах уровень вида мышления, качества ума (сообразительность, гибкость, самостоятельность), мыслительной способности очень неоднороден, необходимо выбрать такую технологию преподавания, которая давала бы возможность каждому студенту усвоить новый материал.

Развитию интеллектуальных способностей студента способствует личностно-ориентированная технология обучения. При личностно-ориентированном подходе между студентом и педагогом возникает взаимопонимание и дружелюбные отношения, что способствует созданию творческой атмосферы. При этом, учитывая разный объем знаний студентов во вновь созданной группе, необходимо обеспечить разноуровневые задания.

Таким образом, применяя эти две технологии можно добиться объема, глубины, действенности знаний у студентов с различными способностями. Адекватная оценка собственных возможностей, навыков и знаний способствует созданию в группе нормальной и комфортной рабочей эмоциональной и психологической атмосферы. Необходимо, чтобы в сообществе складывались доверительные отношения между одногруппниками.

Надо помнить, что при этом нельзя допускать, насмешливого и снисходительного отношения к обучающимся с более низким интеллектуальным уровнем. На это и должны быть активно направлены воспитательные мероприятия особенно на стадии формирования учебной группы как нового социального организма. Необходимо формировать у студентов комплекс знаний о нравственных ценностях, о культуре поведения и взаимоотношениях.

Важно попытаться сформировать понятие о групповой идентичности и корпоративности, где каждый индивид имеет определенное значение, особенно с целью предотвращения так называемого «буллинга».

Огромную роль в процессе обучения студента играет его эмоциональное состояние. Студент может находиться в подавленном или возбужденном состоянии, может быть удовлетворенным и спокойным, а может выражать неудовольствие, может принести напряжение в коллектив, а может разрядить обстановку. Преподаватель постоянно должен следить за эмоциональным состоянием группы. Для этого необходимо менять во время учебного занятия методы изложения информации. Это может быть спокойное чтение лекции (урок с элементами лекции), или наоборот игровая ситуация (интерактивное занятие) с привлечением всех студентов к активному познанию, показ учебного фильма с последующими комментариями студентов или преподавателя (урок с использованием мультимедийных технологий).

Использование игровых технологий обучения помогает развитию у студентов навыков контроля над эмоциями: прививается сдержанность, отказ от резкой негативной реакции на высказывания противоположного мнения, развивается умение выражать благодарность за поддержку. Выражение эмоций студентом является, некоторым образом, защитной функцией и

дает информацию о состоянии человека. Преподавателю необходимо обращать внимание не только на общее эмоциональное состояние группы, но и каждого студента в частности, причем начиная с момента входа обучающегося в аудиторию до выхода из нее. Непонимание отдельной части учебного материала и, как результат, – развитие стресса, может привести к дальнейшему невосприятию всей темы, своеобразному ее отторжению.

Необходимо поощрять у студентов развитие их волевых качеств. Преодоление реальных жизненных трудностей, достижение поставленной цели, стремление к дальнейшему самосовершенствованию самые достойные качества человека. На занятиях воспитывать подобные стремления необходимо, поэтому нельзя разрешать студенту не находить правильного решения или нужного материала, оставлять недоделанным или сделанным кое-как предложенное задание.

Особое внимание преподаватель должен уделять выполнению самостоятельной работы, мотивируя обучающегося осознать учебный материал на более глубинном уровне, попытаться научить чувствовать самоудовлетворение от проделанной работы и преодоления собственной лени.

Контроль за выполнением задания – необходимая составляющая в воспитании силы воли. Сила воли воспитывается именно в преодолении трудностей, в проявлении волевого усилия для достижения цели. Настойчивость в освоении дисциплины воспитывает стойкость воли.

Преподаватель должен обращать особое внимание на воспитание у студентов самостоятельности, стойкости, самообладания, самоограничения, уверенности в себе, настойчивости, выдержки, обязательности, инициативности и терпеливости. Требовательность – главное направление в воспитании воли.

Любой человек свободен в выборе своей жизненной цели и средств ее достижения. Для осознанности своих действий студенту необходимо научиться свободно мыслить, соотносить свое поведение с действиями других людей, добропорядочности.

Современный студент должен понимать, что во взрослой жизни ему придется достигать своих целей самостоятельно и в очень жестких условиях постоянно растущей конкуренции. Успешное продвижение по служебной лестнице будет зависеть от уровня знаний, умений и навыков. Успех в профессии будет зависеть от самоконтроля, саморегуляции.

Для воспитания этих качеств у студента преподавателю необходимо применять на занятиях технологии обучения связанные с развитием свободы мышления, раскрепощением суждений, формированием собственного мнения. Это могут быть технологии коллективного творчества, проблемные технологии. Воспитывая в студентах способность самоконтроля, преподаватель должен научить их следить за своим поведением, а сам преподаватель должен обращать внимание на поведение учащихся и в необходимых случаях корректировать его.

Роль преподавателя в становлении личности молодого человека огромна. Чем больше разнообразных, интересных, увлекательных, не скучных занятий будет предлагать преподаватель студентам, тем крепче, разностороннее, глубже будут их знания и способность адаптироваться в современном не простом мире. С другой стороны, это взаимодействие носит двусторонний характер.

Применение технологий в образовательном процессе академик РАО Н.В. Бордовской, считает, что это повысит уровень общей культуры молодого поколения в работе с информацией, техникой и людьми, над собой, делая его успешным и толерантным в жизни и профессии [4, с. 11].

Преподаватель в процессе образовательной деятельности получает от общения со студентами новые знания и опыт, которые помогают ему понять, чем живет новое поколение, и не стать «чужим» в нашем постоянно и быстро меняющемся мире.

Список литературы / References

1. *Зеньковский В.В.* Социальное воспитание, его задачи и пути. М., 1918. С. 49.
2. *Макаренко А.С.* Новые материалы / А.С. Макаренко // Педагогика, 1993. № 2. С. 99-107.
3. *Махмутов М.И.* Проблемное обучение: Основные вопросы теории / М.И. Махмутов. М., 1972. 112 с.
4. *Современные образовательные технологии: учеб. пособие / под ред. Н.В. Бордовской.* М.: Кнорус, 2010. С. 11.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ВЫСШИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Алешина О.С. Email: Aleshina662@scientifictext.ru

Алешина Олеся Сергеевна – преподаватель,
кафедра иностранных языков,

Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота
Военно-морская академия им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в данной статье представлен анализ современных методов обучения, их влияние на образование военнослужащих в высших военных учебных заведениях; освещаются проблемные вопросы современных методов военного образования с применением инновационных технологий в сфере изучения иностранных языков; проблема современной организации учебного процесса и методик образования в военных высших учебных заведениях; анализируются формы и методы технологий интерактивного обучения, а также описаны их особенности; описываются факторы, которые затормаживают введение в образовательный процесс инноваций.

Ключевые слова: инновационные технологии, военное образование, образовательные технологии, учебно-воспитательный процесс.

ANALYSIS OF MODERN METHODS OF TRAINING AND THEIR EFFECT ON THE EDUCATION OF MILITARY PERSONNEL IN HIGHER MILITARY EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Aleshina O.S.

Aleshina Olesya Sergeevna – Teacher,

DEPARTMENT OF FOREIGN LANGUAGES,

MILITARY EDUCATIONAL-AND-RESEARCH CENTRE

NAVAL ACADEMY NAMED AFTER ADMIRAL OF THE FLEET OF THE SOVIET UNION N.G. KUZNETSOV,
SAINT-PETERSBURG

Abstract: this article presents an analysis of modern teaching methods, their impact on the education of military personnel in higher military educational institutions; highlights the problematic issues of modern methods of military education using innovative technologies in the field of learning foreign languages; the problem of modern organization of the educational process and methods of education in military higher educational institutions; forms and methods of interactive learning technologies are analyzed, and their features are described; describes the factors that slow down the introduction to the educational process of innovation.

Keywords: innovative technologies, military education, educational technologies, educational process.

УДК 378.147

В последнее время система высшего образования в Российской Федерации претерпевает изменения. Главной целью реализовываемых преобразований является создание условий для повышения качества общеобразовательной подготовки обучаемых, отвечающей современным требованиям. Основным условием этого является совершенствование образовательного процесса путем внедрения инновационных педагогических технологий.

Например, поддержка развития творчески одаренных обучаемых, поиск военных талантов. Достижение этого в условиях военного вуза обеспечивается освоением профессорско-педагогическим составом методик и учебных действий, которые направлены на адресное развитие творческих задатков обучаемых, способствующих овладению творческими элементами профессиональной деятельности; индивидуализацией обучения посредством применения на занятиях индивидуальных планов работ с обучаемыми. Одной из задач образовательного процесса является избавление от всеобщей стандартизации общеобразовательной подготовки, потому что развивающаяся личность нуждается не просто в обогащении общечеловеческими ценностями, но и в развитии ее индивидуальности.

Совершенствование образовательного процесса военного вуза, а значит, подготовки высококвалифицированного военного специалиста, мы связываем с инновационными изменениями

в технологиях обучения. В число инновационных технологий обучения входят интерактивные технологии обучения, технологии проектного обучения и компьютерные технологии.

Инновационные образовательные технологии в совокупности с интерактивными методами обучения довольно эффективно и обширно применяются в сфере гражданского обучения, вследствие чего было бы разумным устранить проблемы внедрения подобных методов обучения и в высших военных учебных заведениях.

Инновационные технологии в образовании способствуют регулировке обучения, направляя его в необходимое русло. Естественно и неудивительно, что люди всегда боялись всего неизведанного и нового, они крайне настороженно относятся к любым изменениям. Люди не желают принимать инновации в современном образовании по простой причине - люди обладают жизненными потребностями - комфортом, безопасностью, самоутверждением. Лишь немногие готовы к повторному изучению теории в обновленном виде, сдаче экзаменов, изменению своего сознания, расходу на это личного времени и средств. Если процесс обновлений запустился, остановить его можно лишь при помощи специализированных методик [5, с. 46].

Эффективным и распространенным является параллельное внедрение, предполагающее сосуществование старого и нового образовательного процесса с проводящимся анализом эффективности такого синтеза.

Инновации в высшем образовании являются, по сути, системой, состоящей из следующих частей:

- цели обучения;
- содержание образования;
- мотивации и средства передачи знаний;
- участники процесса, то есть курсанты, преподаватели;
- результаты деятельности.

В технологии входят два компонента, которые взаимосвязаны:

1. Организация деятельности обучаемого.
2. Контроль за образовательным процессом [3, с. 19].

Есть довольно большое количество факторов, которые затормаживают введение в образовательный процесс инноваций. Рассмотрим наиболее сильные:

- учебные военные заведения недостаточно оснащены компьютерной техникой и электронными средствами - в некоторых вузах отсутствует стабильный интернет, недостаточно электронных пособий и методических рекомендаций, нужных для выполнения практических и контрольных работ;

- недостаточность квалификации преподавателей в области ИКТ;
- недостаточная степень внимания руководства военных учебных заведений к использованию в образовательном процессе инновационных технологий, касательно иностранных языков.

Рассмотрим интерактивные технологии обучения, активно использующиеся в гражданских вузах, но недостаточно распространенные в военных учебных заведениях.

В гражданских вузах интерактивные технологии обучения используются довольно обширно, однако, внедрение их в процесс обучения в военных вузах проблемно. Технологии интерактивного обучения можно рассмотреть как методы усвоения знаний, формирования умений и навыков во время взаимоотношений и взаимодействий педагога и обучаемого. Сущность таковых заключается в следующем - они основываются как на процессах восприятия, памяти, внимания, так и на творческом, продуктивном мышлении, поведении, общении. При этом процесс обучения необходимо организовывать так, чтобы обучаемые приобретали навыки общения и взаимодействия как друг с другом, так и с другими людьми. Обучаемые должны научиться мыслить критически, решать сложные проблемы, базируясь на проведении анализа производственных ситуаций, ситуационных задач и соответствующей информации. Эти навыки крайне важны для военнослужащих [2, с. 41].

Интерактивные технологии обучения характеризуются тем, что в них значительно меняются роли обучающего (вместо роли информатора — роль менеджера) и обучаемых (вместо объекта воздействия — субъект взаимодействия), а также роль информации (информация не цель, а средство для освоения действий и операций).

Всё множество технологий интерактивного обучения можно разделить на неимитационные и имитационные. Основой данной классификации является признак имитации контекста деятельности, ее модельного представления в обучении.

Неимитационные технологии соответственно не подразумевают построения моделей анализируемого явления или деятельности. Основа имитационных технологий - имитационное или имитационно-игровое моделирование, иными словами воспроизведение в условиях обучения процессов, которые происходят в реальной системе [3, с. 25].

Далее рассмотрим некоторые формы и методы технологий интерактивного обучения.

Проблемная лекция - постановка проблемы или проблемной ситуации с их последующим разрешением. В проблемной лекции осуществляется моделирование противоречий реальной жизни выражением их в теоретических концепциях. Главной целью таких лекций является приобретение учащимися знаний вкупе с непосредственным действенным их участием. Постановкой проблемы учащиеся побуждаются к активной мыслительной деятельности, вызывается интерес к излагаемому материалу, активизируется внимание обучаемых [6, с. 122].

Семинар-диспут является коллективным обсуждением определенной проблемы для того, чтобы установить пути ее истинного решения. Семинар-диспут осуществляется в форме диалогического общения его участников. Он развивает умение вести полемику и обсуждать проблему, а также защищать свои взгляды и убеждения.

Учебная дискуссия является одним из самых популярных методов обучения. Применяется она в процессе анализа проблемных ситуаций, когда нужно дать простой и конкретный ответ на вопрос, однако при этом не исключаются альтернативные варианты ответа. Эта методика базируется на взаимном обучении при совместной работе учащихся в небольших группах. Главная идея учебного сотрудничества достаточно проста и заключается в следующем - учащиеся объединяют свои интеллектуальные усилия и энергию для выполнения общего задания или достижения общей цели, как пример - отыскать варианты решения проблемы [7, с. 141].

Метод «Мозговой штурм» заключается в сборе как можно большего количества идей. Он призван освободить учащихся от инерционности мышления, активизировать творческое мышление, преодолеть привычный ход мыслей в процессе решения обозначенной проблемы. "Мозговой штурм" помогает значительно повысить эффективность генерации новых идей в учебной группе.

Основными принципами и правилами данного метода являются абсолютный запрет критики предложенных участниками идей и поощрение всевозможных реплик и юмора [4, с. 59].

Последним из рассмотренных методов интерактивного обучения в военных вузах будет имитационный тренинг. Имитационный тренинг является отработкой конкретных профессиональных навыков и умений по работе с разнообразными техническими средствами и устройствами. Осуществляется имитация ситуации, обстановки профессиональной деятельности, а роль "модели" принадлежит самому техническому средству.

Особенности интерактивных технологий в военных учебных заведениях, несомненно, связаны и с новым качеством получаемых знаний. В данном случае мы отмечаем инновационный уровень знаний как обязательный критерий для обучаемых, претендующих на высокий уровень образования.

В высших военных учебных заведениях использование инновационных образовательных технологий не распространено в должной мере, однако, проанализировав их сущность и аспекты, стало понятно, без них не обойтись при подготовке современных профессиональных и высокообразованных военнослужащих.

Чтобы повлиять на успешность внедрения инновационной деятельности в преподавание в военных вузах, тем самым повысив качество современного высшего военного образования и выполнив задачи подготовки и переподготовки военных кадров, необходимо уделить внимание острому недостатку преподавателей и слабой технической научной основы высших военных учебных заведений.

Список литературы / References

1. *Алехин И.А.* Инновационные ресурсы формирования компетенций курсантов военных вузов: психолого-дидактический контекст // Мир образования - образование в мире, 2015. № 3 (59). С. 179-188.
2. *Возилова Е.В.* Особенности интерактивных технологий в вузах военного профиля // Символ науки. 2016. № 3. С. 40-44.
3. *Кашлев С.С.* Интерактивные методы обучения: учеб.-метод. пособие / С.С. Кашлев. Минск: ТетраСистемс, 2011. 222 с.
4. *Морозова О.Г.* Совершенствование процесса обучения в военном вузе: компетентностный подход // Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. Серия: Педагогика. Психология. Социальная работа. Ювенология. Социокинетика, 2013. № 1. С. 58-61.

5. Образовательные технологии в высшем педагогическом образовании / Саратов. гос. ун-т им. Н.Г. Чернышевского. Саратов: Изд-во СГУ, 2014. 188 с.
6. Рыжова Г.А. Развивающие возможности использования активных методов обучения в военном вузе // Теория и практика общественного развития, 2013. № 2. С. 122-126.
7. Четвертакова Ж.В. Пути оптимизации системы дистанционного обучения в процессе переподготовки и повышения квалификации офицеров в военном вузе // Гаудеамус, 2013. № 2. 141-143.

«ПЛЮСЫ» И «МИНУСЫ» ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ ХОРЕОГРАФИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТИВОВ

Тимофеевская М.А. Email: Timofeevskaya662@scientifictext.ru

Тимофеевская Мария Анатольевна - магистр,
кафедра хореографического искусства,

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург

Анотация: статья посвящена рассмотрению ряда вопросов о повышении квалификации педагогов дополнительного образования в хореографических коллективах. Отражает суть и затрагивает положительные и отрицательные вопросы курсов повышения квалификации. Отвечает на поставленные вопросы педагогической деятельности и затрагивает влияние на неполноценную результативность курсов, которая приводит к неудобствам и складывается в негативную последовательность для хореографов в результате прохождения курсов повышения квалификации.

Ключевые слова: повышение квалификации, педагог, хореограф, хореографический коллектив, художественный руководитель хореографического коллектива.

"PROS" AND "CONS" OF UPGRADING OF TEACHERS OF CHOREOGRAPHIC COLLECTIVES

Timofeevskaya M.A.

Timofeevskaya Maria Anatolyevna - Master Student,
DEPARTMENT OF CHOREOGRAPHIC ART,

RUSSIAN STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY A.I. HERZEN, SAINT-PETERSBURG

Abstract: the article is devoted to the consideration of a number of questions about the advanced training of teachers of additional education in choreographic groups. Reflects the essence and affects the positive and negative issues of refresher courses. Answers the questions posed by pedagogical activity and affects the impact on incomplete results of courses, which leads to inconvenience and develop in negative sequence for choreographers as a result of passing training courses.

Keywords: professional development, teacher, choreographer, choreographic team, artistic Director of the choreographic team.

УДК 37.1174

На сегодняшний день педагогические работники общего и дополнительного образования обязаны проходить повышение квалификации не менее одного раза в 5 лет. Это связано с представлением о том, что в течение данного периода педагогическая наука разрабатывает новые методики и подходы к обучению школьников. Работа в условиях современного образовательного учреждения предъявляет высокие требования к уровню квалификации любого специалиста, а в особенности руководителя. В связи с внедрением современных технологий, знания и навыки быстро теряют свою актуальность, поэтому процесс обучения и повышения квалификации должен носить непрерывный характер.

В нашей стране существует более 70000 хореографических коллективов, руководители и педагоги которых приезжают на ежегодные мероприятия по повышению квалификации. Эта категория педагогических работников в силу творческого характера своего труда, его многофункциональности, изменчивости форм и содержания работы нуждается в постоянном обогащении новыми идеями, свежими мыслями, передовым опытом [1]. Возможность повышения квалификации на основе профессиональной деятельности дает возможность установить ценностные ориентиры во взаимосвязи с культурой и определяет профессиональное становление педагогов-хореографов. Некоторые ученые указывают на то, что «прямой перенос исполнительской

танцевальной деятельности в педагогическую практику не обеспечивает реализации имеющегося в ней художественно-творческого потенциала, того, что требует педагогически осмысленная профессиональная деятельность педагога-хореографа и выявления тех ее аспектов, которые бы определяли условия реализации образовательного художественно-творческого потенциала в повышении квалификации» [2]. Ю.И. Громов [3] отмечал, что профессиональное образование педагога-хореографа дает возможность использовать в качестве базы имеющийся собственный профессиональный опыт, что позволяет поддержать и повысить его профессиональную хореографическую квалификацию.

Кроме этого в ходе прохождения курсов повышения квалификации педагог знакомится с конкретными методиками и технологиями, представляющими реальную ценность в осуществлении его профессиональной деятельности. А все практические задания нацелены на решение актуальных профессиональных задач. А также в ходе обучения происходит обмен опытом с педагогами из различных образовательных заведений, что способствует появлению новых творческих идей и внедрению новых практик в образовательный процесс.

Однако у повышения квалификации педагогов хореографических коллективов имеет и ряд минусов. Совершенно не умаляя всех достоинств этого вида обучения, необходимо отметить большие затраты времени, которые его сопровождают. Педагогу или руководителю художественного коллектива приходится либо отрываться от основной работы и вместо нее проходить обучение, либо тратить свое личное время. Чаще всего повышение квалификации педагога вынужден проходить в свободное от работы время, поскольку руководители образовательных учреждений не очень охотно отпускают работников для прохождения курсов повышения квалификации, аргументируя это учебным планом и расписанием. Таким образом, педагог должен вместо отдыха, которой не менее важен для успешной работы, тратить время на обучение.

Кроме полноценных курсов повышения квалификации в высших учебных заведениях и образовательных организациях постдипломного образования педагоги хореографических коллективов могут повышать квалификацию, участвуя в «мастер-классах», тренингах, творческих лабораториях, стажировках, проблемных семинарах, творческих фестивалях и конкурсах, что существенно экономит время. Однако подобное повышение квалификации приводит нас к следующему «минусу» - «оно не дает возможности усвоения воспитательного, развивающего потенциала хореографического материала. На них не рассматриваются актуальные на сегодняшний день вопросы деятельности педагога-хореографа дополнительного образования детей: «Организация педагогического процесса для поддержания у учащихся интереса к занятиям?», «Организация деятельности хореографического коллектива на результат?», «Влияние хореографической деятельности на развитие детей, коррекцию их Я-концепции» и др.» [4].

Еще одним большим минусом повышения квалификации педагогов хореографических коллективов можно считать высокие материальные затраты на обучение. В современной системе постдипломного педагогического образования предусмотрены бюджетные курсы повышения квалификации. Однако, на практике попасть на них не всегда представляется возможным. Педагоги вынуждены тратить собственные средства и из-за дороговизны курсов, семинаров и мастер-классов выбирать не самые лучшие, а самые доступные.

Таким образом, повышение квалификации педагогов и руководителей хореографических коллективов имеет не только «плюсы», очевидные для большинства педагогов, но и ряд существенных минусов, которые крайне негативно влияют на мотивацию и настрой педагогических работников при появлении необходимости повышать квалификацию.

Список литературы / References

1. Данные ГУ РК «Учебно-методический центр по подготовке и переподготовке кадров культуры и искусства» – Семинар как форма повышения квалификации работников социокультурной сферы (Сыктывкар, 5 мая 2011 г.).
2. Касманова Л.А. Влияние социально-культурной среды на систему повышения квалификации педагогов-хореографов// Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. Челябинск, 2013. С. 38-43.
3. Громов Ю.И. Работа педагога-балетмейстера в детском хореографическом коллективе. Л., 1963. 129 с.
4. Мацаренко Т.Н. К вопросу о повышении квалификации педагога-хореографа в системе дополнительного образования детей // Культура. Духовность. Общество. Новосибирск, 2013. С. 131-135.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ БЕССОННИЦЫ У ПАЦИЕНТОВ НОВЫМИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Меджидова У.М. Email: Medzhidova662@scientifictext.ru

*Меджидова Улькар Мирза-ага гызы - доктор философии по фармации, доцент,
кафедра фармакологии,
Азербайджанский медицинский университет, г. Баку, Азербайджанская Республика*

Аннотация: в настоящее время бессонница на фоне артериальной гипертензии с осложнениями и без осложнений - это основная проблема современного общества, которая имеет истоки в связи со стрессами и неврозами, депрессиями и другими заболеваниями. На нынешнем этапе жизни, учеными мира разработано достаточное количество синтетических препаратов, которые используются в практике экстренного и планового лечения как врачей терапевтов, так невропатологов и психиатров.

Из фармакологии известны группы психотропных препаратов, обладающие высокой биологической активностью, которые при введении их в организм могут оказывать и побочные действия, так как эти препараты химической структуры. С учетом вышесказанного на кафедре фармацевтической технологии и организации фармации Азербайджанского медицинского университета проводятся научные исследования касательно разработки и создания лечебных средств на основе природного сырья Азербайджана, в том числе и применения настойки кожуры мандарина и апельсина [1-10].

В научной статье впервые приводятся сведения по разработке натуральной настойки кожуры мандарина и апельсина, полученных из лекарственной флоры Азербайджана. Исследования терапевтической эффективности при бессоннице хронической на фоне артериальной гипертензии неврогенного характера.

Ключевые слова: настойка мандарина и апельсина, бессонница, седативное, растительное средство.

ABOUT THERAPEUTIC EFFICIENCY OF INSOMNIA CONDITION IN PATIENTS BY USAGE OF THE NEW HERBAL MEANS

Medzhidova U.M.

*Medzhidova Ulkar Mirza-aga gizi - Doctor of Philosophy of Pharmaceutical Sciences, Assistant Professor,
PHARMACOLOGY DEPARTMENT,
AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY, BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: the article analyzes increasing relevance is acquired by a problem of correction of chronically insomnia against the background of arterial hypertension with complications and without complications which arise stresses and neuroses and depressive conditions at present. Many scientists of the world had been elaborated enough preparations which are successfully used in practice of treatment as therapists, neuropathologists and psychiatrists. It is known, that various psychotropic preparations having high biological activity at their introduction to organism influence and also side-effects because of chemical structure of appointed preparations. Taking into account the aforesaid at the Department of Pharmaceutical Technology and Pharmacy Organization of Azerbaijani Medical University scientific research, to concern development and creations of remedies on the basis of natural raw materials of Azerbaijan including use of alcohol infusion of a peel of a tangerine and orange is being conducted. Data on development of natural alcohol infusion tangerine peel infusion, received from flora of the Republic of Azerbaijan are for the first time provided in the scientific article. Detailedly studied the usage of alcohol infusion of tangerine in cases of patients suffered by chronically insomnia against the background of arterial hypertension with or without complications.

Keywords: an alcohol extraction of a peel of a tangerine and orange, insomnia, sedative, herbal means.

УДК 615.038

Актуальность: В настоящее время бессонница на фоне артериальной гипертензии с осложнениями и без осложнений - это основная проблема современного общества, которая имеет истоки в связи со стрессами и неврозами, депрессиями и другими заболеваниями. На нынешнем этапе жизни, учеными мира разработано достаточное количество синтетических

препаратов, которые используются в практике экстренного и планового лечения, как врачей терапевтов, так невропатологов и психиатров.

Из фармакологии известны группы психотропных препаратов, обладающие высокой биологической активностью, при введении их в организм могут оказывать и побочные действия, так как эти препараты химической структуры.

Заболевания сосудистого генеза центральной нервной системы связанных с нарушением кровообращения также имеют основной этиологический фактор неврогенный, как стресс и бессонницу.

Инсомния (бессонница) – трудность засыпания, поддержания продолжительности сна или нарушение качества сна, которая приводит к нарушению активности в дневное время или иными словами нарушению дневной деятельности.

Хроническая бессонница является основным фактором, которая приводит к различным заболеваниям и осложнениям некоторых заболеваний. Как известно из литературных данных хроническая форма бессонница от 3-х месяцев и более имеет распространенность от 3-15% и возникает чаще у женщин, у пожилых людей и у пациентов с хроническими соматическими заболеваниями и у людей с психическими расстройствами.

Причины бессонницы могут быть различные: стрессовые ситуации, социальные проблемы, финансовые проблемы, проблемы в семьях, автоаварии и т.д. Нерешенность указанных проблем и приводит к хронической бессоннице, а впоследствии дают начало заболеваниям нервной системы различного генеза.

Нарушение сна нивелируется как только разрешается стрессовая ситуация или пациент приспосабливается к новым условиям среды.

Так одним из осложненных состояний сосудистого генеза центральной нервной системы это гипертоническое состояние впоследствии с развитием ишемического инсульта.

Однако, следует учесть и фактор нарушения выработки дофамина, как результат в анамнезе длительного приема алкоголя на фоне стресса, вернее нехватка в процессе выработки и передачи сигналов в головном мозге у пациентов как результат, после длительного времени может спровоцировать бессонницу на фоне эмоциональных сильных стрессов.

Появление тремора верхних конечностей (дрожание конечностей у пациентов), который связан с гибелью нейронов, вырабатывающих дофамин в определенных отделах мозга, черной субстанции, полосатого тела имеет место в анамнезе у больных.

Так помимо факторов, которые приводят, к хронической форме бессонницы существуют, и факторы которые приводят к заболеваниям сосудистого генеза центральной нервной системы, связанных с нарушением кровообращения как сердечнососудистой системы, и как осложнение нарушение кровообращения мозга.

К факторам риска можно отнести:

- 1) *Артериальная гипертония.*
- 2) *Курение.*
- 3) *Патология сердца (мерцательная аритмия).*
- 4) *Атеросклероз (поражение сонных, позвоночных артерий).*
- 5) *Повышенный уровень холестерина и липидов крови.*
6. *Сахарный диабет.*
- 7) *Наличие ТИА - транзиторных ишемических атак.*
- 8) *Депрессии*

Так, во время обследования больных медицинских учреждениях Азербайджанской Республики, один из основных осложнений бессонницы на фоне стрессов это ***артериальная гипертония***, которая составила-24,6%, сахарный диабет составил-6,67% из общего числа всех факторов и заболеваний.

Общеизвестно, что неврогенной генез развития артериальной гипертонии является основным, провоцирующими факторами также являются неврозы различного происхождения, стрессы, бессонницы, различные фобические состояния у пациентов, депрессии и др.

На долю инсультов (ишемического и геморрагического) процентное соотношение составляет 9,3% среди пациентов в медицинских учреждениях в Азербайджанской Республике.

Следует также отметить, что среди указанного процента сотрудников были принимавшие стационарное обследование и лечение.

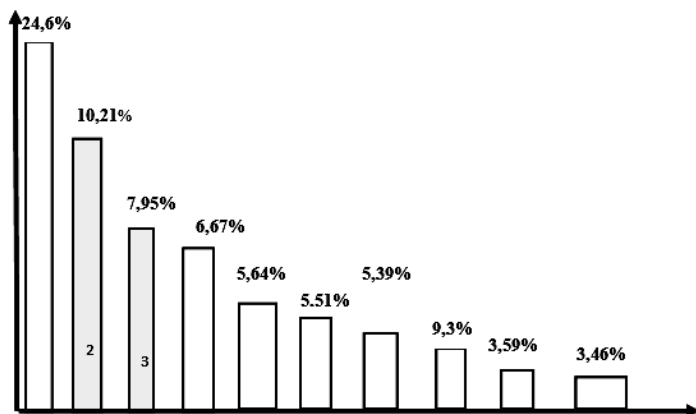


Рис. 1. Процентное соотношение заболеваний за 2019 год в медицинских учреждениях Азербайджанской Республики: 1 – Гипертензия, 2 - Ожирение- 2-й степени, 3 -Остеохондроз, 4 -Сахарный диабет, 5 -ЛОР болезни, 6 -Хронический гастрит, 7 -Ревматизм активная фаза, 8 -Инсульт

Целью настоящей статьи было, выявление фармакотерапевтической активности растительного средства, настойка кожуры мандарина и апельсина, для коррекции хронической бессонницы у пациентов.

Кожура мандарина - Цедра мандарина имеет эфирные масла, альдегиды, цитраль, органические кислоты, флавоноиды, фитонциды, антиоксиданты, каротины, калий, витамин С. Энергетическая ценность- 100грамов свежего продукта, белки,-1,5г, жиры-0,2г, углеводы-14,4г.

Кожура апельсина - Цедра апельсина имеет эфирные масла, витамин С. Энергетическая ценность- 80грамма свежего продукта 80мг аскорбиновой кислоты (в сущенном апельсине во много раз выше). Содержит фолиевую кислоту, витамины А,В,Д,Р. Содержит также калий, железо, марганец, фтор, кальций и фосфор.

В отечественной литературе подробно описаны полезные свойства мандарина и апельсина: ускоряет метаболизм, лечит респираторно-вирусные инфекции, нормализует уровень сахара, помогает при мастите, лечит расстройства желудка, устраняет вздутие, дисбактериоз; применима для решения проблем с кожным покровом, устраняет бессонницу, снимает стресс, нервное перенапряжение, убирает растяжки на коже, целлюлит, борется с грибковыми инфекциями, нормализует аппетит, полезна для нормальной работы сердечно-сосудистой системы, улучшает защитные функции организма; применима при проблемах с почками и мочеполовой системой.

Материалы и методы исследования.

Объектом исследования служила настойка кожуры мандарина и апельсина, разработанная нами, по методике двухфазной экстракции водой и 60% этиловым спиртом. Объектом исследования явились 4 больных страдающих артериальной гипертензией на фоне хронической бессонницы.

На основании данных исследуемые лица были разделены на 2 группы:

Таблица 1. Распределение исследуемых больных по группам

Исследуемые больные с артериальной гипертензией	Группа больных	
	Контрольная	Основная
Больные без осложнений	4	5
Больные с осложнениями	2	5
Всего	6	10

Примечание* $p < 0,05$.

Испытуемые больные были в возрасте от 45 до 50 лет. Исследование больных включало сбор анамнеза, клинический осмотр, проведение лабораторно-инструментальные методов крови, мочи и компьютерное исследований мозга.

Нами предложена, настойка кожуры мандарина и апельсина в качестве седативного, укрепляющего стенки сосудов, гипотензивного средства и как средство для улучшения ночного сна для симптоматической терапии больных с артериальной гипертензией с ишемическим инсультом с легкой и средней клинической степени тяжести. Следует отметить, что у обеих групп исследуемых пациентов была отмечена хроническая бессонница в течение долгого времени.

Препарат, спиртовой настойки кожуры мандарина и апельсина назначался в дозе 50 мл 1-2 раза в сутки после еды в течение месячного курса лечения больным основной группы. Больные, предварительно принимали лечение. Производили исследование общего анализа крови и мочи обычным методом. Проверялось систолическое и диастолическое артериальное давление пациентов и пульс.

Результаты исследований.

Анализ крови. Нами был проведен анализ крови исследуемых больных. У исследуемых больных отмечалась повышенное СОЭ. В крови особых патологических изменений не выявлено.

Клиническое обследование. Предложена настойка кожуры мандарина для коррекции бессонницы у больных в качестве седативного средства и назначалась *per os* после еды. Во время применения настойки кожуры мандарина у исследуемых больных при исследовании отмечалось кратковременное в течении 1-2 часов дневное дремотное состояние. Была также отмечена тенденция к нормализации сна, больные отмечали седативный эффект, отмечали улучшение качества сна ночного (примерно в пределах 4-6 часов), отмечался лёгкий обезболивающий клинический эффект в голове, снижался тремор рук, уменьшалось фобическое состояния. По-видимому, это было связано с кратковременной выработкой нейронами мозга дофамина. У некоторых больных отмечалось хорошее настроение после дневного дремотного состояния и улучшения аппетита. В некоторых случаях отмечалось улучшение работоспособности у испытуемых больных в интеллектуальной сфере. Испытуемые больные также отмечали положительный эффект при принятии настойка кожуры мандарина и в ночное время.

Однако, следует отметить, что при прекращении приема настойка кожуры мандарина бессонница возобновлялась вновь.

Заключение. Результаты проведенных фармакологических исследований позволили, предложить применение настойки кожуры мандарина и апельсина для временной коррекции состояния бессонницы у больных в качестве симптоматической терапии при хронической бессоннице на фоне артериальной гипертензии с легкой клинической степени тяжести инсульта.

Список литературы / References

1. *Велиев. П.М.* Лечебное средство для коррекции деятельности сердечно-сосудистой системы на растительной основе. Проблемы науки. № 2 (38), 2019. С. 58-62.
2. *Велиев. П.М.* Способ лечения внебольничных пневмоний с использованием настойки солодки с лавром благородным. Problems of modern science and education, 2019. № 2. (135). P. 70-75.
3. *Мадамли.Ф.И., Мусаева С.Э., Велиев. П.М. Меджидова У.М., Велиева М.Н.* О клинической эффективности применения растительного средства у больных на фоне атеросклероза. Вестник науки и образования, 2019. № 4 (58). Часть 1. С. 60-66 .
4. *Велиев. П.М., Хусейнова А.Б.* Лечебные средства для очистки мочеполового тракта на растительной основе. Вестник науки и образования, 2019. № 4 (58). Часть 1. С. 66-72.
5. *Велиев. П.М.* Способ лечения хронического бронхита на фоне туберкулеза с использованием спиртовой настойки солодки с благородным лавром. "International scientific review of the problems and prospects of modern science and education" (Boston. USA. February 21-22, 2019). P. 70-74.
6. *Велиев. П.М.* Лечебное средство для очистки мочеполового тракта на растительной основе. Научный журнал. № 2 (36), 2019.С. 34.
7. *Турищев С.Н.* Фитотерапия, 2003.
8. *Гасьмова Г.М., Магеррамова С.Г., Меджидова У.М., Гусейнова А.Б., Велиев П.М.* Лечебное средство для коррекции бессонницы на растительной основе. Вестник науки и образования, 2019. № 7 (61). Часть 1. С. 86-90.
9. *Магеррамова С.Г., Гасьмова Г.М., Меджидова У.М., Гусейнова А.Б., Велиев П.М.* Новое средство для очистки желудочно-кишечного тракта Вестник науки и образования, 2019. № 7 (61). Часть 1. С. 91-94.

CORRECTION OF BLOOD HYPERTENSION BY HERBAL MEANS Mejidova U.M.¹, Babayeva S.M.², Magerramova S.H.³, Gasimova G.N.⁴, Veliyev P.M.⁵, Veliyeva M.N.⁶ Email: Medzhidova662@scientifictext.ru

¹Mejidova Ulkar Mirzağa gizi - Master of Philosophy of Biological Sciences, Assistant-professor of Pharmacology;

²Babayeva Svetlana Mamed gizi - Master of Philosophy of Biological Sciences, Assistant-professor;

³Magerramova Sevinj Huseynbala gizi - Master of Philosophy of Pharmaceutical Sciences, Assistant Professor;

⁴Gasimova Gulnara Nisan gizi - Master of Philosophy of Pharmaceutical Sciences, Senior Teacher,
PHARMACOLOGY DEPARTMENT,
AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY;

⁵Veliyev Perviz Mustafa ogli - Doctor of Philosophy of Medical Sciences, Colonel,
TREATMENT- PROPHYLAXIS ORGANIZATIONAL DEALS OF MEDICAL SERVICE,
MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN;

⁶Veliyeva Mahbuba Nabi gizi - Doctor of pharmaceutical Sciences, Professor, Head of Department,
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND PHARMACY ORGANIZATION DEPARTMENT
AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY,
BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Abstract: at present increasing relevance is acquired by a problem of correction of arterial hypertension and also lipid balance correction with complications and without complications which arise refer to inactive life and also stresses and neuroses and so on. Many scientists of the world had been elaborated enough preparations, which are successfully used in practice of treatment as therapists, neuropathologists.

Various preparations having high biological activity at their introduction to a macroorganism influence not only the pathology center, but also healthy fabrics that irreparable harm can be sometimes done.

Pharmaco-therapeutic activity of herbal natural means, tincture infusion of a peel of a lemon and flowers of laurels noble, for correction of cardiovascular activity and lipid disorders at patients had been investigated.

Taking into account the aforesaid at the Department of Pharmaceutical Technology and Pharmacy Organization of Azerbaijani Medical University scientific research, to concern development and creations of remedies on the basis of natural raw materials of Azerbaijan including usage of alcohol infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble is being conducted.

Data on development of natural alcohol infusion lemon peel infusion with flowers of laurels of noble, received from herbs of flora the Azerbaijan are for the first time provided in the scientific article. Detailly studied the usage process of tincture infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble in cases of patients, which were being suffered by arterial hypertension and lipid disorders in organism. It is investigated, therapeutic efficiency at arterial hypertension by neurogenic etiology. It is possible to offer for recommendation tincture of a lemon peel infusion with flowers of laurels noble administration as a correction therapy at patients, which suffer by arterial hypertension of mild cases of clinical severities.

Keywords: flowers of laurels noble, alcohol extraction of a peel of a lemon, CVS-cardio-vascular system, sedative, herbal means, lipid disorders.

КОРРЕКЦИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Меджидова У.М.¹, Бабаева С.М.², Магеррамова С.Г.³, Гасымова Г.Н.⁴,
Велиев П.М.⁵, Велиева М.Н.⁶

¹Меджидова Улькар Мирзага гызы - кандидат фармацевтических наук, доцент;

²Бабаева Светлана Мамед гызы - кандидат биологических наук, доцент;

³Магеррамова Севиндж Гусейнбала гызы - кандидат фармацевтических наук, доцент;

⁴Гасымова Гюльнара Нисан гызы - кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель,
кафедра фармакологии,
Азербайджанский медицинский университет;

⁵Велиев Пervиз Мустафа оглы - кандидат медицинских наук, полковник,
лечебно-профилактический отдел медицинского службы
МЧС Азербайджана;

⁶Велиева Махбуба Наби гызы - доктор фармацевтических наук,
профессор, заведующий кафедрой,
кафедра фармацевтической технологии и организации фармации,
Азербайджанский медицинский университет.

г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: в настоящее время все большую актуальность приобретает проблема коррекции артериальной гипертензии с осложнениями и без осложнений, а самое важное коррекция липидного обмена, которая возникает в связи с малоподвижным образом жизни, а также стрессами и неврозами и т.д. Многими учеными мира разработано достаточное количество препаратов, которые успешно используются в практике лечения как врачей-терапевтов, так невропатологов и врачей других специальностей.

Различные синтетические препараты, обладающие высокой биологической активностью, при введении их в макроорганизм влияют не только на очаг патологии, но и на здоровые ткани, чем иногда может быть нанесен непоправимый вред.

Исследована фармакотерапевтическая активность натурального растительного средства, спиртового настоя кожуры лимона с цветками лавра благородного, для коррекции сердечнососудистой деятельности у пациентов.

В научной статье впервые приводятся сведения по разработке натурального настоя спиртового настоя кожуры лимона с цветками лавра благородного, полученного из лекарственных растений флоры Азербайджана. Подробно изучено применение настойки кожуры лимона с цветками лавра благородного у больных. Исследована терапевтическая эффективность при артериальной гипертензии, при нарушении сна, фобиях, также при нарушении липидного обмена у больных неврогенного характера.

Ключевые слова: цветки лавра благородного, спиртовой экстракт кожуры лимона, атеросклероз, седативное, растительное средство, липопротеиды высокой и низкой плотности.

Atherosclerosis – is the reason of cardiovascular diseases, such as coronary heart disease (CHD), myocardial infarction, heart failure, brain stroke, violation of blood circulation of extremities and abdominal organs.

Atherosclerosis – as also chronic focal damage of arteries which characterized by adjournment and accumulation in an internal cover (endothelium) of a vessel of fat-containing proteins and the cholesterol delivered by them, is also followed by growth of connecting fabric and formation of so-called atherosclerotic plaques is considered to be, and as a rule it leads to narrowing of a gleam of an artery and the chronic slowly increasing insufficiency of blood supply of body is caused.

It is necessary to take into account a possibility of sharp obstruction (occlusion) of a gleam of a vessel blood clot, or contents of the broken-up atheromatous plaque.

Thus, that problem of atherosclerosis demands further investigations for the purpose of identification of the most effective approaches of diagnostics and treatment [5. С. 58-62].

Unfortunately, to be provided in domestic literature data that atherosclerotic plaques had been found even in vessels at small children. Among aged people, the prevalence of atherosclerotic defeat of vessels reaches up to 100%.

For adjournment of fats in an artery wall, conditions are necessary: micro- damage of a wall of an artery, delay of speed of current of blood to this place. As a rule, more often, it occurs in places of a branching of a vessel. The vascular cover is being became swells, loosened and weakened in a tone. Duration of this stage is various.

In development of a disease, cholesterol, which it is necessary to investigate theoretically, takes place. Cholesterol – it is known from literature the major lipid. The human body contains about 140 g of this substance. Performs various physiological functions; formation of bilious acids, D3 vitamin, sex hormones and corticosteroids.

The cell, as a rule, at all mammals contains cholesterol in an organism and needs in maintenance of a configuration (so-called cholesterol function in formation of a phospholipid membrane). Cholesterol in cell membranes has also relation to its temperature stability.

Most of all cholesterol is available in cortical substance of adrenal glands; in a brain and nervous tissue; it is less – in vessels, a liver, kidneys, a spleen, marrow; the smallest quantity – in skeletal muscles and connecting fabric. Depending on food and a way of life from about, 300 to 500 mg of cholesterol, which is soaked up for, needs of an organism daily come to a human body. Daily requirement – about 1.4 g, but if it is not enough, then synthesizes an organism itself (mainly in a liver) how many it is required. That is that food cholesterol is not a factor of development of atherosclerosis at all.

In plasma, cholesterol circulates freely, in the form of complexes with proteins and lipids – in so-called lipoproteids by means of which its transport is realized. As is well-known in literatures of a lipoproteids are being divided into atherogenous fractions (lipoproteids of low density – LDL and lipoproteids of very low density – LPONP) and not atherogenous (lipoproteids of high density – LPVP). The problem of atherogenous lipoproteids is a delivery of cholesterol in cells and tissues

where it is required; the task not atherogenous is to collect excess cholesterol for the purpose of its utilization. It should be noted that collecting goes also from walls of arteries that is at atherosclerosis of LPVP show obviously curative action! Growth of that fraction is the factor promoting health and longevity. Therefore in a popular speech of LDL and LPONP call in literature, as a rule, bad cholesterol, and LPVP – good is being considered.

The blood picture – so-called violation of hormonal and mineral structure has huge value. It is indisputable, that is value of so-called risk factors of development of atherosclerosis. Risk factors: smoking, excess body weight, high level of cholesterol in blood, high pressure, stresses, an inactive way of life [11. 53].

So, during medical examination of staff of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Azerbaijan, one of major factors is an arterial hypertension which was being noted-24.6%, diabetes made-6.67% from total number of all factors and diseases, which was the reason of formation of big portion of cholesterol [5. C. 58-62].

There are well-known methods corrections of risk factors at patients with excess formation of cholesterol [5. C. 58-62].

Treatment of atherosclerosis – as a rule, is a difficult problem. There are no preparations which can solve the problem at once. Each patient can have features of a course of disease. Therapy of atherosclerosis demands long time, almost during of life, demanding considerable economic expenses [5. C. 58-62].

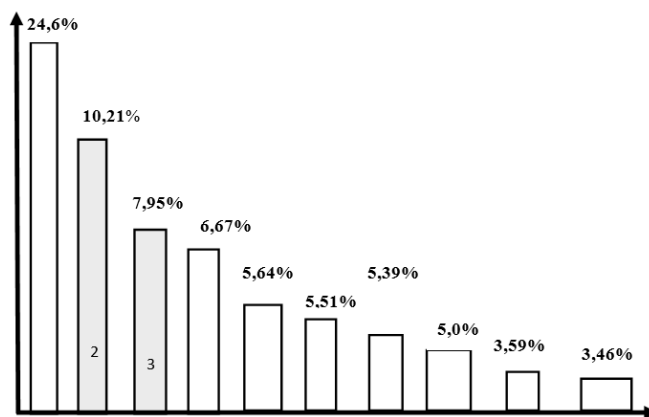


Fig. 1. Diagram. Comparative percentage diseases analyses of staff at the Ministries of Emergency Situations refer to medical examination of staff for period of 2019 year. 1 –Hypertonia, 2-nd stage of obesity, 3 -steoxondrosis, 4 - Diabetes, 5 - Otorinolaringologic diseases, 6 - Chronic gastritis, 7 - Rheumatic active phase, 8 - Others, 9 - Others, 10 - Others

The **objective of the article** was identification of pharmacotherapeutic activity of herbal means, alcohol infusion of a peel of a lemon and flowers of laurels noble, for correction of cardiovascular activity and lipid disbalances at patients suffered by atherosclerosis.

Flowers of laurels noble - (laurels noble) - natural antiseptics, has anti-inflammatory properties and renders effect of anesthesia, possess sedative action, and improve a dream. As a part of laurels noble there are fat oil, organic acids, tannins and essential oil, [12].

The lemon peel - the dried peel of a lemon is rich with flavonoids, ascorbic acid, food fibers, vitamins, minerals, pectin, essential oil, coumarins and phytoncides. [12].

Materials and methods: As object of a research served tincture of a lemon peel, with flowers of laurels noble being elaborated by us, reffer to a technique of two-phase extraction by water and 60% ethyl alcohol. Objects of a research were 3 patients with arterial hypertension. On the basis of data the investigated persons were being divided into 2 groups:

Table 1. Distribution of investigated patients in groups

The studied patients with arterial hypertension	Group of patients	
	Control group	Comparative group
Patients without complications	2	3
Patients with complications	2	3
Total number	4	6

p<0,05.

All examined patients were aged from 40 up to 50 years. In investigation process of patients are being included: collecting the anamnesis, clinical examination, carrying out laboratory tools and blood method tools, urine and computer brain researches also biochemical tools related with lipid fractions.

By us, it is offered, tincture infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble as sedative, anesthetic, strengthening walls of vessels, hypotensive mean and as mean for improvement of night sleep for therapy of patients with arterial hypertension with complications of an ischemic stroke in case of middle clinical severity.

Appointed preparation, tincture infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble was being administrated in a dosage of 50 ml 1-2 times a day after a meal during a monthly course of treatment at patient of control group.

The control group of patients, before accepted previously treatment, in the subsequent and they fully refused from the treatment in a hospital. The investigation process of the blood test and urine were carried out by a usual method.

Biochemical blood test was being carried out in particular: the fraction of cholesterol and lipids and also sugar on a hungry stomach was being investigated. Brain researches were being checked by computer.

Hemodynamic parameters were being used as necessary part of clinical examination. The tonometry method with a usage of the Sphygmo Cor device (Australia) for definition of the indicators.

Researches of indicators were conducted. Statistical data processing was carried out with a usage of Student criteria. (Calculated average size - X, an average quadratic deviation - and an error of average size - t. For determination of the statistical importance of distinctions t-Student's criterion was calculated).

Results and discussions: Material data of investigation was, tincture infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble being developed by us at Department of Pharmaceutical Technology and Management of the Azerbaijan Medical University in the Republic of Azerbaijan which was received on the basis of flowers of herbs.

Blood test. Blood test of investigated patients was carried out. It was noted the raised speed of erythrocytes sedimentation as usual. Special pathological changes were not revealed.

Table 2. Dynamical process of clinical findings at investigated patients with hypertension of mild case related with application of tincture infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels of noble per os during a month

Duration of investigation process	CABP мм.гг.	CDBP мм.гг.
Initially	150,5±0,3	99,2±0,2
After a month therapy with spirit infusion usage of a peel of a lemon with flowers of laurels noble.	140,1± 0,2	85,2± 0,5

* p =0.05.

Coagulogram test also was being carried out but special disorders were not observed. Coagulation test refer to Movaris's method was being out but the results were normal. No special pathological disorders were found. The investigated result of sugar on a hungry stomach was normal. Results fraction of cholesterol were being normal and calcium maintenance in blood was normal also.

However, the obtained results of triglycerides of investigated patients were raised up normal almost twice. That data is very disputable.

Clinical findings. It was being offered by us tincture infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble for correction of arterial hypertension and sedative mean which was administrated by **per os** after a meal.

During administration of tincture infusion of a peel of a lemon with flowers of laurels noble at investigated patients was observed the tendency for normalization of arterial blood pressure approximately from 160/90 mm.Hg to 140/90 mm Hg. It was noted sedative effect, improvement duration of sleeping process the night (approximately within 5-6 hours), some patients noted the dreams in process of sleeping, the cheerfulness after sleeping process, the little anesthetizing clinical effect in head, tremor of hands was decreased and decreased the sign of phobia symptom in several patients.

In several patients the feeling of mobility and appetite improvement were noted. Sometimes, the condition of short-term increasing of arterial blood pressure after long deep sleeping in the night was observed. Above mentioned situation was possible to correct with administration of intramuscular solution of papaverin hydrochloride injection. Positive dynamic findings related with investigation of ECG were noted particularly with - T improved. The physical and mental dependence data were not observed.

Conclusions. Thus, it is possible to offer for recommendation tincture of a lemon peel infusion with flowers of laurels noble administration as a correction therapy at patients which suffer by arterial hypertension of mild cases of clinical severities. Side-effects were not observed.

1. Велиев П.М. Лечебное средство на растительной основе для коррекции деятельности сердечно-сосудистой системы. //Проблемы науки. № 2 (38), 2019. С. 5-6.
2. Велиева М.Н. Солодка и ее применение в медицине (монография) Баку, 2012. 265 с.
3. Велиева М.Н., Гусейнова Н.М., Велиев П.М., Омарова З.Е. Клиническое обоснование изучения иммунотропной активности глицирама и его биотрансформации в организме // Medical научная "Vita," 2002. № 1-2. С. 118-122.
4. Велиева М.Н., Велиев П.М. Разработка фармацевтических и парафармацевтических средств на основе солодки голой // Доклады Академии наук Азерб. Респ. Баку, 2012. С. 97-102.
5. Велиев П.М. Лечебное средство для коррекции деятельности сердечно-сосудистой системы на растительной основе. Проблемы науки. № 2 (38), 2019. С. 58-62.
6. Велиев П.М. Способ лечения внебольничных пневмоний с использованием настойки солодки с лавром благородным. Problems of modern science and education, 2019. № 2. (135). С. 70-75.
7. Мадатли.Ф.И., Мусаева С.Э., Велиев. П.М. Меджидова У.М., Велиева М.Н. О клинической эффективности применения растительного средства у больных на фоне атеросклероза. Вестник науки и образования, 2019. № 4 (58). Часть 1. с. 60-66.
8. Велиев П.М, Хусейнова А.Б. Лечебные средства для очистки мочеполового тракта на растительной основе. Вестник науки и образования, 2019. № 4 (58). Часть 1. С. 66-72.
9. Велиев П.М. Способ лечения хронического бронхита на фоне туберкулеза с использованием спиртовой настойки солодки с благородным лавром. "International scientific review of the problems and prospects of modern science and education" (Boston. USA. February 21-22, 2019). С. 70-74.
10. Велиев П.М. Лечебное средство для очистки мочеполового тракта на растительной основе. Научный журнал. № 02 (36), 2019. С. 34.
11. Турицев С.Н. Фитотерапия, 2003.

АНАЛИЗ РЕГИСТРА НЕФРОБИОПСИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Айыпова Д.А.¹, Бейшебаева Н.А.², Узакбаев К.³, Калиев Р.Р.⁴
Email: Aiyrova662@scientifictext.ru

¹Айыпова Динара Аалыевна – научный сотрудник,
отделение нефрологии,

Национальный центр кардиологии и терапии им. Академика М. Миррахимова;

²Бейшебаева Насира Адылбековна – кандидат медицинских наук, заведующий отделением,
отделение нефрологии,

Национальный центр охраны материнства и детства;

³Узакбаев Камчыбек – профессор, доктор медицинских наук, директор,
Национальный центр охраны материнства и детства;

⁴Калиев Рысбек Рысмамбетович – доктор медицинских наук, профессор,
кафедра факультетской терапии,
Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева,
г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: цель исследования: создать единый регистр нефробиопсий Кыргызской Республики (РНКР). Установить взаимосвязь между морфологическими и клиническими проявлениями гломерулопатий.

Материалы и методы: В исследование включено 237 больных, которым было выполнено исследование образцов почечной ткани, полученной прижизненной чрезкожной биопсией с 2015 по 2018 гг. Всем пациентам проводился комплекс общеклинических, биохимических, иммунологических, инструментальных и морфологических исследований.

Заключение: Наиболее распространенными вариантами поражения клубочков у взрослых были мембранный гломерулонефрит (MGN) (36,7%) и нефропатия иммуноглобулина А (IgAN) (30,2%), тогда как у детей доминировали IgA нефропатия (IgAN) и болезнь минимальных изменений (БМИ), которая отмечена у 20,4% и 19,3%, соответственно.

Ключевые слова: ключевые слова: заболеваемость, почечная биопсия, эпидемиология, регистр.

SURVEY OF THE KYRGYZ REPUBLIC REGISTRY OF RENAL BIOPSIES

Aiyipova D.A.¹, Beishebaeva N.A.², Uzakbaev K.³, Kaliev R.R.⁴

¹Aiyipova Dinara Aalyevna – Research Fellow,
DEPARTMENT OF NEPHROLOGY,

NATIONAL CENTRE OF CARDIOLOGY AND INTERNAL MEDICINE;

²Beishebaeva Nasira Adylbekovna – PhD, Head of Department,
NEPHROLOGY DEPARTMENT,

NATIONAL CENTER FOR MATERNITY AND CHILDHOOD WELFARE;

³Uzakbaev Kamchibek – Professor, Head,
NATIONAL CENTER FOR MATERNITY AND CHILDHOOD WELFARE;

⁴Kaliev Rysbek Rysmambetovich – Professor,
DEPARTMENT OF FACULTY THERAPY,
KYRGYZ STATE MEDICAL ACADEMY,
BISHKEK, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: Purpose. This report describes data collected Kyrgyz Republic by the Registry of Renal Biopsies (KRRB) which includes renal biopsies 237 (RB) performed over a period of 3 years (2015-2018).

Methods. The KRRB has collected information on all (n = 237) native renal biopsies performed in Kyrgyz Republic from 2015 to 2018. Patients' clinical data collected at the time of biopsy, and histopathological diagnoses were used for epidemiological and clinicopathologic analysis.

Results. The most common renal biopsy diagnoses in adults were membranous glomerulonephritis (MGN) (36,7%) and immunoglobulin A nephropathy (IgAN) (30,2%), whereas in children IgAN (20,4%) and minimal change disease MCD (19,3%) were dominant.

Keywords: incidence, renal biopsy, epidemiology, registry.

УДК 616.61-076-08

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-10805

Сегодня в Кыргызской Республике эпидемиологическая ситуация по хронической болезни почек (ХБП) остается неблагоприятной несмотря на тенденцию к снижению показателей заболеваемости и смертности от осложнений почечной недостаточности [1, 2]. Решение данной проблемы требует все возрастающих финансовых затрат со стороны государства. Среди многообразия причин, приводящих к этой ситуации, лидирующие позиции занимают, как и прежде, рост идиопатических и вторичных гломерулопатий (ГП) [3]. Данная обстановка обусловлена различными факторами. В первую очередь это отсутствие полноценной профилактики и своевременной диагностики ГП. Большинство клиницистов верифицируют ГП опираясь на клиничко-лабораторные данные без нефробиопсии [4]. Однако, эти результаты истинную картину патологического процесса в паренхиме почек отражают не полностью [5]. Известные клиничко - морфологические исследования показали, что нефропатии сопровождаются повреждением не только гломерулярного аппарата, но и других отделов нефрона [6, 7]. Безусловно, внедрение нефробиопсии в клиническую практику значительно обогатило представление об особенностях патоморфоза ГП [4-9]. Нефробиопсия имеет решающее значение в тактике ведения больных с ХБП [8]. При однотипной клинической картине ГП наблюдаются различные морфологические изменения в ренальной паренхиме, что определяет в дальнейшем лечение и прогноз заболеваний [9]. Благодаря этим данным в перспективе изменятся трактовка течения и прогноза ХБП [8]. Однако в настоящее время в этой области остается много нерешенных вопросов. Работа над установлением четкой связи между клиническими данными и морфологическими проявлениями ГП в Кыргызской Республике далека от завершения.

Цель работы: Изучить клиничко-морфологическую характеристику ГП в Кыргызской Республике.

Материалы и методы

В исследование включено 237 больных, которым было выполнено исследование образцов почечной ткани, полученной прижизненной чрескожной биопсией. Скорость клубочковой фильтрации (рСКФ) рассчитывали по рСКД – EPI (2013), а стадии ХБП диагностированы согласно NKF K/DOQI, Guidelines, 2002 [10]. Для сравнительного анализа клинических особенностей течения ГП пациенты разделены на две группы. В первую вошли 108 больных детского возраста, у них медиана возраста дебюта заболеваний оказалась равной 11,9 лет (1,0; 18,0). Вторая группа состояла из 139 взрослых больных с ГП, а медиана возраста - 35,7 лет (18,1 – 70,0). Гендерное соотношение среди исследуемых: в детской группе преобладали девочки 1:1,4, во взрослой наоборот - мужчины 1,6:1. На момент исследования все больные получали

стационарное лечение в специализированных нефрологических клинических отделениях. Всем пациентам проводился комплекс общеклинических, биохимических, иммунологических, инструментальных и морфологических исследований.

Гистопатологический анализ

При исследовании нефробиоптата использованы гистологический, иммунофлюоресцентный и электронномикроскопический методы. Для диагностики форм ГН использовали общепринятые морфологические критерии [10]. Заключение по изучению ткани из почек устанавливалось согласно единой терминологии при описании патологического процесса и морфологической классификации МКБ X пересмотра.

При морфологическом анализе гломерулярных изменений определялись размеры клубочка, наличие (степень) или отсутствие пролиферации мезангиальных клеток и эпителия капсулы, состояние мезангиального матрикса и структуры базальной мембраны (утолщение, неровность контуров, расщепление) клубочков. Алгоритм исследования биоптата почки включал также информацию об интерстициальной ткани (фиброз, отёк, инфильтрация) и о наличии в канальцах атрофии, дистрофии, некрозов и спаек. Морфологические признаки активности процесса включали такие экссудативные процессы как: белковые выделения в просвете капсулы, полнокровие капилляров, плазморрагия, фиксация на базальной мембранах капилляров и в мезангиуме клубочков иммуноглобулинов, фракций комплемента, фибриногена и амилоида.

Результаты

В первой группе наблюдался 41 больной (41,8%) с гематурией в сочетании с нефротической протеинурией, что явилось максимальным количеством от всех обследованных детей (Табл. 1). На втором месте с одинаковой частотой встречались пациенты с нефритическим и нефротическим синдромом 27 (27,5%) и 22 (22,4%) пациентов, соответственно. Изолированный мочевого синдром выявлен лишь у 8 (8,16%) больных.

Во взрослой когорте чаще фиксировалась протеинурия нефротического уровня – 89 (68,57%) пациентов. Изолированный мочевого синдром отмечен у 29 (20,7%) больных. Следует подчеркнуть, что встречаемость всех клинических проявлений (протеинурия с и без гематурии) в сравнении с детьми различались.

Таблица 1. Демографическая и клиническая характеристика детей и взрослых с ГП

Возраст	Дети (1-18 лет) n - 98	Взрослые (старше 18 лет) n-139	P<
Муж/жен	29/42 (1:1,4)	65/40 (1,6:1)	
Средний возраст, лет	Медиана 11,9 (1-18)	Медиана 35,7 (18 – 70)	0,00001
рСКФ мл/мин./1.73м ²	Медиана 60,4 (35-135)	Медиана 66,6 (22-144)	Нд
Изолированная протеинурия (%/n): -нефротическая; -не нефротическая;	22,44/22 8,16/8	64/89 20,1/28	0,05 0,05
Гематурия: -с нефротической протеинурией; -с не нефротической протеинурией	41,8/41 27,5/27	7,1/10 8,8/12	0,01 0,05

У всех 237 больных с ГП было выполнено морфологическое исследование образцов почечной ткани, полученные путем прижизненной биопсии. Частоту обнаружения отдельных морфологических вариантов у пациентов с ГП сравнивали в двух группах. Наиболее распространенными вариантами поражения клубочков в детской группе были IgA нефропатия (IgAN) и болезнь минимальных изменений (БМИ), которая отмечена у 20,4% пациентов 19,3%, соответственно. Следующими по частоте обнаружены люпус нефриты (ЛН) 14,2%, фокально-сегментарный гломерулосклероз (ФСГС) и мембрано-пролиферативный гломерулонефрит (МПГН) по 10,2%, соответственно. Среди других вариантов ГП почти с одинаковым удельным весом зафиксированы: наследственный нефрит (НН) и мезангиопролиферативный гломерулонефрит (МЗПГН) – 8,16% и 7,14%, соответственно (рис. 1).

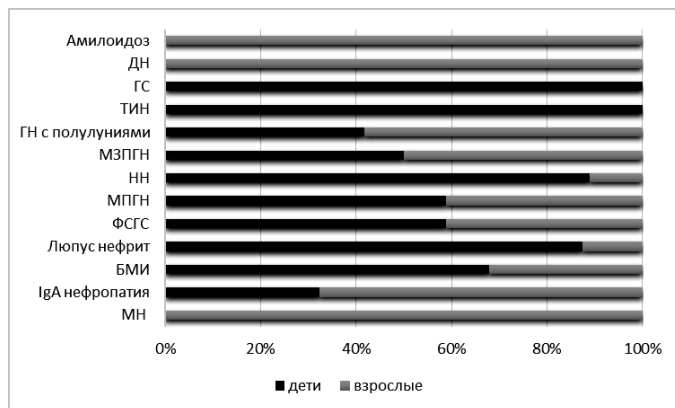


Рис. 1. Морфологическая характеристика биоптатов ГП у детей и взрослых

Примечание: IgA – IgA нефропатия, БМИ – болезнь минимальных изменений, ЛН – люпус нефрит, ФСГС - фокально – сегментарный гломерулосклероз, НН – наследственный нефрит, МПГН – мембранопролиферативный гломерулонефрит, МЗПГН – мезангиопролиферативный гломерулонефрит, ГН – гломерулонефрит с полулуниями, ТИН – тубулоинтерстициальный нефрит, СЗ-нефропатия, ГС – глобальный гломерулосклероз.

По сравнению с детьми взрослая когорта характеризовалась высокой распространенностью мембранозного нефрита (МН) – 36,7%, чуть менее IgA нефропатией – 30,2% случаев. Далее в порядке убывания частоты следовали БМИ - 6,47%, ФСГС, МЗПГН, МПГН – 5,03%, ГН с полулуниями – 4,3%, соответственно (рис.2). В целом, мы обнаружили значимую статистическую разницу в возрастных группах по определённым морфологическим формам ГП (табл. 2).

таблица 2. Морфологические особенности ГП в зависимости от возраста

Частота %/n	Дети (1-18 лет) n - 98	Взрослые (старше 18 лет) n-139	P<
МН	-	36,7/51	-
IgA нефропатия	20,4/20	30,2/42	0,001
БМИ	19,3/19	6,47/9	0,01
Люпус нефрит	14,2/14	1,4/2	0,05
ФСГС	10,2/10	5,03/7	нд
МПГН	10,2/10	5,03/7	нд
НН	8,16/8	0,7/1	нд
МЗПГН	7,14/7	5,03/7	нд
ГН с полулуниями	5,1/5	5,03/7	нд
ТИН	3,06/3	-	-
ГС	2,04/2	-	-
ДН	-	0,7/1	-
Амилоидоз	-	3,5/5	-

Примечание: МН - мембранозный гломерулонефрит; ФСГС - фокально сегментарный гломерулосклероз; IgA - IgA нефропатия; МЗПГН – мезангиопролиферативный гломерулонефрит; БМИ - болезнь минимальных изменений; МПГН – мембранопролиферативный гломерулонефрит; ДН – диабетическая нефропатия; ГП – глобальный склероз; СН – сочетанный нефрит; ТИН – тубулоинтерстициальный нефрит, нд - не достоверно.

Обсуждение:

ХБП является одной из неинфекционных заболеваний, приводящих к потере трудоспособности, высоким затратам на лечение и одной из причин смертности из-за кардиоваскулярных осложнений [11]. Следовательно, раннее выявление заболевания почек и проведение соответствующей терапии должны рассматриваться как инструмент, необходимый для снижения риска развития осложнений ХБП. А изучение встречаемости морфологических вариантов ГП является ключевым элементом планирования диагностики и успешного лечения. Сложность почечного повреждения у лиц с ГП, обычно, смазывает клиническую картину. Без нефробиопсии установление правильного диагноза невозможно [12-14]. Не существуют

возрастные ограничения для нефробиопсии. Bomback и соавт. предложили проводить нефробиопсию всем у кого есть по крайней мере два из следующих показателей: гематурия, протеинурия ≥ 1 г / сутки, снижение СКФ и/или положительная серология для системных заболеваний [15]. Такая стратегия, предусматривает разработку правильного подхода к ведению пациента. У изученных нами пациентов наиболее частым клиническим проявлением ХБП был нефротический синдром (68,3%) с гематурией или без нее (21,5 и 46,8%, в указанном порядке), что соответствовало наблюдениям других исследователей [16-19]. Ряд исследователей считают, что даже острое почечное повреждение (ОПП) является ведущим показанием для проведения биопсии нативной почки [20].

Наше исследование охватывает период с 2015 по 2018 год, клинические данные были предоставлены двумя нефрологическими отделениями. Описания течения болезни были едины и достаточно точны в разделении ОПП, ОПП на ХБП и ХБП.

Анализируя частоту морфологических видов ГП мы обнаружили, что спектр заболеваний, затрагивающих детей почти такой же, как и у взрослого населения. Однако, имелись и некоторые четкие различия в частоте определенных нефропатий между этими двумя возрастными группами. Например, в нашем исследовании с высокой частотой у взрослых выявлялась МН 51 (36,7%), чего мы не наблюдали у детей. Эти данные согласуются с другими сообщениями [20-24]. Патологическая картина гломерулярных изменений была представлена диффузным утолщением базальных мембран капилляров клубочков. При иммунофлуоресцентном исследовании на базальной мембране выявлены иммунные комплексы, содержащие IgG, М и С3-фракцию комплемента, фибрин. При этом наиболее часто обнаружены гранулярное распределение иммуноглобулинов, реже линейного типа. Клинически МН представлен в виде нефротического синдрома (Табл. 3). Гистологическая верификация МН обеспечило важное обоснование применения иммуносупрессивной или биологической терапии.

Таблица 3. Морфологическая характеристика ГП у больных с разной степенью протеинурии

Морфологические разновидности ГП	Нефротический синдром		P	Нефритический синдром		P
	Дети (1-18 лет) n – 22	Взрослые (старше 18 лет) n-89		Дети (1-18 лет) n – 41	Взрослые (старше 18 лет) n-10	
МН	-	55/49	-	-	10/1	-
IgA нефропатия	9,09/2	11,2/10	нд	19,5/8	60/6	<0,0001
БМИ	54,5/12	10,1/9	<0,001	14,6/6	0	<0,01
ФСГС	22,7/5	5,6/5	<0,0005	12,1/5	0	<0,01
МПГН	4,5/1	4,5/4	нд	14,6/6	0	<0,01
МЗПГН	4,5/1	3,4/3	нд	4,8/2	0	нд
ГН с полулуниями	0	1,1/1	нд	7,3/3	30/3	<0,001
ГС	4,5/1	0	нд			
ДН	0	1,1/1	нд			
Амилоидоз	0	5,6/5	<0,005			
НН	0	1,1/1	нд	7,3/3	0	-
ЛН	-	-	-	14,6/6	0	-
ТИН				4,8/2	0	-

Примечание: МН - мембранозный гломерулонефрит; ФСГС - фокально сегментарный гломерулосклероз; МЗПГН – мезангиопролиферативный гломерулонефрит; БМИ - болезнь минимальных изменений; МПГН – мембранопротролиферативный гломерулонефрит; ЛН – лупус нефрит; НН-наследственный нефрит; ТИН – тубулоинтерстициальный нефрит; нд - не достоверно.

Таблица 4. Морфологическая характеристика ГП у больных с гематурией

Морфологические разновидности ГП	Мочевой синдром без гематурией		P	Мочевой синдром с гематурией		P
	Дети (1-18 лет) n – 8	Взрослые (старше 18 лет) n-28		Дети (1-18 лет) n – 41	Взрослые (старше 18 лет) n-10	
МН	0	3,5/1	нд	-	-	-
IgA нефропатия	0	60,1/17	<0,001	37/10	75/9	<0,001
БМИ		0		3,7/1	0	нд
ФСГС	0	7,1/2	нд	-	-	-
МПГН	0	10,7/3	<0,05	7,4/2	0	<0,01

Морфологические разновидности ГП	Мочевой синдром без гематурией		P	Мочевой синдром с гематурией		P
	Дети (1-18 лет) n – 8	Взрослые (старше 18 лет) n-28		Дети (1-18 лет) n – 41	Взрослые (старше 18 лет) n-10	
МЗПГН	12,5/1	10,7/3	нд	14,8/4	0	<0,01
ГН с полулуниями	12,5/1	0	<0,05	3,7/1	16,6/2	<0,001
ГС	12,5/1	0	<0,05	-	-	
Амфилодоз	0	0	-	11,1/3	0	<0,001
НН	25/2	0	<0,001			
ЛН	25/2	3,5/1	<0,001	22,2/6	8,3/1	<0,001
ТИН	12,5/1	0	-			

Примечание: МН - мембранозный гломерулонефрит; ФСГС - фокально сегментарный гломерулосклероз; МЗПГН – мезангиопролиферативный гломерулонефрит; МПГН – мембранопротрофиеративный гломерулонефрит; ГС-глобальный склероз; ЛН – люпус нефрит; НН-наследственный нефрит; ТИН – тубулоинтерстициальный нефрит; нд - не достоверно.

В нашем реестре IgA нефропатия была признана наиболее выявляемым гистологическим диагнозом у детей (20,4%). В то же время, у взрослой когорты данная патология была на втором месте по частоте встречаемости (30,2%). По данным литературного анализа распространенность упомянутого варианта варьирует по всему миру, чаще всего встречается у жителей Азии в 30-40%. В Японии примерно треть всех пациентов, которым проведена нефробиопсия, имели диагноз IgA нефропатии [25-27]. Обнаруженные нами особенности частоты отдельных клинических характеристик согласуются с данными аналогичных исследований из стран Европы и Азии [25, 28]. Большинство наших обследуемых (35%) с IgA нефропатией имели гематурию с незначительной протеинурией, а нефротический синдром был диагностирован лишь у 11,2% взрослых и у 9,02% детей, соответственно (Табл.3,4). Идентификация по четырем гистологическим признакам MEST по Оксфордской классификации производилась всем. Морфологически IgA нефропатия неоднородна. При гистологическом исследовании почечных биоптатов в клубочках выявлено: незначительные изменения мезангиума – 2 (3,03%), очаговая или диффузная пролиферация мезангиальных клеток – 42 (63,6%), ФСГС – 13 (19,6%), а также с полулуния – 6 (9,0%). Структура отложенных IgA при иммуногистохимическом исследовании, в большинстве случаев, была гранулярной (+++).

Болезнь минимальных изменений (БМИ) является основной причиной идиопатического нефротического синдрома в детской популяции. Исследования в США показали, что в возрасте от 2 до 8 лет 90% детей с нефротическим синдромом имели БМИ. В нашей работе БМИ у детей встречалась чуть реже (19,3%), чем IgA нефропатия. Это объясняется тем, что процедура нефробиопсии производилась избирательно - только детям со стероидрезистентным нефротическим синдромом. Согласно педиатрической практики, если нефротический синдром отвечал на пероральную кортикостероидную терапию в рекомендуемых дозах, идентификация морфологии не требовалась. Следовательно, эти стероидчувствительные случаи можно было считать, как БМИ. Некоторые авторы утверждают, что эта болезнь несколько чаще встречается в Азии, преимущественно болеют мальчики (приблизительно 2: 1) [29, 30]. Что касается взрослых, данная патология имело место у 6,4%. Клинически БМИ проявилась, как у детей, так и у взрослых классическим нефротическим синдромом. Диагностическим критерием БМИ явились изменения выявленные электронной микроскопией, где патология подоцитов и эндотелия выявлялась при интактной базальной мембране капилляров клубочков, а также отсутствие Ig и компонента.

Морфологическая картина люпус нефрита (ЛН) мало чем отличается от таковой при других ГП. Принципиальным отличием в этих наблюдениях является специфическая находка - наличие иммунных депозитов различного вида на субэндотелиальной и субэпителиальной сторонах базальных мембран капилляров, реже в мезангиуме. Частота поражений почек при системной красной волчанке (СКВ) по данным различных авторов колеблется в пределах от 2,9% до 38% [31-33]. Приведенные цифры со всей определенностью указывают на значимое влияние нефрита на течение СКВ. По результатам пункционной биопсии среди исследованных нами пациентов частота ЛН составила у детей 14,2% и 1,4% у взрослых. Низкая частота встречаемости ЛН у взрослых объясняется тем, что биопсия больным с СКВ производилась редко.

Фокально-сегментарный гломерулосклероз (ФСГС) - гетерогенная группа гломерулярных поражений, вошла в пятерку лидирующих патологий ГП, который диагностировался у 10,2% детей и 5,03% взрослых. В подавляющем большинстве изученных нами случаев морфологические и клинические признаки свидетельствовали о вторичной природе гломерулярного склероза.

Клинически в этих наблюдениях превалировал нефротический синдром (табл. 3). Подобные же изменения описывают в своих работах и другие авторы [34].

МПГН характеризуется гиперплазией мезангиума и интерпозицией его в базальную мембрану. Опираясь на перекликающиеся данные наших исследований и мировой литературы, можно с уверенностью сделать заключение, что МПГН статистически является наименее распространенным видом ГП. На его долю приходится примерно 4 и 7% у детей и взрослых, соответственно [35]. В нашей работе мы указываем на то, что МПГН обнаружился у детей 10,2% и взрослых 5,03%, соответственно.

Следующим по частоте вариантом ГП является МЗПГН. Гистологически группа характеризуется диффузной пролиферацией преимущественно мезангиальных клеток, увеличением мезангиального матрикса, неравномерным утолщением стенок капилляров. По данным пункционной биопсии почек, частота выявления МЗПГН составило 7,14% в детской и 5,03% среди взрослой групп. Эти показатели схожи на сведения из регистров других стран. МЗПГН без IgA не является редкостью и очень часто демонстрируются во многих исследованиях [36-38]. Подобные результаты были получены в южной Индии, где МЗПГН без IgA, составил 11,3 и 7,3% всех подтвержденных биопсией ГП у детей и взрослых, соответственно [38].

Системный амилоидоз нередкое заболевание. Частота амилоидоза почек среди амилоидоза внутренних органов занимает одно из первых мест. У больных молодого возраста амилоидоз встречается изредка. Так, Agnieszka Perkowska-Ptasinska et al. изучив биоптаты нативной почки группе пациентов в возрасте от 18 до 64 лет диагностировали амилоидоз у 3,2% из 9394 наблюдений [39]. У больных старше 65 летнего возраста амилоидоз верифицирован у 12,8% [31, 40, 41]. В последние годы отмечается некоторое учащение случаев обнаружения амилоидоза, что связано с рядом причин. Одной из них является улучшение диагностики в связи с внедрением в клиническую практику пункционной биопсии почки. В нашей работе приведены 5 (3,5%) случаев амилоидоза почек во взрослой группе. Наиболее частой клинической картиной которого явился нефротический синдром. Полученные нами результаты подтверждают данные о том что с возрастом частота встречаемости амилоидоза увеличивается.

Диабетическая нефропатия (ДН) является наиболее значимым осложнением сахарного диабета, который определяет его прогноз. Приведенные цифры национального норвежского регистра диабета у детей свидетельствуют о возрастающей частоте развития терминальной почечной недостаточности: 0,7% при длительности заболевания 20 лет, 2,9%– 30 лет, 5,3%– 40 лет, соответственно. [42]. Начало изучения морфологии ДН положила начало новому витку нефробиопсии [43,44]. В Европе частота морфологически верифицированных диабетических нефропатий составила - 17,5% от других ГП [36-38]. В нашей работе диабетическая нефропатия была выявлена только у 1 (0,7%). У двоих обследуемых диагностированы другие виды ГП, что позволило исключить ДН.

На сегодня существуют много эпидемиологических реестров с расширенными клинико-морфологическими анализами. Результаты исследования нефробиопсии 237 пациентов (2015-2018 гг.) легли в основу создания регистра почечных биопсий Кыргызской Республики. Малое количество биоптатов обусловлено нежеланием пациентов нефробиопсии.

Выводы:

Наш анализ подтвердил различия в распространенности некоторых заболеваний почек у детей и взрослых лиц. Основным клиническим проявлением у пациентов, перенесших биопсию почки, была протеинурия, чаще всего нефротического уровня. Полученные сведения о характере морфологических изменений по данным нефробиопсии при ГП почти схожи с другими работами. Однако, следует все –таки отметить, что встречаемость морфологических видов ГП у жителей Средней Азии имели свои особенности. Относительно высокая распространенность потенциально излечимых заболеваний почек у больных указывает на важность нефробиопсии.

Список литературы / References

1. *Калиев Р.Р., Миррахимов М.М.* Проблемы нефрологической службы в Кыргызской Республике в начале XXI века. ЦАМЖ, 2008. XIV (6): 458-464.
2. *Калиев Р.Р., Миррахимов М.М. и др.* Развитие нефрологии в Кыргызстане. ЦАМЖ., 2007. XIII (1): 25-28.
3. *Eckardt K.U., Berns J.S., Rocco M.V. et al.* Definition and classification of CKD: the debate should be about patient prognosis—a position statement from KDOQI and KDIGO. Am. J. Kidney Dis. 2009; 53: 915–920.

4. *Levey A.S., de Jong P.E., Coresh J. et al.* The definition, classification, and prognosis of chronic kidney disease: a KDIGO Controversies Conference report. *Kidney Int.*, 2011. 80: 17–28. <https://doi.org/10.1038/ki.2010.483/> (дата обращения: 29.04.2019).
5. *Швецов М.* Значение пункционной биопсии почки в нефрологии. *Врач.* 2002; 6: 29–31.
6. *Тареев Е.М., Серов В.В.* Современная нозология и патоморфология заболевания почек. *Арх.патол.*, 1975. 7: 3-11.
7. *Варшавский В.А., Сорокина М.Н., Томилина Н.А., Куприянова Л.А.* Клинико-функционально-морфологическое изучение почек при гломерулонефрите. *Арх. патол.*, 1975; 1: 73-80.
8. *Варшавский В.А., Голицына Е.П., Столяревич Е.С., Пальцева Е.М.* Морфологические критерии прогрессирования хронических болезней почек. *Нефрология. Национальное руководство.* Гл. редактор Мухин Н.А. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
9. *Rane S., Mutyal P., Dcunha N. et al.* Clin Diagn Res. Role of Immunofluorescence in Adult Onset Nephrotic Syndrome-A Study in a Tertiary Care Centre of Western India, 2017; 11(5).
10. *Нефрология: Руководство для врачей.* Под ред. И.Е. Тареевой. М.: Медицина, 2000. 2-е изд., перераб. и доп. 688 с.
11. *Stevens L.A., Viswanathan G., Weiner D.E.* Chronic kidney disease and end-stage renal disease in the elderly population: current prevalence, future projections, and clinical significance. *Adv Chronic Kidney Dis.*, 2010; 17: 293–301 doi: 10.1053/j.ackd.2010.03.010.
12. *Moutzouris D.A., Herlitz L., Appel G.B., Markowitz G.S., Freudenthal B., Radhakrishnan J. et al.* Renal biopsy in the very elderly. *Clin J Am Soc Nephrol.*, 2009; 4: 1073 – 82. DOI: 10.2215/CJN.00990209.
13. *Nair R., Bell J.M., Walker P.D.* Renal biopsy in patients aged 80 years and older. *Am J Kidney Dis.*, 2004; 44: 618 – 26.
14. *Haas M., Spargo B.H., Wit E.J., Meehan S.M.* Etiologies and outcome of acute renal insufficiency in older adults: a renal biopsy study of 259 cases. *Am J Kidney*, 2000; 35: 433 – 47.
15. *Bomback A.S., Herlitz L.C., Markowitz G.S.* Renal biopsy in the elderly and very elderly: useful or not? *Adv Chronic Kidney Dis.*, 2012; 19: 61 – 7. doi: 10.1053/j.ackd.2011.09.003.
16. *Simon P., Rame'e M.P., Autuly V. et al.* Epidemiology of primary glomerular disease in a French region. Variations according to period and age. *Kidney Int.*, 1994; 46: 1192–1198.
17. *Uezono S., Hara S., Sato Y., Komatsu H., Ikeda N., Shimao Y. et al.* Renal biopsy in elderly patients: a clinicopathological analysis. *Ren Fail.*, 2006; 8: 549 – 55. 18. DOI: 10.1080/08860220600840165.
18. *Levison S.P.* Renal disease in the elderly: the role of the renal biopsy. *Am J Kidney Dis.*, 1990; 16: 300 – 6.
19. *Prakash J., Singh A.K., Saxena R.K.* Usha. Glomerular diseases in the elderly in India. *Int Urol Nephrol.*, 2003; 35:283 – 8.
20. *Brown C.M., Scheven L., O' Kelly P., Dorman A.M., Walshe J.J.* Renal histology in the elderly: indications and outcomes. *J Nephrol.*, 2012; 25:240 – 4. doi: 10.5301/JN.2011.8447.
21. *Rychlik I., Jancova E., Tesar V. et al.* The Czech registry of renal biopsies. Occurrence of renal diseases in the years 1994–2000. *Nephrol Dial Transplant*, 2004; 19: 3040–3049. DOI: 10.1093/ndt/gfh521.
22. *World Health Organization.* Health statistics and information systems. WHO, 2016. <http://www.who.int/healthinfo/survey/ageingdefnolder/en/>.
23. *Registro Espanol de Glomerulonefritis.* Epidemiologia de las glomerulonefritis en Espana. Resultados de 1993. *Nefrologia.* 1995, 15: 435–444.
24. *Fiorentino et al.* Renal Biopsy in 2015 – From Epidemiology to Evidence-Based Indications *Am J Nephrol.*, 2016;43:1–19. DOI: 10.1159/000444026.
25. *Mubarak M.* IgA nephropathy: an update on pathogenesis and classification. *Journal of the College of Physicians and Surgeons--Pakistan: JCPSP*, 2011; 21(4): 230.
26. *Bartosik L.P., Lajoie G., Sugar L., Catran D.C.* Predicting progression in IgA nephropathy. *American journal of kidney diseases*, 2001; 38 (4): 728-35.
27. *Woo K., Edmondson R., Wu A., Chiang G., Pwee H., Lim C.* The natural history of IgA nephritis in Singapore. *Clinical nephrology*, 1986; 25 (1): 15.
28. *Schena F.P.* Survey of the Italian registry of renal biopsies. Frequency of the renal diseases for 7 consecutive years. *The Italian Group of Renal Immunopathology. Nephrol Dial Transplant* ,1997; 12: 418–426.
29. *Eddy A.A., Symons J.M.*: Nephrotic syndrome in childhood. *Lancet*, 2003; 362: 629–639.

30. *Elie V., Fakhoury M., Deschênes G., Jacqz-Aigrain E.* Physiopathology of idiopathic nephrotic syndrome: lessons from glucocorticoids and epigenetic perspectives. *Pediatr Nephrol.*, 2012. Aug; 27 (8): 1249-56. DOI: 10.1007/s00467-011-1947-1.
31. *Rivera F., Lopez-Gomez J.M., Perez-Garcia R.* Spanish Registry of Glomerulonephritis: clinicopathologic correlations of renal pathology in Spain. *Kidney Int.*, 2004; 66: 898–904. DOI: 10.1111/j.1523-1755.2004.00833.x.
32. *Braun N.I., Schweisfurth A., Lohöfener C., Lange C., Gründemann C., Kundt G., Gröne H.J.* Epidemiology of glomerulonephritis in Northern Germany. *Int Urol Nephrol.*, 2011 Dec; 43 (4):1117-26. DOI: 10.1007/s11255-011-9955-4.
33. *Hanly J.G., O’Keeffe A.G., Su L. et al.* The frequency and outcome of lupus nephritis: results from an international inception cohort study. *Rheumatology (Oxford)*, 2016. Feb; 55 (2): 252-62. DOI: 10.1093/rheumatology/kev311
34. *Glasscock R.J., Fervenza F.C., Hebert L. et al.* Nephrotic syndrome redux. *Nephrol Dial Transplant*, 2014; doi:10.1093/ndt/gfu077.
35. *Orth S.R., Ritz E.* The nephrotic syndrome. *N Engl J Med.*, 1998; 338: 1202–1211. DOI: 10.1056/NEJM199804233381707.
36. *Jalalah S.M., Jamal A.A.* Childhood primary glomerular disease in the western region of Saudi Arabia, *Saudi J Kidney Dis Transpl.*, 2009; 20: 608-612.
37. *Balakrishnan N., John G.T., Korula A. et al.* Spectrum of biopsy proven renal disease and changing trends at a tropical tertiary care centre 1990–2001. *Indian J Nephrol.*, 2003; 13: 29-35.
38. *Abdelraheem M.B., Ali E.M., Mohammad R.M. et al.* Pattern of glomerular disease in Sudanese children: a clinico pathological study, *Saudi J Kidney Dis Transpl.*, 2010; 21: 778-783.
39. *Perkowska-Ptasinska Agnieszka, Bartczak Artur, Wagrowska-Danilewicz Malgorzata et al.* Clinicopathologic correlations of renal pathology in adult population of Poland. *Nephrol Dial Transplant*, 2017; 32: 209–218 DOI: 10.1093/ndt/gfw365.
40. *Komatsuda A., Nakamoto Y., Imai H. et al.* Kidney diseases among the elderly — a clinicopathological analysis of 247 elderly patients. *Intern Med* 1993; 32: 377–381.
41. *Nair R., Bell J.M., Walker P.D.* Renal biopsy in patients aged 80 years and older. *Am J Kidney Dis.*, 2004; 44: 618–626.
42. *Gagnum V., Saeed M., Stene L.C. et al.* Low Incidence of End-Stage Renal Disease in Childhood-Onset Type 1 Diabetes Followed for Up to 42 Years. *Diabetes Care.* 2018; 41(3): 420-425. doi: 10.2337/dc17-0906.
43. *Shree G. Sharma,* Andrew S. Bomback et al.* The Modern Spectrum of Renal Biopsy Findings in Patients with Diabetes *Clin J Am Soc Nephrol*, 2013; 8: 1718–1724. DOI: 10.2215/CJN.02510213.
44. *Gonzalez Suarez M.L., Thomas D.B., Barisoni L., Fornoni A.* Diabetic nephropathy: is it time yet for routine kidney biopsy? *World J Diabetes*, 2013; 4: 245–255. doi: 10.4239/wjd.v4.i6.245.

«ШАРК ТАРОНАЛАРИ» – ФЕСТИВАЛЬ МЕЛОДИИ ВОСТОКА

Шомуротова М. Email: Shomurotova662@scientifictext.ru

Шомуротова Мохичехра – преподаватель,
кафедра традиционного исполнительства,

Государственная консерватория Узбекистана, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: международный музыкальный фестиваль «Шарк тароналари» (Мелодии Востока), является одним из крупных фестивалей в Центральной Азии. Основными целями и задачами фестиваля являются широкая популяризация лучших достижений национального музыкального искусства, сохранение и развитие великих традиций народа, поощрение талантов в области музыки и вокала, а также дальнейшее расширение международных творческих связей, укрепление взаимного культурно-духовного сотрудничества, воспевание идей мира, дружбы и взаимопонимания. В данной статье говорится о фестивале «Шарк тароналари», о цели проведения, об организации и условиях, а также о научно–практической конференции в рамках фестиваля.

Ключевые слова: Восток, Шарк тароналари, конференция, фестиваль, Центральная Азия, национальная музыка, искусство.

“SHARQ TARONALARI” FESTIVAL MELODIES OF THE EAST Shomurotova M.

Shomurotova Mokhichekhra – Teacher,

TRADITIONAL PERFORMANCE DEPARTMENT,

STATE CONSERVATORY UZBEKISTAN, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the international music festival "Sharq taronalari" (Melodies of the East) is one of the major festivals in Central Asia. The main goal and objective of the festival is to popularize the best achievements of the national musical art, to preserve and develop the great traditions of the people, to encourage talents in the field of music and vocal, as well as to further expand international creative relations, to strengthen mutual cultural and spiritual cooperation, to glorify the ideas of peace, friendship and reciprocal understanding. This article says about the festival "Sharq taronalari", about decision of implementation, on the organization and condition, and also on scientifically – practical conference within the framework of the festival.

Keywords: East, Sharq taronalari, conference, festival, Central Asia, national music, art.

УДК 7.091.4

Неоценимое значение в сохранении, пропаганде и развитии уникальных образцов национальной музыки и песенного искусства народов Востока, дальнейшем укреплении культурно-просветительских связей между народами имеет большое значение проводимый в Самарканде музыкальный фестиваль «Шарк тароналари». На самом деле, этот международный музыкальный фестиваль учрежден в целях широкой пропаганды лучших образцов национального музыкального искусства восточных стран, сохранения и развития восточных изысканных, национальных музыкальных традиций, воспитания у молодежи чувства любви к искусству, расширения на международном уровне круга творческих связей, дальнейшего укрепления взаимно-духовного сотрудничества, почтения идей мира, дружбы и согласия [1]. Таким образом, фестиваль является большим мероприятием на высшем уровне, имеющей политико-духовное значение, включенной в сферу международных культурных мероприятий ЮНЕСКО.

Впервые он начал свою деятельность 25 августа 1997 года в музее под открытым небом – мемориальном комплексе Регистан в Самарканде. В нем приняли участие известные художники со всего мира, крупные музыканты, известные ученые и общественные деятели, музыкальные деятели, талантливые специалисты, которые стали свидетелями настоящего праздника чуда и поистине искусства. В такой радостный момент в древнем Самарканде свое место представили миллионы народов и народностей.

Международный музыкальный фестиваль "Шарк тароналари" с неизменной стабильностью повышает свой авторитет и становится одной из самых больших в мире. Не случайно, что этот международный музыкальный фестиваль проводится в Узбекистане и в том же Самарканде, так как

Самарканд с давних времён является местом встречи представителей разных народов и культур, а великие государственные деятели, художники и творческие деятели посетили этот город.

Восточная музыка - это своеобразие, национальность. Отличительной чертой является сохранение несравненных традиций. Поэтому он остается удивительным в глазах композиторов, ученых, музыкантов всего мира. Когда этот фестиваль проводился впервые, в нем приняли участие представители 31 страны. В настоящее время этот фестиваль достиг не только Центральной Азии, но и дальнего зарубежья. Ярким тому подтверждением является участие в фестивале "Шарк тароналари" в 2017 году участников из 56 стран, и каждый раз их число увеличивается.

Согласно условиям фестиваля, в мероприятиях могут участвовать до 9 человек из каждой страны, творческие делегации (до 7 человек художественное сообщество, 1 музыкант, 1 почетный гость). Участие творческих людей в фестивале за свой счет не ограничивается. Участники представляют в оргкомитет свои музыкальные программы в установленные сроки. Программа должна быть не более 30 минут и состоять из следующих направлений:

- Образцы народного музыкального творчества;
- Классические национальные музыкальные произведения;
- Современные национальные музыкальные произведения [1].

В рамках фестиваля каждый раз проводится международная научно-творческая конференция по различным темам. Полный текст или тезисы докладов в установленный срок направляются в оргкомитет фестиваля в объеме до половины печатного листа. Текст лекций публикуется в специальном журнале. Узбекский, арабский, английский и русский языки являются рабочими языками конференции.

В 1997 году участниками международной конференции была принята Декларация Международного музыкального фестиваля "Шарк тароналари". В рамках фестиваля также стало традицией проведение Международной научной конференции, которая, в целом, вносит огромный вклад в обогащение духовности народов мира, с научными докладами участвуют известные ученые мира. Впервые проводимая под лозунгом «Искусство музыки народов Востока» конференция вызвала большой интерес у всех. Проведенные конференции были посвящены актуальным темам, связанным с музыкой: в 1999 году – «Восточные музыкальные инструменты», в 2001 году – «Конференция группы Макомот Международного комитета традиционной музыки», в 2003 году – «Классическое музыкальное искусство народов Востока», в 2005 году – «Шашмакомские традиции и современность», в 2007 году – «Управление музыкальными фестивалями», в 2009 году - «Роль музыкальной культуры Востока в развитии мировой цивилизации», в 2013 году - «Музыкальные традиции Востока в контексте современной культуры», в 2015 году - «Взаимосвязи музыкальной культуры народов Востока».

Поскольку я являюсь непосредственным участником и победителем (1 место) фестиваля "Шарк тароналари", проведенного в 2017 году, хочу остановиться на одиннадцатом международном музыкальном фестивале "Шарк тароналари". В рамках этого фестиваля состоялась международная научно-теоретическая конференция "Формирование и развитие национальных традиций музыкальной культуры народов Востока". С докладами выступили известные музыковеды и историки из нескольких стран. На первом заседании конференции под названием "История и наследие" были заслушаны доклады зарубежных ученых по таким темам, как взаимосвязь музыкальной культуры народов Востока, музыкальное наследие Узбекистана: сохранение и развитие национальных традиций, традиции Навруза в Иране и их современное появление, значение музыки в культурных связях между народами, афганская традиционная музыка, искусство народов Алтая и Южной Сибири, персидская и арабская музыка. В ходе международной конференции музыкантами и искусствоведами ряда стран были проведены презентации, мастер-классы.

Принято постановление Президента Республики Узбекистан "О мерах по подготовке к проведению международного музыкального фестиваля "Шарк тароналари" от 26 февраля 2019 года. В соответствии с постановлением, Министерством культуры Республики Узбекистан, Союзом композиторов и композиторов Узбекистана и хокимиятом Самаркандской области было одобрено предложение о проведении в Самарканде двенадцатого международного музыкального фестиваля "Шарк тароналари" 26 - 30 августа 2019 года. Также постановлением утвержден состав организационного комитета по подготовке и проведению фестиваля [2].

В рамках фестиваля пройдет международная научно-практическая конференция «Перспективы развития традиционного музыкального искусства народов Востока». В нем примут участие известные зарубежные и отечественные музыканты, ученые и специалисты, а также исследователи.

Сегодня с уверенностью можно сказать, что фестиваль занял достойное место в мировом сообществе, и интерес к нему с каждым годом растет. Включение фестиваля в число международных культурных мероприятий ЮНЕСКО свидетельствует о его высоком политическом

и духовном уровне. Подобное масштабное мероприятие не только честь для любого государства, но и большая ответственность перед мировым сообществом.

Список литературы / References

1. Положение о порядке проведения международного музыкального фестиваля "Шарк тароналари" в соответствии с постановлением Кабинета министров от 11 марта 1997 г. № 132.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан Ш. Мирзиёева., 26 февраля 2019 г.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09

HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU
E-MAIL: INFO@P8N.RU

ТИПОГРАФИЯ:
ООО «ПРЕССТО».
153025, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, Д. 39, СТРОЕНИЕ 8

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU
EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(910)690-15-09



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:**

1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.
2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1
3. Российская государственная библиотека (РГБ);
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5
4. Российская национальная библиотека (РНБ);
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18
5. Научная библиотека Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)



Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

ЦЕНА СВОБОДНАЯ