

СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002

ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ
ISSN 2312-8089

№ 21 (75). Ч.1. НОЯБРЬ 2019

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОНАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • Эл № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 21(75) Ч.1. 2019



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

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

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

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU



9 772312 808001

**ВЕСТНИК НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ**

2019. № 21 (75). Часть 1



Москва
2019

Вестник науки и образования

2019. № 21 (75). Часть 1

Российский импакт-фактор: 3,58

Издается с 2012
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

Подписано в печать:
13.11.2019

Дата выхода в свет:
15.11.2019

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,1
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 2854

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**

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), *Жамулидинов 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 | 6 |
| <i>Нгуен Ван Куинь. О СВОЙСТВАХ УТОЧНЁННОГО ПОРЯДКА / Nguyen Van Quynh. ABOUT PROPERTIES OF PROXIMATE ORDER.....</i> | <i>6</i> |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ | 9 |
| <i>Рахимов В.К., Шишкин Ю.И., Егорова Т.Г. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ КОНВЕРТЕРНОЙ ВАННЫ В ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПРОДУВКИ / Rakhimov V.K., Shishkin Yu.I., Egorova T.G. INTENSIFICATION OF MASS-EXCHANGE PROCESSES OF THE CONVERTER BATH IN THE FINAL PURGE PERIOD</i> | <i>9</i> |
| <i>Хасаншин Р.Р., Пивоваров С.А. ОЦЕНКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СТЕНЫ ИЗ ДВОЙНОГО БРУСА / Khasanshin R.R., Pivovarov S.A. ESTIMATION OF HEAT TRANSFER RESISTANCE OF A DUO THERMAL LOG WALL</i> | <i>13</i> |
| <i>Шайхутдинова А.Р., Пивоваров С.А. ТЕРМОМОДИФИЦИРОВАННАЯ ДРЕВЕСИНА В ДИЗАЙНЕ / Shaikhutdinova A.R., Pivovarov S.A. THERMALLY MODIFIED WOOD IN THE DESIGN.....</i> | <i>17</i> |
| <i>Саидов И.М. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ / Saidov I.M. PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE MILITARY VEHICLE TECHNOLOGY IN UZBEKISTAN</i> | <i>20</i> |
| <i>Суздалева Е.А., Марченков А.О. САПР В АВИАСТРОЕНИИ И ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА БЕЗБУМАЖНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ / Suzdaleva E.A., Marchenkov A.O. CAD IN THE AIRCRAFT INDUSTRY AND THE PROBLEMS ENCOUNTERED IN THE TRANSITION TO PAPERLESS DESIGN</i> | <i>22</i> |
| <i>Кукушкин А.В. НЕОБХОДИМОСТЬ В РАСЧЕТЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ КАЛИБРОВКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ / Kukushkin A.V. NEED FOR CALCULATING UNCERTAINTY WHEN CALIBRATING MEASUREMENT MEANS</i> | <i>26</i> |
| <i>Попов В.В. ПРИМЕНЕНИЕ ВИХРЕВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ПЕНЫ В АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ ФОТОЛИТОГРАФИИ С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ, ВКЛЮЧАЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ / Popov V.V. APPLICATION OF VORTICAL FOAM GENERATORS IN AUTOMATIC PHOTOLITHOGRAPHY LINES WITH CONTROL SYSTEMS INCLUDING ELEMENTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS</i> | <i>29</i> |
| ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ | 36 |
| <i>Кузнецов А.К. УЧЕТ ДОКУМЕНТОВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ АРХИВАХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 1991-2004 ГГ. / Kuznetsov A.K. REGISTRATION OF DOCUMENTS IN THE STATE ARCHIVES OF THE CHUVASH REPUBLIC IN 1991-2004.....</i> | <i>36</i> |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Сушина П.М. РОЛЬ КОНЦЕПЦИИ ТРИ ХИТА КАРАНА В СИСТЕМЕ СУБАК НА ОСТРОВЕ БАЛИ / Sushina P.M. THE ROLE OF THE CONCEPT TRI HITA KARANA IN THE SUBAK SYSTEM ON BALI</i> | 40 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ | 43 |
| <i>Valeeva R.R., Yunusova I.R. CORPORATE CONTROL IMPROVEMENT IN OIL COMPANIES / Валеева Р.Р., Юнусова И.Р. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРПОРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ В НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЯХ</i> | 43 |
| <i>Рогозян М.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОБЫТИЙНОГО МАРКЕТИНГА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ФИРМЫ / Rogozyan M.M. RESEARCH OF OPPORTUNITIES OF USE OF EVENT MARKETING FOR IMPROVING COMPETITIVENESS OF FIRM</i> | 46 |
| <i>Тугеева К.М. ПРИМЕНЕНИЕ КРИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ И ПРИМЕР ОЦЕНКИ / Tugeeva K.M. APPLICATION OF KPI IN THE COMPANY'S ACTIVITIES IN THE FIELD OF TRADE AND EVALUATION EXAMPLE</i> | 49 |
| <i>Андреева И.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / Andreeva I.V. FEATURES OF PROFESSIONAL TRAINING OF PEDAGOGICAL STAFF OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE MINISTRY OF DEFENSE OF THE RUSSIAN FEDERATION</i> | 52 |
| <i>Остапенко В.В., Морозова А.М. ЛИДЕРСТВО КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ / Ostapenko V.V., Morozova A.M. LEADERSHIP AS A STRATEGIC ENTERPRISE MANAGEMENT TOOL</i> | 56 |
| ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 61 |
| <i>Эрдонов З.Д. ОСОБЕННОСТИ ТВОРЧЕСТВА ПОЭТЕССЫ ЗУЛФИИ / Erdonov Z.D. PECULIARITIES OF CREATIVITY OF POETS ZULPHIA</i> | 61 |
| <i>Эрдонов З.Д. ПОЭТИКА И ЖАНРЫ ОБРАЗОВ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ЗУЛФИИ / Erdonov Z.D. POETRY AND GENRES OF WORKS OF POETS ZULPHIA</i> | 64 |
| <i>Енгай Н.В., Лих И.В. КАК РАЗВИВАТЬ НАВЫКИ АНАЛИЗА НЕСПЛОШНОГО ТЕКСТА У УЧАЩИХСЯ, КОТОРЫЕ ИЗУЧАЮТ НЕРОДНОЙ ЯЗЫК? / Yengay N.V., Likh I.V. HOW TO DEVELOP ANALYSIS SKILLS OF LEARNING VISUALS BY STUDENTS WHO LEARN A NON-NATIVE LANGUAGE?</i> | 67 |
| <i>Федюк М.О. СТАТУС НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ В СИСТЕМЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СТИЛЕЙ ЯЗЫКА / Fedjuk M.O. STATUS OF POPULAR SCIENCE LITERATURE IN THE SYSTEM OF THE FUNCTIONAL STYLES OF THE LANGUAGE</i> | 71 |
| ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ | 75 |
| <i>Азходжаева Р.А. СОВРЕМЕННЫЕ МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРАВА НА ЗДОРОВЬЕ / Azhodjaeva R.A. CURRENT WORLD HEALTH DEVELOPMENT TRENDS</i> | 75 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Ерниязов И.Р.</i> МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И ИСЛАМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ АФГАНИСТАН / <i>Yerniyazov I.R.</i> INTERNATIONAL LEGAL ISSUES OF ECONOMIC COOPERATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND THE ISLAMIC REPUBLIC OF AFGHANISTAN..... | 81 |
| <i>Хорошилова О.А.</i> ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО / <i>Khoroshilova O.A.</i> PROBLEMS OF REGULATION OF LIABILITY OF THE ARBITRATION MANAGER | 86 |
| ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 89 |
| <i>Дмитриев Д.В.</i> ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ НРАВСТВЕННОСТИ / <i>Dmitriev D.V.</i> HISTORICAL ASPECTS OF THE STUDY OF MORALITY | 89 |
| МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ..... | 94 |
| <i>Раджабова Ю.Ж., Шаранова Ю.Ш.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ НЕКЛАПАННОЙ ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ И СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД КОРРЕКЦИИ / <i>Radzhabova Yu.Zh., Sharapova Yu.Sh.</i> FEATURES OF DEVELOPMENT OF CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH UNAGREED ATRIAL FIBRILLATION AND MODERN APPROACH OF CORRECTION..... | 94 |
| ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ | 102 |
| <i>Аскарлова З.А.</i> ТВОРЧЕСТВО ЖЕНЩИН-ХУДОЖНИКОВ, СОЗДАВШИХ ЖЕНСКИЕ ОБРАЗЫ В ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМ ИСКУССТВЕ УЗБЕКИСТАНА / <i>Askarova Z.A.</i> CREATIVITY OF WOMEN ARTISTS CREATED FEMALE IMAGES IN THE FINE ARTS OF UZBEKISTAN | 102 |
| ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 106 |
| <i>Косенкова Н.Г.</i> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОСПРИЯТИЯ ЭКРАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ / <i>Kosenkova N.G.</i> PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF SCREEN IMAGE PERCEPTION | 106 |
| ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 109 |
| <i>Богаченко Т.А.</i> РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ / <i>Bogachenko T.A.</i> DEVELOPMENT OF THE PERSONNEL POTENCIAL OF PUBLIC EMPLOYEES | 109 |

О СВОЙСТВАХ УТОЧНЁННОГО ПОРЯДКА Нгуен Ван Куинь Email: Nguyen675@scientifictext.ru

Нгуен Ван Куинь - кандидат физико-математических наук, старший преподаватель,
факультет фундаментальной науки,
Ханойский университет промышленности, г. Ханой, Социалистическая Республика Вьетнам

Аннотация: уточнённый порядок играет важную роль в теории субгармонических и δ -субгармонических функций. Классические свойства были представлены во многих монографиях, например в [1]. Отметим, что с помощью уточнённого порядка А.Ф. Гришин изучил рост субгармонических и δ -субгармонических функций на бесконечности. В статье предлагается усиление варианта Гришина теоремы о свойствах уточнённого порядка. Результат нашей статьи позволяет несколько упростить конструкции из доказательства нескольких утверждений.

Ключевые слова: уточнённый порядок, равномерная непрерывность, абсолютно непрерывная функция.

ABOUT PROPERTIES OF PROXIMATE ORDER Nguyen Van Quynh

Nguyen Van Quynh - Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Senior Lecturer,
FACULTY OF FUNDAMENTAL SCIENCE,
HANOI UNIVERSITY OF INDUSTRY, HANOI, SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Abstract: proximate order is important in the theory of subharmonic and δ -subharmonic functions. Classical properties were presented in many monographs, for example in [1]. Note that using the proximate order of A.F. Grishin studied the growth of subharmonic and δ -subharmonic functions at infinity. In the article we sharpen Grishin's variant of the property theorems of proximate order. The result of this paper allows us to somewhat simplify the constructions from the proof of several assertions.

Keywords: proximate order, uniform continuity, absolutely continuous function.

УДК 517.518.14

Уточнённый порядок играет важную роль в теории роста субгармонических функции, в ряде других разделов математики.

Абсолютно непрерывная функция $\rho(r)$ на полуоси $(0, \infty)$ называется уточнённым порядком в смысле Валирона, если выполняются следующие два условия:

$$1) \text{ существует предел } \lim_{r \rightarrow \infty} \rho(r) = \rho(\infty) = \rho \in (-\infty, +\infty), \quad (1)$$

$$2) \lim_{r \rightarrow \infty} r \ln r \rho'(r) = 0. \quad (2)$$

В приложениях чаще всего используется не сам уточнённый порядок $\rho(r)$, а функция $V(r) = r^{\rho(r)}$. Отметим следующее свойство уточнённого порядка.

Отметим следующее свойство уточнённым порядком (см., пример [1])

Теорема 1. Для любого $t > 0$ существует предел

$$\lim_{r \rightarrow \infty} \frac{V(tr)}{V(r)} = t^\rho, \quad (3)$$

и этот предел равномерный на любом сегменте $[a, b] \subset (0, \infty)$.

Если $\rho(r)$ – уточнённый порядок, то существует дифференцируемый, и даже аналитический, уточнённый порядок $\rho_1(r)$ такой, что

$$\lim_{r \rightarrow \infty} \frac{V(r)}{V_1(r)} = 1,$$

где $V_1(r) = r^{\rho_1(r)}$.

Поэтому предположение о дифференцируемости уточнённого порядка часто не ограничивает общности рассуждений. В дальнейшем мы будем предполагать, что функция $\rho(r)$ является непрерывно дифференцируемой на полуоси $(0, \infty)$.

Далее будет исследована функция $\gamma(t)$, о которой уже говорилось в аннотации.

Тема 2. Пусть $\rho(r)$ – нулевой уточнённый порядок ($\rho(r) \rightarrow 0, r \rightarrow \infty$), удовлетворяющий условию $\rho\left(\frac{1}{r}\right) = -\rho(r)$ и пусть

$$\gamma(t) = \sup_{r>0} \frac{V(rt)}{V(r)}, \quad \underline{\gamma}(t) = \inf_{r>0} \frac{V(rt)}{V(r)}.$$

Тогда справедливы следующие утверждения:

- 1) $\gamma(t), \underline{\gamma}(t) \in (0; \infty)$;
- 2) $\gamma(t) > \underline{\gamma}(t), \underline{\gamma}(1) = \gamma(1) = 1$;
- 3) $\gamma\left(\frac{1}{t}\right) = \frac{1}{\underline{\gamma}(t)}$;
- 4) $\gamma(t_1 t_2) \leq \gamma(t_1) \gamma(t_2), \underline{\gamma}(t_1 t_2) \geq \underline{\gamma}(t_1) \underline{\gamma}(t_2)$;
- 5) $\gamma(t) \geq V(t), \underline{\gamma}(t) \leq V(t)$;
- 6) Функции $\gamma(t)$ и $\underline{\gamma}(t)$ являются непрерывными функциями на полуоси $(0, \infty)$.

Доказательство.

Утверждение 2) очевидно. Далее имеем

$$\gamma\left(\frac{1}{t}\right) = \sup_{r>0} \frac{V\left(\frac{r}{t}\right)}{V(r)} = \sup_{R>0} \frac{V(R)}{V(tR)} = \frac{1}{\inf_{R>0} \frac{V(tR)}{V(R)}} = \frac{1}{\underline{\gamma}(t)},$$

$$\gamma\left(\frac{1}{t}\right) = \sup_{R>0} \frac{V(R)}{V(tR)} = \sup_{R>0} \frac{R^{\rho(R)}}{(tR)^{\rho(tR)}} = \sup_{R>0} \frac{(tR)^{-\rho(tR)}}{(R)^{-\rho(R)}}.$$

Тем самым утверждение 3) доказано.

Из равенства $V(1) = 1$ следует утверждение 5).

Так как $\lim_{r \rightarrow \infty} \frac{V(r)}{V(r)} = 1, \lim_{r \rightarrow 0} \frac{V(tr)}{V(r)} = 1$, то существуют числа $r_1; r_2, 0 < r_1 < r_2$

такие, что про $r \in (0, r_1) \cup (r_2; \infty)$ будет выполняться неравенство $\frac{V(rt)}{V(r)} \leq 2$. Так как функция $\frac{V(rt)}{V(r)}$ непрерывна при $r \in [r_1; r_2]$, то существует число $M > 0$ такое, что при $r \in [r_1; r_2]$ будет выполняться неравенство $\frac{V(rt)}{V(r)} \leq M$. Из этого следует, что $\gamma(t) \leq \max(M, 2)$. Вместе с неравенством $\gamma(t) \geq M(t)$ это дает $\gamma(t) \in (0; \infty)$. Далее из 3) следует, что $\underline{\gamma}(t) \in (0; \infty)$. Тем самым утверждение 1) доказано.

Утверждение 4) очевидно.

Обозначим $\gamma(r, t) = \frac{V(rt)}{V(r)}$. Пусть $[a; b]$ – произвольный сегмент на полуоси $(0; \infty)$, ε – произвольное число. Так как предел

$$\lim_{r \rightarrow \infty} \frac{V(tr)}{V(r)} = 1, \quad \lim_{r \rightarrow 0} \frac{V(tr)}{V(r)} = 1.$$

По теореме 1 равномерные на сегменте $[a; b]$, то существуют числа r_3, r_4 такие, что при любых $0 < r_3 < r_3$ и $t_1; t_2 \in [a; b]$ при любых $r \in (0; r_3) \cup (r_4; \infty)$ будут выполняться неравенства

$$-\varepsilon \leq \gamma(r; t_2) - \gamma(r; t_3) \leq \varepsilon. \quad (4)$$

Существует $r > 0$ такое, что $\gamma(t_2) < \gamma(r; t_2) + \varepsilon$. Вместе с (4) это дает $\gamma(t_2) - \gamma(t_1) < 2\varepsilon$. В этом неравенстве можно поменять местами t_1 и t_2 . Поэтому $|\gamma(t_2) - \gamma(t_1)| < 2\varepsilon$. Из этого следует непрерывность функции $\gamma(t)$ на сегменте $[a; b]$, а значит, и на полуоси $(0; \infty)$. Утверждение б), а вместе с ним и лемма доказаны.

Обычно уточнённый порядок $\rho(r)$ применяют для исследования асимптотического поведения функций $f(r)$ по направлению $r \rightarrow \infty$. В этом случае поведение функции $\rho(r)$ в окрестности нуля не играет никакой роли. Однако, в некоторых вопросах поведение $\rho(r)$ в окрестности нуля также важно. Удобным, является условие: $\rho(r)$ удовлетворяет равенству $\rho\left(\frac{1}{r}\right) = -\rho(r)$, или, что то же самое, $V(r) = V\left(\frac{1}{r}\right)$. Принятие таких ограничений позволяет доказать следующую теорему.

Теорема 2. Пусть $\rho(r)$ – нулевой уточнённый порядок ($\rho(r) \rightarrow 0, r \rightarrow \infty$), удовлетворяющий условию $\rho\left(\frac{1}{r}\right) = -\rho(r)$ и пусть $\gamma(t) = \sup_{r>0} \frac{V(rt)}{V(r)}$.

Тогда $\gamma(t)$ – непрерывная функция на полуоси $(0, \infty)$ и выполняются соотношения

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \frac{\ln \gamma(t)}{\ln t} = 0, \quad \lim_{t \rightarrow +0} \frac{\ln \gamma(t)}{\ln \frac{1}{t}} = 0.$$

Отметим, что в случае если $\rho(r) = \rho + \hat{\rho}(r)$, где уточнённый порядок $\hat{\rho}(r)$ удовлетворяет условию теоремы 1, получаем глобальное неравенство

$$V(rt) \leq t^\rho \gamma(t) V(r), \quad (r, t) \in (0, \infty). \quad (5)$$

Использование этого неравенства позволяет упростить доказательство ряда известных утверждений.

Список литературы / References

1. Левин Б.Я., 1956. Распределение корней целых функций. ГИТТЛ. Москва.
2. Гришин А.Ф., Малютина Т.И., 1998. Об уточнённом порядке. Комплексный анализ и математическая физика. Красноярск. С. 10-24.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ КОНВЕРТЕРНОЙ ВАННЫ В ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПРОДУВКИ

Рахимов В.К.¹, Шишкин Ю.И.², Егорова Т.Г.³

Email: Rakhimov675@scientifictext.ru

¹Рахимов Валихан Кайратович – магистрант;

²Шишкин Юрий Иванович - кандидат технических наук, профессор;

³Егорова Татьяна Геннадьевна - магистр, старший преподаватель,
кафедра металлургии и материаловедения,

Карагандинский государственный индустриальный университет,
г. Темиртау, Республика Казахстан

Аннотация: в статье анализируется то, что в производственных условиях исследованы и оценены возможности получения стали с низким содержанием углерода в конвертерах. В результате повышение активности оксидов железа в шлаке и кислорода в металле является нежелательным, так как приводит к резкому снижению выхода годного к повышенному износу футеровки и другим негативным последствиям.

Решением вопроса получения металла с низким содержанием углерода в металле является внедрение установок вакуумирования стали.

Ключевые слова: низкоуглеродистая сталь, интенсификация, обезуглероживание, конвертер, окисленность, металл, шлак, раскисление.

INTENSIFICATION OF MASS-EXCHANGE PROCESSES OF THE CONVERTER BATH IN THE FINAL PURGE PERIOD

Rakhimov V.K.¹, Shishkin Yu.I.², Egorova T.G.³

¹Rakhimov Valikhan Kairatovich - Undergraduate;

²Shishkin Yuri Ivanovich - Candidate of Technical Sciences, Professor;

³Egorova Tatyana Gennadievna - Master, Senior Lecturer,

DEPARTMENT OF METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE,
KARAGANDA STATE INDUSTRIAL UNIVERSITY OF TEMIRTAU,
TEMIRTAU, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: the article analyzes the fact that in the production environment investigated and evaluated the possibility of obtaining steel with a low carbon content in converters. As a result of increasing the activity of iron oxides in slag and oxygen in the metal, it is undesirable, as it leads to a sharp decrease in the yield, increased wear of the lining and other negative consequences.

To solve the problem of obtaining a metal with a low carbon content in the metal is the introduction of steel vacuum installations.

Keywords: low carbon steel, intensification, decarburization, converter, oxidation, metal, slag, deoxidation.

УДК 669.184.244.66

Известно, что скорость окисления углерода не зависит от его содержания в конвертерной ванне (до определенного предела), а определяется интенсивностью подачи кислорода и при постоянстве этой величины не меняется со временем. В этом случае скорость подвода углерода к месту реакции превышает скорость подачи кислорода – «кислородный голод».

При снижении содержания углерода ниже критического значения скорость его окисления замедляется в связи с понижением интенсивности его массопереноса в зону окисления. В этих условиях происходит смена режима взаимодействия, лимитирующим звеном которого становится скорость доставки атомов углерода к месту реакции («углеродный голод») [1].

Скорость подвода углерода становится меньше скорости подачи кислорода. Чем больше неравенство этих скоростей, тем больше кислорода тратится на окисление железа. Установлено, чем выше интенсивность продувки, тем выше критическая концентрация углерода $C_{кр}$. Для конвертеров емкостью 300т получена следующая связь [2]:

$$C_{кр} = 0,1i + 0,01i^2 \quad r = 0,875,$$

где: i – удельная интенсивность продувки; r – коэффициент корреляции.

Следовательно, при одной и той же концентрации углерода (ниже критической) содержание окислов железа в шлаке выше при более высокой интенсивности продувки. Для уменьшения переокисленности шлака рекомендуется уменьшать на заключительном этапе продувки интенсивность дутья и высоту фурмы.

Связь между интенсивностью продувки в основное время i_1 и в заключительный период i_2 и высотой фурмы в эти периоды – соответственно H_1 и H_2 описывается уравнением:

$$H_2 = H_1 \sqrt{i_2/i_1}$$

В свою очередь, H_1 можно определить из следующего выражения:

$$H_1 = 0,21V^{0,4} \cos \alpha$$

где $\cos \alpha$ – угол наклона оси сопла к вертикали, град.

Поскольку процесс лимитируется доставкой углерода в зону реакции, необходимо интенсифицировать процесс перемешивания ванны, так как энергии струи кислорода оказывается недостаточной для интенсификации массообменных процессов

При отсутствии вакуумных установок в действующих цехах достижение низких содержаний углерода в кислородных конвертерах вызывает значительные трудности.

Позитивным моментом следует считать опыт НЛМК, где апробирована технология ввода в ванну конвертера в конце продувки железорудных окатышей, которая позволяет получать сталь с содержанием углерода не более 0,03%. При этом достигалось снижение окисленности шлака.

Благоприятные условия протекания реакций обезуглероживания



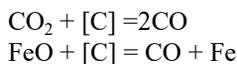
обеспечивают по ходу плавки меньшую окисленность металла. При этом реакция окисления углерода близка к равновесной.

Наиболее перспективным вариантом является присадка в конвертерную ванну в конце продувки известняка совместно с железорудными катышами в случае ведения процесса с избытком тепла, что характерно для условий работы АО «АМТ». При вводе известняка в ванну конвертера при его разложении происходит интенсивное ее перемешивание пузырями CO_2 .

Эффект ввода железорудных охладителей и известняка аналогичен продувке металла в комбинированном конвертере с подачей нейтрального газа снизу.

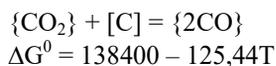
Анализ контрольных промышленных плавок показал, что в момент присадки известняка в конце продувки происходит бурное кипение ванны, что в свою очередь приводит к дополнительному перемешиванию и увеличению поверхности раздела металл-шлак (См-шл).

Кроме того, термодинамический анализ показал возможность протекания реакций при совместном воздействии известняка и окатышей:

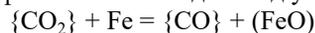


Окисление углерода ускоряется за счет протекания этих реакции.

К достоинству использования известняка относится то, что при его разложении происходит эффект увеличения вдвое объема пузырьков, образующихся в результате реакции $\text{CO}_2 + [\text{C}] = 2\text{CO}$, что должно обеспечить более интенсивное перемешивание ванны. При рассмотрении физико-химических особенностей взаимодействия CO_2 с расплавом важно определить возможные варианты реакций, так как окисляться могут и углерод, и железо.



Далее углекислый газ частично диссоциирует, что обеспечивает охлаждающий эффект. С железом диоксид углерода может взаимодействовать по реакции:



$$\Delta G^0 = 34000 - 30,97T$$

Как показывают расчеты, эта реакция может протекать преимущественно только при очень низких концентрациях углерода (менее 0,03%) [1,2].

Данные промышленных исследований свидетельствуют о том, что при использовании в качестве перемешивающего газа CO_2 содержание азота в металле в конце операции существенно ниже (0,0030%), чем обычно, что объясняется более интенсивным его удалением из-за усиления перемешивания жидкой ванны.

Интенсификации процесса окисления углерода, а тем самым и перемешивания ванны способствует также снижение парциального давления CO при разложении известняка:

$$P_{\text{CO}} = \frac{V_{\text{CO}}}{V_{\text{CO}} + V_{\text{CO}_2}}$$

где V_{CO} , V_{CO_2} – объем выделяющегося оксида и диоксида углерода.

Объем V_{CO} в нижних слоях ванны невелик (пузырь CO растет в объеме по мере всплывания), и влияние на P_{CO} даже небольшого количества перемешивающего газа является довольно существенным.

В результате интенсификации перемешивания ванны сокращается время полного смешения, т.е. продолжительность выравнивания состава и температуры ванны.

Необходимо отметить, что в процессе перемешивания ванны снижается (за счет взаимодействия с углеродом) окисленность металла и шлака, всплывают неметаллические включения, удаляются газы, состав металла приближается к равновесному состоянию со шлаком.

Продувка нейтральным газом снизу увеличивает поверхность взаимодействия фаз, что способствует ускорению процессов рафинирования и приближает концентрацию элементов к равновесной. Перечисленные факторы оказывают позитивное влияние, прежде всего, на увеличение выхода жидкой стали и снижение расхода ферросплавов, причем последнее достигается вследствие меньшего их угара при раскислении, причиной чего является пониженная окисленность металла и шлака.

Изложенное выше предопределяет возможность достижения низких концентраций углерода (0,03%) в конвертерной ванне при соблюдении следующих условий:

- 1 – ввод в ванну конвертера в заключительный период продувки известняка;
- 2 – снижение в этот период продувки интенсивности подачи кислорода.

Для получения уточняющих результатов и отработки технологического режима совместного использования железосодержащих материалов и известняка планируется проведение лабораторных экспериментальных исследований на установке горячего моделирования.

Список литературы / References

1. *Рахимов В.К., Шишкин Ю.И., Егорова Т.Г.* и др. Получение стали в кислородных конвертерах с содержанием углерода 0,03%. Тр. X международной научно-практической конференции «Конкурентоспособность нации - основное условие повышения благосостояния народа», посвященной 55-летию юбилею. 1 часть, Темиртау, 2018. С. 365-368.
2. *Колпаков С.В., Старов Р.В., Смоктий В.В. и др.* Технология производства стали в современных конвертерных цехах. М.: Машиностроение, 1991. С. 464.
3. *Меджибожский М.Я.* Основы термодинамики и кинетики сталеплавильных процессов. Киев-Донецк.: «Вища кола», 1986. С. 28.
4. *Дюдкин Д.А., Киселенко В.В.* Производство стали. Т. 1. Процессы выплавки, внепечной обработки и непрерывной разливки стали. М.: «Теплотехник», 2008. С. 528.

ОЦЕНКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СТЕНЫ ИЗ ДВОЙНОГО БРУСА

Хасаншин Р.Р.¹, Пивоваров С.А.²

Email: Khasanshin675@scientifictext.ru

¹Хасаншин Руслан Ромелевич – кандидат технических наук, доцент;

²Пивоваров Сергей Александрович – студент магистратуры,
кафедра архитектуры и дизайна изделий из древесины,

Казанский национальный исследовательский технологический университет,
г. Казань

Аннотация: выполнен расчет теплотехнических характеристик глухой наружной стены из двойного бруса для условий климата Татарстана. Рассмотрены три различных варианта насыпного теплоизолирующего материала: эковата, керамзит, вермикулит. Показано, что при фиксированных толщинах слоев (сосновая доска 4,4 см, наполнитель 15 см) только стена со слоем эковаты отвечает нормативам теплотехнических характеристик жилого дома в г. Казани. Приведенный расчет может использоваться на этапе выбора технологии малоэтажного домостроения для оценки энергоэффективности будущего дома.

Ключевые слова: двойной брус, сопротивление теплопередаче.

ESTIMATION OF HEAT TRANSFER RESISTANCE OF A DUO THERMAL LOG WALL

Khasanshin R.R.¹, Pivovarov S.A.²

¹Khasanshin Ruslan Romelevich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;

²Pivovarov Sergey Aleksandrovich – Magistracy Student,

DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND DESIGN OF WOOD PRODUCTS,
KAZAN NATIONAL RESEARCH TECHNOLOGICAL UNIVERSITY,
KAZAN

Abstract: the thermal properties of a blank outer wall "duo thermal log wall" for climate conditions of Tatarstan are calculated. Three different versions of bulk insulating material are considered: ecowool, expanded clay, vermiculite. It is shown that with fixed layer thicknesses (pine plank 4.4 cm, heat insulating filler 15 cm), only a wall with a layer of ecowool meets the standards for the thermal characteristics of a residential building in Kazan. The above calculation can be used at the stage of choosing of the technology of low-rise housing construction to assess the energy efficiency of the future home.

Keywords: duo thermal log wall, heat transfer resistance.

УДК 694.1

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-12102

Для возведения стены по технологии «двойной брус» используются две шпунтованные доски, между которыми укладывается утеплитель: эковата, минеральная вата, керамзит, опилки и др. (рис. 1). Данная технология применяется в малоэтажном домостроении и, как сообщается производителями работ, дает выигрыш по комплексному критерию теплосбережение – стоимость материалов и работ – сроки строительства. В сети интернет имеется большое количество коммерческих предложений строительства по технологии «двойной брус». В англоязычном сегменте для наименования технологии нет единого термина. Встречаются наименования: Twin Skin Log Cabins, Dual Wall Log Cabins, Duo Thermal Log Houses, Duo Thermal Log Wall и др.

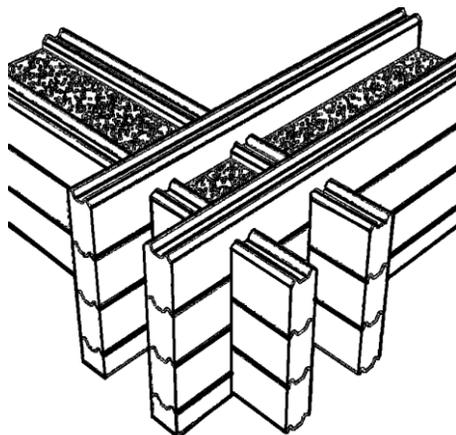


Рис. 1. Технология «двойной брус»

Специальной литературы, анализирующей постройки по данной технологии, немного. В работе [1] приводится пример расчета на устойчивость трехслойной конструкции стены. Делается вывод, что стены дома, выполненного по технологии «двойной брус», необходимо рассчитывать как на прочность, так и на устойчивость. В работе [2] приводятся экспериментальные данные обследования натурального объекта (экспериментального дома из двойного бруса) в условиях сурового климата Якутии и расчеты его теплотехнических характеристик. Показано, что трехслойный пакет сосна 4,4 см – эковата 15 см – сосна 4,4 см не отвечает нормативам теплотехнических характеристик жилого дома в данном регионе.

Целью настоящей работы является расчет по СП 50.13330.2012 [3] теплотехнических характеристик стены из двойного бруса для условий климата Татарстана.

Рассмотрим участок плоской глухой наружной стены без линейных и точечных элементов с иными теплозащитными свойствами (оконных проемов, дубелей и пр.). Выполним расчет приведенного сопротивления теплопередаче участка стены. Согласно приложению Е к СП 50.13330.2012 [3] приведенное сопротивление теплопередаче в рассматриваемом случае однородного участка равно условному сопротивлению теплопередаче R_0^{ysl} и определяется либо экспериментально, либо по формуле, которая и будет применяться в настоящей работе:

$$R_0^{ysl} = \frac{1}{\alpha_g} + \sum_s R_s + \frac{1}{\alpha_n}, \quad (1)$$

где $\alpha_g = 8,7 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$ – коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности стены согласно табл. 4 [3]; $\alpha_n = 23 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$ – коэффициент теплоотдачи наружной поверхности стены согласно табл. 6 [3]; $R_s = \delta_s / \lambda_s$ – термическое сопротивление слоя, $(\text{м}^2 \cdot \text{°C})/\text{Вт}$, δ_s – толщина s -го слоя, м, λ_s – теплопроводность материала слоя, $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})$. Теплопроводность материалов берется из данных испытаний или при их отсутствии по приложению С [3]. Стена имеет три слоя. Первый и третий слои выполнены из дерева, второй из теплоизоляционного материала. Примем материал и толщину слоев такими же, как в работе [2]: несущие слои толщиной 0,044 м из сосны с теплопроводностью $\lambda_s = 0,14$

Вт/(м·°C); утеплитель эковата «Экстра Якутск» толщиной 0,15 м, с теплопроводностью $\lambda_s = 0,047$ Вт/(м·°C). Значения теплопроводности сосны и эковаты взяты из работы [2], в которой данные параметры определялись в испытаниях. При этом значение теплопроводности сосны совпадает с приведенным в приложении С [3] для сосны в условиях эксплуатации А в терминах табл. 2 [3]; данные о теплопроводности эковаты в [3] отсутствуют. Приведенное сопротивление теплопередаче должно быть не меньше нормируемого значения приведенного сопротивления теплопередаче $R_0^{норм}$ [3]:

$$R_0^{усл} \geq R_0^{норм}. \quad (2)$$

Нормируемое значение приведенного сопротивления определяется из табл. 3 [3] для жилых помещений с учетом того, что параметр «градусо-сутки отопительного периода» по (5.2) [3] для г. Казани при внутренней температуре 20°C равен:

$$\text{ГСОП} = 5418. \quad (3)$$

С учетом (3) получаем нормируемое значение:

$$R_0^{норм} = 3,5 (\text{м}^2 \cdot \text{°C}) / \text{Вт}. \quad (4)$$

Результат расчета приведенного сопротивления теплопередаче по формуле (1) приведен в таблице. Для сравнения с основным вариантом рассмотрены: двойной брус с теми же несущими слоями и заполнителем из гравия керамзитового плотностью 200 кг/м³, с теплопроводностью в условиях эксплуатации Б по таблице С [3] 0,11 Вт/(м·°C); двойной брус с теми же несущими слоями и с заполнителем из вермикулита вспученного плотностью 100 кг/м³, с теплопроводностью в условиях эксплуатации Б по таблице С [3] 0,095 Вт/(м·°C); стена толщиной 0,64 м из силикатного кирпича на цементно-песчаном растворе с теплопроводностью в условиях эксплуатации Б по таблице С [3] 0,87 Вт/(м·°C).

Таблица 1. Результаты расчета

| № | Конструкция стены | Приведенное сопротивление теплопередаче $R_0^{усл}$, (м ² ·°C)/Вт | Нормируемое сопротивление теплопередаче $R_0^{норм}$, (м ² ·°C)/Вт |
|---|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Двойной брус: сосна – эковата – сосна | 3,99 | 3,5 |
| 2 | Двойной брус: сосна – керамзит – сосна | 2,15 | |
| 3 | Двойной брус: сосна – вермикулит – сосна | 2,37 | |
| 4 | Кирпичная кладка в 2 кирпича | 0,89 | |

Из таблицы видно, что для варианта 1 выполняется условие (2), т.е. стена, выполненная по технологии «двойной брус» из сосны с эковатой, отвечает нормативам теплотехнических характеристик жилого дома в г. Казани. Все остальные варианты стен оказались недостаточно теплыми.

На первый взгляд неожиданным является плохой результат для кирпичной кладки. Это следствие высокой теплопроводности кирпича. Штукатурка, которая не

учитывалась в расчетах, не даст значительного эффекта. Для повышения энергосбережения кирпичных домов следует применять утеплители для стен.

Двойной брус с иными утеплителями (керамзитом, вермикулитом), хотя и не дает соответствия нормативному документу [3], значительно превосходит кирпичную кладку по теплотехническим характеристикам. Отметим, что стоимость керамзита сравнима со стоимостью эковаты. Вермикулит дороже этих материалов примерно в три раза.

Приведенный расчет может использоваться на этапе выбора технологии малоэтажного домостроения для грубой оценки энергоэффективности будущего дома. При проектировании дома необходим детальный расчет тепловой защиты по [3]. Требуется исследование теплофизических свойств утеплителя эковаты и внесение их в нормативный документ. Остается актуальным проведение экспериментальных исследований на прочность, устойчивость и тепловую эффективность как отдельных элементов и узлов конструкций из двойного бруса, так и целых экспериментальных объектов из двойного бруса с различной толщиной слоев и различным утеплителем.

Список литературы / References

1. *Хайруллин Л.Р.* Исследование несущей способности стен деревянного дома, выполненного по технологии «двойной брус» // Известия Казан. гос. архитектурно-строительного университета, 2015. № 4 (34). С. 178-182.
2. *Матвеева О.И., Винокуров А.Т., Саввинов Л.С.* Исследование теплотехнических характеристик экспериментальных образцов ограждающих конструкций, изготавливаемых по технологии двойного бруса // Строительные материалы, 2017. № 6. С. 46-51.
3. СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий. Дата введения 2013-07-01.

ТЕРМОМОДИФИЦИРОВАННАЯ ДРЕВЕСИНА В ДИЗАЙНЕ

Шайхутдинова А.Р.¹, Пивоваров С.А.²

Email: Shaikhutdinova675@scientifictext.ru

¹Шайхутдинова Айгуль Равилевна – кандидат технических наук, инженер;

²Пивоваров Сергей Александрович – студент магистратуры,
кафедре архитектуры и дизайна изделий из древесины,

Казанский национальный исследовательский технологический университет,

г. Казань

Аннотация: приводится анализ литературных данных о применении термомодифицированной древесины в конструировании изделий, предназначенных для эксплуатации при атмосферных воздействиях. Даются основные сведения об отличительных свойствах термомодифицированной древесины, определяющих назначение этого материала. Приводятся этапы температурной обработки древесины по технологии ThermoWood. Даются описания альтернативных технологий обработки Platowood и LeBoisPerdure. Отмечается, что термическая обработка приводит к потемнению древесины. Перечисляются недостатки термодревесины в области механических свойств.

Ключевые слова: термомодифицированная древесина.

THERMALLY MODIFIED WOOD IN THE DESIGN

Shaikhutdinova A.R.¹, Pivovarov S.A.²

¹Shaikhutdinova Aigul Ravilevna – Candidate of Technical Sciences, Engineer;

²Pivovarov Sergey Aleksandrovich – magistracy student,

DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND DESIGN OF WOOD PRODUCTS,

KAZAN NATIONAL RESEARCH TECHNOLOGICAL UNIVERSITY,

KAZAN

Abstract: the analysis of the literature data on the use of thermomodified wood in the design of products intended for use in atmospheric conditions is given. Basic information about the distinctive properties of thermomodified wood, which determine the purpose of this material, is given. The stages of thermal processing of wood using “ThermoWood” technology are given. Describes of alternative processing technologies “Platowood” and “LeBoisPerdure” are provided. It is noted that heat treatment leads to darkening of wood. The disadvantages of thermal wood in the field of mechanical properties are listed.

Keywords: thermally modified wood.

УДК 674.04

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-12104

Тепловая обработка является одним из методов модификации древесины для улучшения таких её свойств, как стабильность геометрических размеров, водостойкость и биологическая стойкость, без использования химических веществ. В последние годы отмечается растущий спрос покупателей на изделия из древесины с повышенной стойкостью к атмосферным воздействиям и без токсичных консервантов, что способствует популярности термообработанной древесины. Термообработанная древесина используется во многих конструкционных объектах, таких как полы, сайдинг, облицовка, настил, сауны, панели для стен, окна, двери, садовая мебель. Термическая обработка, или термическая модификация, – это контролируемый пиролиз древесины, подвергаемой обработке при высоких температурах от 180 °С до 240 °С. Обработка производится в специальной газовой среде, включающей пар или азот и свободной от кислорода, чтобы избежать

возгорания, либо в масле [1]. Важными параметрами процесса являются температура и газовая среда. Различные варианты тепловой обработки дают различные вызванные теплом химические изменения в древесине [2]. Основные коммерческие процессы термообработки в Европе защищены патентами, среди которых технологии Thermowood, Platowood, Retiwood, LeBois Perdure, Oil-Heat-Treated Wood [3]. Наиболее используемым промышленным процессом термической модификации древесины в Европе является процесс ThermoWood [1, 3].

Температурная обработка древесины по технологии ThermoWood включает следующие этапы:

1. Нагревание и высушивание в бескислородной паровой среде.
2. Повышение температуры и её поддержание до получения заданных необратимых изменений в древесине.
3. Постепенное охлаждение с использованием распыления воды, выдержка и кондиционирование до полезной влажности 4–7%.

На рис. 1 представлен температурный режим обработки по технологии Thermowood [1].

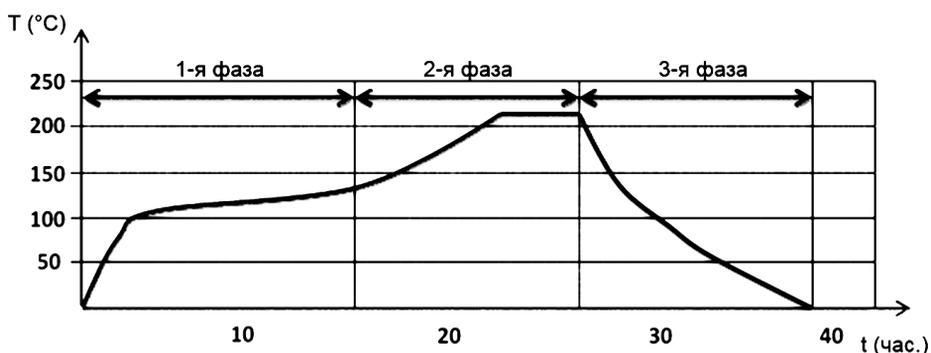
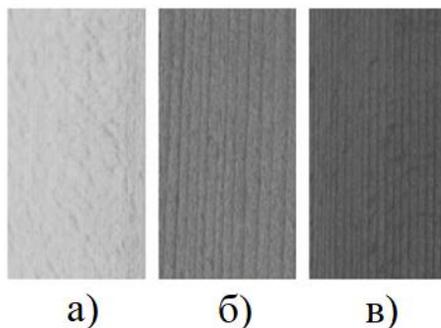


Рис. 1. Этапы получения термодревесины по технологии Thermowood [1]

В других технологиях применяются этапы модификации, отличные по уровню температуры, продолжительности воздействия, составу газовых и жидких рабочих сред. Приведем краткий обзор альтернативных технологий [3].

Процесс Platowood представляет собой двухстадийный гидротермальный процесс, выполняемый в реакторе из нержавеющей стали при относительно мягких условиях с промежуточной стадией сушки в обычной печи. Этот процесс оставляет высокое содержание целлюлозы в древесине, что имеет решающее значение для оптимизации конечных механических свойств. Процесс был разработан и используется компанией Plato в Нидерландах для производства напольных, облицовочных, настольных и необработанных пиломатериалов. В этой технологии производится пиролиз древесины в азотной атмосфере. Разработанная во Франции технология LeBoisPerdure характеризуется нагревом древесины до 230 °С в атмосфере пара, при этом пар образуется из воды, содержащейся в свежей древесине. Процесс термической обработки в присутствии масла включает нагрев древесины в растительном масле (подсолнечном, рапсовом масле). В закрытом сосуде древесина погружается в горячее масло и выдерживается при температурах между 180 и 220°C. При этом обеспечивается хорошая стойкость при приемлемом уменьшении прочности. Данная технология развита в Германии и США.

Термическая обработка всегда приводит к потемнению древесины (рис. 2), что объясняется образованием цветных продуктов распада гемицеллюлозы и экстрактивных соединений [1–3].



*Рис. 2. Изменение окраски древесины бука с увеличением температуры обработки [3].
Необработанный образец (а) и образцы, обработанные при температуре
190°C (б) и 212°C (в)*

Образование продуктов окисления приводит к появлению цвета, напоминающего древесину других пород. Появление темного цвета часто воспринимается положительно, поскольку сырье из лиственных пород умеренного климата приобретет внешний вид тропических пород древесины.

Однако, вместе с улучшенной стойкостью к биологическим факторам, стабильностью размеров, снижением гигроскопичности, термообработанная древесина также приобретает недостатки в области механических свойств [1-4]. У термодревесины снижается прочность при растяжении и изгибе, она более подвержена растрескиванию поверхности. Установлено, что устойчивость термообработанной древесины к ультрафиолетовому излучению, повреждениям насекомыми не повышается по сравнению с необработанной древесиной, что вызывает необходимость обработки поверхности изделий из термодревесины защитными покрытиями [3].

Список литературы / References

1. *Костюкевич В.М.* Термомодифицированная древесина как строительный материал // Ученые записки Петрозаводского государственного университета, 2013. № 4 (133). С. 79-83.
2. *Сафин Р.Р., Сафина А.В., Шаяхметова А.Х.* Исследование физико-механических свойств термомодифицированной древесины березы // Вестник Технологического университета, 2015. Т. 18. № 4. С. 213-217.
3. *Jirous-Rajkovic V., Miklecic J.* Heat-Treated Wood as a Substrate for Coatings, Weathering of Heat-Treated Wood, and Coating Performance on Heat-Treated Wood // *Advances in Materials Science and Engineering*, 2019. Article ID 8621486. 9 p.
4. *Разумов А.Е., Хузеев М.В., Ахметова Д.А., Шайхутдинова А.Р.* Экспериментальные исследования механических свойств термомодифицированной древесины // Вестник Казанского технологического университета, 2012. Т. 15. № 2. С. 31-33.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Саидов И.М. Email: Saidov675@scientifictext.ru

*Саидов Ихтиер Мизрабович – начальник кафедры,
военная кафедра,*

*Ташкентский институт проектирования, строительства
и эксплуатации автомобильных дорог, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье оценивается современное состояние Вооруженных сил Республики Узбекистан, международные позиции армии страны, по данным авторитетного рейтинга Global Firepower. Рассматриваются перспективы модернизации, оснащения и совершенствования автомобильной техники, используемой в ВС, на основе чего делается вывод о типе автомобильного двигателя, который будет актуальным в ближайшем будущем. Делается акцент на принципах, которые будут доминирующими для дальнейшего развития военной автомобильной техники: интероперабельность, интеграция, интеллектуализация.

Ключевые слова: вооруженные силы, военная автомобильная техника, Узбекистан, армия, перспективы развития, интероперабельность, интеллектуализация, интеграция.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE MILITARY VEHICLE TECHNOLOGY IN UZBEKISTAN

Saidov I.M.

*Saidov Ihtiyor Mizrabovich – Head of department,
MILITARY DEPARTMENT,*

*TASHKENT INSTITUTE OF DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE
OF AUTOMOBILE ROADS, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: in article is evaluated the current state of the Armed forces of the Republic of Uzbekistan, international positions of the national army, according to the authority Global Firepower rating. It is considered the prospects for modernization, equipment and improvement of vehicle technology used in the Armed forces, on the basis of which concludes about the type of automobile engine, that will be relevant in the immediate future. It emphasizes the principles, that will be dominant for the further development of the military vehicle technology: interoperability, integration, intellectualization.

Keywords: armed forces, military vehicle technology, Uzbekistan, army, development prospects, interoperability, intellectualization, integration.

УДК: 623.437.4

Сегодняшнюю геополитическую ситуацию в мире можно охарактеризовать как склонную к социально-экономическим потрясениям и политической неопределенности. Если ранее межгосударственные отношения сводились к четким состояниям войны и мира, то сегодня они представляют собой сложный комплекс политических, этнических, финансово-экономических, демографических и иных проблем. Защита национальных интересов требует от каждого государства иметь в своем распоряжении целый арсенал средств, одним из которых являются хорошо подготовленные вооруженные силы.

С первых дней существования независимой Республики Узбекистан первоочередной задачей стало формирование современных, боеспособных Вооруженных сил. С этой целью последние годы в стране ведется активное реформирование армии. Были усовершенствованы система командования,

организационно-штатная структура, выведена на современный уровень боевая и учебная подготовка, осуществлена оптимизация системы взаимодействия войск и т.д.

Согласно авторитетному рейтингу Global Firepower [1], который оценивает состояние вооруженных сил разных держав по десяткам факторов, сводный показатель Powerindex для Узбекистана составляет 0,7361. Это позволяет вооруженным силам республики занимать 48 место в мире. Из постсоветских стран выше располагаются только Россия (2), Украина (29) и Беларусь (39). Лидирующие позиции в центральноазиатском регионе обеспечиваются за счет эффективных военных программ и военного бюджета, составляющего около 5% ВВП. Финансирование Вооруженных сил Узбекистана превосходит аналогичные показатели Кыргызстана в 45 раз, а Таджикистана - в 201 [2].

Оснащение Вооруженных сил Узбекистана является одним из лучших среди стран Центральной Азии. На вооружении имеется техника как отечественного, так и зарубежного (преимущественно российского и китайского) производства. В распоряжении ВС Узбекистана такие военные машины, как БМП, БТР, БРДМ, по количеству бронированных машин Узбекистан занимает 49 место в мире из 137 стран [3]. Также на вооружении состоит сопроводительная автомобильная техника: хлебовозы, водовозы, тягачи для транспортировки артиллерии, машины скорой помощи, длинномеры для стрелкового оружия и др. В распоряжении военных медиков находятся машины экстренной медицинской помощи, разработанные и собранные специалистами Самаркандского завода. Армия оснащается современной автомобильной техникой, отличающейся высокой мощностью при достаточной экономичности.

На вооружении у узбекских военных имеется техника, собранная по заказу Министерства обороны на предприятиях UzAuto Trailer, SamAuto и КамАЗ. Используются в армии броневики производства России и Турции. Бронированные автомобили "Тайфун-К", собранные на базе КамАЗ-53949, имеют максимальную скорость 100 км/час, грузоподъемность - 2 т, полную массу - 15,7 т, вместимость - 10 человек [4]. Броневик Ejder Yalçın от компании Nurol Makina (Турция) отличается надежной противопульной защитой и способен выполнять широкий спектр задач (разведка, оперативное управление, внутренняя безопасность). Есть модели легкобронированных автомобилей Ejder 4×4 у того же турецкого производителя. Обсуждается перспектива создания совместного узбекско-турецкого производства бронемашин на узбекских мощностях. Налажено сотрудничество с российскими предприятиями по модернизации военной техники, произведенной в России.

Актуальным вопросом продолжает оставаться стратегическое развитие военной автомобильной техники Вооруженных сил Узбекистана, в том числе в связи с принятой программой мер по реализации задач дальнейшего реформирования и развития вооруженных сил Республики Узбекистан [5]. С учетом имеющихся научного потенциала, уровня развития технологий и наличия производственных мощностей, а также перспективных исследований [6] можно утверждать, что в обозримом будущем военная техника будет продолжать комплектоваться дизельными поршневыми двигателями с кривошипно-шатунным механизмом. Есть основания считать, что в дальнейшем в разработке военной автомобильной техники доминирующими будут такие принципы:

- интероперабельность – заключается в возможности использования техники в различных родах и видах войск, ее адаптации к разным системам вооружения, управления личным составом и оружием без ограничений;
- интеграция – совмещение различных конструкций и технологий в пределах семейства, разработанных в соответствии с едиными требованиями к платформе, модулям и механизмам, имеющим боевое и обеспечивающее назначение;

• интеллектуализация – постепенное исключение человеческого фактора из выполнения ряда боевых, обеспечивающих и эксплуатационных задач с переходом к компьютеризации и автоматизации всех процессов.

Автомобильная техника, разрабатываемая в соответствии с отмеченными принципами обеспечит большую мобильность, маневренность, надежность, боевую мощь, экономичность и лучшую защиту.

Список литературы / References

1. 2019 Military Strength Ranking. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.globalfirepower.com/countries-listing.asp>, свободный/ (дата обращения: 10.11.2019).
2. Смолин Артем Вадимович Состояние развития Вооруженных сил стран-участниц СНГ // Постсоветские исследования, 2018. № 6.
3. Uzbekistan Military Strength. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.globalfirepower.com/country-military-strength-detail.asp?country_id=uzbekistan, свободный/ (дата обращения: 10.11.2019).
4. КАМАЗ-53949. Автомобиль семейства "Тайфун-К" // Рособоронэкспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://roe.ru/catalog/sukhoputnyevosyka/bronirovannye-avtomobili/kamaz-53949/> , свободный/ (дата обращения: 10.11.2019).
5. Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-2738 «О программе мер по реализации задач дальнейшего реформирования и развития Вооруженных Сил Республики Узбекистан». Ташкент, 24.01.2017.
6. Елчиев К.А., Пинт Э.М., Козицын В.С. Состояние и перспективы развития автомобильной техники // Молодой ученый, 2015. №4. С. 166-169.

САПР В АВИАСТРОЕНИИ И ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА БЕЗБУМАЖНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Суздалева Е.А.¹, Марченков А.О.²
Email: Suzdaleva675@scientifictext.ru

¹Суздалева Екатерина Андреевна - преподаватель технических дисциплин профессионального цикла;

²Марченков Андрей Олегович - студент,
специальность: производство и обслуживание авиационной техники,
Ульяновский авиационный колледж - Межрегиональный центр компетенций,
г. Ульяновск

Аннотация: на сегодняшний день во всём мире складывается тенденция к компьютеризации на производстве и в быту. В погоне за сокращением цикла создания изделия и снижением затрат, а также для повышения качества продукции всё больше производств переходят на автоматизированную систему проектирования и управления предприятием. Авиастроение как отдельно взятую отрасль, так и машиностроение в целом, уже невозможно представить без использования систем автоматизированного проектирования (САПР). В статье анализируются преимущества такого перехода и проблемы, возникающие, при переходе от классического проектирования на бумаге к проектированию изделия в электронном виде.

Ключевые слова: САПР в авиастроении, проблемы САПР, безбумажное проектирование.

CAD IN THE AIRCRAFT INDUSTRY AND THE PROBLEMS ENCOUNTERED IN THE TRANSITION TO PAPERLESS DESIGN

Suzdaleva E.A.¹, Marchenkov A.O.²

¹Suzdaleva Ekaterina Andreevna - Teacher of technical disciplines professional cycle;

²Marchenkov Andrey Olegovich - Student,

SPECIALTY: PRODUCTION AND MAINTENANCE OF AIRCRAFT,
ULYANOVSK AVIATION COLLEGE - INTERREGIONAL COMPETENCE CENTER,
ULYANOVSK

Abstract: today there is a tendency to computerization in production and in everyday life all over the world. In pursuit of reducing the cycle of product creation and reducing costs, as well as to improve product quality, more and more industries are switching to an automated system of design and enterprise management. Aircraft as a separate industry, and engineering as a whole, it is impossible to imagine without the use of computer-aided design (CAD). The article analyzes the advantages of such a transition and the problems arising in the transition from the classical design on paper to the design of the product in electronic form.

Keywords: CAD in the aircraft industry, the problems CAD, paperless design.

УДК 629.7.01. Принципы проектирования,
характеристики и испытания летательных аппаратов.

Причины растущей популярности САПР

Существует множество систем автоматизированного проектирования, классифицирующиеся на 3 группы:

1. Легкие САПР (AutoCAD, Компас-График)
2. Средние (Solid Works, Компас 3D, Autodesk Inventor)
3. Тяжёлые САПР (Unigraphics NX, CATIA)

Разработчики этих систем уверяют что с их помощью возможно добиться повышения качества изделий, сократить затраты на производство, повысить конкурентоспособность предприятия, снизить стоимость и сроки проектирования. Несомненно, все эти и другие преимущества вызывают огромный интерес к данному виду программного обеспечения. Однако не стоит забывать, что, решая одни проблемы, мы неотвратимо сталкиваемся с новыми.

Проблемы внедрения САПР на производстве

Проблема выбора. Первый вопрос, который предстоит решить, это выбор подходящего САПР [1]. Авиастроение большая отрасль, в которой проектируются по-настоящему сложные изделия, поэтому САПР для авиационных предприятий и КБ должен уметь работать с большим объёмом данных, быть надёжным [2] и стабильным в работе, обеспечивать максимальный уровень параллельного инженеринга и доступ к данным большому количеству пользователей.

Аппаратное обеспечение. Современные САПР очень требовательны к «железу», без достаточно мощных компьютеров система не сможет работать на должном уровне и обеспечить выполнение поставленных перед ней задач. Следует учитывать особенности выбранного ПО и виды работ, которые предстоит выполнять. Так, например, для инженерных расчетов, промышленного дизайнера и рендеринга сложных моделей могут понадобиться компьютеры, вычислительные кластеры и устройства вывода различные по своим характеристикам. Таким образом, внедрение САПР на производстве требует переоснащения рабочих мест новой вычислительной техникой и налаживанием стабильной сети для обмена данными.

Обучение персонала на местах. Следующим шагом на пути внедрения САПР в производство является подготовка персонала. Обучением, как правило, занимаются специалисты компании-поставщика САПР. Зачастую бывает так, что после обучения

специалисты уезжают, а ПО не работает должным образом или с работой справляется только часть сотрудников. Причин этого несколько – не все могут освоить новое ПО из-за возрастных ограничений, у кого-то может не хватить знаний и опыта при работе с компьютером, некоторые могут принципиально сопротивляться переходу на новые технологии в силу привычки. Несомненно, заставить людей работать по-новому можно, но это может привести к конфликтам, напряжённой обстановке и разладу коллектива что плохо сказывается на производительности.

Таким образом, получается, что внедрение САПР требует огромного количества средств. Предприятия жалуются на рост расходов не только на начальном этапе, но и каждый переход на новую версию связан с дополнительными издержками. К ним относятся не только оплата лицензии, но и необходимость обучения персонала новым функциям. Сюда же можно отнести скрытые расходы, связанные с затратой рабочего времени на обучение, затраты на администрирование и поддержку ПО, ремонт компьютерной техники.

Подводные камни, встречающиеся при работе в САПР

Сотни инструментов, как не запутаться в таком разнообразии.

Работая в САПР проектировщикам приходится думать не только о трёхмерной модели, но и о том, какие функции стоит применить в том или ином случае. Производители САПР, в свою очередь, в каждом обновлении добавляют всё новые команды и инструменты (это самый распространённый способ улучшения САПР). Такие усовершенствования приводят к тому, что проектировщик должен постоянно осваивать новые возможности и методы работы. Наступает момент, что новые инструменты попросту перестают применяться, а вся работа делается с помощью уже хорошо изученных функций. Конечно, разработчики знают об этой проблеме, и новые обновления пытаются вести не только за счет увеличения функционала, но и за счёт упрощения графического интерфейса.

Внесение изменений в модель – сложная задача для профессионалов.

При сегодняшней высокой конкуренции большую роль играет скорость выпуска продукции. Проектирование новых изделий отнимает немало времени, поэтому важно иметь возможность многократного использования уже существующих моделей деталей и узлов для создания аналогичных объектов. Внесение изменений требует меньше времени, чем создание проекта с нуля. Ещё одна причина, по которой может понадобиться корректировка, это устранение ошибок и внесение доработок в существующую модель.

На деле внести изменения в существующую конструкцию проблематично. Это связано с тем, что проектирование осуществляется параметрическим методом. Для построения этот метод очень удобен, но разобраться в ранее созданной конструкции можно лишь в том случае, если она содержит мало элементов, проста и понятна. В авиастроении же подавляющее большинство моделей содержат сотни деталей, и разобраться с привязками крайне нелегко. Пользователи сталкиваются с тем, что при попытке редактирования модели разрушаются, и нет возможности найти нужные данные.

Несовместимые форматы разных САПР. Ещё одна проблема поджидает тех, кто использует различные САПР при разработке одного проекта. Сейчас насчитывается более сорока различных форматов данных и при конвертации часто теряется важная информация, например дерево построения, параметризация, свойства материалов. В некоторых случаях сборка может открываться как одно тело или наоборот – тело разбивается на отдельные элементы, а в особо тяжёлых случаях модель вовсе не открывается.

Не сильно помогли и универсальные форматы STEP и IGES, несмотря на то, что на них возлагались большие надежды. Дело в том, что производители САПР намерено закрывают свои форматы, привязывая пользователей к своим продуктам. Несмотря на конкуренцию компании Autodesk и PTC пошли на обмен технологиями для улучшения передачи данных между Solid Works и Autodesk Inventor. Появилась новая

версия формата STEP – STEP E2. Возможно, в ближайшем будущем и другие производители САПР поддержат это решение.

Отойдём от производства и заглянем туда, где «куют» будущие кадры

Подготовка специалистов происходит на уровне среднего и высшего образования. В связи с тем, что автоматизация на производстве получила большое распространение, обучение ведётся с учётом этих изменений. Студенты изучают 3D моделирование, САПР, учатся делать чертежи в электронном виде. Несмотря на это не всегда САПР в учебном заведении и на производстве одинаковые и даже если система одна, то версии могут отличаться на несколько поколений. Поэтому выпускникам, идущим работать по специальности вместо того что бы быстро включиться в работу требуется время, но освоение нового ПО.

Ещё одна проблема образовательных учреждений – получить доступ к чертежам для учебных целей. Их попросту не существует, а электронную версию никто и никогда не предоставит, так как авиационные предприятия считаются режимными объектами и распространение любой документации запрещено. Вот и получается, что студент не может практиковаться на реальных моделях и его обучение происходит только в теории, зачастую оторванной от реальной действительности.

Трудности не помеха – цифровой самолёт уже существует

Как мы видим, существует множество проблем на пути внедрения САПР в производство, а также при дальнейшем её использовании. Но на сегодняшний день уже существуют самолёты, спроектированные полностью по безбумажной технологии. Ярким примером является самолёт компании «Гражданские самолёты Сухого» SSJ 100.

При разработке SSJ 100 была внедрена не просто замена бумажных чертежей на электронные модели в 2D и 3D системах проектирования, а системный подход к проектированию, когда проектное решение проверяется моделированием на каждом уровне разработки ещё до начала изготовления физического компонента/ подсистемы/ системы/ прототипа самолёта. Испытания же на каждом уровне предназначались не для поиска решений, а для подтверждения полученных результатов и валидации используемых математических моделей [3].

Вопреки всем перечисленным проблемам системы автоматизированного проектирования стали неотъемлемой частью авиационной промышленности. Разработчики, в свою очередь, постоянно улучшают свою продукцию для повышения удобства, надёжности и стабильности работы. Можно с уверенностью сказать, что в будущем САПР только укрепит свои позиции, а безбумажное проектирование станет нормой на каждом предприятии.

Список литературы / References

1. Бетин Станислав. Проблемы и особенности внедрения комплексной системы автоматизации проектирования. Размышления бывшего сотрудника одной из крупных российских корпораций на тему внедрения САПР // САПР и графика 3'2005. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sapr.ru/article/7083> (дата обращения: 13.10.2019).
2. Абакумов Виктор. Почему UGS занимает одно из лидирующих положений в авиационной промышленности // САПР и графика 7'2001. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sapr.ru/article/7586> (дата обращения: 17.10.2019).
3. Uacrussia. «Цифра» – это не магия: SSJ100 стал самолётом, спроектированным полностью по безбумажной технологии // LIVEJOURNAL 2018.07.24. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://uacrussia.livejournal.com/78640.html> (дата обращения: 17.10.2019).

НЕОБХОДИМОСТЬ В РАСЧЕТЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ КАЛИБРОВКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Кукушкин А.В. Email: Kukushkin675@scientifictext.ru

*Кукушкин Антон Викторович – магистрант,
кафедра информационно-измерительной и биомедицинской техники,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования*

Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, г. Рязань

Аннотация: *в настоящее время в России большинство средств измерений подвергаются поверке для подтверждения установленных метрологических характеристик с целью применения в производстве или иной сфере деятельности. Но есть деятельность, где требуются более точные метрологические характеристики, которые возможно получить при проведении калибровки с определением действительных значений того же средства измерений с расчетом неопределенности. Есть ли необходимость в расчете неопределенности и как в дальнейшем применять ее в своей сфере деятельности.*

Ключевые слова: *калибровка, расчет неопределенности, методика калибровки.*

NEED FOR CALCULATING UNCERTAINTY WHEN CALIBRATING MEASUREMENT MEANS

Kukushkin A.V.

*Kukushkin Anton Viktorovich - Undergraduate,
DEPARTMENT OF INFORMATION-MEASURING AND BIOMEDICAL ENGINEERING,
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
RYAZAN STATE RADIO ENGINEERING UNIVERSITY NAMED AFTER V.F. UTKIN, RYAZAN*

Abstract: *at present, in Russia, most measuring instruments are calibrated to confirm the established metrological characteristics for the purpose of application in production or another field of activity. But there is an activity where more accurate metrological characteristics are required, which can be obtained during calibration with determination of the actual values of the same measuring instrument with the calculation of uncertainty. Is there a need for calculating uncertainty and how to apply it further in your field of activity.*

Keywords: *calibration, calculation of uncertainty, calibration procedure.*

Само понятие «калибровка» и её место в метрологическом обеспечении в Российской Федерации определяется в нескольких документах. Основным документом является Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» [1]. В соответствии со ст. 2 настоящего закона калибровка средств измерений – совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений. Из этого определения можно сделать вывод, что при калибровке мы получаем действительные значения метрологических характеристик, но, в отличие от поверки, нет необходимости сравнивать полученные значения с установленными.

В 2013 году на основе ГОСТ ИСО/МЭК 17025–2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» были разработаны рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 120–2013 «Общие требования к выполнению калибровочных работ» [4]. В них понятие калибровки уточняется, но суть остается той же: «Калибровка средства измерений: совокупность операций, устанавливающих в заданных условиях соотношения между значениями

величины, полученной с помощью данного средства измерений и соответствующим значением величины, определенной с помощью эталона с целью определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений». В РМГ 120–2013 установлено, что калибровочная лаборатория должна иметь методики калибровки. Такими методиками калибровки могут быть, как межгосударственные стандарты на калибровку средств измерений, так и методики калибровки, разработанные на предприятии – разработчике средств измерений или самой калибровочной лабораторией. Требования к изложению и содержанию методик калибровки устанавливает ГОСТ Р 8.879–2014 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики калибровки средств измерений. Общие требования к содержанию и изложению» [3]. Одним из пунктов методики, согласно этому стандарту, должно быть определение неопределенности измерений.

Определение калибровки можно найти и в международном словаре по метрологии [5]: «Калибровка – операция, в ходе которой при заданных условиях на первом этапе устанавливают соотношение между значениями величин с неопределенностями измерений, которые обеспечивают эталоны, и соответствующими показаниями с присущими им неопределенностями, а на втором этапе на основе этой информации устанавливают соотношение, позволяющее получать результат измерения исходя из показания». Из этого определения видно, как используется неопределенность измерений. То есть, конечный результат измерений получается с учетом неопределенности. Таким образом, именно определение и использование неопределенности измерений позволяет повышать точность измерений.

Но всегда ли нужна такая точность при применении СИ на производстве? Как использовать расчет неопределенности заказчикам после проведения калибровки средств измерений?

Большинство средств измерений в своих метрологических характеристиках нестабильны, тогда появляется вопрос: с какой периодичностью необходимо калибровать такие средства измерений? Кем и в каких случаях будет использоваться эта неопределенность? В производственном процессе ни технолог, ни рабочие её не учитывают.

При разработке технологического процесса пользуются только метрологическими характеристиками средства измерений, установленными в эксплуатационной документации (описании типа). А работники предприятий используют разработанный технологический процесс.

Высокой стабильностью может обеспечить только современное и, зачастую, импортное оборудование, именно для него калибровка в таком значении возможно и необходима.

Вероятно, стоит разделять средства измерений, для которых необходимо рассчитывать неопределенность, а для которых нет такой необходимости. Например, при исследованиях, разработках, испытаниях продукции.

Правительством было утверждено постановление № 311 от 02.04.2015 г. «Положение о признании результатов калибровки при поверке средств измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений», регламентирующее порядок оформления свидетельства о поверке по результатам калибровки средств измерений. В рамках которого процедуры калибровки и поверки практически идентичны. Например, «проведенные операции калибровки средства измерений и условия, при которых эти измерения проведены, идентичны операциям поверки средства измерений и условиям их проведения, предусмотренным методикой поверки этого средства измерений, установленной при утверждении его типа» [2]. На основании вышеизложенного получается, что калибровочная лаборатория проводит поверку средств измерений, и в этом случае никакой методики калибровки не требуется, хотя в РМГ 120 говорится, что в калибровочной лаборатории должны быть методики калибровки на средства измерений. А одним из пунктов методики, согласно

ГОСТ Р 8.879–2014, должно быть определение неопределенности измерений. Но если проводить калибровку по методике поверки, то в большинстве случаев неопределенности не нужно рассчитывать.

В итоге получается, что расчет неопределенности актуален для средств измерений с высокими показателями точности и методикой калибровки, разработанной с учетом требований ГОСТ Р 8.879–2014, применяемых при исследованиях, разработках или испытаниях продукции, так как для нестабильных средств измерений или средств измерений имеющих простой функционал, например, манометр технический и линейка металлическая, этот расчет будет излишним и его применение никак не повлияет на точностные характеристики при использовании в производстве.

Список литературы / References

1. Об обеспечении единства измерений: Федеральный закон от 26 июня 2008 N 102-ФЗ с изменениями на 13 июля 2015 года. [Электронный ресурс] // Правовые справочные системы «Техэксперт». Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> (дата обращения: 14.11.2019).
2. Об утверждении Положения о признании результатов калибровки при поверке средств измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений: Постановление Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2015 года N 311. [Электронный ресурс] // Правовые справочные системы «Техэксперт». Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> (дата обращения: 14.11.2019).
3. ГОСТ Р 8.879-2014 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики калибровки средств измерений. Общие требования к содержанию и изложению [Электронный ресурс] // Правовые справочные системы «Техэксперт». Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> (дата обращения: 14.11.2019).
4. РМГ 120-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Общие требования к выполнению калибровочных работ. [Электронный ресурс] // Правовые справочные системы «Техэксперт». Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> (дата обращения: 14.11.2019).
5. Международный словарь по метрологии: основные и общие понятия и соответствующие термины: пер. с англ. и фр. / Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева, Белорусский государственный институт метрологии. Изд. 2-е, испр. СПб.: НПО «Профессионал», 2010. 82 с.

**ПРИМЕНЕНИЕ ВИХРЕВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ПЕНЫ В
АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ ФОТОЛИТОГРАФИИ С
СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ,
ВКЛЮЧАЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТЫ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА И ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ**
Попов В.В. Email: Popov675@scientifictext.ru

*Попов Виктор Владимирович - специалист по данным,
ООО Orex Analytics, г. Чикаго, Соединенные Штаты Америки,
магистр компьютерных наук,
Корнельский университет, г. Нью Йорк, Соединенные Штаты Америки,
бакалавр мехатроники и робототехники,
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва*

***Аннотация:** в данной работе рассмотрены вихревые генераторы пены, которые предлагается использовать в автоматических линиях фотолитографии для подготовки поверхности заготовок перед нанесением фоторезиста. Такой подход имеет сразу несколько преимуществ, наиболее важными из которых являются высокое качество очищения обрабатываемой поверхности, а также компактность вихревых генераторов пены, которая обеспечивает возможность включения в состав линии дополнительных инструментов, расширяющих ее функциональность. В статье подробно описывается принцип работы аэродинамических генераторов пены, их структурный состав, а также непосредственно способ аэродинамического генерирования пены. Рассматривается рабочая позиция линии фотолитографии на полупроводниковых пластинах, а также варианты интеграции в нее описываемого генератора пены. Особое внимание уделяется аргументации целесообразности применения именно этого устройства в автоматических линиях фотолитографии. Приводятся отличительные признаки вихревого генератора пены по сравнению с его аналогами в рамках поставленной задачи. Данное устройство способно поддерживать управление с помощью алгоритмов искусственного интеллекта и искусственных нейронных сетей. Это позволяет обрабатывать более сложные режимы управления по сравнению с классическими схемами контроля подобными установками, а также повысить точность осуществляемых операций.*

***Ключевые слова:** генератор пены, робототехника, линия фотолитографии, искусственный интеллект.*

**APPLICATION OF VORTICAL FOAM GENERATORS IN
AUTOMATIC PHOTOLITHOGRAPHY LINES WITH CONTROL
SYSTEMS INCLUDING ELEMENTS OF ARTIFICIAL
INTELLIGENCE AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Popov V.V.

*Popov Victor Vladimirovich - data Scientist,
LLC OPEX ANALYTICS, CHICAGO, UNITED STATES OF AMERICA,
Master of Engineering in Computer Science,
CORNELL UNIVERSITY, NEW YORK, UNITED STATES OF AMERICA,
Bachelor's Degree in Mechatronics and Robotics,
BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY, MOSCOW*

***Abstract:** in this article vortical foam generators are considered, which usage is suggested in automatic photolithography lines for surface preparation of the raw workpieces before photoresist coating. This approach has several advantages. The most important among them*

are high quality of processing surface cleaning, and also compactness of the vortical foam generators that allows to include in the assembly line additional instruments that will increase its functionality. In this article author describes in details operation principles of aerodynamic foam generators as well as their structural components and method of aerodynamic foam generation. Working position of the semiconductor-based photolithography lines is considered and integration option of discussed foam generator in it. Special attention is paid to argumentation of expediency of applying this device in automatic photolithography lines. Author provides distinctive features of the vortical foam generator in comparison to its analogues given the specified problem. This device can be controlled by algorithms of artificial intelligence and artificial neural networks. This allows to perform more complex operation modes in comparison to classic systems used to control such equipment and to improve precision of the performed operations.

Keywords: foam generator, robotics, photolithography line, artificial intelligence.

УДК 05.02.02

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-12101

Введение

Для операций подготовки поверхности заготовок для нанесения фоторезиста используются аэродинамические генераторы пены. Для управления установками линии применяются сенсорные панели с бегущей строкой, причём системы управления и активного контроля включают элементы искусственного интеллекта и искусственные нейронные сети. Учитывая предельную насыщенность рабочего пространства установок рабочими элементами, применение высокоэффективных аэродинамических генераторов пены позволяет одновременно с высоким качеством получить возможность параллельно включить в число действующих механизмов и инструментов линии дополнительные инструменты и агрегаты, что существенно расширяет диапазон применения линии.

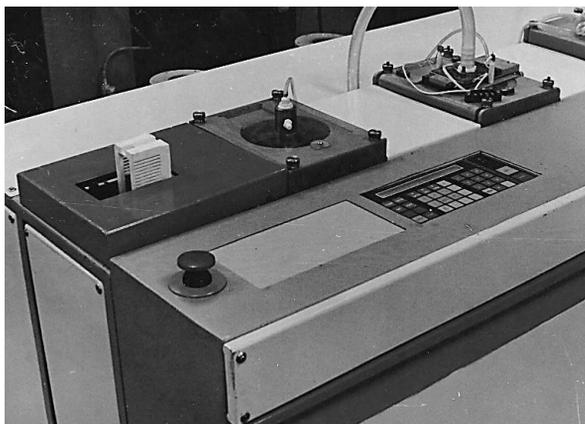


Рис. 1. Установка автоматической линии фотолитографии на полупроводниковых пластинах и на платах тонкоплёночных микросборок

Цель исследования

Целью исследования было поставлено рассмотрение варианта применения вихревого генератора пены на установках автоматических линий фотолитографии и анализ вытекающих из этого потенциальных преимуществ. Также в случае подтверждения целесообразности применения данного устройства, автором была поставлена задача подробно рассмотреть методы интеграции рассматриваемого генератора пены в существующие автоматические линии фотолитографии.

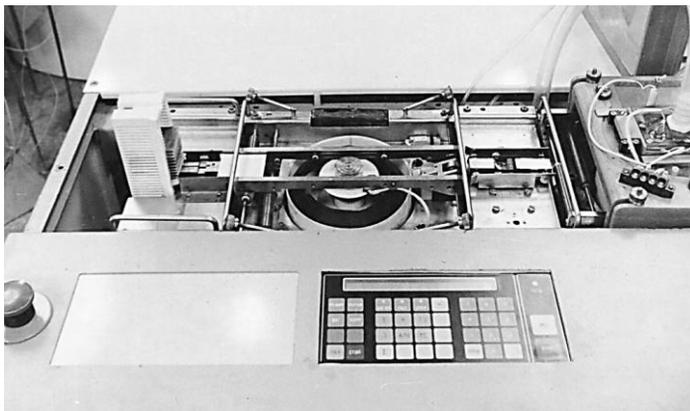


Рис. 2. Рабочая позиция со снятыми защитными кожухами; видны следующие модули: модуль загрузки–разгрузки, модуль центрифуги и промежуточный транспортный модуль

Материал и методы исследования

Отличительные черты аэродинамического генератора пены

Первичные отличительные признаки комплексного устройства для аэродинамического вспенивания жидкостей, можно сформулировать следующим образом:

1. Устройство для аэродинамического вспенивания жидкостей, содержащее:

- связанный с источником сжатого под давлением газообразного рабочего агента;
- механизм последовательного преобразования входящего в него осевого аэродинамического потока, указанного газообразного рабочего агента, в равномерно распределённые по плоскости, перпендикулярной к направлению движения потока указанного газообразного рабочего агента, центробежные, радиальные скоростные потоки;

- механизм аккумуляции, вывода и разгона радиальных скоростных потоков газообразного рабочего агента, введённый в гидродинамический, локальный вихреобразующий кольцевой канал, связанный с накопительным резервуаром с вспениваемой жидкостью;

- связующий оба механизма и локальный вихреобразующий гидродинамический кольцевой канал, конический рефлектор-оболочку локальной области формирования пены;

2. Устройство для аэродинамического вспенивания жидкостей, преимущественно в виде водных растворов, имеющих в составе органические и неорганические компоненты, содержащее:

- механизмы аккумуляции, ввода, вывода и разгона последовательно преобразуемых по форме и направлению движения скоростных потоков газообразного рабочего агента, введённого в указанные механизмы под давлением;

- гидродинамический механизм втягивания вспениваемой жидкости в зону вывода и разгона газообразного рабочего агента и образования в зоне соединения газообразной и жидкой сред локального вихре-образующего гидродинамического кольцевого канала с постепенно расширяющимся поперечным сечением;

- комбинированный аэродинамический и гидродинамический интерфейс, связывающий аэродинамические и гидродинамические механизмы устройства в пределах внутреннего объёма конического рефлектора - оболочки, причём в указанный интерфейс, в который входят, связанные фиксирующим, ориентирующим и определяющим дистанцию штифтом, конические отражатели аэродинамического и гидродинамического механизмов, газообразный рабочий агент подаётся посредством системы каналов аэродинамического механизма;

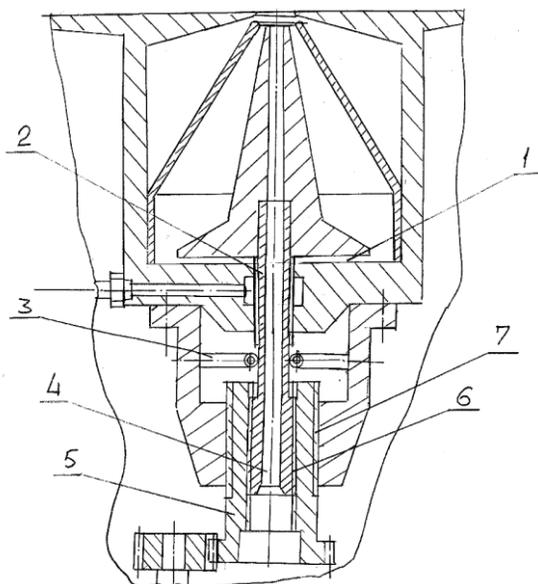


Рис. 3. Рабочая позиция линии фотолитографии на полупроводниковых пластинах для операций отмывки поверхности пластин перед нанесением фоторезиста, в которую встроено аэродинамический генератор пены

Цифрами на рисунке 3 обозначены:

- 1 – зазор между отражателем и корпусом – ванной, определяющий величину пузырьков пены;
- 2 – трубка–осевой канал, несущая выводной отражатель генератора пены;
- 3 – опоры качения, несущие трубку – осевой канал и установленный на ней отражатель;
- 4 – канал для подключения вакуума;
- 5 – опорная втулка рабочей позиции, предназначенная также для вертикальной регулировки;
- 6 – регулирующая резьбовая часть трубки – осевого канала;
- 7 – регулирующие устройства для опорного узла рабочей позиции

Целесообразность применения генераторов пены

Интеграция подсистемы генератора пены в надсистему рабочей позиции линии фотолитографии как на полупроводниковых пластинах так и на платах тонкоплёночных микросборок позволяет решить достаточно сложные технологические вопросы, связанные с пространственной компоновкой узлов и механизмов рабочей позиции и с качественным обеспечением операций подготовки поверхностей заготовок к нанесению фоторезиста и к всем последующим операциям, входящим в обязательный технологический цикл.

Особенно важно это решение для обеспечения необходимого уровня производственной унификации и технологической унификации, в которой благодаря использованию исключительных качеств подготовки поверхностей при их обработке при помощи микро–пены, можно сократить число вспомогательных рабочих операций и переходов и сконцентрировать внимание на финишных операциях при одновременной концентрации внимания на наиболее критичных операциях, - таких как, например, скоростные электрохимические покрытия на платах тонкоплёночных микросборок с целью предотвращения негативного влияния от краевого эффекта электродов. Кроме этого, относительная простота деталей генератора пены облегчают

их введение в состав линий с более старыми версиями технологии фотолитографии и также техно-химии.

Принцип работы аэродинамического генератора пены

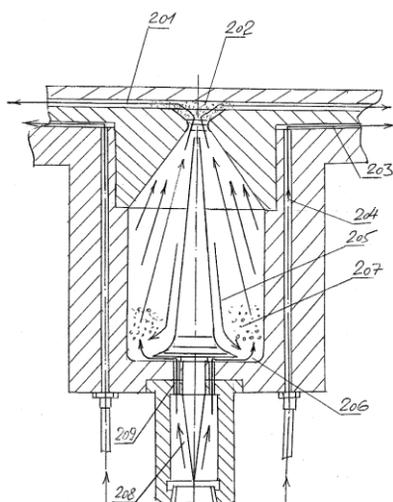


Рис. 4. Принцип действия аэродинамического генератора пены в рабочем цикле рабочей позиции автоматической линии фотолитографии на полупроводниковых пластинах

Цифрами на рисунке 4 обозначены:

- 201 – вспененный моющий материал, движущийся в радиальных направлениях;
- 202 – область концентрации пены перед началом движения в радиальных направлениях;
- 203 – канал, по которому движется поток сжатого воздуха для очистки обратной стороны платы;
- 204 – вертикальные каналы, по которым подаётся сжатый воздух для очистки обратной стороны платы;
- 205 – рабочая жидкость, втягиваемая в зону пониженного давления генератора пены;
- 206 – кольцевая зона пониженного давления генератора пены;
- 207 – зона начала формирования пены;
- 208 – зона распределения сжатого воздуха для подачи на вертикальные каналы;
- 209 – вертикальные каналы для распределения и подачи сжатого воздуха.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сформулировать способ аэродинамического генерирования пены следующим образом:

Способ аэродинамического генерирования пены в потоке жидкости, включающий в себя:

- подачу сжатого под давлением газообразного рабочего агента во внутреннюю полость накопитель;
- преобразование потока газообразного рабочего агента в кольцевую коническую газовую воронку на дне внутренней полости накопителя;
- разделение потока газообразного рабочего агента, накопленного в кольцевой газовой конической воронке на равные и равномерно расположенные скоростные микропотоки;
- аккумуляирование и распределение микро-потоков газообразного рабочего агента с одновременным изменением направления их движения;
- ввод указанных потоков газообразного рабочего агента в кольцевой турбулентный поток вспениваемой жидкости также с высоким уровнем

турбулентности, втянутой в коническую кольцевую полость корпуса генератора пены за счёт снижения давления в зоне движения потоков газообразного рабочего агента;

- насыщение кольцевого турбулентного потока жидкости пузырьками газообразного рабочего агента и создание в постоянно расширяющемся сечении турбулентного потока жидкости режима псевдокипящего слоя, способствующего псевдо взрыванию пузырьков газообразного рабочего агента и делению их на более мелкие, переходящие в гомогенную стабильную пену;

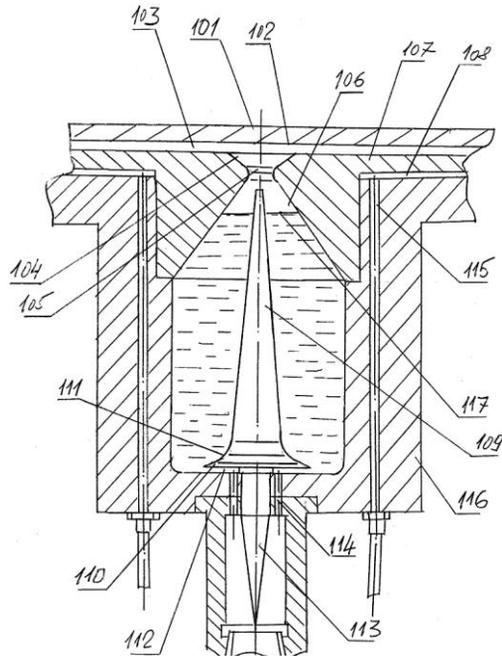


Рис. 5. Вид рабочей позиции в осевом сечении, в которую адаптирован и функционально интегрирован аэродинамический и гидродинамический генератор микро-пены

При этом на рисунке представлена версия, в которой рабочая жидкость помещена в камеру, в которую помещён отражатель генератора пены.

Цифрами на рисунке обозначены:

- 101 – очищаемая деталь;
- 102 – очищаемая поверхность;
- 103 – пространство, в котором распространяется сформированная пена конус для выхода пены;
- 104 – конус для выхода пены;
- 105 – концентрирующее кольцо;
- 106 – конус-накопитель пены;
- 107 – рабочий стол;
- 108 – канал, по которому движется сжатый воздух, сдувающий жидкость с обратной стороны платы;
- 109 – конус – отражатель генератора пены;
- 110 – раструб конуса – отражателя;
- 111 – обтекатель раструба конуса – отражателя генератора пены;
- 112 – зазор, определяющий диаметр пузырьков пены;
- 113 – отражатель аэродинамической секции генератора пены;
- 114 – распределительные отверстия генератора пены;

115 – вертикальные каналы, по которым подаётся воздух для очистки обратной стороны плат тонкоплёночных микросборок;

116 – корпус рабочей позиции;

117 – верхний уровень рабочей жидкости.

Таким образом, окончательно можем сформулировать характеристику построенной моечной головки для аэродинамической отмывки поверхностей:

Моечная головка для аэродинамической отмывки поверхностей, содержащая:

- механизм для подачи в локальную зону отмывки и последовательного преобразования по форме и направлению его движения потока газообразного рабочего агента;

- конический рефлектор-оболочку с механизмом формирования кольцевого турбулентного вихревого потока жидкости, покрывающей отмываемую поверхность;

Заключение

Совмещение функций генератора пены с функциями моечной головки для аэродинамической очистки поверхностей плат тонкоплёночных микросборок является одним из важнейших преимуществ линии, которое обеспечивает необходимое качество фотолитографии при максимальной простоте конструкции и высоком уровне надёжности оборудования. Такое комплексное интегрирование и совмещение также позволяют внедрить в технологический процесс операции активного контроля в режиме реального времени, в том числе и с использованием систем управления и контроля с элементами искусственного интеллекта и искусственных нейронных сетей.

Список литературы / References

1. *Yamazaki Shunpei et al.* “Semiconductor device and manufacturing method thereof”. U.S. Patent 20150357352, issued December 10, 2015.
2. *Yamazaki Shunpei et al.* “Semiconductor device and manufacturing method thereof”. U.S. Patent 20160358941, issued December 8, 2016.
3. *Singh Mandeep.* “Euv mask for use during euv photolithography processes”. U.S. Patent 20150140477, issued May 21, 2015.
4. *Popov Victor.* Transformation of Aerodynamic Capture Principle to Dynamic Activation of Fuel Mixture principle, Program and Associated Method of Preliminary Tests, "Intellectual Archive" journal, vol.8, #3, 2019. DOI: 10.32370/IAJ.2157.
5. *Swanson Kurt C. et al.* “Gold electroplating solution and method”. U.S. Patent 20160208401, issued July 21, 2016.
6. *Koyama Jun.* “Semiconductor device and manufacturing method thereof”. U.S. Patent 20150064841, issued March 5, 2015.
7. *Liao Chia-Feng et al.* “Photolithography tool and method thereof”. U.S. Patent 20170123328, issued May 4, 2017.
8. *Clevenger Lawrence A. et al.* “Method for air gap interconnect integration using photopatternable low k material”, U.S. Patent 20120280398, issued November 8, 2012.
9. *Kanungo Mandakini et al.* “Apparatus and methods for ink-based digital printing using imaging plate having regular textured surface for reduced pullback”. Clevenger Lawrence A. et al. “Structures and methods for air gap integration”. U.S. Patent 20110260326, issued October 27, 2011.
10. *Wang Hsien-Cheng et al.* “Method and apparatus for cleaning a substrate”. U.S. Patent 20080156346, issued July 3, 2008.

УЧЕТ ДОКУМЕНТОВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ АРХИВАХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 1991-2004 ГГ.

Кузнецов А.К. Email: Kuznetsov675@scientifictext.ru

*Кузнецов Антон Константинович – кандидат исторических наук, доцент,
кафедра документоведения, информационных ресурсов
и вспомогательных исторических дисциплин,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Чуваши́йский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары*

Аннотация: *исследовалось состояние учета архивных документов в государственных архивах Чувашской Республики в 1991 - 2004 гг. Указаны недостатки и отмечены положительные моменты в этом направлении деятельности архива. В сложных социально-экономических условиях архивисты республики сумели сохранить документальное богатство, обеспечить интеграцию документов бывшего партийного архива в систему государственного учета Архивного фонда Российской Федерации, а также организовать работу по рассекречиванию архивных документов.*

Ключевые слова: *архивный фонд, архивное дело, государственный архив, Чувашская Республика.*

REGISTRATION OF DOCUMENTS IN THE STATE ARCHIVES OF THE CHUVASH REPUBLIC IN 1991-2004

Kuznetsov A.K.

*Kuznetsov Anton Konstantinovich – PhD in history, Associate Professor,
DEPARTMENT OF DOCUMENTATION, INFORMATION RESOURCES
AND HISTORICAL DISCIPLINES,
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
CHUVASH STATE UNIVERSITY, CHEBOKSARY*

Abstract: *the research deals with the state of registration archival documents in the state archives of the Chuvash Republic in 1991-2004. The drawbacks and advantages of this line of activity of the archive are pointed out. In difficult socio-economic conditions, archivists of the republic preserved documentary wealth, ensured the integration of the documents of the former party archive into the system of state accounting of the Archival Fund of the Russian Federation, and organized work on declassification of archival documents.*

Keywords: *archival fund, archiving, state archives, Chuvash Republic.*

УДК 930.25

Сохранение и учет такого колоссального информационного ресурса, каким является Архивный фонд Российской Федерации, всегда было и остается приоритетным направлением деятельности развитого государства. Однако, несмотря на повышенное внимание государственных и общественных структур к историко-документальному наследию, проведение крупномасштабной реформы архивного дела, сложные социально-экономические условия 1990-х гг. не лучшим образом отразились на положении архивов.

Учет документов Архивного фонда Чувашской Республики в республиканских и муниципальных архивах в 1991-2004 гг. был организован как посредством основных

учетных документов, так и вспомогательных. В республиканских архивах был налажен централизованный государственный учет и учет по архивохранилищам. Ведение учетных документов осуществлялось в соответствии с основными нормативно-методическими документами отрасли и Регламентом государственного учета документов Архивного фонда Российской Федерации [1, Д. 920. Л. 20].

На все фонды Центрального государственного архива Чувашской Республики (ЦГА ЧР) имелся полный комплекс учетных документов: листы фондов, карточки фондов, дела фондов, описи дел, список фондов. Кроме основных учетных документов велись вспомогательные: журнал учета ежедневного движения дел в целом по госархиву и по архивохранилищам; журнал учета свободных номеров фондов; журнал учета движения описей; алфавитный указатель к листам фондов.

В архивохранилищах велись списки фондов, карточки пофондового и постеллажного указателей, физического состояния документов; учета документов, имевших во внешнем оформлении или в приложении к ним материальные ценности. Учет выдачи дел из архивохранилищ фиксировался по разным журналам: пользователям в читальный зал, сотрудникам госархива, в отдел научно-справочного аппарата (НСА) для переработки и усовершенствования, для микрофильмирования и реставрации. Были составлены и оформлены паспорта архивохранилищ. Централизованный учет документов в госархивах до 2001 г. осуществляли главные хранители. В целях совершенствования взаимосвязи централизованного учета и учета документов по архивохранилищам в ЦГА ЧР были разработаны и внедрены методические рекомендации [2].

Особо остро в начале 1990-х гг. стояла проблема интеграции учета документов бывшего партийного архива в систему государственного учета Архивного фонда Российской Федерации. В Центральном государственном архиве общественных объединений Чувашской Республики (ЦГАОО ЧР) был разработан и утвержден перспективный план по данному направлению деятельности на период до 2000 г.

Подытоживая проделанную работу, следует заметить, что изначально был определен наиболее эффективный способ интеграции учета – путем проведения сплошной постеллажной проверки наличия и состояния дел. При проведении работ сотрудники архива руководствовались кроме основных нормативно-методических документов государственных архивов «Методическими рекомендациями о включении в систему государственного централизованного учета Архивного фонда РСФСР документов бывших партийных архивов» от 25 декабря 1991 г. № 7/1045-А, информационно-методическим письмом о работе Центра документации новейшей истории Челябинской области по интеграции учета документов и фондов бывшего партийного архива в систему государственного учета документов Архивного фонда Российской Федерации, позднее «Рекомендациями по интеграции учета документов бывших партийных архивов в систему государственного учета Архивного фонда Российской Федерации» (М., 1995 г.) [3, Д. 200. Л. 34].

В период с 1993 по 1998 гг. в ЦГАОО ЧР проведена сплошная постеллажная проверка наличия и состояния дел, всего проверено 436282 ед. хр. по 2258 фондам. По результатам проверки были оформлены листы и акты проверки; составлены справки о технических ошибках, акты о обнаружении 148 дел; 90 неучтенных дел взяты на учет [3, Д. 200. Л. 35]. Ход проведения сплошной проверки наличия и состояния дел постоянно находился под пристальным вниманием специальной комиссии Комитета Чувашской Республики по делам архивов (Чувашкомархив), на рассмотрение которой ежегодно представлялась обобщающая справка о проделанной работе. В ходе проводимых работ составлялись листы фондов, заводились дела фондов. В архиве проведена работа по выявлению переименований фондообразователей для отражения в листах фондов.

В целом, для обеспечения преемственности систем учета документов бывшего партийного архива и созданного на его базе ЦГАОО ЧР продолжено ведение

имевшихся учетных документов и составление недостающих, предусмотренных системой государственного учета документов. С целью уточнения количества фондов архива был выверен список фондов с составлением итоговой записи об имевшихся в наличии, переданных и пропущенных фондов. На фонды, впервые поступавшие в архив, заведен полный комплекс основных учетных документов в соответствии с «Основными правилами работы государственных архивов» [1, Д. 920. Л. 22].

С 2001 г. была организована сплошная проверка наличия и физического состояния фондов дореволюционного и советского периодов, а также документов на пленочных носителях, микрофильмов страхового фонда ЦГА ЧР [1, Д. 1023. Л. 40]. В ходе данных работ проводилась также визуальная проверка физического состояния архивных документов, дела с неудовлетворительным состоянием брались на учет (сведения заполнялись в карточки учета физического состояния дел) [1, Д. 920. Л. 17].

В связи с неудовлетворительным состоянием учета документов в районных и городских архивах под непосредственным организационно-методическим руководством специалистов органа управления архивным делом республики в период с 1992 по 1998 гг. проведена комплексная работа по приведению в надлежащий порядок учетных документов, которой предшествовал всесторонний анализ состояния учета с рассмотрением его итогов коллегией Чувашкомархива. Во всех районных и городских архивах проведена сплошная проверка наличия и состояния дел, итоги которой отдельно по каждому архиву обсуждались специальной комиссией Чувашкомархива [1, Д. 920. Л. 21].

Во всех муниципальных архивах была проведена выверка учетных документов, устранены ошибки фонирования, пересоставлены списки фондов, осуществлена сверка карточек фондов с республиканским фондовым каталогом. Выверка учетных документов совпала с внедрением Регламента государственного учета документов Архивного фонда Российской Федерации, что повысило эффективность целенаправленно проводимой работы по совершенствованию учета документов [4, Д. 944. Л. 57]. По итогам проверки на учет было взято свыше 25 тысяч дел с неудовлетворительным физическим состоянием. Это, в основном, малоинформативные фонды с небольшим объемом, принятые на хранение в архивы в 1950-е - начале 1960-х гг. [1, Д. 920. Л. 17-18].

Одним из аспектов работы республиканских архивов по учету документов в рассматриваемый период стала необходимость осуществления учета рассекреченных дел. Методической основой данной работы стала временная инструкция по учету и оформлению рассекреченных дел и документов в государственных архивах, центрах хранения документации (М., 1995 г.) [1, Д. 920. Л. 17-18]. В ЦГА ЧР учет рассекреченных дел проводил главный хранитель фондов, являвшийся одновременно и председателем комиссии по рассекречиванию. По итогам рассекречивания дел каждого фонда составлялся акт, на основании которого вносились изменения во все учетные документы. Эта работа осуществлялась, как правило, на следующий год после проведения работы по рассекречиванию [5]. Необходимо отметить, что в ЦГАОО ЧР учет рассекреченных документов фондов Чувашского обкома КПСС не проводился [3, Д. 200. Л. 33].

Учет особо ценных документов в центральных госархивах осуществлялся в соответствии с «Инструкцией о выявлении, учете, описании и хранении особо ценных документов», (М., 1989 г.) и «Методическими рекомендациями по работе с особо ценными документами» (М., 1983 г.). В ЦГА ЧР были заведены: список фондов, содержащих особо ценные документы (ОЦД); описи ОЦД; реестры описей ОЦД. Кроме того, на фонд прошедший микрофильмирование, составлялась дополнительная карточка фонда с указанием количества и аннотацией особо ценного дела. В госархиве имела также отдельная пофондовая картотека на фонды, по которым выявлены ОЦД. Кроме того, наличие и объем ОЦД были отражены в паспортах

архивохранилищ. До 1999 г. в ЦГА ЧР на ОЦД составлялись описи, с 1999 г. начато составление номерников [6].

В 1999-2000 гг. проведена целенаправленная работа по выверке республиканского фондового каталога. Основная работа была направлена на переоформление карточек фондов муниципальных архивов в соответствии с требованиями нормативных методических документов. Изменения, вносимые в фондовый каталог, осуществлялись на основании сведений об изменениях в составе и объеме фондов госархивов, которые также направлялись и в Росархив [4, Д. 992. Л. 31]. Неучтенных фондов зарегистрировано не было. Значимой оставалась проблема внедрения программных комплексов «Архивный фонд» и «Фондовый каталог», в т.ч. на муниципальном уровне.

Таким образом, в рассматриваемый период в области обеспечения сохранности и государственного учета документов архивами, в первую очередь, проводились работы, не требовавшие больших финансовых затрат. В целом, была проделана значительная работа по сохранению документального богатства республики. В непростые 1990-е гг. было налажено выявление и учет ОЦД, создание страхового фонда, фонда пользования, консервационно-профилактическая обработка документов и др.

Имелись и нерешенные проблемы в организации учета документов. Республиканский архивный закон обусловил постоянное хранение документов в муниципальных архивах, в связи с чем возникла необходимость четкого определения места хранения документов советского периода, значительная часть которых находилась в ЦГА ЧР. Архивисты испытывали затруднения в организации учета машиночитаемых документов, не решенным оставался вопрос статуса документов по личному составу. Документы Государственного архива социально-правовой документации Чувашской Республики учитывались отдельно от документов Архивного фонда Чувашской Республики. Имелись определенные трудности в вопросах фондирования документов периода новейшей истории, обусловленные изменениями политической, социально-экономической базы общества, нестабильностью государственных и негосударственных структур.

Список литературы / References

1. Государственный исторический архив Чувашской Республики. Ф. Р-819. Оп. 8.
2. *Кузнецов А.К.* Обеспечение сохранности архивных документов в 1990-х годах (на примере Центрального государственного архива Чувашской Республики) // Вестник Чувашского университета, 2009. № 3. С. 106-111.
3. Государственный архив современной истории Чувашской Республики. Ф. 1046. Оп. 5.
4. Государственный исторический архив Чувашской Республики. Ф. Р-2315. Оп. 1.
5. *Кузнецов А.К.* Рассекречивание документов в Центральном государственном архиве Чувашской Республики в 1990-е гг. // Проблемы исторической регионалистики: сб. науч. ст. Вып. II. Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2009. С. 165-170.
6. *Кузнецов А.К.* Работа с особо ценными документами в Центральном государственном архиве Чувашской Республики в 1990-е гг. // Актуальные проблемы истории России XX века: материалы региональной научно-практической конференции 13 ноября 2008 г. Чебоксары: изд-во Чуваш. ун-та, 2008. С. 144-148.

РОЛЬ КОНЦЕПЦИИ ТРИ ХИТА КАРАНА В СИСТЕМЕ СУБАК НА ОСТРОВЕ БАЛИ

Сушина П.М. Email: Sushina675@scientifictext.ru

Сушина Полина Максимовна – студент,
восточный факультет,

Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируется концепция Три хита карана и ее роль в ирригационной общине субак на острове Бали. Теоретически Три хита карана призвана охранять субак от каких-либо угроз, возникающих как внутри, так и вне самой общины, а также определять образ поведения балийца во всех сферах жизни, включая семейные дела, работу и взаимоотношения с властными структурами. Фактически, концепция Три хита карана является официальной идеологией общин субак. Стоит отметить, что субак является важным традиционным культурным элементом острова Бали. Его разрушение приведет к исчезновению самой балийской культуры, поскольку субак - ирригационный ландшафт - концепция Три хита карана, основанная на догмах индуизма - это то, на чем стоит культура Бали, то, чем каждый день живет балиец.

Ключевые слова: три хита карана, субак, Бали, павонган, палемахан, пархьянган, авиг-авиг.

THE ROLE OF THE CONCEPT *TRI HITA KARANA* IN THE *SUBAK* SYSTEM ON BALI Sushina P.M.

Sushina Polina Maksimovna – Student,
ORIENTAL DEPARTMENT,

SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG

Abstract: the article analyzes the concept of Tri Hita Karana and its role in the Subak irrigation community on the island Bali. Theoretically, the main goal of the concept Tri Hita Karana is to protect Subak from any threats that arise both inside and outside the community itself, as well as determine the way of Balinese behavior in all spheres of life, including family affairs, work and relationships with power structures. In fact, the concept of Tri Hita Karana is the official ideology of the Subak communities. It is worth noting that subak is an important traditional cultural element of the island Bali. Its destruction will lead to the disappearance of the Balinese culture itself. The concept of the Tri Hita Karana is based on the dogma of Hinduism. The subak community and the concept Tri Hita Karana form the Balinese culture.

Keywords: tri hita karana, subak, Bali, pawongan, palemahan, parhyangan, awig-awig.

Бог, человек и природа — это три элемента, которые должны быть в гармонии, чтобы жизнь балийцев на Бали была стабильной и устойчивой [4, с. 1]. Именно эти три главных элемента способствуют поддержанию благосостояния общины. Эти элементы прочно взаимосвязаны между собой и деградация одного из них приведет к исчезновению всей системы субак. Чтобы достичь материального и духовного благополучия, земледельцам (членам субака) необходимо, чтобы в субаке было гармоничное сосуществование между этими тремя элементами, которые заложены издревле в субаке [4, с. 2]. Члены общины субак являются носителями и хранителями мудрых и ценных знаний, накопленных предками, применяемыми в течение многих поколений. Их знания — это основа рациональности и развития, которая относится к концепции Три хита карана [4, с. 2].

Необходимо более подробно изложить то, как устроена сама организация *субак*. *Субак* — это объединение людей, связанных единой оросительной системой, от которой зависит урожай и благополучие всей общины [4, с. 1]. Территория данной общины зависит от площади орошения и охватывает от нескольких десятков до 1 тыс. га [1, с. 102]. *Павонган* (гармоничные отношения человека с другими людьми) является одним из принципов концепции *три хита карана* [4, с. 3]. Для реализации этого принципа члены общины выполняют оросительную работу сообща, на основе принципа взаимопомощи - *готонг ройонг*, а также строят и ремонтируют плотины, шлюзы, дамбы, охраняют их. Помимо этого, проведение ритуальных церемоний, строительство и ремонт храмовых построек также возлагается на жителей общины [1, с. 102]. В этой концепции также следует поддерживать гармонию и баланс в отношениях не только между общинниками, но и с людьми, живущих вне общины и не связанных с сельскохозяйственной деятельностью [4, с. 3]. Эта концепция учит тому, что необходимо правильно думать, говорить и быть в хороших отношениях с другими людьми.

Палемахан (гармоничные отношения человека с природой) является принципом *Три хита карана* в системе *субак* [4, с. 3]. Для поддержания таких отношений члены *субака* должны заботиться об экосистеме как можно лучше, чтобы она всегда находилась в балансе [4, с. 3]. Гармония в таких отношениях очень важна для сохранения не только природы, но и самой организации *субак* в целом. Эта концепция помогает общинникам правильно обрабатывать и использовать ограниченные природные ресурсы, которые включают в себя поливную воду, сельскохозяйственные угодья, растения и животных и пр. [4, с. 3].

Другим важным принципом традиционной концепции *Три хита карана* - является *Parhyangan* (гармоничные отношения человека с божественными силами) [4, с. 1]. Этот аспект выражается чувством набожности, преданности Всевышнему - Иде Санг Хианг Видхи Васе и его проявлению - богине плодородия Деви Шри. Чтобы выразить свое уважение и преданность высшим силам, необходимо периодически (согласно балийскому традиционному календарю) выполнять различные по типам религиозные церемонии и ритуалы, поскольку рис для балийца — это не просто основной продукт питания [3, с. 90]. Рис воспринимается балийцем как нечто божественное, что в течение всей жизни соединяет человека с богами, а после остается пищей души [3, с. 90]. С момента посадки саженцев на поля до сбора урожая рис окружен заботой и вниманием. Поскольку рис — это божественное растение, дар божественной земли, все фазы его роста сопровождаются магиго-мистическими ритуалами, которым, как почти на всех балийских церемониях, кажется, нет начала и конца [3, с. 90].

Говоря о *Три хита карана*, то само понятие введено в оборот в 1966 году в ходе конференции представителей индуистской общественности, проводившаяся провинциальными властями Бали. Но заложены они были еще с незапамятных времен. При том, что балийцы исповедуют особую местную разновидность индуизма, индуизм балийского типа, принципы *Три хита карана* формально не принадлежат к числу индуистских постулатов и не фигурируют в канонической индуистской литературе. Но по своему духу они вполне согласуются с индуистским учением и значительной частью балийского населения воспринимаются как неотъемлемый элемент религии, тем более проповедованием этой концепцией занимаются, прежде всего, индуистские священнослужители.

Таким образом, стоит отметить, что традиционный образ жизни (культура и традиционное управление) общины *субак*, основанное на сельском хозяйстве, продолжается и развивается в своем русле. Традиционная балийская организация *субак* основана на принципах сотрудничества и взаимовыручки, а также гармонии с природой и с другими людьми. Ученый Митчелл утверждает, что концепция *Три хита карана* обеспечивает прочную основу для дальнейшего развития системы *субак* [2, с. 242]. Однако *субак* находится под давлением, и главным образом это связано с

быстрорастущей урбанизацией [2, с. 242]. Концепция *Три хита карана* — это система ценностей, которая служит руководством к воспитанию морали, этики и духовности, что очень важно в век компьютерных технологий и обесценивания нравственных человеческих качеств.

Список литературы / References

1. *Демин Л.М.* Остров Бали. М.: Наука, 1964. 304 с.
2. *Попов А.В.* Проблемы острова богов. Изд-во: журнал «Юго-восточная Азия: актуальные проблемы развития», 2006. 237-254 с.
3. *Улиг Г.* Бали - остров живых богов. / Улиг Г. пер. с нем. Л.М. Глотова. М.: Изд-во «Наука», 1991. 255 с.
4. *Euis D.Y.* Subak: Traditional irrigation organization. A cultural representation of agriculture. // *International Journal of Contemporary Research and Review*, Vol. 8. Issue. 4, 2017. P. 1-7.

CORPORATE CONTROL IMPROVEMENT IN OIL COMPANIES

Valeeva R.R.¹, Yunusova I.R.² Email: Valeeva675@scientifictext.ru

¹Valeeva Regina Radikovna – Undergraduate;

²Yunusova Irina Rimovna – Candidate of Philological science, Assistant Professor,
DEPARTMENT OF ACCOUNTING AND AUDIT,

UFA STATE PETROLEUM TECHNOLOGICAL UNIVERSITY,
UFA

Abstract: the article discusses theoretical issues about corporate control in oil companies, that is, what is the basis for improving internal corporate control and what tasks are for internal control, as well as issues of organization and improvement of corporate control and proposes an approach to the creation of an effective system of internal corporate control in oil companies. The introduction of innovative and progressive technologies in the management of the holding makes it mandatory to use promising management schemes, as well as to help integrate control with various aspects of management activities, such as the development of plans and budgets and management accounting indicators.

Keywords: corporate control, oil company, effective system of internal corporate control, efficiency, audit committee.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРПОРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ В НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЯХ

Валеева Р.Р.¹, Юнусова И.Р.²

¹Валеева Регина Радиковна – магистрант;

²Юнусова Ирина Римовна - кандидат филологических наук, доцент,
кафедра бухгалтерского учета и аудита,

Уфимский государственный нефтяной технический университет,
г. Уфа

Аннотация: в статье обсуждаются теоретические вопросы о корпоративном контроле в нефтяных компаниях, то есть что является основой для повышения внутреннего корпоративного контроля и какие задачи стоят для внутреннего контроля, а также вопросы организации и совершенствования корпоративного контроля и предлагается подход к созданию эффективной системы внутреннего корпоративного контроля в нефтяных компаниях. Внедрение инновационных и прогрессивных технологий в управление холдингом делает обязательным использование перспективных схем управления, а также поможет в интеграции контроля с разнообразными аспектами управленческой деятельности, такими как составление планов и бюджетов и показателей управленческого учета.

Ключевые слова: корпоративный контроль, нефтяная компания, эффективная система внутреннего корпоративного контроля, эффективность, аудиторская комиссия.

UDC 334.045

Corporate control in its development has passed a rather long evolutionary path. The topic of corporate control has already begun to be considered in the XIX century by scientists such as F. Besta, C. Garrison [2].

The concept of corporate control refers to decision-making powers in corporations in matters of strategic planning, acquisitions and disposals, in matters of marketing, production or various kinds of financial decisions.

In the context of sanctions imposed on the Russian Federation by the United States and the EU, the problem of improving corporate control has become even more pressing, because there is currently a shortage of effective management solutions, so it is necessary to check all spheres of activity of the oil company, and especially to consider opportunities for improving financial efficiency.

The information basis for enhancing internal corporate control is the indicators of management accounting, verification of its values, establishment of plans and standards based on management reporting [3].

The main task of the internal control mechanism is to develop a unified structure of budget planning and management accounting, and it is necessary to establish dependence on the results of production of this unified structure, and the degree of decentralization of economic indicators by level of responsibility will also depend on the results obtained in the implementation of internal control.

Despite the breadth of its concept, internal controls ensure the achievement of objectives in terms of efficiency, reliability of financial reporting of compliance with the law and control of risks, through which all resources of the oil company can be directed, monitored and measured, it plays an important role in preventing fraud, protecting property, including intellectual property and business reputation.

Under effective internal corporate control, we generally assume that the organization will create reliable financial statements that comply with the legislation of the Russian Federation and international legislation.

Once the controls have been evaluated, they can be improved to make the business operation more efficient. For example, if manual control automation can reduce costs and improve transaction processing.

The Corporate Governance Code [1] provides for the establishment of a number of committees within the board of directors, such as:

- Corporate Governance Committee;
- Audit Committee;
- Strategy Committee;
- Committee on Personnel and Remuneration;
- Risk Committee.

The Audit Committee plays one of the most important roles, it has a certain status, which is its full independence, it reports only to the Board of Directors [4].

Internal corporate control can be improved by using internal methods such as:

1 Competent distribution of job responsibilities of employees. Ideally, the processing of cash, receipts, invoices, checks and bank reconciliation are better divided among different people. The connection of online payment services, also allows to exercise extended control over payments, can additionally authorize all persons who have the right to sign.

2 Limit access for users to the software. In general, oil companies use accounting and financial software, which allows users to edit, delete previous transactions. The review of invalid or remote accounting records and also any made corrections can play an important role in identification of violations.

3 Business owners can also add supervision to corporate internal controls. It is necessary as it is possible to study more carefully bank statements, payment registers, verifications with bank. Owners of business should make the priority by consideration of financial statements and understanding of trends and changes in financial data, to consider monthly, quarter fluctuations, differences between the budget and actual data.

4 To support their position, business owners, can analyze the reporting of competitors. Engaging an external accounting professional will help you understand better your financial data.

The quality of corporate control tends to decline, and corporate fraud remains high compared to developed countries.

In order to effectively implement internal corporate control tasks, it is necessary to carry out such types of control as organizational and technological control, economic control, financial control, marketing control and other types of control.

In modern times, in the Russian Federation, economic entities exercise corporate control in such forms as auditing and auditing.

Internal corporate control is encouraged by listed companies, as one of the main functions of internal control is to strengthen the effectiveness of external and internal reporting, it has to adapt to constantly changing risk profiles, so the internal control system needs to be evaluated on a periodic basis.

In Russian holdings, the system of internal control consists of internal normative and constituent documents, which control individual bodies within the structure.

If possible risks are identified, the management of the company may consider their importance, probability of their occurrence and various ways of managing them, for which purpose plans and forecasts may be drawn up, or risks may simply be ignored due to the sufficiently high cost of possible controls over these risks or for other reasons.

Thus, the introduction and continuous improvement of the corporate control system in the structures of oil companies will help to integrate control with various aspects of management activities, such as the development of plans and budgets and management accounting indicators. But there is a direct dependence of the organization's expenses and profits on the introduction and improvement of control.

Such expenses as a rule include costs of training, software development, security systems from illegal access and others.

The proposed methods will reduce the risks of errors and unfair actions on the part of managers and other officials of the company.

References / Список литературы

1. Corporate Governance Code (recommended by the Bank of Russia Letter № 06-52/2463 of 10 April 2014 "On the Corporate Governance Code". [Electronic Resource]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162007/ (date of access: 15.09.2017).
2. Information site disser Cat. [Electronic Resource]. URL: <http://www.dissercat.com/content/sovershenstvovanie-sistemy-vnutrennego-korporativnogo-finansovogo-kontrolya-na-predpriyatiya/> (date of access: 15.09.2017).
3. *Schebrakova E.P.* Theoretical and methodological aspects of internal control organization in the management system of the holding//Audit and financial analysis, 2013. № 4. Page 284.
4. *Sharovatova E.A.* Relationship of internal control and management accounting tools. [Electronic Resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-instrumentariya-vnutrennegokontrolya-i-upravlencheskogo-ucheta> (date of access: 15.09.2017).

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОБЫТИЙНОГО МАРКЕТИНГА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ФИРМЫ

Рогонян М.М. Email: Rogonyan675@scientifictext.ru

*Рогонян Маргарита Муратовна - магистрант,
кафедра экономики и менеджмента,
факультет экономики и процессов управления,
Сочинский государственный университет, г. Сочи*

Аннотация: в связи с развитием рыночных отношений в России стали активно развиваться новые виды экономической деятельности для нашей страны, в том числе организация мероприятий. Сегодня практически все российские компании, в том числе коммерческие предприятия, осознают, что создание положительного имиджа организации в глазах потребителей, поставщиков, сотрудников и других людей является предпосылкой успешного бизнеса. В статье рассматриваются возможности использования событийного маркетинга для повышения конкурентоспособности фирмы. Рассматриваются понятие, классификация и форматы организации Event-маркетинга, определяется возможность повышения конкурентоспособности фирмы, а также анализируется становление и современное состояние Event-рынка.

Ключевые слова: событийный маркетинг, конкурентоспособность фирмы, событийный рынок, специальные мероприятия, маркетинговые коммуникации, мерчандайзинг, торговля.

RESEARCH OF OPPORTUNITIES OF USE OF EVENT MARKETING FOR IMPROVING COMPETITIVENESS OF FIRM Rogonyan M.M.

*Rogonyan Margarita Muratovna - Undergraduate,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND MANAGEMENT,
FACULTY OF ECONOMICS AND MANAGEMENT PROCESSES,
SOCHI STATE UNIVERSITY, SOCHI*

Abstract: in connection with the development of market relations in Russia, new types of economic activities for our country, including the organization of events, began to develop actively. Today, almost all Russian companies, including commercial enterprises, realize that creating a positive image of the organization in the eyes of consumers, suppliers, employees and other people is a prerequisite for successful business. The article deals with the possibilities of use of event marketing for improving competitiveness of firm are considered. The concept, classification and formats of the organization of Event-marketing is considered, the possibility of improving competitiveness of firm is defined and also formation and the current state of the Event-market is analyzed.

Keywords: event marketing, competitiveness of firm, event market, special events, marketing communications, merchandising, trade.

УДК 339.138

Работая на рынке, предприятие обычно вынуждено конкурировать с другими предприятиями, производящими и продающими аналогичные товары. Каждый из них часто пытается занять лидирующее место, продать как можно больше товаров и получить максимально возможную долю рынка. Именно на этой концепции основана маркетинговая стратегия как производственных, так и маркетинговых и коммерческих предприятий. Интенсивность и форма конкуренции связаны с типом

рынка, уровнем его насыщенности, количеством и способностью конкурирующих предприятий, технологическими, финансовыми, коммерческими и организационными возможностями как предприятия, так и его конкурентов [9].

Конкуренция - это механизм соперничества, борьба рыночных структур за возможность определить своего покупателя и за право продавать свою продукцию на более эффективных условиях и, следовательно, за максимальную прибыль.

Присутствие конкурентов на рынке является элементом конкуренции: продавцы получают право лучше удовлетворять потребности покупателей, превращая их в постоянных покупателей. Конкуренция оживляет рынок, положительно влияет на цены, формирует новые формы услуг и заставляет производителей проводить активную инновационную политику. В каком-то смысле конкуренция - это двигатель прогресса.

Формы конкуренции связаны с преобладающими условиями, временем и местом, но их сущность всегда одна и та же: желание продавать товаров больше, чем конкуренты, забрав часть своих потенциальных клиентов и, в конечном итоге, получая прибыль (или часть прибыли), которую хотел получить конкурент. Другими словами, получить гораздо большую долю рынка, чем конкуренты. Цель конкуренции - добиться конкурентного преимущества, то есть занять более прочную конкурентную позицию на рынке. Каждые 10% увеличения доли рынка компании также дают возможность повысить рентабельность продукции на 10%.

Российские и зарубежные авторы сформулировали теоретико-методологические основы конкурентоспособности. Тем не менее, также указывается, что уникальная и целостная теория конкурентоспособности не была сформирована. Предполагается, что формальные признаки конкурентоспособности фирм, отрасли и комплекса должны дополняться содержательной оценкой факторов, которые ее обеспечивают. Именно на этой основе возможно создать устойчивую конкурентоспособность или конкурентные преимущества в будущем, принимая во внимание возможности и пределы развития [2].

В процессе развития рыночных отношений в России стали активно развиваться новые виды деятельности в нашей стране, в том числе организация событийных мероприятий.

Сегодня почти все российские компании, в том числе коммерческие, осознают тот факт, что создание положительного имиджа организации в глазах потребителей, поставщиков, сотрудников и других людей является необходимым условием успеха деятельности. Для этого все большую популярность приобретают Event-мероприятия, которые сегодня являются одним из самых популярных PR-инструментов, направленных не на достижение разового эффекта, а на долгосрочное формирование имиджа общества, в частности для повышения конкурентоспособности компании. Для России феномен событийного маркетинга довольно новый, но, тем не менее, довольно популярный. По разным оценкам экспертов, рынок событийного сектора в 2018 году составил 1,6 миллиарда долларов, а его самая большая доля приходится на торговлю.

Событийный маркетинг – это набор событий для создания корпоративных и массовых событий, задача которых – сделать регулярное событие уникальным событием, которое запомнится целевой аудитории. Событийный маркетинг - это особый вид индустрии развлечений, туризма и маркетинга, который значительно развился за последние несколько лет [8]. Событийный маркетинг относится к организации отдельных мероприятий, например, корпоративных мероприятий или пресс-конференций в СМИ. В частности, некоторые авторы указывают, что такие мероприятия используются в PR-практике. В экспертно-аналитическом отчете Ассоциации менеджеров организация специального мероприятия также рассматривается как одно из основных направлений связей с общественностью [7].

В зарубежных источниках маркетинг событий понимается более широко, чем в российских: маркетинг событий определяется как инструмент стратегического

маркетинга, подчеркивающий важность события в процессе общения с гостями и другими целевыми аудиториями компании.

Проводя специальные мероприятия, компания может успешно донести свои ценности до целевой аудитории, формируя необходимое отношение к себе, своим продуктам и услугам. Таким образом, можно определить, что Event-маркетинг - это тип интегрированных маркетинговых коммуникаций, представляющих собой набор мер, направленных на продвижение товаров, услуг и бренда во внутренней и внешней среде посредством организации специальных мероприятий.

Различные авторы выделяют множество подходов к классификации событийного маркетинга. Каждый ученый опирается на различные факторы и принципы, создавая свое видение этой проблемы [6]. Анашкина Н.А. подразделяет классификацию событийного маркетинга по принципу целевой аудитории или ориентации на объект воздействия [1]:

- Tradeevents – событийные маркетинговые мероприятия, особенно для деловых партнеров, гостей, дилеров и дилеров;
- Corporateevents – мероприятия компании, которые включают коллективный отдых сотрудников, юбилей компании и профессиональные праздники;
- Specialevents – специальные мероприятия, в том числе фестивали, церемонии награждения, пресс-мероприятия, концерты для широкой аудитории.

В зависимости от характера мероприятия можно выделить следующие типы событий [3]:

- общественные мероприятия: спортивные мероприятия и конкурсы, государственные праздники, пропаганда, публичные мероприятия, музыкальные представления, концерты;
- деловые мероприятия: семинары, выставки, конференции;
- благотворительные акции: сбор средств, открытие фонда;
- особо важные события: юбилей, церемонии, поздравления, открытие социальных объектов, торжества;
- рекламные и маркетинговые мероприятия: продвижение, продажи, открытие новых торговых точек и т. д.

Event-рынок России включает в себя как общие черты, свойственные для всех стран и основанные на неоспоримых преимуществах данного вида продвижения, так и индивидуальные ментальные особенности, присущие только России [4]. Рынок событий в России постепенно набирает обороты. По оценкам аналитиков, его текущий объем составляет около 140 миллионов долларов. В России спрос на организацию событийных мероприятий появился примерно в 2000 году, и клиенты с каждым годом все больше интересуются аутсорсингом событийных мероприятий [5]. В настоящее время рынок событийных услуг растет в основном по количеству. Причиной является низкий спрос, отсутствие больших бюджетов и низкие требования клиентов [6].

В коммерческой индустрии маркетинг событий включает в себя: программы, направленные на повышение лояльности партнеров (организация семинаров и конференций, ознакомление клиентов с последними предложениями поставщика, различные акции, праздники с партнерами); мерчендайзинг; стимулирование персонала распределительной сети (бонусные системы, скидки, конкурсы, тестирование мотивации персонала и т.д.).

Хорошо организованное event-мероприятие позволяет увеличить круг потребителей и объем продаж товаров и услуг и повысить конкурентоспособности торговой организации на рынке. Организация ивентов - долгосрочный и сложный процесс, на успех которого влияет множество факторов, среди которых ключевую роль играют продуманность стратегии компании, гибкое реагирование на запросы потребителей.

Список литературы / References

1. Анашкина Н.А. Event-marketing: коммуникативный тренд в рекламе // Омский научный вестник, 2018. № 5. С. 250–253.
2. Близняк Р.З. Принципы и методы, технологии и инструменты событийного маркетинга // Вопросы теории и практики, 2017. № 5. С. 26–30.
3. Давыдова Е. Event-маркетинг как средство формирования уникальной личности бренда // Маркетинговые коммуникации, 2016. № 2. С. 37–40.
4. Кирюхина И.А. Событийный маркетинг как средство продвижения товара // Маркетинг и маркетинговые исследования в России, 2017. № 5. С. 47–51.
5. Кнаузе Б. Event-маркетинг и его составляющие. СПб.: Инфра, 2017. 341 с.
6. Манихин А.А. Место event-маркетинга в комплексе маркетинговых коммуникаций // Креативная экономика, 2018. № 4. С. 135–143.
7. Назимко А.Е. Событийный маркетинг: руководство для заказчиков и исполнителей. М.: СПб., 2017. 223 с.
8. Нестеров А.К. Ивент-маркетинг // Образовательная энциклопедия ODiplom.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://odiplom.ru/lab/ivent-menedzhment.html/> (дата обращения: 13.11.2019).
9. Пауштин С. Event-маркетинг // PR в России, 2017. № 2. С. 13–16.

ПРИМЕНЕНИЕ КРІ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ И ПРИМЕР ОЦЕНКИ

Тугеева К.М. Email: Tugeeva675@scientifictext.ru

*Тугеева Карина Маратовна – студент магистратуры,
Высшая инженерно-экономическая школа,
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого? г. Санкт-Петербург*

Аннотация: научная статья посвящена анализу практического применения системы ключевых показателей эффективности для управления деятельностью персонала в компаниях торговой сферы. Рассмотрены теоретические аспекты и особенности применения КРІ, включая его место и роль в системе управления персоналом организации. Мотивация персонала является одним из основных методов обеспечения эффективного и оптимального использования ресурсов, реализации имеющегося кадрового потенциала. Проанализированы отдельные примеры того, как ключевые показатели эффективности применимы к отдельным рабочим позициям на предприятиях торговли.

Ключевые слова: КРІ, ключевые показатели эффективности, система сбалансированных показателей, предприятия торговли, ритейл, торговая организация, управление персоналом.

APPLICATION OF KPI IN THE COMPANY'S ACTIVITIES IN THE FIELD OF TRADE AND EVALUATION EXAMPLE

Tugeeva K.M.

*Tugeeva Karina Maratovna - Master Student,
HIGHER SCHOOL OF ENGINEERING AND ECONOMICS,
INSTITUTE OF INDUSTRIAL MANAGEMENT, ECONOMICS AND TRADE,
ST. PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY OF PETER THE GREAT, ST. PETERSBURG*

Abstract: a scientific article is devoted to the analysis of the practical application of the system of key performance indicators for managing personnel activities in trading companies. The theoretical aspects and features of the use of KPI, including its place

and role in the personnel management system of the organization, are considered. Staff motivation is one of the main methods of ensuring effective and optimal use of resources, implementation of existing human resources potential. Some examples of how key performance indicators are applicable to individual work positions in trade enterprises are analyzed.

Keywords: KPI, key performance indicators, balanced scorecard, trade enterprises, retail, trade Organization, personnel Management.

УДК 331.225.3

С помощью формирования системы ключевых показателей эффективности отображается взаимосвязь между отдельными целями компании. Руководители имеют возможность понимать зависимость и значение отдельных стратегических целей. Кроме того, формируется единое понимание стратегии развития компании и модель, с помощью которой реализовывается план образования ее конкурентоспособности в торговой сфере российской экономики.

Актуальность научного исследования на выбранную тематику связана с необходимостью компаний в сфере торговли совершенствовать свою операционную деятельность при помощи максимизации эффективности трудовой деятельности сотрудников. Именно по этой причине, актуальным инструментом современных менеджеров торговых организаций России является применение KPI.

Для системы ключевых показателей эффективности, как правило, используются четыре ключевых составляющих компонента/блоков:

- финансовая сторона деятельности компании;
- работа компании с потребителями/клиентами;
- организация внутренних бизнес-процессов и их системы управления;
- работа с персоналом и развитием человеческих ресурсов.

Система ключевых показателей эффективности имеет следующий ряд преимуществ в рамках стратегического управления торговой компанией, которые обуславливают их практическое применение отечественными бизнес-структурами [1]:

- определяются высокоэффективные показатели, которые оптимальные при использовании управления стратегией;
- формируется эффективность процесса управления;
- возможность критического анализа и оценки эффективности деятельности, а также системы управления (эффективность работы управленческого аппарата);
- дает возможность руководителям подразделений принимать свои стратегические решения без участия высшего руководства.

Мельник Е.К. выделяет следующие основные критерии при формировании ключевых показателей эффективности управления персоналом торгового предприятия [2]:

- достоверность и полнота информации, используемая для анализа;
- взаимосвязь ключевых показателей эффективности стратегии предприятия и деятельности ее сотрудников;
- простота расчета ключевых показателей эффективности и возможность их количественного измерения;
- экономическая аргументация и обоснованность данных ключевых показателей эффективности;
- максимальная степень привязки ключевых показателей к торговой отрасли предприятия;
- использование зарубежного опыта при разработке ключевых показателей эффективности, а также использование отечественного опыта компаний, которые лидеры в своей рыночной отрасли России.

Оценивая сотрудника по определенным количественным показателям, возможно определить сильные и (или) слабые стороны (способности) данного сотрудника. Это способствует повышению основных конкурентных преимуществ предприятия, делает его более экономически эффективным, с более высоким уровнем рентабельности производства [3].

Для практической части анализа исследуемой проблемы, рассмотрим примеры того, как система КРІ может быть применима для отдельных рабочих позиций в деятельности торгового предприятия.

Так, для деятельности сотрудников отдела продаж торговой компании можно применять следующие показатели КРІ [4]:

- общая сумма закрытых сделок всего отдела продаж (КРІ1);
- средний чек продажи (КРІ2);
- количество звонков/встреч в день (КРІ3);
- количество высланных коммерческих предложений в день (КРІ4);
- текущая конверсия из этапа в этап (КРІ5).

Ключевая задача таких показателей КРІ является мотивационной системы премирования оплаты труда работников отдела продаж, которую можно вычислить по следующей формуле: = оклад оплаты труда + % от оборота компании * (вес КРІ1*КРІ1 + вес КРІ2*КРІ2 + вес КРІ3*КРІ3 + вес КРІ4*КРІ4 + вес КРІ5*КРІ5).

По каждому отдельному показателю КРІ устанавливается своя цель от руководителя отдела продаж. Для примера, достижения порога от цели в 50% - равняется весу КРІ 0,5. В случае достижения 100% цели, вес КРІ составляет 1. Данная шкала веса КРІ может устанавливаться в индивидуальном порядке и по каждому отдельному показателю в отдельности.

Для деятельности сотрудников отдела бухгалтерии торговой компании можно применять следующие показатели КРІ [5]:

- своевременное оформление документов;
- отсутствие ошибок в первичных документах компании в программе 1С;
- отсутствие жалоб со стороны финансовых контрагентов;
- отсутствие жалоб со стороны сотрудников компании;
- уменьшение дебиторской задолженности;
- обучение/наставничество нового сотрудника;
- размер штрафных санкций от налоговой службы.

Расчет премирования для сотрудников отдела бухгалтерии торговой компании рассчитывается аналогично, как и для отдела продаж.

Таким образом, подводя итоги научного исследования, можно сделать следующее заключение: система ключевых показателей эффективности – действенный инструмент не только для управления стратегического развития торговой компании, но и для эффективного управления трудовой деятельности персонала различных подразделений, среди которых отдел продаж и бухгалтерии. Данный управленческий инструмент позволяет оценивать сотрудника по определенным количественным показателям, определяя его сильные и слабые стороны. Такой механизм управления способствует повышению основных конкурентных преимуществ предприятия в сфере торговли, делая его более экономически эффективным и с более высоким уровнем рентабельности производства.

Список литературы / References

1. Шумская Ю.Г. Система сбалансированных показателей как инструмент стратегического развития предприятия // Научное сообщество студентов: Междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. II междунар. студ. науч.-практ. конф. № 3.

2. *Комлев М.Х.* Система ключевых показателей эффективности как инструмент совершенствования менеджмента организации // Теория и практика общественного развития, 2015. № 20.
3. *Мельник Е.К.* Основные этапы, задачи и эффективность от внедрения ключевых показателей на предприятии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sci-article.ru/stat.php?i=1466399449/> (дата обращения: 14.11.2019).
4. *Ткаченко А.* КРІ для менеджера по продажам. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.lf-digital.com/blog/sales-technologis/kpi-dlya-menedzhera-prodazham/> (дата обращения: 14.11.2019).
5. КРІ бухгалтера: показатели и критерии для премирования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://1c-wiseadvice.ru/company/blog/kpi-bukhgaltera-pokazateli-i-kriterii-dlya-premirovaniya/> (дата обращения: 14.11.2019).

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Андреева И.В. Email: Andreeva675@scientifictext.ru

*Андреева Ирина Викторовна – магистрант,
кафедра управления персоналом и кадровой политики, факультет управления,
Российский государственный социальный университет, г. Москва*

Аннотация: *в работе рассматривается вопрос обучения педагогического персонала высших учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации. Проведенный анализ показывает, что в настоящее время система профессионального обучения данной категории персонала полно не разработана. В связи с этим автором предлагаются рекомендации, которые необходимо учитывать при разработке системы профессионального обучения педагогического персонала (как гражданского, так и военнослужащих) военных вузов.*

Ключевые слова: *обучение персонала, педагогический персонал, военный вуз, рекомендации по обучению.*

FEATURES OF PROFESSIONAL TRAINING OF PEDAGOGICAL STAFF OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE MINISTRY OF DEFENSE OF THE RUSSIAN FEDERATION

Andreeva I.V.

*Andreeva Irina Viktorovna – Undergraduate,
DEPARTMENT OF PERSONNEL MANAGEMENT AND PERSONNEL POLICY,
FACULTY OF MANAGEMENT,
RUSSIAN STATE SOCIAL UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: *the work considers the issue of training pedagogical staff of higher educational institutions of the Ministry of Defense of the Russian Federation. The analysis performed shows that at present the system of professional training for this category of personnel is not fully developed. In this regard, the author offers recommendations that must be considered when developing a system of professional training for teaching staff (both civilian and military personnel) of military universities.*

Keywords: *personnel training, teaching staff, military university, training recommendations.*

УДК: 331.361

В настоящее время обучение педагогического персонала является актуальным вопросом в связи с большой значимостью высокой квалификации профессорско-педагогического персонала. Ведущие и развивающиеся вузы страны стремятся сохранить у себя успешных и перспективных педагогов путем создания комфортной среды для работы и возможности развиваться в профессиональном плане и для удовлетворения личностных потребностей. Грамотное построение системы профессионального обучения персонала способствует выполнению представленных задач.

При составлении или совершенствовании системы профессионального обучения педагогического персонала необходимо учитывать специфику образовательной организации, желания и возможности работников, а также требования общества к уровню квалификации современного педагога. Вопрос об обучении педагогического персонала высших учебных заведений Министерства обороны РФ (военных вузов) в настоящий момент требует тщательного анализа и существенных доработок в плане построения и содержания системы и процесса профессионального обучения работников. Во многом это связано с тем, что на преподавательских должностях работают не только гражданский персонал, но и действующие офицеры, проходящие военную службу по контракту в ВС РФ. Таким образом, необходимо определить особенности обучения как гражданского преподавательского персонала военных вузов, так и обучение офицеров-педагогов.

Схема, представленная на рисунке 1 «Преподавательский контингент вузов МО в РФ», характеризует типичный педагогический персонал высшего военного учебного заведения.

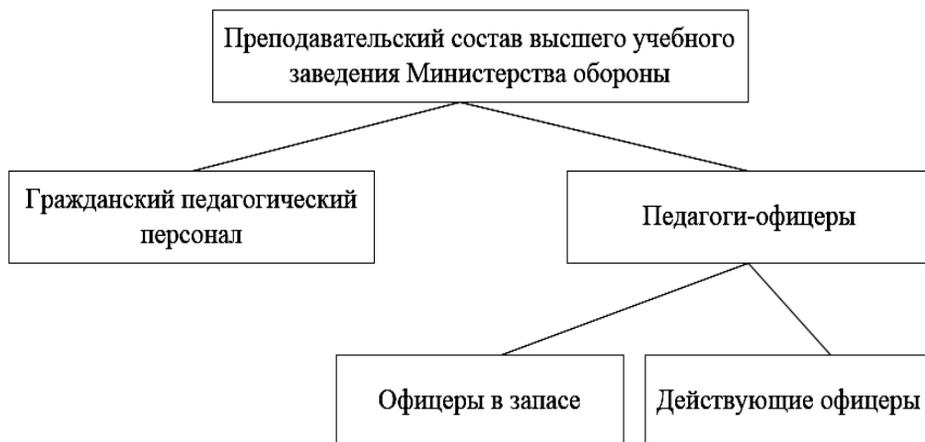


Рис. 1. Преподавательский контингент вузов МО в РФ

При этом, как правило, на должности преподавателей гражданских дисциплин (математика, физика, право и т.п.) назначается гражданский персонал, а на должности преподавателей специальных и военных дисциплин – военнослужащие преподаватели. При этом офицеры-преподаватели окончили военный вуз и прошли военную службу в войсках.

Проведя сравнительный анализ двух типов педагогического состава, а также приняв во внимание проведенные учеными-педагогами исследования [1], определены основные отличия преподавателей-офицеров от гражданских преподавателей в военных вузах:

- имеют войсковой опыт, что помогает в подготовке военных специалистов;
- в большинстве случаев не обладают теоретическими знаниями в области психологии и педагогике (в том числе и военной);
- отсутствуют полные знания о системе образовательного процесса в целом;

– не обладают педагогическими умениями (начинающие офицеры, проработавшие на преподавательской должности короткий промежуток времени).

Интенсификация процесса становления военных преподавателей возможна путем усовершенствования системы обучения педагогических работников вузов МО РФ. Наиболее перспективным из таких путей является создания специальных факультетов или совершенствованием средств и методов обучения, а также разработка программы профессиональной переподготовки.

Профессиональная переподготовка – это самостоятельный вид дополнительного образования, необходимый при назначении на новые должности или при нахождении на определенной должности в течении определенного времени. Для военнослужащих профессиональная переподготовка необходима не реже одного раза в три года и проходит по двум направлениям:

1) обучение с целью приобретения знаний, умений и навыков в рамках смежной или иной военно-учетной специальности;

2) обучение с целью приобретения знаний, умений и навыков в рамках имеющейся военно-учетной специальности.

Согласно приказу Министерства обороны, преимущество на профессиональную переподготовку имеют военнослужащие, назначенные на преподавательские должности [2].

Анализ существующей системы профессионального обучения офицерского педагогического персонала показал, что в настоящее время данная система разработана не полно (данный факт подтверждается отсутствием литературы по обучению и развитию офицерского педагогического персонала). В связи с данным фактом, выделены направления, по которым должно проходить их обучение, и особенности используемых методов обучения:

1) обучение офицеров-педагогов должно проходить таким образом, чтобы в процессе осуществлялась взаимосвязь между военными и гражданскими (гуманитарными и техническими) дисциплинами.

2) система профессионального обучения должна иметь педагогическую и психологическую направленность.

3) целесообразно использовать активные методы обучения в связи с отсутствием большого количества времени на обучение;

4) соответствие методов и средств обучения современным образовательным требованиям (интерактивные и дистанционные занятия, использование кейс-технологий, обучение проведению и контролю выполнения проектной и исследовательской деятельности);

5) изучение образовательных стандартов и других нормативно-правовых документов РФ в области образования.

Система обучения гражданского педагогического персонала должна отличаться от обучения офицерского педагогического персонала. В работе [3] представлены рекомендации по совершенствованию системы профессионального обучения педагогического персонала высших учебных заведений. Однако, в военных вузах у гражданского педагогического персонала чаще всего нет военной специальности. Специфика военных образовательных учреждений должна отражаться в разработке системы профессионального обучения гражданского педагогического персонала. При разработке данной системы необходимо учитывать, помимо представленных в работе [3], следующие рекомендации:

1) руководитель занятий должен (по возможности) иметь практические навыки как в педагогике (в работе с подростками), так и иметь опыт работы в войсках;

2) в программу профессионального обучения должны входить занятия, организаторами которых являются военные учебные заведения (вузы, организации, научно-исследовательские центры и т.п.);

3) изучение психолого-педагогических особенностей военных курсантов и способы формирования их офицерских качеств.

Помимо представленных рекомендаций следует учитывать и личностные потребности педагогического персонала, определить которые возможно путем специализированного анкетирования. Также представленные рекомендации к вопросу об обучении педагогического персонала (как гражданского, так и офицеров-педагогов) военных высших образовательных учреждений позволяют сформулировать ряд общих компетенций, которые необходимо развивать в ходе обучения. В таблице 1 «Профессиональные компетенции педагогического персонала вузов МО РФ» представлены данные компетенции, которые сгруппированы по 6 основным направлениям.

Таблица 1. Профессиональные компетенции педагогического персонала вузов МО РФ

| Компетенции | Особенности и содержание |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Психолого-педагогические компетенции | – особенности разработки и построения образовательных программ и технологий, разработки и реализация проектов; – теория и методика организации образовательно-воспитательного процесса; – организация обучения и воспитания одарённых людей. |
| Информационно-коммуникационные компетенции | – обучение навыкам электронного обучения; – использование информационно-коммуникативных технологий в образовательном процессе и его управлении; |
| Исследовательские компетенции | – освоение новых инструментов и способов научных исследований; – обучение методам и способом организации и управления научно-исследовательской деятельности; – обучение навыкам защиты интеллектуальной собственности. |
| Компетенции в области проектной деятельности | – обучение организации и проведению проектной деятельности; – обучение организации и проведению инновационной деятельности. |
| Правовые компетенции | – обучение правовой грамотности в образовательном пространстве. |
| Предметные компетенции | – организация занятий согласно требованиям стандартов; – обучение навыкам составления компетентностно-ориентированных задач. |

Система профессионального обучения будет полностью разработана, если все представленные компетенции могут быть сформированы путем изучения материала и выполнения заданий, предложенных данной системой (спланированных в программе).

Таким образом, можно утверждать, что система обучения и повышения квалификации педагогического персонала высших учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации до настоящего времени не сформирована в полном объёме и требует доработки в плане усовершенствования методов и средств обучения.

Список литературы / References

1. *Ахмедов В.Х.* Развитие профессиональных умений и навыков у преподавателей военных вузов в ходе переподготовки и повышения квалификации: дис. ... канд. пед. наук. М., 2010.
2. Интернет-портал Министерство обороны Российской Федерации (Минобороны России). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://recrut.mil.ru/career/soldiering/qualification/retraining.htm> (дата обращения: 13.11.2019).

3. Андреева И.В. Совершенствование системы профессионального обучения педагогического персонала высших учебных заведений // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.), 2019. № 109. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://novainfo.ru/article/17226> (дата обращения: 13.11.2019).

ЛИДЕРСТВО КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Остапенко В.В.¹, Морозова А.М.²
Email: Ostapenko675@scientifictext.ru

¹Остапенко Вадим Вячеславович – магистрант,
специальность: менеджмент,

Санкт-Петербургский государственный университет;

²Морозова Анастасия Максимовна – бакалавр,
специальность: маркетинг,

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

Аннотация: в данной статье рассматриваются ключевые различия и сходства между лидером и менеджером. Лидерство раскрывается как стратегический инструмент управления предприятием. А также обозначаются проблемы управления в российской практике и предлагаются пути их разрешения. Обосновывается современное видение успешного бизнеса. Рассматриваются негативный и положительный опыт ведения бизнеса лидерами, тем самым выводятся основы для достижения высоких результатов предприятия. Предоставляется информация об основах эффективного управления компанией.

Ключевые слова: лидерство, менеджмент, стратегия развития, эффективное управление.

LEADERSHIP AS A STRATEGIC ENTERPRISE MANAGEMENT TOOL

Ostapenko V.V.¹, Morozova A.M.²

¹Ostapenko Vadim Vyacheslavovich - Master Student,
SPECIALTY: MANAGEMENT,

ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY;

²Morozova Anastasia Maximovna - Bachelor,
SPECIALTY: MARKETING,

ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS,
ST. PETERSBURG

Abstract: this article discusses the key differences and similarities between a leader and a manager. Leadership is revealed as a strategic tool for enterprise management. It also outlines management problems in Russian practice and suggests ways to resolve them. The modern vision of a successful business is grounded. The negative and positive experience of introducing a business by leaders is examined, thereby laying the foundations for achieving high enterprise results. Provides information on the basics of effective company management.

Keywords: leadership, management, development strategy, effective management.

УДК: 2964

В настоящее время общемировые тенденции в виде глобализации и преодолении барьеров, выражающихся в новых экономических связях между странами, открывают

новые возможности для организаций, но в то же время и ужесточают конкуренцию за право быть лидером и диктовать свои условия рынку.

Однако быть лидером – значит соответствовать определенным идеалистическим установкам, которые вырабатываются и проявляются достаточно длительное время. Само по себе лидерство организации — это результат деятельности всего персонала, начиная от рядовых сотрудников, и, заканчивая руководителем.

В стратегическом управлении организацией лидерство занимает особое положение. Оно создает уникальную корпоративную культуру и формирует образ будущего компании, что обеспечивает поддержание ценностей и способствует эффективной реализации стратегии. По мнению Кузеса Джеймса М.¹, роль лидера крайне важна на всех этапах развития организации и отводится руководителю (менеджеру). В литературе часто встречаются противопоставления таких понятий как «лидер» и «менеджер». Р.Л. Кричевский утверждает, что лидер проявляется стихийно, что подобная роль не закрепляется за конкретным человеком. Более того, по его мнению, лидерство – феномен психологический, а руководство – социальный. Идея ученого проста: лидер – это тот, кто вдохновляет, а руководитель или менеджер – это тот, кто направляет.

По представлениям Р.Л. Кричевского можно провести сравнительную характеристику «руководителя (менеджера)» и «лидера».

Таблица 1. Сравнительная характеристика «менеджера» и «лидера»

| Характеристика менеджера | Характеристика лидера |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Управляет организацией и персоналом | Вдохновляет персонал |
| Ориентирован на стабильность | Творчество и инновации |
| Ориентирован на структурированность и иерархию | Ориентирован на людей |
| Основа для менеджера - планирование | Основа для лидера – видение будущего |
| Тотальный контроль за максимальным количеством бизнес-процессов | Доверие |
| Мыслит стратегически на перспективу | Мыслит стратегически на перспективу |
| Копирует лучший опыт (по принципу бенчмаркинга) | Создает «новое» / совершенствует |

Источник: составлено автором.

Неудачи постигают лидеров по различным причинам, но успех к лидерам приходит во многом при наличии у них достаточных способностей и умений. Изучение опыта работы многих лидеров-практиков свидетельствует, что для успеха им необходимо иметь способность создавать образ будущего состояния организации и доводить его до последователей. Также успешного лидера характеризует то, что он наделяет последователей соответствующими правами и полномочиями по осуществлению управления (чувство причастности) и что он может признать свои слабые стороны, и привлечь для их устранения необходимые ресурсы, в том числе и людские.

По мнению автора, представления вышеупомянутого ученого выглядят несколько противоречиво, особенно, с точки зрения менеджмента. Особенно, если брать во внимание эффективное управление. В данном противоречии справедлив вопрос: «Должен ли быть руководитель (менеджер) одновременно лидером?» Ответ на этот вопрос, по мнению автора, очевидно утвердительный. Так, Эдвардс Деминг считает: «Лидерство требуется для всех компонентов системы. Прежде всего, важна лидирующая роль руководства, без которой конструктивные преобразования практически невозможны²».

¹ Кузес Джеймс М. Управляй как бог. Экстраординарный менеджмент в компании / Джеймс Кузес, Барри Познер; [пер. с англ. В.С. Агеева]. Москва: Из-во «Э», 2017. 400 с. (Top Business Awards).

² Г.Р. Нив Пространство доктора Деминга(344 с)

В современном представлении менеджер должен быть лидером. Он - руководитель, на нем лежит ответственность за организацию, за людей, которые в ней работают, и, самое главное, на сколько эффективно они работают. Для обеспечения эффективности, именно менеджер должен создать условия для своих сотрудников. Трудно не согласиться с вышеупомянутым мнением. История знает много примеров, когда руководитель был лидером, вдохновлял своими словами и поступками, направлял. Такой была историческая личность Александра Македонского. В современном мире ничего не изменилось, все исторические примеры великих завоевателей можно перенести и на организацию.

В 21 веке понятие лидер несколько расширилось. Лидер – человек, способный думать на перспективу, обладающий новыми идеями и неординарными взглядами на происходящие процессы. Лидер способен управлять, используя нестандартные подходы и методы¹.

Одно из важнейших требований экономики знаний к лидерам — это высокий профессионализм. Лидер должен быть примером для подражания, экспертом, активно работающим в следующих направлениях:

- постоянное повышение квалификации, развитие творческого и лидерского потенциала;
- своевременная оценка творческих идей сотрудников;
- мотивация и поощрение творчества и саморазвития;
- поиск способов финансирования инновационной деятельности;
- помощь во внедрении идей и изобретений в производство.

Также необходимо особое внимание уделять методам по повышению эффективности управления: стратегическое планирование, мотивация персонала, делегирование полномочий, контроль и т.д.

По мнению автора, идеальной будет ситуация, когда менеджер (руководитель) является еще и лидером. Руководитель интегрирует качества лидера с качествами менеджера и реализует их в организации. В результате, повышается эффективность работы всего предприятия, а также каждого сотрудника в отдельности.

Таким образом, лидер становится привлекательным для последователей благодаря, умению видеть то, что, в конечном счете, будет достигнуто в результате совместных усилий его и последователей. Однако это не любая цель или любое состояние организации в будущем. В большей степени это то, что последователи хотят или могут иметь. Кроме того, видение становится привлекательным, если оно больше или лучше, чем существующая реальность, т.е. в определенной мере допускается идеализация будущего состояния. Образ видения захватывает воображение последователей и побуждает их посвятить себя претворению его в жизнь в той мере, в какой они разделяют лидерское видение. Видение, которое вселяет силы в последователей, заставляет их верить в успех дела.

В передаче последователям видения в такой форме, чтобы оно вселяло в них энтузиазм и обязательства, лидеру может помочь использование эффективной коммуникации. В современных условиях людей может побудить к действиям факт их непосредственного осознанного участия (через собственность или процесс) в решениях и их творческой реализации, что предполагает наделение их соответствующими правами и полномочиями. Это означает, что лидер должен обладать способностью и умением делить свою власть с последователями, делать их частью общего дела, а не слепыми исполнителями. В современных условиях эффективное лидерство — это не железная или твердая рука, а высокая чувствительность к потребностям последователей, которая проявляется в развитии

¹ Долгов М.Ю. Лидерство как основной инструмент управления современным промышленным предприятием // Современные развития науки и технологий. 2016. №4-10. с 32-35.
URL : <https://elibrary.ru/item.asp?id=25984652> (дата обращения 17.04.2019).

работников, во включении их в групповую работу, в оказании им помощи в достижении личных целей.

Однако существует большая проблема в российской практике, заключающаяся в пересечении поколений. На предприятия приходят молодые специалисты со своим видением, менталитетом и взглядами на экономику и бизнес-процессы, но в то же время в управлении остаются старые кадры, стиль управления которых в 99% случаев авторитарный. И под их влиянием все возможные новые методы и подходы в управлении, гибкость и прочее не реализуются. В данном случае можно говорить о наличии кризиса лидерства, который объясняется несколькими причинами:

- 1) Культурная специфика страны или менталитет;
- 2) структурные изменения, связанные с недавним прошлым российский предприятий;
- 3) молодость бизнеса в России¹.

Каждую из вышеперечисленных причин можно считать ключевой, но главная проблема в том, что они проявляются в совокупности.

Большинство российских лидеров-руководителей не соответствуют данному статусу. Они противоречивы и не последовательны в принятии управленческих решений, не соответствуют ценностям и не следуют правилам ими же установленными. Это дезориентирует персонал, вызывает негодование и в целом препятствует эффективному управлению.

Известным фактом является существующий в российском бизнесе принцип единоличной власти, который противоречит экономике знаний, эффективному управлению, ориентированному на инновации и развитие и реализацию человеческого потенциала. Такой негативный принцип сводит все возможные инновационные идеи к простому согласию всех сотрудников со своим руководителем.

Также нужно отметить, что в большинстве организациях существует политика управления персоналом, направленная на развитие специалистов и, прежде всего, лидеров. Однако бюджеты, закладываемые на такое важное направление крайне малы, что не соответствует требованиям по подготовке управленческих кадров и экономике знаний.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что кризис лидерства² является серьезным барьером в развитии российского бизнеса, влияющий на конкурентоспособность и на развитие инноваций. Традиционный бюрократический подход в управлении, существующий в большинстве отечественных организациях, не удовлетворяет запросам общества и не соответствует реалиям времени. Никакие радужные перспективы, приписываемые управлению через лидерство, не удастся реализовать в рамках существующей бюрократической модели управления. Необходимы программы исследования и внедрения соответствующих моделей управления на конкретных предприятиях, которые полностью позволят раскрыть потенциал управления современными предприятиями через лидерство.

Для того, чтобы оставаться на плаву, и тем более продолжать развиваться в условиях турбулентной среды, современным отечественным предприятиям необходимо повысить эффективность использования ресурсов. Эпоха перемен – это то время, когда необходим новый взгляд на бизнес. Вывести организацию на новый уровень способен только «лидер-руководитель», способный правильно оценивать ситуацию и видеть перспективу.

¹ Лымырева О.А., Сидорова А.А. Развитие службы управления персоналом на современном предприятии // Экономика: теория и практика. 2013. № 4 (32). – с 73- 78.

² Черненко В.А., Бочаров В.В., Юрьев С.В., Молдован А.А., Скороход А.Ю., Щелканов А.А. Учебник и практикум для академического бакалавриата / Санкт-Петербург, 2017.

Список литературы / References

1. Кузес Джеймс. М. Управляй как бог. Экстраординарный менеджмент в компании / Джеймс Кузес, Барри Познер; [пер. с англ. В.С. Агеева]. Москва: Изд-во «Э», 2017. 400 с. (Top Business Awards).
2. Нив Г.Р. Пространство доктора Деминга (344 с) / Санкт-Петербург, 2005.
3. Долгов М.Ю. Лидерство как основной инструмент управления современным промышленным предприятием // Современные развития науки и технологий, 2016. № 4-10. С. 32-35. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25984652/> (дата обращения: 17.04.2019).
4. Лымырева О.А., Сидорова А.А. Развитие службы управления персоналом на современном предприятии // Экономика: теория и практика. 2013. № 4 (32). С. 73-78.
5. Черненко В.А., Бочаров В.В., Юрьев С.В., Молдован А.А., Скороход А.Ю., Щелканов А.А. Учебник и практикум для академического бакалавриата / Санкт-Петербург, 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29277447/> (дата обращения: 09.11.2019).
6. Лымарева О.А., Слупская А.В. Лидерство как основной инструмент менеджмента производственного предприятия // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2014. №4. С 371-373. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/liderstvo-kak-osnovnoy-instrument-menedzhmenta-proizvodstvennogo-predpriyatiya/> (дата обращения: 09.11.2018).

ОСОБЕННОСТИ ТВОРЧЕСТВА ПОЭТЕССЫ ЗУЛФИИ

Эрдонов З.Д. Email: Erdonov675@scientifictext.ru

*Эрдонов Зафар Даминович - старший преподаватель,
кафедра английской филологии, факультет иностранных языков,
Навоийский государственный педагогический институт, г. Навои, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье анализируются вопросы творчества поэтессы Зулфии. В её творчестве выражены различные чувства, мысли, идеи: жизнелюбие, восторг созидания, радостные надежды на будущее, счастье человечества, преданность влюблённых, выносливость женщин, а также ненависть народа к врагам, злу, к несчастьям, принесённым разрушительной войной, гордость от побед. Она с удовольствием читала произведения Алишера Навои, Лутфи, Фузули, Шекспира, Байрона, Н.А. Некрасова, М.Ю. Лермонтова. Читая произведения С. Айни, Гайрати, Зулфия пристально изучала творчество современных писателей. Знакомство с творчеством гениев окрыляло её. Она сама вдруг заметила, что стала рифмовать парные созвучные строки. Зулфия впервые услышала стихи Навои, Бедия, Физули, обнаружила в себе способность сочинять стихи.

Ключевые слова: лирика, гуманизм, дух творчества.

PECULIARITIES OF CREATIVITY OF POETS ZULPHIA

Erdonov Z.D.

*Erdonov Zafar Daminovich - Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF ENGLISH PHILOLOGY, FACULTY OF FOREIGN LANGUAGES,
NAVOI STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE, NAVOI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article analyzes the issues of creativity of the poetess Zulfia. Her works express various feelings, thoughts, ideas: love of life, the delight of creation, joyful hopes for the future, the happiness of mankind, the loyalty of lovers, the endurance of women, as well as the people's hatred of enemies, evil, misfortunes brought by a destructive war, pride from victories. She enjoyed reading the works of Alisher Navoi, Lutfi, Fuzuli, Shakespeare, Byron, N.A. Nekrasov, M.Yu. Lermontov. Reading the works of S. Aini, Gairati, Zulfiya closely studied the work of modern writers. Acquaintance with the work of geniuses inspired her. She herself suddenly noticed that she began to rhyme paired consonant strings. Zulfiya first heard the verses of Navoi, Bedil, Fizuli. Having discovered the ability to compose poetry.

Keywords: lyrics, humanism, spirit of creativity.

УДК 812.374. 2

Зулфия - известная поэтесса, внёсшая значительный вклад в развитие узбекской лирики и жанра дастана XX века. В её творчестве выражены различные чувства, мысли, идеи: жизнелюбие, восторг созидания, радостные надежды на будущее, счастье человечества, преданность влюблённых, выносливость женщин, а также ненависть народа к врагам, злу, к несчастьям, принесённым разрушительной войной, гордость от побед. Фактором, определяющим темперамент и дух творчества Зулфии, является возвышенный, жизнеутверждающий и активный гуманизм. Поэтесса стремится приумножить радости жизни, посочувствовать горю, исцелить душевные раны, как мать, лелеющая собственное дитя, она защищает и отстаивает мир, справедливость и благие дела.

Мать её, женщина поэтической натуры, умная, образованная, уверенно направляла своих детей в большую жизнь. Хадича-опа была хорошо знакома с устным народным

творчеством, пела своим детям песни, рассказывала сказки, легенды, дастаны. Вспоминая прошлое, поэтесса писала: *«Моя мать была тихой и, как помнится мне, всегда печальной. Но в ней не было рабской заботности... Сколько песен и легенд знала она, как умела рассказывать и петь, как могла увлечь нас, детей, волшебной сказкой!- вспоминает Зульфия о своей матери.- Любовь к слову, творящему чудеса, раскрывающему мир, ведущему человека к прекрасному, заронила мне в сердце мать - простая женщина...»* [4.17]. И, естественно, мать очень хотела, чтобы ее дети стали высокообразованными людьми. И ее желания сбылись. Закончив в 1928 году начальную школу, Зульфия поступает в Ташкентское педагогическое училище. В эти годы усилилась её тяга к литературе. Она с удовольствием читала произведения Алишера Навои, Лутфи, Фузули, Шекспира, Байрона, Н.А. Некрасова, М.Ю. Лермонтова. Читая произведения С. Айни, Гайрати, Зульфия пристально изучала творчество современных писателей. Знакомство с творчеством гениев окрыляло её. Она сама вдруг заметила, что стала рифмовать парные созвучные строки. Зульфия впервые услышала стихи Навои, Бедиля, Физули. Обнаружив в себе способность сочинять стихи, Зульфия очень боялась, что кто-нибудь узнает об этом её увлечении, боялась, что её засмеют. *«...Я стала ловить себя на том, что думаю не привычными простыми фразами, а стихами... Я вспоминала, где я прочитала звучавшие во мне строки, и не могла вспомнить. Я не могла поверить вначале, что стихи сочиняю сама. Это было удивительно, и даже немного страшно...»* Будучи студенткой педагогического училища, могла ли себе представить пятнадцатилетняя Зульфия, что через некоторое время её стихи будут переводиться на многие языки мира? Не зря толчком к созданию Зульфией её первого стихотворения **“Красная косынка”** послужила жизнь женщин, сбросивших паранджу и начавших работу на заводах и фабриках.

Начиная с 1930 года в газетах и журналах “Ишчи”, “Колхозчиболалар” появились ранние стихи молодой поэтессы. В 1932 году был издан первый сборник стихов семнадцатилетней Зульфии **“Страницы жизни”**. В нём были напечатаны такие пронизанные духом времени стихотворения, как **“Песня вознесения”**, **“К великому празднику”**, **“Я дочь рабочего”**, **“По дороге к заводу”**, **“Дочь крестьянина”**, **“Свободная девушка”**. Однако в этих стихотворениях у автора ещё не было своей собственной точки зрения на мир, действительность, человека. Переплетение с судьбой поэта Хамида Алимджана явилось большим поворотом в её жизни и творчестве.

В 1938-1939 годах вышли в свет два сборника поэтических произведений Зульфии **“Стихи”** и **“Девичьи песни”**. В этих стихотворениях поэтесса с восторгом воспекает прекрасные пейзажи Родины, её цветущие сады, вечную весну. Среди них особенно выделяются такие стихи как **“Весна”**, **“Весенняя ночь”**. В стихотворениях **“Ходжар”**, **“Орденосец”**, **“Я тебя любила”**, **“Студентка”** поэтесса ярко выражает уверенный порыв женщин к новой жизни, к будущему.

А ещё Зульфия много пишет о любви и преданности, о разлуке и смерти, о матери, о рассвете и закате, о мире и жизни, о подвигах и мужестве соотечественников, всё это она рассматривает через призму своей жизни и опыта. За исключением стихотворений **“Ответ Саодат иностранке”** и **“Голос узбекской девушки”**, написанных в 50-е годы под влиянием политики и идеологии того времени, многие её произведения являются образцами настоящей лирики.

В 1932 году был издан первый сборник стихов семнадцатилетней Зульфии **“Страницы жизни”**. В 1938-1939 годах вышли в свет два сборника поэтических произведений **“Стихи”** и **“Девичьи песни”**. Военные годы творчество Зульфии приобретает большую осмысленность и художественное совершенство. Поэтесса издаёт сборники **“Фархадом звался он”**

(1943), **“В дни разлуки” (1944)**, и на русском языке **“Верность”**. Подобные стихотворения способствовали углублению философского смысла в творчестве Зульфии. Дастаны поэтессы **“Фархадом звался он”**, **“Поэма огня и дороги”**,

“Осколки памяти” написаны также в изящной форме. Первая поэма, написанная в военные годы и завоевавшая большой успех - это дастан “Фархадом звался он” о жизни и человеке, о смысле бытия, любви и преданности, о жизни и борьбе.

Прозрачно небо. Ветер с гор
Долины освежил простор.
Вершины снежной белизна,
А у подножья гор - весна.

Среды утесов по тропе,
На встречу солнцу и судьбе,
Мечтой о девушке объят,
Шел смелый юноша Фархад.

В его глазах – любви недуг,
Но где бальзам от этих мук?
Он среди гор, среди долин
Идет искать свою Ширин.

Волненьем встречи дышит грудь,
Способен горы он свернуть.
В пустыне б, верно, сад расцвел,
Когда бы он Ширин нашел.

Тогда, водой напоена,
В сад превратился вся страна.
Фархад любимую найдет,
Он силы у любви берет.

“Поэма огня и дороги”, посвящённая памяти писателя Айбека, является для нас ценным наследием Зульфийи. Вследствие этого появляется стихотворный цикл “Радуга”, считающийся важным событием в творчестве Зульфийи и заставляющий читателя размышлять о смысле жизни и бытия. У поэтессы много стихотворных сборников, в каждом из которых раскрылись новые грани её духовного мира. Если в цикле “Дни разлуки” запечатлена победа души, измученной огнём беспощадной войны, то в “Людах, близких моему сердцу” бьют ключом чувства стойкости, преданности, любви к Родине. А в цикле “Мушоира” (“Состязание поэтов”) утверждается общность интересов и проблем человеческих судеб.

Список литературы / References

1. *Зулфия*. Такое сердце у меня. // Издательство литературы и искусства имени Гафура Гуляма. Ташкент, 1979. 376 с.
2. *Зулфия*. Асарлар. Уч жилдлик. Биринчи жилд. Шалола.Гафур Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти. Тошкент, 1985. 416 б.
3. *Мамажонов С.* Давр билан елкадош, халқ билан тақдирдош шеърят. // *Зулфия*. Асарлар. Уч жилдлик. Биринчи жилд. Шалола.Гафур Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти. Тошкент, 1985. 416 б.
4. *Салиджанов Ю.* Изучение творчества Зульфийи в узбекском литературоведении. // Преподавание языка и литературы, 2015. № 2. Стр. 17.

ПОЭТИКА И ЖАНРЫ ОБРАЗОВ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ЗУЛФИИ

Эрдонов З.Д. Email: Erdonov675@scientifictext.ru

Эрдонов Зафар Даминович - старший преподаватель,
кафедра английской филологии, факультет иностранных языков,
Навоийский государственный педагогический институт, г. Навои, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье анализируются вопросы поэтики и жанры образов произведений Зулфии. Поэт высокого культурного энтузиазма, она проявляла себя как патриот и гуманист, сочиняла много произведений. В этих произведениях творчески она много проделала для развития теории узбекской литературы. Особо она имела творческий подход для развития жанров образов современного узбекского литературного течения. В тяжёлые военные годы Зулфия понесла большую горькую утрату. В 1944 году в результате трагической катастрофы она лишилась Хамида Алимджана, спутника жизни, своей надежды и опоры. Зулфия не только проявила любовь, преданность, верность мужу в своих поступках, жизни, но и превратила их в смысл собственных стихов. Такие стихотворения, как “В дни разлуки”, “Счастливую любовь он воспевал мой саз”, “Где ты, моё сердце”, “Пришла весна, спрашивает о тебе”, явились как бы результатами этих переживаний.

Ключевые слова: поэтика, жанры, образы, литературное течение.

POETRY AND GENRES OF WORKS OF POETS

ZULPHIA

Erdonov Z.D.

Erdonov Zafar Daminovich - Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF ENGLISH PHILOLOGY, FACULTY OF FOREIGN LANGUAGES,
NAVOI STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE, NAVOI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article analyzes the issues of poetics and the genre of images of the works of Zulfia. A poet of high cultural enthusiasm, he showed himself as a patriot and a humanist composed many works. In these works, she creatively did a lot for the theory of Uzbek literature. She especially had a creative approach for the development of genres of images of the modern Uzbek literary movement. During the difficult war years, Zulfia suffered a great bitter loss. In 1944, as a result of a tragic disaster, she lost Hamid Alimjan, her life partner, her hope and support. Zulfia not only showed love, devotion, allegiance to her husband in her actions, life, but also turned them into the meaning of her own poems. Such poems as “In the days of separation”, “He sang happy love for my saz”, “Where are you, my heart”, “Spring has come, asks about you”, were, as it were, the results of these experiences.

Keywords: poetics, genres, images, literary movement.

УДК 812.374. 2

Поэтесса издаёт сборники “Фархадом звался он” (1943), “В дни разлуки” (1944), и на русском языке “Верность”. Среди них особого внимания заслуживают стихотворения “С оружием в руках и в шинели”, “Когда расцвели цветы”, “Сюзане”, “Не пройди войне!”.

Как говорил Шелли, “чтобы быть истинно благородным человеком, нужно представить себя на месте другого”[3.3-21].

К примеру, в 1942 году поэтесса писала:

Но верю, знаю, - что настанет он -

Великий праздник наш, что мой любимый,

В сады родные, где цветёт райхон,

Вернётся и живой, и невероятный [1.23-316].

В послевоенном стихотворении **“Возвращение победителей”** Зульфия как бы продолжает сюжет приведённого выше произведения, акцентирует своё внимание на душевном состоянии лирического героя. Победа поставила точку на расставаниях - “убивающая разлука сгорела в огне победы”. Но возлюблённый этой героини не вернулся с войны, в то время, когда мир охвачен восторгом победы, она берёт фотографию любимого и “тоскуя, смотрит, и слёзы застывают у неё на щеках”. Однако женщина выходит с цветами на улицу приветствовать победителей, говоря “нельзя не выйти, у всего народа праздник” [3.3-21].

В стихотворении **“Не пройти войне!”** Зульфия в свойственной только ей манере передаёт чувства не вернувшихся с войны героев, овдовевших женщин, отражает то гордость за подросткового сына, то горькое сожаление об его сиротстве[3.

Мать говорит:

“Слово есть ужасное: “Война”.

Смерть шагала из конца в конец,

И у многих отняла она

Счастье - друга называть “отец”.

В обоих стихотворениях поэтесса чужие горе и радость воспринимает как свои собственные, а личные отождествляет с народными. В стихотворении “Не пройти войне!” наблюдается сознательное стремление избежать автобиографических совпадений.

В тяжёлые военные годы Зульфия понесла большую горькую утрату. В 1944 году в результате трагической катастрофы она лишилась Хамида Алимджана, спутника жизни, своей надежды и опоры. Поэтесса не только проявила любовь, преданность, верность мужу в своих поступках, жизни, но и превратила их в смысл собственных стихов. Такие стихотворения, как **“В дни разлуки”**, **“Счастливую любовь он воспевал мой саз”**, **“Где ты, моё сердце”**, **“Пришла весна, спрашивает о тебе”**, явились как бы результатами этих переживаний:

Мой друг, ты спишь в земле.

Но как мне нужен ты!

Поговорю с тобою, посижу я.

Давно ли ты, мой друг, мне приносил цветы?

Теперь к тебе с цветами прихожу я.

Безвременная утрата порождала в душе поэтессы все новые и новые ощущения, совершенно не встречавшиеся ранее в её творчестве аллегории, метафоры, сравнения. В результате рождаются такие стихотворения, как **“Пришла весна, спрашивает о тебе”**, которые особенно глубоко выразили самые нежные, самые сокровенные чувства автора, подняв её стихи на уровень художественного открытия. Подобные стихотворения способствовали углублению философского смысла в творчестве Зульфии. Вследствие этого появляется стихотворный цикл **“Радуга”**, считающийся важным событием в творчестве Зульфии и заставляющий читателя размышлять о смысле жизни и бытия. Стихотворения **“Страница, оставшаяся пустой”**, **“Не отнимайте у меня пера”**, вошедшие в этот цикл, стали замечательными образцами философской лирики, всесторонне прославляющей ценности человеческой жизни. Поэтесса желает, чтобы счастье было вечным, постоянным, чтобы не было бед и войны...

Зульфия не желает, чтобы в жизни были серость и одиночество, всё своё дарование она посвящает воспеванию счастья людей” [3.3-21]..

У поэтессы много стихотворных сборников, в каждом из которых раскрылись новые грани её духовного мира. Если в цикле **“Дни разлуки”** запечатлена победа души, измученной огнём беспощадной войны, то в **“Людах, близких моему сердцу”** бьют ключом чувства стойкости, преданности, любви к Родине. А в цикле **“Мушоира”** (“Состязание поэтов”) утверждается общность интересов и проблем человеческих судеб. В циклах **“Думы”**, **“Годы, годы”** выражаются мысли о жизни и человеке, о смысле бытия, любви и преданности, о жизни и борьбе.

На протяжении своей жизни поэтесса побывала в разных странах. Её произведение “Мушоира”, созданное под впечатлением поездки в Индию, имело большой успех. В “Мушоире” Зулфия изящно воплощает общечеловеческую идею восточных народов “объединившись в одну великую душу, стремиться к правде и свету”. Поэтесса утверждает чувство единства посредством воспроизведения деталей обуви.

Николай Тихонов говорил о Зулфии: *«Её поэзия полна жизнелюбия, духа свободы, высокого ощущения мироздания, всех лучших человеческих чувств. Она пришла из народных глубин. Зулфия сумела сказать своё заветное слово, и оно ожило и засияло неповторимым светом, в нём отразилась жизнь в своей неподкупности ощущений, в своей строгой правде, в своей чарующей лиричности и песенности. Её слово звучало на родных просторах городов и полей, оно перешло за рубеж родной страны. И в странах Востока - в Индии, Египте, Вьетнаме - всюду любили её сердце, рождавшее обжигающее пламя её стихов.*

Очень образно представлял творчество Зулфии народный поэт Башкирии Мустай Карим: *Я думаю о творениях Зулфии, думаю о земле, об исконной почве, на которой обрели жизнь эти творения. Я проводил часы раздумий и испытываю минуты озарения, обращаясь к нетленным страницам Алишера Навои и Захириддина Бабура, приблизивших для меня минувшее и настоящее. Углубляюсь в откровения и заветы Абдуллы Кадыри и Мусы Айбека, вчитываюсь в строки Гафура Гуляма и Хамида Алимджана. Будучи там, я невольно покорялся зову карная, был ведом приветливыми звуками сурная, пленён то ликующей, то плачущей песней, любовался возвысившимися в небо минаретами. Краски земли и неба, древняя мудрость и голоса прошлого, парящие в вышине купола и бегущие по арыкам воды, вечный труд и вечный пот - всё это Узбекистан. Поэтому я не спрашиваю: «Откуда пришли Вы, Зулфия, в волшебный мир поэзии?»*

И в памяти Расула Гамзатова навсегда осталось имя Зулфии: *«...Впервые я услышал это имя - Зулфия, - вспоминал поэт, когда учился в Литературном институте. Само это песенное, весеннее имя взволновало меня, я никогда не слышал такого имени. Мне сразу же захотелось взять это имя в какое-нибудь своё стихотворение...*

Список литературы / References

1. *Зулфия. Такое сердце у меня.* // Издательство литературы и искусства имени Гафура Гуляма. Ташкент, 1979. 376 с.
2. *Зулфия.* Асарлар. Уч жилдлик. Биринчи жилд. Шалола.Гафур Гулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти. Тошкент, 1985. 416 б.
3. *Мамажонов С. Давр билан елкадош, халқ билан такдирдош шеърият.*// Зулфия. Асарлар. Уч жилдлик. Биринчи жилд. Шалола.Гафур Гулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти. Тошкент, 1985. 416 б.

КАК РАЗВИВАТЬ НАВЫКИ АНАЛИЗА НЕСПЛОШНОГО ТЕКСТА У УЧАЩИХСЯ, КОТОРЫЕ ИЗУЧАЮТ НЕРОДНОЙ ЯЗЫК?

Енгай Н.В.¹, Лих И.В.² Email: Yengay675@scientifictext.ru

¹Енгай Наталия Викторовна – учитель-эксперт английского языка;

²Лих Ирина Владимировна – учитель-эксперт русского языка и литературы,
Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления,
г. Талдыкорган, Республика Казахстан

Аннотация: статья посвящена исследованию практики обучения анализу несплошных текстов на уроках русского языка как второго и английского языка, что является одной из актуальных проблем в современной школе. В статье описываются проблемы учащихся при анализе несплошных текстов, изучающих второй язык, приводятся фактические данные исследования практики учителей, а также данные, полученные при анализе анкет учащихся о работе с различными текстами. Выявлено несоответствие в мнении учителей с представлениями учащихся. В статье приводится анализ работ учащихся по русскому языку как второму и английскому языку, описывается, что влияет на улучшение понимания несплошных текстов, в том числе при сдаче экзамена IELTS. Авторы приводят примеры нескольких заданий для анализа несплошного текста и комментарии к ним. На основе сопоставления данных за три года даются рекомендации для учителей по улучшению работы на уроке с несплошными текстами.

Ключевые слова: несплошной текст, неродной язык, понимание текста, информация, формы работы, анализ, сравнение, презентация, рекомендации.

HOW TO DEVELOP ANALYSIS SKILLS OF LEARNING VISUALS BY STUDENTS WHO LEARN A NON-NATIVE LANGUAGE?

Yengay N.V.¹, Likh I.V.²

¹Yengay Natalia Viktorovna – English Expert-Teacher;

²Likh Irina Vladimirovna - Russian language and Literature Expert-Teacher,
NAZARBAYEV INTELLECTUAL SCHOOL OF PHYSICS AND MATHEMATICS,
TALDYKORGAN, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: the article is devoted to the action research on teaching the analysis of visuals at Russian, as the second language, and English lessons, which is one of the urgent problems in the modern school. The article describes the problems of students who learn the second language in the analysis of visuals, provides evidence of a research of the teachers' practice, as well as data obtained in the analysis of students' questionnaires about working with various texts. There is a discrepancy in the views of teachers with the ideas of students. The article provides an analysis of the work of students in Russian as a second and English language, describes what affects the improvement of understanding of visuals, including IELTS preparation. The authors provide examples of several assignments for analysing visuals and comments on them. Based on the comparison of data for three years, recommendations are made for teachers on how to improve class work with visuals.

Keywords: visuals, the second language, reading comprehension, information, forms of work, analysis, comparison, presentation, recommendation.

УДК 371.014

DOI: 10.24411/2312-8089-2019-12103

В последнее время остро стоит проблема функциональной грамотности учащихся. Исследования ПИЗА, СИТО выявляют проблемы, связанные с пониманием текста

различных видов, в том числе и несплошных. В нашей практике преподавания также выявилась проблема работы с несплошными текстами у учащихся, которые изучают язык как неродной. Одной из причин, возможно, является то, что в НИШ-программ (программы Кембридж, разработанные для Назарбаев Интеллектуальных школ) для основной школы по предмету «Русский язык и литература» навык работы с несплошными текстами включен с 6 класса, но только на уровне понимания текста. В программе указано, что учащиеся должны понимать основную, главную и второстепенную информацию, но это лишь часть навыков, необходимых для считывания информации [1, с. 21].

По английскому языку работа с графиками, таблицами, диаграммами начинается в 9 классе, несмотря на то, что учащиеся работают с организационными несплошными текстами с 7 класса [2, с. 26]. Таким образом, учащиеся выполняют работу интуитивно, а не основываясь на правилах и требованиях.

Данное несоответствие в программах отражается на качестве анализа несплошных тестов и приводит к тому, что учителя редко и неэффективно используют несплошные тексты, что в конечном итоге приводит к тому, что школьники не умеют их использовать как средства презентации информации. Таким образом, проблема может быть связана с методикой обучения анализу текста.

Целью нашего исследования было определить наиболее успешные методы обучения анализу несплошных текстов для повышения функциональной грамотности учащихся.

Мы предположили, что работу с несплошными текстами лучше всего начинать с 6 класса, используя различные стратегии считывания и анализа информации.

Если взять за основу требования, необходимые для сдачи теста ПИЗА, то для анализа несплошного текста необходимы следующие навыки:

- сформулировать основную мысль;
- определить основные составляющие графика, таблицы и других текстов (структура);
- определять назначение графика, карты или рисунка,
- устанавливать соответствия между частями текста,
- оценивать не только содержание, но и форму;
- оценивать назначение текста, качество его исполнения и другие [3, с. 29].

На первом этапе нашего исследования мы изучили различные источники информации, но, к сожалению, не смогли найти подробных рекомендаций о том, каким образом следует обучать анализу несплошных текстов. Лишь некоторые работы содержали примеры и образцы текстов с заданиями.

Изучив коммуникационную таксономию Рута Кларка и Чопеты Лион, мы пришли к выводу, что успешный анализ несплошных текстов зависит от того, насколько учащиеся понимают их функции и содержание [4, с. 8].

В зависимости от выполняемой функции несплошные тексты делятся на декоративные, репрезентационные, мнемонические, организационные, реляционные, трансформационные, интерпретирующие. NIS-программ подразумевает владение и оперирование всеми этими видами текстов, которые следует не только анализировать, но и создавать.

В ходе анкетирования выяснилось, что учащимся легче работать со сплошными текстами, потому что они к ним привыкли. Только 7% опрошенных указали, что для них не имеет значения, с каким текстом работать. «Легче запомнить и пересказать содержание сплошного текста» - мнение 67% респондентов. На вопрос «В каком тексте легче найти главную информацию?» учащиеся ответили, что чаще это зависит не от вида, а от сложности текста. Устное высказывание легче построить на основе сплошного текста (77%). Эти данные показывают, что у учащихся недостаточно сформированы навыки анализа несплошных текстов.

В результате интервьюирования учителей было выявлено, что при анализе текста большинство использует метод прямой аналогии (68%), а остальные используются в качестве дополнительных (исследовательский, анализ утверждений, метод наводящих вопросов, сравнение текстов – примерно по 8%).

Наблюдая в течение трех лет за тем, как учащиеся анализируют тексты и что им помогает это делать, было выяснено, что большинство учащихся могут сделать для себя выводы, если используют сравнительный анализ (35%), далее следует метод наводящих вопросов (24%), затем анализ утверждений (16%) и исследовательский (14%), а метод прямой аналогии – 11%.

Также эти данные подтверждаются результатами учащихся при подготовке к сдаче IELTS. Учащиеся, использующие сравнительный анализ и метод наводящих вопросов при описании реляционных несплошных текстов, имеют результаты за письменную часть выше, чем учащиеся, использующие другие методы.

Так как исследование проводилось в течение трех лет, мы можем сравнить результаты использования несплошных текстов как средства презентации информации в средней и старшей школе. Наблюдая за детьми на своих уроках и уроках других учителей, где учащиеся представляли свои проекты в качестве презентаций, было выявлено, что в основной школе учащиеся используют, в основном, сплошные тексты с небольшим количеством иллюстраций, носящих декоративную функцию. В старшей школе, где требуется в основном интерпретация информации, большинство учащихся могут строить высказывание на основе схем, таблиц, применяя их в качестве иллюстративного материала. Но даже в старшей школе 16% учащихся предпочитают использовать сплошной текст для описания своих исследований, хотя понимают, что для привлечения внимания читателя или слушателя лучше использовать различные виды схем, таблиц, рисунки и иллюстрации, носящие мнемоническую и интерпретирующую функции.

В ходе исследования было выявлено, что для обучения считыванию информации с несплошных текстов на первом этапе лучше использовать простые таблицы и схемы. Например, для учащихся 7 класса по предмету «Русский язык и литература» был предложен текст «Таблица размеров подростковой одежды» [5, с. 1]. Сначала был предложен текст без названия. Учащиеся должны были его сформулировать. Ученик А предложил назвать текст «Подростковая одежда», ученик В – «Разница в размерах», ученик С – «Как отличать размеры одежды». После обсуждения всех предложенных вариантов и при помощи наводящих вопросов был сформулирован верный заголовок. Таким образом учащиеся смогли сделать вывод о том, какие составляющие важно учитывать для определения темы несплошного текста.

Далее можно предложить сравнение идентичных несплошных текстов. Например, по английскому языку были предложены две карты, на которых предлагалось сравнить, как изменилась местность по сравнению с 1986 годом [6, с. 1]. Учащиеся должны были найти среди множества вариантов предложения, которые дают сравнительную характеристику карт, и дополнить их необходимой информацией для описания изменений в местности, указанной на карте. В ходе работы выяснилось, что многие учащиеся составили предложения, которые содержат слишком общую или неточную информацию.

В течение трех лет мы использовали различные способы обучения анализу различных текстов, и пришли к выводу, что учащимся нравится работать с несплошными текстами, когда есть определенная внутренняя установка «я учусь действовать». То есть, необходимо оставлять для учащихся некоторую свободу действий и как можно шире разнообразить виды и направления работы с таблицами, схемами и другими несплошными текстами, особенно смешанного типа. Некоторые способы были подсказаны нам и самими учащимися. В результате мы поняли, что дети могут добавить эстетическую привлекательность или юмор, изобразить объект реалистично или, наоборот, нереалистично, найти подсказки для понимания

фактической информации, показать изменения в объектах с течением времени или пространства, иллюстрировать теорию или принцип и так далее.

Было также замечено, что учащиеся начинают правильно извлекать информацию из несплошных текстов после того, как начинают составлять несплошные тексты. После того, как учащиеся выполнили несколько заданий по составлению различных видов схем, таблиц, графиков на основе сплошного текста, а также после того, как они пытались найти оптимальный вариант передачи информации в виде несплошного текста (например, пытались отобразить текст-повествование о жизни Марко Поло в виде графика или постера), учащиеся отметили в беседах, что им стало намного проще понимать более сложные тексты.

Учащиеся отмечают, что в презентации понимания текстов сложного содержания несплошные тексты играют организующую роль, выстраивают логику их коммуникации. Например, представление темы «Миграция» в рамках концепции изменений для личных, локальных и глобальных перспектив выстраивается в упрощенную схему с ключевыми идеями.

Большую роль, по мнению наших учеников, сыграл сравнительный анализ текстов, так как в этом случае можно было увидеть достоинства и недостатки текстов различных видов при передаче одной и той же информации. Особенно это заметно при построении несплошных текстов во время слушания. В зависимости от того, что необходимо передать (основное содержание, идеи текста или его структуру), выбор вида текста может измениться. Выполнив такую работу в 9 классе несколько раз, учащиеся пришли к выводу, что каждый из видов несплошного текста можно использовать с определенной целью.

Таким образом, учащиеся в старшей школе смогли усовершенствовать свои навыки работы с несплошными текстами через понимание «как это работает» и смогли улучшить свои показатели IELTS на 2 балла, набрав от 6.0 до 7.5 общего счета.

Одновременно с этим у наших учеников есть проблемы с описанием, которое показывает качественные отношения между контентом и показывает количественные отношения между двумя или более переменными.

Незначительный рост в использовании несплошных текстов как средства презентации в среднем звене обуславливается особенностями программы, связанными с тем, что несплошной текст рассматривается подробно только на уровне понимания.

За время исследования выявлено, что, обучаясь по новым программам, у наших учащихся хорошо сформированы навыки:

- формулировать тезис, выражающий главную мысль;
- определять основные составляющие несплошного текста;
- объяснять назначение несплошного текста;
- находить необходимые единицы информации;
- отделять основные идеи от второстепенных.

Некоторые навыки требуют дальнейшего совершенствования:

- устанавливать соответствие между частью текста и его идеей;
- определять наиболее общую, доминирующую идею текста;
- оценивать не только содержание текста, но и его форму;
- оценивать качество текста в зависимости от его цели и целевой аудитории.

В результате исследования были сформулированы рекомендации для учителей:

- использовать различные стратегии обучения анализу несплошных текстов и сравнение двух текстов на одну тему, как наиболее успешную методику;
- рекомендовать учащимся использовать различные виды несплошных текстов как средство представления информации;
- использовать несплошные тексты не только для извлечения информации, но и для практики слушания, говорения и чтения.

Список литературы / References

1. Учебная программа по предмету «Русский язык и литература» (как второй язык). Основная школа, 6-10 классы. Кэмбридж. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://сер-forum.nis.edu.kz/index.php?topic=9636.0/> (дата обращения: 14 сентября, 2016).
2. Subject Programme for English. Secondary school (grades 6-10). Cambridge. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://сер-forum.nis.edu.kz/index.php?topic=9634.0/> (дата обращения: 14 сентября, 2016).
3. *Ирсалиев С., Култуманова А., Сабырулы Е., Амангазы М.* Основные результаты международного исследования PISA-2015 // 2017 год: Национальный отчет/ Астана: АО «Информационно-аналитический центр», 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://iac.kz/sites/default/files/nac_otchet_pisa-2015_final.pdf/ (дата обращения: 28 сентября, 2017).
4. *Chopeta Lyons, Ruth Clark.* More Than Just Eye Candy: Graphics for eLearning. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.learningsolutionsmag.com/articles/332/more-than-just-eye-candy-graphics-for-elearning-part-1/> (дата обращения: 4 ноября, 2016).
5. Таблица размеров одежды. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sunsport.ru/articles/tablica-razmerov-odezhdy/> (дата обращения: 10 января, 2018).
6. Preparation for the IELTS Exam. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ieltsfocus.com/2017/10/12/ielts-writing-task-1-maps/> (дата обращения: 10 ноября, 2018).

СТАТУС НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ В СИСТЕМЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СТИЛЕЙ ЯЗЫКА

Федюк М.О. Email: Fedyuk675@scientifictext.ru

*Федюк Мария Олеговна - студент магистратуры,
кафедра иностранных языков,*

Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема статуса научно-популярной литературы в системе функциональных стилей языка. В связи с развитием высоких технологий повышается уровень значимости науки и научных знаний, вследствие чего наука перестает быть предметом узко-научного обсуждения и привлекает внимание широкого круга читателей-неспециалистов. В статье проанализированы различные точки зрения отечественных и зарубежных лингвистов и литературоведов по данному вопросу, представлены функциональные особенности жанра научно-популярной литературы, дано собственное определение подобного типа текстов.

Ключевые слова: научно-популярная литература, функциональный стиль языка, подстиль, рациональное изложение, экспрессивные средства.

STATUS OF POPULAR SCIENCE LITERATURE IN THE SYSTEM OF THE FUNCTIONAL STYLES OF THE LANGUAGE

Fedyuk M.O.

*Fedyuk Mariya Olegovna - Graduate Student,
DEPARTMENT OF FOREIGN LANGUAGES,
PITIRIM SOROKIN SYKTYVKAR STATE UNIVERSITY, SYKTYVKAR*

Abstract: *the present article reviews the problem of the status of popular science literature in the system of functional styles of language. In connection with the development of high technologies, the level of importance of science and scientific knowledge increases, as a result science ceases to be the subject of narrow scientific discussion and attracts the attention of a wide range of non-specialist readers. The article analyzes the different points of view of national and foreign linguists and literary critics on this issue, presents the functional features of the genre of popular science literature, the own definition of this type of texts is given.*

Keywords: *popular science literature, functional style of the language, substyle, rational presentation, expressive means.*

УДК 82-8

Жанр научно-популярной литературы являлся спорным еще с советских времен в силу сложности определения его статуса среди языковых стилей. Определив функциональные особенности научно-популярных текстов, ученые до сих пор не могут сойтись во мнении о месте данного феномена в системе функциональных стилей языка. В связи с растущей популярностью произведений данного жанра все большее количество ученых привлекает изучение данной проблематики научно-популярной литературы и ее места в системе функциональных стилей языка. В данной статье будут рассмотрены разные точки зрения на данную проблему.

Одна группа ученых придерживается мнения, что научно-популярная литература – это подстиль научного стиля. Данную точку зрения разделяют А.Н. Кожина, Л.К. Граудина и Е.Н. Ширяев, Л.А. Баташѐва. Рассмотрим подробнее каждую из теорий данных ученых.

Например, А.Н. Кожина выделяет три подстиля научной прозы: собственно научный, научно-учебный и научно-популярный. По ее мнению, научный стиль имеет много общего с научно-популярной литературой (общая коммуникативная цель, рациональность изложения), а различия не так важны, соответственно, и оснований для выделения научно-популярной литературы в отдельный стиль не имеется. Под различиями ученая понимает разную читательскую аудиторию (читатель-неспециалист в научно-популярной литературе, и ученые в научной литературе) и лексико-стилистическую составляющую (в отличие от научных текстов, в научно-популярной литературе присутствует «элемент художественности, экспрессивные средства на фоне ровного, серьезного повествования, тождественность художественным текстам по эмоциональности и экспрессивности») [8, с. 154-156].

Классификация подстилей у других ученых (Л.К. Граудина, Е.Н. Ширяев) более широка. Они выделяют научный, научно-информативный, научно-справочный, учебно-научный и научно-популярный подстили в научном стиле, тем не менее, соглашаясь, что научно-популярная литература является частью научного стиля речи [2, с. 10].

Л.А. Баташѐва отмечает, что, невзирая на различных адресатов и форму речи, научный стиль и «науч-поп» сходятся в главном – в цели повествования, а именно рациональности изложения при передаче научных знаний, и делает вывод, что научно-популярная литература входит в состав научного стиля [1, с. 10].

Несмотря на некоторые разногласия, все вышеприведенные лингвисты сходятся в одном: не существует основания для выделения научно-популярных текстов в отдельный функциональный стиль.

Другая группа ученых полагает, что научно-популярная литература представляет собой самостоятельный, автономный функциональный стиль. Данного мнения придерживаются как отечественные ученые такие, как Н.Н. Маевский, Э.А. Лазаревич, так и зарубежные – Х. Кальсамилья, Е.П. Орланди, Л.М.С. Замбони, Д. Майерс.

Так, например, Н.Н. Маевский, основываясь больше на экстралингвистических факторах, нежели на интралингвистических, отмечает в данном стиле реализацию

двух языковых функций одновременно – функцию сообщения и функцию воздействия, что определяется особой сферой общения с читателем и, следовательно, особой экстралингвистической основой. Анализируя все особенности научно-популярной литературы, он отмечает, что у неё слишком много отличного от научного стиля, а именно разные задачи (не просто передать научные знания, а побудить читателя к прочтению), адресат (аудитория читателей-неспециалистов), содержание (лаконичность и сухость научного стиля отсутствуют в научно-популярной литературе), и данные факты нельзя игнорировать. Таким образом, Н.Н. Маевский приходит к выводу, что научно-популярная литература должна быть выделена в отдельный стиль [6, с. 19-24].

Э.А. Лазаревич соглашается с этой точкой зрения, утверждая, что «частично совпадая по тематике с научной литературой, научно-популярная отличается от нее целевой установкой и читательской аудиторией» [5, с. 181].

Группа зарубежных ученых (Х. Кальсамилья, Е.П. Орланди, Л.М.С. Замбони) в своих исследованиях решительно высказались, что научный стиль и научно-популярная литература являются двумя различными стилями речи. Они считают, что популярная литература это не просто упрощенный вариант научно-исследовательских работ, а дискурсивная реконструкция научного знания для аудитории, отличной от академической [8, с. 3].

Подобного мнения придерживается и Майерс, которая утверждает, что, несмотря на то, что оба стиля способствуют поддержанию культурного авторитета научных знаний, они все же являют собой совершенно противоположные взгляды на науку [9, с. 4].

Таким образом, вторая группа ученых, как отечественных, так и зарубежных, подчеркивают важность различий научного стиля и научно-популярной литературы и выделяют «науч-поп» в отдельный речевой стиль.

Совершенно противоположная точка зрения у Н.Я. Миловановой. Ученая выдвигает свою теорию о том, что научно-популярная литература не должна быть выделена в принципе. Н.Я. Милованова опровергает вышеуказанные точки зрения, утверждая, что экспрессивность выражения, которой, по мнению всех ученых, обладает научно-популярная литература, присуща научному стилю. По её мнению, авторы научных работ используют контекстуально-экспрессивные средства с целью усиления своих аргументов [7, с. 15].

О.А. Крылова категорически не соглашается с данной точкой зрения, подчеркивая, что экспрессивность как таковая не свойственна научному стилю речи. Действительно, могут встречаться отдельные случаи употребления эмоционально окрашенных слов и выражений, но это, несомненно, не является нормой, а также есть определенный лимит на использование подобной лексики [4, с. 56].

Таким образом, анализируя функциональные особенности научно-популярного подстиля, следует упомянуть несколько важных пунктов. Во-первых, по причине того, что целевой аудиторией научно-популярных текстов является читатель-неспециалист, данные тексты должны быть написаны лексикой нейтрального стиля. Во-вторых, учитывая то, что массовую аудиторию необходимо заинтересовать сложными научными явлениями, требуется использование различных лингвостилистических приемов, обогащающих повествование.

Исходя из вышесказанного, очевидно, что определение научно-популярного литературного стиля представляет некоторые трудности. Придерживаясь мнения, что научно-популярные произведения принадлежат к научно-популярному подстилю научной прозы на том основании, что у научных и научно-популярных текстов имеется общая коммуникативная цель (передача научных знаний), автор вывел следующее определение: научно-популярный подстиль – это разновидность научного стиля речи, основной целью которой является передача научных знаний в доступной для широкой читательской аудитории форме.

Список литературы / References

1. *Баташёва Л.А.* Приемы популяризации в разных типах научной речи. Л., 1986. 13 с.
2. *Граудина Л.К.* Культура русской речи. Учебник для вузов. // Граудина Л.К., Ширяев Е.Н. М.: Норма, 2000. 549 с.
3. *Кожина М.Н.* Рациональное и эмоциональное в языке и в речи: средства художественной образности и их стилистическое использование в тексте: Межвузовский сборник научных трудов, посвященных 85-летию профессора А.Н. Кожина. М.: МГОУ, 2004. 492 с.
4. *Крылова О.А.* Лингвистическая стилистика. М.: Высшая школа, 2006. 313 с.
5. *Лазаревич Э.А.* Искусство популяризации науки . 2-е изд., пер. и доп. М.: Наука, 1978. 224 с.
6. *Маевский Н.Н.* Особенности научно-популярного стиля. Ростов-на-Д., 1979. 24 с.
7. *de Oliveira J.M.* The research article and the science popularization article: a probabilistic functional grammar perspective on direct discourse representation. // de Oliveira J.M., Pagano A.S. London, 2006. 12 p.
8. *Myers G.* Discourse studies of Scientific Popularization: Questioning the Boundaries, 2003. 15 p.

СОВРЕМЕННЫЕ МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРАВА НА ЗДОРОВЬЕ

Азходжаева Р.А. Email: Azhodjaeva675@scientifictext.ru

*Азходжаева Роза Алтыновна - кандидат юридических наук, докторант,
кафедра международного публичного права и государственно-правовых дисциплин,
Университет мировой экономики и дипломатии,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: данная статья посвящена современным мировым тенденциям развития права на здоровья. В ней рассматриваются вопросы перехода к цифровой системе в сфере здравоохранения, превращения охраны здоровья в ведущий, наукоёмкий и высокотехнологичный сектор экономики, глобализации рынка медицинских услуг, возрастания роли психического здоровья населения, экологии, условий и образа жизни, культуры как базисных предпосылок национального здоровья, а также развития общественно-государственно-частного партнёрства и дифференциации здравоохранения. Сформулированы предложения и рекомендации, имеющие практическое значение для дальнейшего совершенствования процесса обеспечения права на здоровье на современном этапе.

Ключевые слова: право на здоровье, охрана здоровья, цифровая система в сфере здравоохранения, здоровье как сектор экономики, рынок медицинских услуг, психическое здоровье, экология, условия и образ жизни, национальное здоровье, общественно-государственно-частное партнёрство.

CURRENT WORLD HEALTH DEVELOPMENT TRENDS

Azhodjaeva R.A.

*Azhodjaeva Roza Altinovna - PhD in Law, Doctoral Student,
DEPARTMENT OF PUBLIC INTERNATIONAL LAW AND STATE LAW DISCIPLINES,
UNIVERSITY OF THE WORLD ECONOMY AND DIPLOMACY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: this article is devoted to contemporary global trends in the development of the right to health. It discusses the issues of transition to a digital system in the field of health care, turning health care into a leading, science-based and high-tech sector of the economy, globalization of the medical services market, the increasing role of mental health of the population, ecology, conditions and lifestyle, culture as basic prerequisites for national health, also the development of public-private-public partnerships and differentiation of health care. Formulated suggestions and recommendations of practical importance for further improving the process of ensuring the right to health at the present stage.

Keywords: the right to health, health protection, the digital system in the field of healthcare, health as a sector of the economy, the market for medical services, mental health, the environment, conditions and lifestyle, national health, public-private partnership.

УДК 341

Современный мир сегодня находится в состоянии постоянного изменения, будь то политическая, научная или культурная сфера. Это состояние касается и сферы здравоохранения. Анализ состояния здравоохранения в мире на современном этапе позволил выделить следующие новые тенденции развития здравоохранения.

1. Первая тенденция, которая наблюдается в сфере здравоохранения, это то, что цифровые данные трансформируют системы здравоохранения и в связи с этим происходит переход к цифровой системе здравоохранения.

GSMA прогнозирует, что к 2020 году число подписчиков на мобильный интернет достигнет 56%. Большой процент этих пользователей находится в социальных сетях, которые обеспечивают прямую связь между конечными пользователями и местными и глобальными сообществами, а также новый способ оказания влияния на их собственное здоровье и общество.

Глобальный сектор цифрового здравоохранения играет важную роль в поддержке малообеспеченных сообществ в богатых странах, привлекая опыт в создании решений для стран с ограниченными ресурсами.

По мере роста сообществ со средним уровнем дохода в таких странах, как Индия и Китай, глобальный сектор цифрового здравоохранения работает с партнерами из частного сектора, которые предоставляют более совершенное программное обеспечение и услуги.

Цифровые информационные системы обеспечивают обзор возможностей сдерживания затрат и позволяют отслеживать, какие решения являются успешными. Новые бизнес-модели и модели медицинского страхования разрабатываются для обеспечения всеобщего медицинского страхования. Провайдеры медицинского страхования применяют сложные подходы к сдерживанию затрат без ущерба для результатов пациентов и все чаще присутствуют в качестве консультантов, партнеров и исполнителей в условиях ограниченных ресурсов.

Со временем общий взгляд на эволюцию глобального сектора цифрового здравоохранения может дать мощный коллективный ответ. По моему мнению, цифровые инновации необходимы для достижения справедливости в отношении здоровья сейчас и в будущем.

2. Превращение охраны здоровья в ведущий сектор экономики.

Экономический, экологический и демографический кризис начала XXI века обусловил высокие темпы роста и глобализацию этого сектора [1. -315 p.]. Как показало исследование Кембриджского университета, этот комплекс стал важнейшим источником роста национальной экономики. В этом секторе происходят массовые слияния и поглощения, формируется новая система контрактов и ценообразования, новая бизнес-стратегия, основанная на создании межотраслевых альянсов [2].

Менеджмент организаций публичного здравоохранения стал особой отраслью экономической науки [3. 202 p.]. Американский учебник по медицинскому менеджменту выдержал много изданий [4]. Самостоятельной отраслью науки стал маркетинг медицинских услуг, учитывающий их двоякую роль - как рыночного товара и общественного блага, не имеющего прямой стоимостной оценки и предоставляемого в установленных законом рамках всем жителям, независимо от их покупательной способности [5].

Возрастание роли здравоохранения в экономике вызвано, во-первых, ростом требований к здоровью и ответственности персонала, обслуживающего сверхдорогие робототехнические системы, обрабатывающие центры и т.д. Загрязнение окружающей среды электронными, в том числе высокочастотными излучениями вызывает техногенную аллергию, тахикардию, аритмию, нарушения вегетативной нервной системы. Всё более сложные информационные технологии существенно повышают интенсивность труда.

Во-вторых, снижение рождаемости, особенно в развитых странах, требует увеличения продолжительности трудоспособной жизни, а рост среднего возраста населения резко повышает расходы на медицину. В структуре болезней всё большее место занимают хронические возрастные недуги. По оценке американских экономистов, резко возрастают расходы, связанные с неизлечимыми болезнями Альцгеймера и других форм старческого слабоумия [6].

В-третьих, быстро растёт стоимость медицинских приборов и оборудования, доля техников по его обслуживанию и ремонту в общей численности персонала.

Здравоохранение превратилось в систему, объединяющую сферу услуг и наукоёмкую индустрию, в которой действуют различные типы государственных, частных и некоммерческих публичных организаций [7. 167 p.]. Это требует новой системы измерения затрат и результатов на основе объективных данных о внешнем эффекте и опросов населения [8. 166 p.].

3. Превращение здравоохранения в наукоёмкий и высокотехнологичный сектор экономики. Новые технологии знаменуют революцию в медицине [9. 256 p.]. Они включают:

- персональное лечение, назначение лекарств, производство генетически модифицированных продуктов и человеческих органов на основе расшифровки генома пациента;

- информационные технологии, позволяющие отказаться от бумажной документации, создать конфиденциальные базы данных, устранить дублирование анализов, развивать удалённую медицину - сбор анализов пациентов, диагноз, назначение лечения и консультации в медицинских центрах без физического присутствия пациента. Мобильный интернет, создаст технологии телемедицины: смартфон, подключённый к интернету, обеспечит удалённый мониторинг и диагностику болезней;

- клеточные технологии, включающие использование рецепторов, передающих сигналы из межклеточного пространства, химическую модификацию молекул ДНК, не затрагивающую наследственную информацию. Тканевая инженерия с помощью магнито-резонансной и компьютерной томографии позволяет получить органические объекты, состоящие из множества тонких слоёв. Биоразлагаемые материалы, гибридные наноструктуры, запускаемые в кровоток или кишечник, стимулируют заживление ран и переломов, ликвидацию опухолей, тромбов и т. д. Из клеток человека, в том числе стволовых, выращиваются хрящ, кости, кожа, зубы;

- предсказательная медицина позволяет не только рано обнаруживать болезни (рак на 1-2 стадиях успешно лечится), но и на основе анализа нарушений генетики и обмена веществ, анализа крови и т. д. предсказывать болезнь до появления её симптомов. Это крайне важно для лечения сердечно-сосудистых и нейродегенеративных заболеваний (болезни Альцгеймера, Паркинсона и т.д.), лечения эндокринной системы, туберкулёза, устойчивого к лекарствам;

- иммунотерапия позволяет повысить эффективность иммунной системы человека и её реакции на антитела, не прибегая к химио- и лучевой терапии, разрушающей клетки. Стимулируются сигнальные процессы, нарушаемые при старости, ожирении, депрессии, диабете, который стал болезнью современной цивилизации.

4. Глобализация рынка медицинских услуг обусловлена массовой миграцией населения, быстрым распространением эпидемий и ведёт к росту конкуренции между национальными системами [10]. Исследования Всемирного банка показали, что обращение пациентов для лечения в другие страны связано с его меньшей стоимостью (жители Австрии часто лечатся в Венгрии, а южных штатов США - в Мексике), либо высоким качеством [11]. Этому способствует доступность информации об уровне медицинского образования и услуг в различных странах, включающая результаты представительных опросов [12. 55 p.]. Сопоставление выгод и рисков торговли медицинскими услугами привело Всемирный банк к выводу о том, что развивающиеся страны, как это делает штат Гоа в Индии, могут создать новую отрасль по обслуживанию нуждающихся в реабилитации и пожилых клиентов из стран с дорогой медициной [13. 32 p.].

5. Возрастание роли психического здоровья населения. Это требует существенного изменения инфраструктуры здравоохранения [14. 287 p.]. По оценке психологов, в современном обществе от 1/5 до 1/3 граждан принадлежат к дистрессорному типу, для которого характерны преимущественно негативные эмоции - тревожность, раздражительность, мрачность, враждебность, гнев, замкнутость,

высокий уровень стресса, а также малоподвижный образ жизни, неправильное питание, несоблюдение правил профилактики и т. д. Когнитивно-бихевиористская терапия помогает повысить уровень самооценки, научить работать в проектной команде, правильно оценивать неудачи и находить выход из сложных ситуаций.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) предполагает, что к 2030 г. депрессия станет ведущей причиной нетрудоспособности в мире. По данным Центра по контролю профилактики заболеваний в Атланте, каждый девятый американец в возрасте от 12 до 18 лет принимает антидепрессанты - в 4 раза больше, чем 20 лет назад.

В школах в XXI веке необходима организация психотерапевтического наблюдения и помощи [15. 102 р.], включающей обучение регулированию эмоций, тренировку и когнитивную терапию [16. 297 р.].

6. Экология, условия и образ жизни, культура как базисные предпосылки национального здоровья. Уровень заболеваемости, по оценке ВОЗ, на 20% обусловлен генетически, на 20% зависит от медицины, а на 60% - от экологии и образа жизни, при этом роль экологии, социального неравенства и бедности, образа жизни при переходе к инновационной экономике существенно возрастает. Либеральная рыночная концепция этого не учитывает [17. 271 р.]. Среди социальных детерминантов национального здоровья, по оценке ВОЗ, особое значение имеет структура питания, массовая миграция, занятость женщин, бедность сельского населения, алкоголизм и курение [18. 209 р.]. Специальные исследования посвящены анализу соотношения национальной культуры и здоровья, медицинской антропологии [19. 480 р.].

Острая экологическая проблема - судьба Аральского моря. Четвёртый по размерам в мире внутренний водоём во второй половине XX века сократился по площади в 4, а по объёму воды в 10 раз. Повышение солёности воды привело к гибели рыбы. Всё это привело к экологической и гуманитарной катастрофе в крупном регионе, пыльные бури проникают в Сибирь. Проблема может быть решена только совместными усилиями.

При подготовке «Индекса экосистем мира» учитывались 87 критериев. Две трети мирового населения живут при плохой экологии. Лучшее положение в Швеции, Финляндии, Норвегии. США разделили с Францией и Италией 25-ое место, Латвии (16), Литвы (21), Армении (36), Беларуси и Эстонии (51), но впереди Молдовы (116), Казахстана (119), Украины (127), Азербайджана (136).

На первое место следует поставить уровень доходов и качество жизни. Так, в одном из регионов Бангладеш рост среднедушевого дохода в 1966-2010 гг. со \$100 до 1580 привёл, по данным ВОЗ, к снижению смертности вдвое (с 16,8 до 8,5%). Одновременно снизилась рождаемость (с 6,7 до 2,6) по отношению к числу женщин репродуктивного возраста. Изменилась структура заболеваемости, занятости (микрофинансирование привело к бурному росту малого бизнеса), питания, уровень образования. При этом улучшение качества жизни происходит благодаря персональным компьютерам, смартфонам, интернету и кабельному телевидению, расширяющим доступ к информации и развлечениям, прогрессу в здравоохранении и увеличению выбора товаров и услуг.

Национальное здоровье подрывает наркомания и пьянство. В 1913 г. Россия занимала 70-е место в мире по душевому потреблению алкоголя (4,7 л), а в Западной Европе оно превышало 5 л. К 2010 г. в России эта цифра выросла до 18 л (при потреблении более 8 л начинается деградация населения). Ряд стран, особенно скандинавских, резко снизили алкоголизм, введя госмонополию на его продажу, повысив цены, развивая массовый спорт и туризм. По потреблению алкоголя Россия занимает 15-18 место в мире, уступая Ю. Корее, Ирландии, Австрии, Германии, Франции. Однако эти страны занимают 10-13 места по рейтингу здоровья, так как там пьют преимущественно натуральные вина и пиво за обедом, а не сомнительные крепкие напитки с самого утра.

«Государства всеобщего благосостояния» в Европе обеспечивали бесплатное здравоохранение за счёт высоких темпов экономического роста и налогов. Бисмарк в 1880-х гг. впервые ввёл всеобщие пенсии и страхование от несчастных случаев на производстве, чтобы предотвратить массовый отъезд немецких рабочих в США. Д. Ллойд Джордж подготовил национализацию здравоохранения в 1950-х гг. в комплексе мер по противодействию социалистической альтернативе. В ФРГ социальные расходы в 1950-1980-х гг. выросли с 1/3 до 1/2 бюджета. Государства «северной модели» (Норвегия, Дания, Финляндия, Швеция, Исландия), где сложилась особая культура отношений государства и общества, достигли наибольших успехов в охране национального здоровья благодаря высоким налогам.

7. Развитие общественно-государственно-частного партнёрства и дифференциация здравоохранения. В последние годы партнёрство, основанное на сочетании государственного финансирования, частной инициативы и общественного контроля получает всё большее распространение [20. 308 р.]. Это требует изменения действующей патентной системы, которая даёт право ТНК устанавливать монопольные цены на лекарства и ограничивать допуск к современной медицине бедных стран и социальных групп [21. 181 р.].

Во многих странах государственно-частное партнерство применяется для стоматологических, перинатальных, геронтологических центров, офисов для семейных врачей общей практики при условии оказания ими части услуг по тарифам ОМС. После реконструкции или ремонта помещений они предоставляются в аренду на 20-49 лет по льготным ценам. Семейный врач тратит больше времени на профилактику и раннюю диагностику болезней, что обходится гораздо дешевле, чем их лечение. Число стационаров - юридических лиц сокращается вдвое. В системе ОМС вместо 65 останется 35 высокотехнологичных многопрофильных больниц.

Это позволит сократить административный персонал и перевести часть медработников в хорошо оснащенные поликлиники.

В особую отрасль выделилась онкология, включающая комплекс болезней с различным механизмом действия, вызванных постоянными стрессами, курением, неправильным питанием, плохой экологией, генетическими нарушениями [22]. По данным ВОЗ, в Латинской Америке на 100 тыс. чел. в среднем приходится около 163 случаев заболеваемости разными видами рака, в США - около 300, а в Европе - 264. Уровень смертности в развивающихся странах намного выше. В странах Латинской Америки он составляет 13 смертей на 22 случая заболевания, в то время как в США умирает 13 человек из 37, а в Европе 13 из 30. По данным онкологического центра им. Блохина в 2000-х гг. заболеваемость онкологией в России выросла в 1,5 раза, причем 1/3 умирает в течение года после диагноза из-за запоздалого обнаружения и неэффективного лечения. Россия и Украина лидируют в Европе по смертности от онкологии.

Ряд фундаментальных исследований посвящён детской заболеваемости и смертности, её связи с качеством жизни [23], условиями обучения в школе [24]. Улучшение водоснабжения и санитарии позволило сократить младенческую и детскую смертность в развивающихся странах на 2,2 млн чел. в год (на 25 в расчёте на тысячу детей) [25]. Однако улучшение произошло не во всех странах.

Страны разрабатывают общие принципы и стратегии охраны здоровья своего населения в качестве общих ориентиров развития своих систем здравоохранения с учетом международных правовых норм и принципов регулирования этой сферы.

Таким образом, на современном этапе тенденциям развития права на здоровья можно отнести переход к цифровой системе в сфере здравоохранения, превращение охраны здоровья в ведущий, наукоёмкий и высокотехнологичный сектор экономики, глобализации рынка медицинских услуг, возрастания роли психического здоровья населения, экологии, условий и образа жизни, культуры как базисных предпосылок национального здоровья, а также развития общественно-государственно-частного партнёрства и дифференциации здравоохранения. Под воздействием этих тенденций

происходят внутренние изменения в праве: изменяется сущность права не только на национальном, но и на надгосударственном, глобальном уровне, изменяются его содержание, цели, задачи, назначения и источники права.

Список литературы / References

1. *Best S. et al.* The global industrial complex; systems of domination. Langham, Md. USA, 2011. 315 p.
2. The business of health care innovation / ed. by Burns L. Cambridge. UK, 2012.
3. Managing the public health enterprise / eds. Baner E., Menkens A., Porter J. Sudbury, Mass. USA, 2010. 202 p.
4. Health services management: cases, readings, and commentary / eds. Hovner A., McAllarney A. S., Neuhauser D. Chicago, III, 2009.
5. *Tomas R.* Marketing health services. Chicago, 2010.
6. Applied demography and public health / eds. Hoque N., McGehee M., Bradshaw B. New York, 2013.
7. *Budrys G.* Our systematic health care system. Langham, Md, 2012. 167 p.
8. *Wexler B.* The health care system. Detroit, Mich., 2009. 166 p.
9. Information and communication technologies in healthcare / Jones S., Groom F. (eds.). Boca Raton, Fla. USA, 2012. 256 p.
10. The globalization of health care: legal and ethical issues / ed. by G. Cohen. Oxford, 2013.
11. *Obermaier A.* Cross-border purchases of health services. Washington, D. C., The World Bank, 2009.
12. *Basal D.* Measuring the quality of education and health services. Washington, the World Bank, 2009. 55 p.
13. *Olivier C.* Trade in health services: what in it for developing countries? Washington, the World Bank, 2009. 32 p.
14. *Shatz B., Berlin R.* Healthcare infrastructure: health systems for individuals and populations. London, 2011. 287 p.
15. *Price O.A., Lear J.G.* School mental health services for the 21 st Century. Washington, ERIC Clearinghouse, 2008. 102 p.
16. *Macklem G.* Evidence - based school mental health services: affect education, emotion regulation training, and cognitive behavioral therapy. New York, 2011. 297 p.
17. *Borghesi S., Vercelli A.* Global sustainability: social and environmental conditions. New York, 2008, 272 p.
18. Social determinants approaches to public health: from concept to practice / eds. Blas E., Sommerfels J., Kurup A. S. Geneva, World Health Organization, 2011. 209 p.
19. *Winkelman M.* Culture and health: applying medical anthropology. San Francisco, 2009. 480 p.
20. Partnership and foundations in global health governance / eds. Rusthton S., Williams O.D. Houndmills UK, 2011. 308 p.
21. *Muzaka V.* The politics of intellectual property rights and access to medicines. Houndmills. UK, 2011. 181 p.
22. Health services for cancer survivors: practice, policy and research / eds. M. Fenerstein, P. Gant. New York, 2011.
23. *Jordan T.* Quality of life and mortality among children: historical perspectives. New York, 2012.
24. *Beryren M.D.* Child mortality in the school setting. National association of school nurses, 2010.
25. *Ginther I.* Water and sanitation to reduce child mortality: the impact and cost of water and sanitation infrastructure. Washington, D. C. The World bank, 2011.

**МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН И ИСЛАМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ АФГАНИСТАН**
Ерниязов И.Р. Email: Yerniyazov675@scientifictext.ru

*Ерниязов Ислам Русланович - магистр права, соискатель-исследователь,
кафедра международного частного права,
Ташкентский государственный юридический университет,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: данная статья посвящена международно-правовым вопросам экономического сотрудничества Республики Узбекистан и Исламской Республики Афганистан. В ней рассматриваются различные направления экономического сотрудничества Республики Узбекистан и Исламской Республики Афганистан, в таких сферах как транспортное сообщение, рост товарооборота, транзит грузов, создание специальных зон торговли между двумя государствами, реализация инфраструктурных проектов, сельское хозяйство, медицина, экспортные контракты и соглашения, проанализирована Дорожная карта экономического сотрудничества между двумя государствами. Сформулированы предложения и рекомендации, имеющие практическое значение для дальнейшего совершенствования экономического сотрудничества между Республикой Узбекистан и Исламской Республикой Афганистан.

Ключевые слова: экономическое сотрудничество, двустороннее сотрудничество, региональная безопасность, международные экономические договоры, специальный представитель по Афганистану, товарооборот, транзит грузов, трансрегиональные связи, специальные зоны торговли, инфраструктурные проекты.

**INTERNATIONAL LEGAL ISSUES OF ECONOMIC
COOPERATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
AND THE ISLAMIC REPUBLIC OF AFGHANISTAN**
Yerniyazov I.R.

*Yerniyazov Islam Ruslanovich - Master of Law, Applicant-Researcher,
DEPARTMENT OF PRIVATE INTERNATIONAL LAW,
TASHKENT STATE LAW UNIVERSITY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: this article is devoted to international legal issues of economic cooperation between the Republic of Uzbekistan and the Islamic Republic of Afghanistan. It examines various areas of economic cooperation between the Republic of Uzbekistan and the Islamic Republic of Afghanistan, in such areas as transport, growth in trade, transit of goods, creation of special zones of trade between the two countries, implementation of infrastructure projects, agriculture, medicine, export contracts and agreements, analyzed Roadmap for economic cooperation between the two states. Formulated proposals and recommendations of practical importance for the further improvement of economic cooperation between the Republic of Uzbekistan and the Islamic Republic of Afghanistan.

Keywords: economic cooperation, bilateral cooperation, regional security, international economic treaties, special representative for Afghanistan, trade, transit of goods, trans-regional ties, special trade zones, infrastructure projects.

УДК 341.1/8

Узбекистан сегодня придаёт важное значение развитию Афганистана и считает эту страну неотъемлемым членом семьи центрально-азиатских народов. Устойчивое развитие Афганистана – это залог стабильности и процветания всего региона. Поэтому Узбекистан рассматривает эту страну, как одного из ключевых партнёров в регионе и искренне заинтересован в дальнейшем развитии отношений в торгово-экономической, инвестиционной и транспортно-коммуникационной сферах.

Двустороннее сотрудничество начало динамично развиваться с 2016 года. В январе 2017 года в Ташкенте состоялся первый раунд политических консультаций между министерствами иностранных дел двух стран. В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан № УП-5053 от 24 мая 2017 года и в целях обеспечения своевременной и полноценной реализации внешнеполитического курса Президента Республики Узбекистан, решений Правительства и текущих установок руководства Министерства иностранных дел по вопросам сотрудничества с Исламской Республикой Афганистан, а также координации деятельности министерств и ведомств, задействованных в реализации международных политических, экономических и гуманитарных инициатив Республики Узбекистан в структуру центрального аппарата Министерства иностранных дел Республики Узбекистан введена должность Специального представителя Президента Республики Узбекистан по Афганистану [1].

Назначение специального представителя Президента Республики Узбекистан по Афганистану стало воплощением уделяемого нашей страной особого внимания двусторонним отношениям. Именно с 2017 года, на фоне новой внешнеполитической стратегии Узбекистана, как и с остальными странами-соседями, изменилась и динамика узбекско-афганских отношений.

Экономическая сфера является широкомасштабно и динамично развивающимся направлением сотрудничества между Узбекистаном и Афганистаном.

Весной 2017 года была разработана и утверждена Дорожная карта экономического сотрудничества, предусматривающая реализацию целого ряда проектов между Узбекистаном и Афганистаном.

Политика Узбекистана заключалась в утверждении такого принципа, что в «афганской» проблеме военного решения нет и нужно развивать экономику для того, чтобы хоть как-то остановить процесс дальнейшего скатывания страны в конфронтацию, углублению гражданской войны, межэтнических и межфракционных конфликтов. Такая политика прослеживалась не только в устных заявлениях, но и в реальных действиях.

Узбекистан строит свои отношения с Афганистаном на двухсторонней основе, на основе принципов взаимного уважения, невмешательства во внутренние дела. Наша страна оказывала, и будет оказывать помощь в качестве доброго соседа в восстановлении экономики, социальной инфраструктуры Афганистана. По мосту «Хайратон» на узбекско-афганской границе вот уже много лет бесперебойно поступает гуманитарная помощь, со стороны узбекских специалистов было сооружено 11 мостов на участке Мазари – Шариф – Кабул, которые обеспечили транспортное сообщение между севером и югом страны. Вот уже несколько лет функционирует железная дорога Термез – Хайратон – Мазари-Шариф, построенная также узбекскими специалистами. С начала 2002 года осуществляется подача электричества в Афганистан, объем которой увеличился в более чем раз 6 раз. Если в 2002 году объем поставок составлял всего 62 миллиона кВт/ч, в 2017 году увеличился до 200 миллионов кВт/ч, в 2018 году примерно 2 миллиарда кВт/ч электроэнергии. За последние 1,5 года наблюдается не только активизация динамики двусторонней торговли, но и значительное расширение ее структуры, за счет включения совершенно новой номенклатуры товаров. По итогам 2017 г. объем товарооборота вырос на 15%, составив около 600 млн. долл. В начале текущего года данная тенденция была продолжена. В январе 2018 г. товарооборот в годовом выражении

увеличился почти на 30%, а за 2019 год до 40%. Достигнуты важные договоренности по формированию трансафганского транспортного коридора по маршруту «Мазари-Шариф-Герат». Новая магистраль является продолжением ранее построенной Узбекистаном первой железнодорожной линии «Хайратон – Мазари-Шариф», имеющей ключевое значение для экономики Афганистана. По данной дороге завозится значительная часть афганского импорта, а также гуманитарных грузов. Прогнозируемый объем транзита грузов по завершению строительства железнодорожной линии в первый год эксплуатации составит около 5,3 млн. тонн, в дальнейшем увеличится до 15 млн. тонн в год. Если данная магистраль будет построена, то в результате появится единая центрально-азиатская, афганская и иранская сеть железных дорог с выходом на Турцию и порты Ирана на побережье Персидского и Оманского заливов. Узбекские провайдеры обеспечивают бесперебойную работу сети Интернет на севере страны. Вместе с тем, Узбекистан не намерен останавливаться на достигнутом. Реализуя транспортные проекты общерегионального значения, внося вклад в будущее развитие молодого поколения афганцев, а также поддерживая процесс политического урегулирования конфликта в ИРА, Ташкент продолжит усилия по содействию мирному развитию Афганистана, что в конечном итоге является залогом безопасности и процветания всего центрально-азиатского региона [2]. В декабре 2018 года Узбекистан и Афганистан заключили 20 соглашений о сотрудничестве по вопросам безопасности, энергетики и транспорта, и 40 экспортных контрактов. Соглашения направлены, среди прочего, на дальнейшее укрепление связей в сферах экономики, транзита, безопасности, электроэнергетики, сельского хозяйства, здравоохранения [3]. Экспортные контракты оцениваются в 500 с лишним млн долларов США. 23 мая состоялся Узбекско-Афганский бизнес-форум, в рамках которого было открыто приграничной торговой зоны «Узбекистан-Афганистан», созданной в логистическом центре «TermezCargoCentre».

Афганистан является частью Центральной Азии, а мирный Афганистан способен обеспечить центрально-азиатским странам наикратчайший выход к портам Индийского океана и Персидского залива, соединить Южную Азию с рынками Европы и Китая. Качественным изменением во внешней политике стало изменение взгляда на эту страну не как на источник региональных проблем, угроз и вызовов, а как стратегическую возможность развить широкие трансрегиональные связи на всем евразийском пространстве.

Узбекистан рассматривает Афганистан как страну, с которой можно вести широкую и разностороннюю торговлю. Для Узбекистана Афганистан очень интересный и перспективный рынок. Узбекская продукция на этом рынке уже начинает появляться. Начиная с автомобилей и электробытовой техники, заканчивая фармацевтикой и медицинскими препаратами узбекского производства. Кроме того, достигнуты договоренности об увеличении поставок продовольственных товаров.

Очередным шагом к укреплению экономических отношений между Узбекистаном и Афганистаном стало открытие приграничной торговой зоны в экспортном центре «Termiz kargo», расположенной на границе двух государств.

По мнению директора института стратегического анализа компании ФБК Игоря Николаева, создание подобной инфраструктуры обеспечит дополнительный импульс к развитию взаимной торговли: «Многолетний конфликт в Афганистане имеет перспективы к урегулированию. Если так, то Узбекистан как ближайшая соседняя страна заинтересован за столбить за собой направления выгодного экономического сотрудничества. Создание такой специальной зоны торговли упрощает и облегчает жизнь предпринимателям в плане администрирования внешних торговых операций и снижения финансовых издержек. Это правильно и хорошо, если все задуманное удастся реализовать. В случаях слаборазвитых стран, каковым является Афганистан, то в первую очередь будут востребованы продовольствие и потребительские товары. Продукция производственного назначения – в меньшей степени, но за ними будущее.

Пока трудно сказать, насколько вырастет торговый оборот, но вполне ясно, что создаваемая зона приграничной торговли простимулирует внешнеторговый оборот. Именно ради этого создаются подобные инфраструктурные объекты.

Там, где приоритетом становится экономика во внешних взаимоотношениях, в конце концов, это ведет к политическим положительным сдвигам» - сказал эксперт.

Старший научный сотрудник Центра экономических исследований Руслан Наилев считает крайне важным расширения присутствия на афганском рынке: «Расширение товарной номенклатуры двусторонней торговли, торговых связей, увеличение присутствия узбекской продукции на афганском рынке в настоящее время стало очень актуальным. В условиях реализации крупных инфраструктурных проектов на территории Афганистана, потенциального наступления мира в этой стране, приобретенные сегодня позиции на афганском рынке позволят в будущем узбекской продукции более успешно на нем конкурировать» - отметил он в интервью журналу «Экономическое обозрение».

В приграничной торговой зоне «Узбекистан-Афганистан» разместились таможенный терминал, гостиница, пункты сервиса, режим «одного окна» для оформления необходимых документов. Экспортный центр Termez Cargo способен одновременно принимать до 300 грузовых машин, а также имеет подъездные железнодорожные пути и склады для хранения контейнеров. Планируется, что центр также будет оснащен новыми сортировочными и упаковочными линиями для переработки и экспорта плодоовощной афганской продукции в третьи страны.

В узбекско-афганском бизнес-форуме приняли участие более 60 компаний из Афганистана. Были подписаны экспортные контракты и соглашения на общую сумму \$82,2 млн, по которым Узбекистан поставит южному соседу нефтехимическую, текстильную, продовольственную продукцию и строительные материалы.

Афганистан входит в Топ-10 торговых партнеров во внешней торговле Узбекистана. За 2018 год взаимный товарооборот составил \$600,7 млн, из них \$598,6 млн (99,7%) приходится на экспорт из Узбекистана в Афганистан.

Политика Узбекистана по отношению к своему ближайшему соседу всегда исходила из принципов сохранения территориальной целостности Афганистана и установления мира в этой стране политическими методами. При этом, основной акцент делается на реализацию экономических и инфраструктурных проектов, создающих основу для модернизации экономики Афганистана. Такая политика прослеживалась не только в устных заявлениях, но и в реальных действиях. Примерами реализованных проектов являются строительство линий электропередач, по которым поставляется электроэнергия вплоть до Кабула, сети автодорог и мостов, соединяющих северную часть с центром Афганистана, а также железной дороги протяженностью 100 км, обслуживаемой по сей день узбекскими специалистами.

По итогам переговоров в ходе официального визита президента Афганистана в Ташкент в декабре 2017 года, стороны подписали 20 совместных документов по вопросам безопасности, энергетики и транспорта, а также 40 коммерческих контрактов на сумму 500 млн. долларов США по поставкам в Афганистан стройматериалов, продовольственных товаров, пшеницы, бытовой техники, автотранспортных средств и т.д.

Достигнуты договоренности об организации долгосрочных поставок из Узбекистана в Афганистан ежегодно до 300 тысяч тонн минеральных удобрений, 2 тысяч единиц сельскохозяйственной техники, до 250 тысяч тонн продовольственной пшеницы и другой востребованной на афганском рынке продукции.

Достигнуты договоренности по закладке трансафганского транспортного коридора по маршруту «Мазари-Шариф-Герат». Новая магистраль является продолжением железнодорожной линии «Хайратон – Мазари-Шариф».

Мы также снизили тарифы на ж/д перевозки грузов на 50%, открыли с ноября 2017г. прямое авиасообщение между Ташкентом и Кабулом. Также нами ведется

работа по запуску стыковочного авиарейса по маршруту «Лондон-Ташкент-Кабул» и «Франкфурт-Ташкент-Кабул».

В афганских городах Мазари-Шариф и Кабул были открыты узбекские Торговые дома, которые будут способствовать дальнейшему развитию торговых отношений между Узбекистаном и Афганистаном.

В заключение следует отметить, что практическая помощь и усилия Республики Узбекистан в процессе восстановления Афганистана отличается своим положительным характером. В частности, Узбекистан имеет огромный опыт в таких сферах как сельское хозяйство, транспорт, электроэнергетика, использование ирригационных систем, также по проведению геологической разведки в сфере нефти и газа, и дальнейшем участии нашей страны в проектах вышеуказанных сфер в Афганистане станет обоснованным и взаимовыгодным для обеих стран.

На сегодняшний день, создана солидная правовая база двусторонних отношений между Узбекистаном и Афганистаном содержащая документы о сотрудничестве в различных сферах. В настоящее время между двумя государствами подписано 51 документов двустороннего характера.

Сегодня узбекско-афганские отношения успешно диверсифицированы по широкому комплексу направлений и охватывают практически все важные сферы сотрудничества - торгово-экономическую, инвестиционную, политическую и т.д. В Узбекистане действует 70 предприятий с участием афганской стороны, в том числе 20 предприятий со стопроцентным иностранным капиталом. Аккредитованы представительства 12 фирм и компаний Афганистана в сфере услуг, торговых операций, производства строительных материалов. На территории Афганистана создано шесть совместных узбекско-афганских предприятий. Также не остается без внимания и культурно-гуманитарное сотрудничество между Узбекистаном и Афганистаном.

Следует дальше **развивать и расширять межведомственные соглашения** между Узбекистаном и Афганистаном по различным сферам вкпе с разработкой и реализацией перспективных совместных проектов в торгово-экономической, инвестиционной, транспортно-коммуникационной сферах которые будут способствовать не только устойчивому экономическому процветанию Узбекистана и Афганистана, но и укреплению безопасности в регионе.

Другим направлением совместного сотрудничества Узбекистана и других стран Центральной Азии, которое могло бы поспособствовать ускорению экономического развития Афганистана и укреплению его связей со странами Центральной Азии могли бы стать **совместные проекты в горнорудной промышленности**: в частности, добыча редкоземельных металлов и урана. Афганистан богат на соответствующие месторождения. Казахстан и Узбекистан, в свою очередь, обладают хорошим опытом, кадрами, производственной базой по разведке, освоению, добыче урана и редкоземельных металлов. Сотрудничество в этой сфере могло бы быть выгодным и полезным всем без исключения участникам проекта.

Список литературы / References

1. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5053 от 24 мая 2017 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.norma.uz/raznoe/ob_organizacii_deyatelnosti_specialnogo_predstavitelya_prezidenta_respubliki_uzbekistan_po_afganistanu/ (дата обращения: 08.11.2019).
2. *Арипов Э.* Узбекско-афганские отношения: новый этап динамичного развития. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://muslim.uz/index.php/rus/novosti-2018/> (дата обращения: 08.11.2019).

3. Декларация Ташкентской конференции по Афганистану «Мирный процесс, сотрудничество в сфере безопасности и региональное взаимодействие» 27 марта 2018 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.uza.uz/ru/politics/deklaratsiya-tashkentskoy-konferentsii-po-afganistanu-mirnyu-28-03-2018/> (дата обращения: 08.11.2019).

ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО

Хорошилова О.А. Email: Khoroshilova675@scientifictext.ru

*Хорошилова Ольга Александровна – студент магистратуры,
юридический факультет,
Курский государственный университет, г. Курск*

***Аннотация:** в статье рассматриваются вопросы ответственности арбитражного управляющего в делах о банкротстве. Проанализировано понятие арбитражного управляющего, формы его ответственности и проблемы правоприменительной практики по вопросам ответственности. Предлагается законодательно установить конкретный перечень оснований для подачи жалоб на действия (бездействие) арбитражного управляющего, чтобы сократить количество необоснованных жалоб, а привлечение к ответственности сделать возможным лишь в случае наличия вреда, исключив использование института ответственности как средства давления на арбитражного управляющего.*

***Ключевые слова:** арбитражный управляющий, ответственность, банкротство.*

PROBLEMS OF REGULATION OF LIABILITY OF THE ARBITRATION MANAGER

Khoroshilova O.A.

*Khoroshilova Olga Aleksandrovna - Graduate Student,
FACULTY OF LAW,
KURSK STATE UNIVERSITY, KURSK*

***Abstract:** the article discusses the issues of liability of an arbitration manager in bankruptcy cases. The concept of the arbitration manager, the forms of his responsibility and the problems of law enforcement practice on liability issues are analyzed. It seems legislatively to establish a specific list of grounds for filing complaints about the actions (inaction) of the arbitration manager in order to reduce the number of unjustified complaints, and to make accountability possible only in the event of harm, excluding the use of the institution of liability as a means of pressure on the arbitration manager.*

***Keywords:** arbitration manager, liability, bankruptcy.*

УДК 346.93

Согласно легальному определению, данному в ст. 20 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [2], арбитражный управляющий – это гражданин Российской Федерации, являющийся членом саморегулируемой организации арбитражных управляющих, осуществляющий профессиональную деятельность в сфере банкротства.

Законодатель наделил арбитражного управляющего широким кругом полномочий, что и является причиной повышенного внимания к вопросам его ответственности, так как именно механизм ответственности помогает избежать злоупотребления своими правами.

Вопросы ответственности арбитражных управляющих являются проблемными. Причиной для этого является законодательство данной сферы, обладающее невысокой юридической техникой, так как зачастую его нормы имеют противоречивый характер. Также свою сложность вносит и сама сфера деятельности арбитражного управляющего – хозяйственная деятельность. Как известно, в указанной сфере случается много непредвиденных обстоятельств и ситуаций.

Ответственность арбитражного управляющего регулируется ст. 20.4 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)». В связи с неисполнением возложенных на него обязанностей, совершение противоправных действий, данная статья указывает, что арбитражный управляющий может быть отстранен от исполнения своих обязанностей, привлечен к гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности.

1. Отстранение арбитражного управляющего. Данный вид ответственности регламентируется п.1 ст. 20.6 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)», согласно которой основанием для отстранения арбитражным судом арбитражного управляющего от исполнения обязанностей является неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, возложенных на него по требованию лиц, участвующих в деле о банкротстве.

Анализируя основания для отстранения арбитражного управляющего от исполнения возложенных на него обязанностей, можно сделать вывод о том, что преимуществ по отстранению арбитражного управляющего больше у собрания кредиторов, так как для отстранения на основании жалобы лица необходимо предоставить доказательства нарушения прав, а также доказательства факта причинения или возможности причинения убытков, а в случае ходатайства собрания кредиторов необходимо лишь установить факт неисполнения либо ненадлежащего исполнения арбитражным управляющим обязанностей. По этому пути идет и судебная практика.

Считаем, что основания для отстранения должны быть унифицированы, так как ответственность предполагает единство оснований для привлечения к ней вне зависимости от того, кто обратился за привлечением к ней. Кроме того, данное противоречие может привести к тому, что кредиторы могут просто отстранять неудобного им арбитражного управляющего при наличии одних лишь формальных нарушений законодательства, без учета последствий этих нарушений или же при их отсутствии [5, с. 205].

Не каждое нарушение ведет к отстранению. Конкретных критериев нет ни в законодательстве, ни в судебной практике, поэтому данная категория является оценочной, что приводит к тому, что суды по-разному воспринимают совершенные нарушения. Это служит причиной тому, что вышестоящий суд зачастую отправляет дело на новое рассмотрение в нижестоящие инстанции.

2. Формой гражданско-правовой ответственности арбитражного управляющего является возмещение убытков. В соответствии с п. 4 ст.20.4 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» арбитражный управляющий обязан возместить должнику, кредиторам и иным лицам убытки, которые причинены в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения арбитражным управляющим возложенных на него обязанностей в деле о банкротстве и факт причинения которых установлен вступившим в законную силу решением суда.

Обязанность возмещения убытков возникает при наличии следующих условий: убытки причинены в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения арбитражным управляющим возложенных на него обязанностей в деле о банкротстве; факт причинения убытков установлен вступившим в законную силу решением суда.

Согласно п.4 ст. 20.4 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» для удовлетворения иска о возмещении убытков необходимо решение суда, вступившее в законную силу, которое уже подтверждает факт причинения убытков. Следовательно, удовлетворить иск и возмещении убытков невозможно без судебного решения, подтверждающего наличие этих убытков.

3. Часть 3 статьи 14.13 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. [1] предусматривает ответственность за неисполнение арбитражным управляющим, обязанностей, установленных законодательством о несостоятельности (банкротстве), если такое действие (бездействие) не содержит уголовно наказуемого деяния, в виде предупреждения или наложения административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати пяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от двухсот тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей.

Норма указанной статьи является бланкетной и отсылает к законодательству о банкротстве. На практике применения этой нормы сталкивается с некоторыми противоречиями с общей теорией государства и права, так как суды трактуют термин «законодательство» расширительно и применяют наряду с законами и иными нормативно правовыми актами позицию судов. Так, во вступившем в законную силу решении Арбитражного суда Тюменской области от 29.05.2015 по делу № А70-4154/2015 [3] суд указал, что доводы ответчика о том, что он не обязан исполнять разъяснения постановления Высшего арбитражного суда Российской Федерации и не может быть привлечен к ответственности на данном основании судом отклоняются. Изложенные разъяснения Пленума Высшего арбитражного суда Российской Федерации даны в пределах полномочий высшей судебной инстанции, на основании норм Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» и им соответствуют.

Арбитражный управляющий может быть освобожден от административной ответственности, если совершенное им правонарушение будет признано малозначительным. Но в законе нет четких критериев малозначительности, поэтому эта категория носит оценочный характер, что и приводит к противоречиям в судебной практике [4, с. 23].

Таким образом, вопрос ответственности арбитражного управляющего имеет множество проблем в законодательстве РФ, что находит отражение в судебной практике. Но, несмотря на это, только институт ответственности позволит, пресечь злоупотребление арбитражным управляющим своими правами, а в случае нарушения им Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» и причинения убытков лицам – компенсировать данные убытки за его счет.

Потом в дальнейшем видится необходимым установить законодательно конкретный перечень оснований для подачи жалоб на действия (бездействие) арбитражного управляющего, чтобы сократить количество необоснованных жалоб, а привлечение к ответственности сделать возможным лишь в случае наличия вреда, исключив использование института ответственности как средства давления на арбитражного управляющего.

Список литературы / References

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2019) // Собрание законодательства РФ. 07.01.2002. № 1 (ч. 1). Ст. 1.
2. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 03.07.2019) «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства РФ. 28.10.2002. № 43. Ст. 4190.
3. Постановление Арбитражного суда Тюменской области от 17.11.2015 по делу № А70-4154/2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sudact.ru/arbitral/doc/IOs3TXjeXkl3/> (дата обращения: 15.11.2019).
4. Лисин А.А. Арбитражный управляющий как субъект уголовной ответственности // Студенческий вестник, 2019. № 22-3 (72). С. 23-24.
5. Рустамова С.М. Гражданско-правовая ответственность арбитражных управляющих // Евразийский юридический журнал, 2019. № 4 (131). С. 205-206.

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРАВСТВЕННОСТИ

Дмитриев Д.В. Email: Dmitriev675@scientifictext.ru

Дмитриев Денис Викторович – адъюнкт заочной формы обучения, старший преподаватель, кафедра военной педагогики и психологии, Саратовский военный ордена Жукова Краснознаменный институт войск национальной гвардии Российской Федерации, г. Саратов

Аннотация: в статье изучаются понятия «нравственность», «нравственное воспитание» на основе исследований отечественных, зарубежных философов и психологов различных эпох. В работе выделяются основные направления изучения понятия «нравственность» в зарубежной психологии: психоаналитический, бихевиористический и когнитивный. Подчеркиваются семь главных параметров нравственности с философской точки зрения. Рассматриваются ценностно-ориентированный, эмоционально-волевой, когнитивный и самооценочный компоненты нравственности. Дано определение понятия «нравственность» на основе исторического анализа.

Ключевые слова: нравственность, философы, личность, общественные нормы, социальное развитие, мораль.

HISTORICAL ASPECTS OF THE STUDY OF MORALITY

Dmitriev D.V.

Dmitriev Denis Viktorovich – Adjunct correspondence course, Senior Lecturer, DEPARTMENT OF MILITARY PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY, SARATOV MILITARY ORDER OF ZHUKOV RED BANNER INSTITUTE OF NATIONAL GUARD FORCES OF THE RUSSIAN FEDERATION, SARATOV

Abstract: the article studies the concepts of “morality”, “moral education” in the studies of domestic and foreign philosophers and psychologists of different eras and centuries. The paper highlights the main areas of study of the concept of “morality” in foreign psychology: psychoanalytic, behavioral and cognitive. The seven main parameters of morality from a philosophical point of view are emphasized. We consider value-oriented, emotional-volitional, cognitive and self-evaluative components of morality. The definition of the concept of “morality” based on historical analysis.

Keywords: morality, philosophers, personality, social norms, social development.

На сегодняшний день наша страна испытывает один из сложных исторических этапов. Одна из самых значительных опасностей, которая подстерегает наше современное общество, - в деградации личности. Сегодня преобладают не духовные, а материальные ценности, отсюда следует, что у молодежи перекошены взгляды о добросердечности, милосердии, честности, гражданской сознательности и патриотизме.

Тенденция к росту числа уголовных и административных правонарушений обоснована общим увеличением уровня враждебности и агрессивности среди молодых людей. Молодому поколению характерна эмоциональная, волевая и духовная несформированность. Широкий масштаб снискала направленность молодых людей на принадлежность к западной массовой культуре за счет понижения подлинных духовных, культурных, национальных ценностей, которые характерны для менталитета российского народа. Также происходит разрушение семейных ценностей, формируется антисемейный настрой. У молодежи на сегодняшний день потерян важнейший фактор развития личности - воспитание духа.

Вследствие этого встает одна из главных задач воспитания – формирование и развитие нравственности у молодого поколения. Нравственное воспитание – это один из сложных педагогических процессов.

В настоящее время, в нашей стране утверждено распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. "Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года", одной из задач которого является формирование у молодого поколения высокого уровня духовно-нравственного развития, чувства причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России, а также воспитание нравственных и смысловых установок человека.

Понятие «нравственность» произошло от слова «нрав» и взяло свое начало в русском языке в 18 веке и стало синонимом понятия «мораль», но это не правильно. Мораль определяется как внешний фактор, который регулирует отношения людей. Нравственность – это, наоборот, внутренние качества человека, определяющие соответствие его поведения правилам и нормам, которые приняты в обществе. Г.В. Плеханов утверждал, что нравственность это все то, что человек черпает из истории и окружающего его мира.

Первыми, кто начал изучать понятие «нравственность», стали философы. По их суждениям, нравственность - это то, как сам человек оценивает свое поведение с позиции добра. Нравственное — это то, что делает человек в соответствии с добром и благом, а безнравственное — это то, что нельзя делать, плохие поступки, которые недостойны нравственного человека. Это некоторый внутренний закон души личности, которому человек обязан подовать и продолжать придерживаться на протяжении всей своей жизни. Это закон душевности и ответственности, благого бытия.

Философский словарь определяет нравственность как внутреннее, душевное качество, которым следует личность, этические нормы, правила поведения, которые определяются данными качествами и приобретенные в следствии нравственных руководств, нравоучений. Гегель замечает, что нравственность - это форма индивидуального сознания. Это же мнение разделяет Л.Н. Антилогова. Она полагает, что нравственность вырабатывается совместно с личностью, является принципом ее бытия, тесно связана с содержанием «Я» индивида». По суждению А.А. Гусейнова и Р.Г. Апресяна, нравственность анализирует человека с учетом его умения жить в человеческом обществе. Философы подчеркивают семь главных параметров нравственности:

- 1) преобладание разума над аффектами;
- 2) тяготение к высшему благу;
- 3) добросердечная воля и великодушность намерений;
- 4) умение жить в человеческом обществе;
- 5) гуманность или социальная форма взаимоотношений между людьми;
- 6) независимость воли;
- 7) совместное исполнение общественных норм, проявленное через золотое правило нравственности [Гусейнов 2002: 26].

Нравственность в различные эпохи развития философской мысли ученые понимали по-своему.

В античную эпоху нравственность находила себя как отрасль «практического знания», которая была направлена на разрешение вопросов, касающихся позиции человека ко всему происходящему с ним в окружающем его мире. До Сократа этика и нравственность осознавалась как жизнь в гармонии с природой и носила натуралистический характер. В это время решались не только вопросы совести, добра, зла, но и вопросы соответствие разума и чувственности, желания и воздержания и др. Отсюда следует, что античная этика является учением о гигиене телесной и душевной жизни, которая включает в себя назидания о правильной и разумной позиции человека к окружающим его предметам, обществу и самому себе [Дробницкий О.Г, 2002: 356].

Общественную природу и предназначение нравственности отмечали Платон и Аристотель. Мыслители анализировали ее как способ формирования социальной жизни, а не лишь как способ достижения индивидуальной безупречности. В работах Платона нравственные черты предстают изначально данными человеку, а сама нравственность несет сословный характер, а именно любое сословие исконно имеет свою особую добродетель и находится в этих границах. Абсолютно иначе видит проблему о нравственности Аристотель. Он представляет добродетель как отчасти врожденное психическое качество, данное самой природой, но самое главное – его необходимо воспитывать практическими упражнениями. Притом, эти психические качества человека считаются нравственными только тогда, когда осознаются и соотносятся с социально полезными качествами индивида. Здесь ставится ударение на нормативность добродетели [Дробницкий О.Г, 2002: 38].

В средневековую эпоху совершается спутанность понятий нравственности и традиции, которая присуща отдельному кругу людей. Здесь господствует религиозное мировоззрение и нравственность выступает как основа системы заповедей, которые посылаются свыше. [Дробницкий О.Г, 2002: 48].

Индивид, в эпоху Возрождения, рассматривается как тот, для которого истина, добросердечность, прекрасное, счастье представляются одним и тем же. Д. Бруно рассматривал общность в тяготении индивида к счастью, процессе изучения нового и анабасис человека к добрым поступкам. Также как и в эпоху Средневековья, вопрос об отличии нравственности от обычаев и традиций остается актуальным. Этим вопросом занимался мыслитель М. Монтель, который считал, нравственные качества даны не природой, а обычаями.

В эпоху Просвещения зарождается идея освободить понятия природы и человека от ценностей, которые преобладали в эпоху Средневековья, и исключить сами нравственные ценности из природных законов. Позиция нравственности заключалась в том, чтобы изучить себя и окружающую природную действительность, а нравственное воспитание выражалось в обретении индивидом практического умения, способность достигнуть успеха. Философ Р. Декарт определяет понятия совести, раскаяния, любви, стыда, мужества, добродетели и порока как выражение тотальной конституции индивида – это один взгляд мыслителя на мораль. И в тоже время, с другой стороны, Декарт определяет мораль как свободу воли, возможность индивида к осознанию степени истины, добра. При том, что эти возможности даются индивиду Богом [Дробницкий О.Г, 2002: 52].

В философских концепциях французских материалистов XVIII века пытались охарактеризовать понятие нравственности с позиции естественнонаучного знания, которая включила ее в круг природы и не изучала как отдельную область знаний. Мыслитель Гольбах отмечал, что зло, как и добро, зависят от природы вещей, а состояние добродетели определяется «равновесием соков», «темпераментом», которые, в первую очередь, предстают результатами физических субстанций». Гольбах и Гельвеций отмечали, что необходимо разъяснять основания пороков и добродетелей, в тоже время изучать механизм поведения людей. Одним из таких оснований философы считали тяготение индивида к счастью, внимание к добродетели.

Резиденты кембриджской школы, такие как Дж. Балгай, Р. Прайс и другие отмечали идеи нравственности о добре, зле и долге не приводящие к другим интеллектуальным возможностям личности, в чем видится ими исключительность нравственных категорий.

Представители нравственного чувства, такие как Ф. Хатчесон, А. Шафтсбери и А. Смит замечают, что в индивиде есть особенные нравственные эмоции, стремления, склонности, которые отличны от познавательных процессов. Эти чувства и эмоции разбиваются на две группы:

- 1) искание индивидуальной выгоды, тяготение к наслаждению,
- 2) нравственные чувства и эмоции – доброжелательность, толерантность, взаимосимпатия, бескорыстно помогать и желать счастья другим.

У теоретиков русской философии конца XIX-XX веков вопрос о нравственности встает как один из главных.

Н.Ф. Федоров отмечал, что в сердце нравственности обязано находиться совместное обязательство поколений: «отцов» и «детей», предков и потомков, потому, что индивид приносит свою лепту в гуманизацию общества.

Нравственное обязательство и солидарность всех перед всеми как «нерасторжимая связь поколений» через и идею всеобщего воскресения трактуется В.С. Соловьевым, в тоже время нужна «нравственная активность» индивида в процессе истории, а добро станет настоящей силой истории.

Теоретик Н.А. Бердяев рассматривает нравственность через креативность личности, выражающуюся не в подчинении закону, а в творческой направленности правды жизни и бытия. Истинные ценности нравственности, как считает Н.А. Бердяев, есть ценности религии, христианские ценности. Для человека, живущего в России, свойственна неустойчивость. Здесь открывается несовершенство честности, нравственного воспитания человека и свободного ее самоограничения.

В отечественной философии современности понятие нравственности изучается в купе с вопросами о свободе допустимости нравственности, сверхсознания, а также на основе систем и теорий, которые сочетают в себе религиозные и философские подходы, где понятие нравственности исследуется как взаимоотношение трансцендентального и биологического элементов.

Вопросы по проблеме изучения нравственности в психологии зарубежных ученых в особенности хорошо показан в пределах таких психологических направлений, как психоаналитического, бихевиористического и когнитивного.

Основатель направления психоанализа З. Фрейд анализировал воспитание нравственности через поэтапное создание особой инстанции - «Сверх-Я» - третьего компонента аппарата психики личности, одновременно с «Я» и «Оно». Как проводник нравственности «Сверх-Я» включает в себя нормы морали, ценности, традиции, при помощи которых личность будет пользоваться в своей жизни. «Сверх-Я» включает в себя желания, идеальные образы, привитые нормы поведения и ценностные суждения, идентификации или подражания, представления и аффекты. «Сверх-Я» наказывает и хвалит, будит совесть и стимулирует к наблюдению за собой, также оно распоряжается самосознанием и многими другими поступками» [Фрейд З., 1990: 439].

В направлении бихевиористов при изучении вопросов нравственного поведения смысл психических процессов, которые происходят внутри личности, не считается. Ударение перемещается на особое формирующее значение внешнего окружения личности, его среды. Как считает Г. Айзенк, нравственное поведение является частью разрядов условных рефлексов, где причиной выступает опасение на конкретные действия и ситуации.

В когнитивном направлении исследуется проблема развития нравственного сознания, взаимосвязь развития познавательного интеллекта и воспитание нравственных убеждений. Одним из основоположников считается Ж. Пиаже, который отобрал специфику развития и функционирования нравственного сознания и объединил их с постепенным формированием познавательных способностей личности. Интеллектуальное развитие изучался Ж. Пиаже как когнитивный взгляд поведения, структурирующий взаимоотношения между субъектом и его окружением [Райс Ф., 2000].

В психологии отечественных ученых вопросу о нравственности отводилось существенное внимание. Нравственность изучалось в рамках личностного и деятельностного подходов, где главное ударение ставилось на ее социальную и культурно-историческую установки. Важная роль элементаристского подхода отводилась тому, что целое возможно осмыслить, только исследовав некоторые его

составляющие. При изучении нравственности сформировались довольно самостоятельные направления, которые изучали:

- 1) когнитивный компонент нравственного сознания личности,
- 2) эмоциональный компонент нравственного сознания личности,
- 3) нравственные ценности;
- 4) нравственные качества личности;
- 5) нравственное самосознание личности;
- 6) нравственное поведение;
- 7) нравственное развитие личности.

Изучения когнитивной части нравственного сознания личности состоят из анализа нравственных убеждений, знаний, представлений, понятий, оценочных суждений. Как и зарубежные, отечественные психологи существенное внимание уделяли понятийному отражению нравственных норм. В процессе социального развития индивид переживает всевозможные знания, в том числе и нравственные, передающиеся из поколения в поколение и являющиеся залогом нравственных отношений.

Как отмечает Н.В. Светлова «нравственность становится содержательным ядром направленности личности, раскрывающаяся через особенности мотивационно-потребностной сферы, ценности и ценностные ориентации личности» [Светлова, 2003: 27]. Нравственность как регулятор поведения в ситуациях нравственного выбора показана в трудах С.Л. Рубинштейна, А.Н. Леонтьева и других.

Е.Е. Соловцова рассматривает нравственность как целостную модель психической регуляции, содержащую в себе ценностно-ориентированный, эмоционально-волевой, когнитивный и самооценочный компоненты. Из этого следует, что в отечественной психологии:

– нравственность исследуется в рамках личностного и деятельностного подходов, где важный акцент ставится на ее социальной и культурно-исторической установки;

– выделяются два основных направления в изучении нравственности, в которых развивались элементаристский и системный подходы; в рамках элементаристского подхода исследование нравственности шло в русле индивидуальных направлений, а именно исследование: когнитивного компонента нравственного сознания личности, эмоционального компонента нравственного сознания личности, нравственных ценностей, нравственных качеств, нравственного самосознания, нравственного поведения, нравственного развития личности;

– в рамках системного подхода нравственность рассматривается как интегративное личностное образование.

Таким образом, проведя анализ изучения понятия «нравственность» в работах отечественных и зарубежных ученых в области философии и психологии разных времен, мы понимаем нравственность, как систему правил, принципов поведения человека, которая основывается на его убеждениях и приобретается в процессе социального развития.

Список литературы / References

1. Гусейнов А.А., Апресян Р.Г. Этика: учебник. М.: Гардарики, 2002. С. 472.
2. Дробницкий О.Г. Моральная философия: Избр. Труды. М.: «Гардарики», 2002. С. 523.
3. Райс Ф. Психология подросткового и юношеского возраста. СПб.: «Питер», 2000. С. 421.
4. Светлова Н.В. Особенности ценностных ориентаций и нравственного самосознания учащихся средней школы: Дис. канд. психол. наук. М., 2003. 231 с.
5. Фрейд З. Психология бессознательного: Сб. произведений. М.: Просвещение, 1990. 448 с.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ НЕКЛАПАННОЙ ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ И СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД КОРРЕКЦИИ

Раджабова Ю.Ж.¹, Шарапова Ю.Ш.²
Email: Radzhabova675@scientifictext.ru

¹Раджабова Юлдуз Журакуловна - резидент магистратуры,
специальность: кардиология;

²Шарапова Юлдуз Шамсиддиновна – ассистент,
кафедра внутренних болезней № 2,
Самаркандский государственный медицинский институт,
г. Самарканд

Аннотация: в современном мире фибрилляция предсердий относится к одному из самых частых стойких нарушений ритма, распространенность которого увеличивается с возрастом. ФП часто развивается на фоне органических заболеваний сердца, хотя у значительной части больных признаки поражения сердца выявить не удастся. Гемодинамические нарушения и тромбоемболии, связанные с ФП, являются причинами высокой заболеваемости, смертности и затрат на лечение. Использование противосвертывающих и антиаритмических препаратов может уменьшать симптоматику и тромбоемболические события, связанные с ФП. Профилактические мероприятия, направленные на устранение или сведение к минимуму факторов риска развития ФП, могут стать эффективным способом в борьбе с ФП.

Ключевые слова: фибрилляция предсердий, антикоагулянтная терапия, радиочастотная абляция.

FEATURES OF DEVELOPMENT OF CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH UNAGREED ATRIAL FIBRILLATION AND MODERN APPROACH OF CORRECTION

Radzhabova Yu.Zh.¹, Sharapova Yu.Sh.²

¹Rajabova Yulduz Zhurakulovna - Resident of Magistracy,
SPECIALTY: CARDIOLOGY;

²Sharapova Yulduz Shamsiddinovna – Assistant,
DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE № 2,
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in the modern world, atrial fibrillation(AF) is one of the most frequent persistent rhythm disturbances, the prevalence of which increases with age. AF often develops against the background of organic heart diseases, although a significant portion of patients cannot detect signs of heart damage. Hemodynamic disorders and thromboembolism associated with AF are the causes of high morbidity, mortality and treatment costs. The use of anticoagulant and antiarrhythmic drugs can reduce the symptoms and thromboembolic events associated with AF. Preventive measures aimed at eliminating or minimizing risk factors for the development of AF can be an effective way to combat AF.

Keywords: atrial fibrillation, anticoagulant therapy, radiofrequency ablation.

В настоящее время сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются актуальной проблемой мировой и национальной медицины. Несмотря на достижения в лечении ССЗ, включая большое количество эффективных лекарственных препаратов, внедрение в широкую клиническую практику ангиопластики и хирургических методов лечения, ССЗ ежегодно уносят жизни 17,3 млн человек, что составляет 30% всех случаев смерти в мире. По прогнозам, к 2030 г. эта цифра возрастет до 23,6 млн [3, 32]. Во всем мире, в том числе и в Узбекистане, в последние два десятилетия также отмечается рост заболеваемости и смертности вследствие сердечно-сосудистой патологии [36, 39].

Одним из самых часто встречающихся в клинической практике видов нарушения ритма сердца является фибрилляция предсердий (ФП). Доля ее среди причин госпитализаций по поводу нарушений ритма составляет примерно одну треть. Пароксизмальная или персистирующая ФП имеется у 2,3 млн американцев и 4,5 млн европейцев [30, 33]. За последние 20 лет частота госпитализаций по поводу ФП возросла на 66% [6] в результате старения населения, увеличения распространенности хронических заболеваний сердца, более частой диагностики при амбулаторном мониторинговании ЭКГ и других факторов [9]. ФП является причиной значительных затрат для здравоохранения (примерно 3000 евро или 3600 долларов на больного в год); в Европейском союзе общие затраты, связанные с ФП, достигают 13,5 млрд евро (или 15,7 млрд долларов) [17]. Распространенность ФП встречается у 1-2% населения в возрасте до 50 лет, больше 6% у лиц старше 80 лет [14, 38]. У пациентов, перенесших инсульт, систематическое электрокардиографическое (ЭКГ) мониторингование позволяет диагностировать ФП у 1 из 20 субъектов. ФП может долго оставаться невыявленной (Silent AF) и многие пациенты с ФП никогда не попадут в госпиталь. Следовательно, более реальная распространенность ФП приближается к 2 % популяции [30, 32]. Заболеваемость ФП увеличивается с возрастом от 0,5% в 40-50 лет, до 5-15% в 80 лет [13]. Мужчины чаще болеют, чем женщины. Риск развития ФП в течение жизни для тех, кто достиг возраста 40, составляет 25% [18]. Прогноз ФП связана с увеличением риска смерти, инсульта и других тромбоземболических событий, сердечной недостаточности и госпитализации, ухудшением качества жизни, снижением толерантности к физической нагрузке и дисфункции левого желудочка [30, 31].

ФП протекает на фоне сочетания коморбидных состояний, в частности, артериальной гипертензии (АГ) у 37%, хронической сердечной недостаточности (ХСН) (у 23%), коронарной болезни сердца (КБС) (18%) и сахарного диабета (СД) (15%), что осложняет подбор адекватной терапии и существенно отражается на ее стоимости [30, 34]. Большинство первопричин ФП, как и она сама, ведут к ремоделированию левого предсердия, что может сопровождаться стазом в нем крови и появлению высокого риска тромбоземболии. ФП ответственна за 15% всех инсультов мозга ишемического генеза, особенно у женщин старше 75 лет [1, 30].

В последние 30 лет неклапанная форма ФП рассматривается не только как один из самых распространенных видов аритмии, но и как одно из сердечно-сосудистых заболеваний, приводящих к развитию тромбоземболических осложнений, таких как тромбоз периферических сосудов, острый инфаркт миокарда, острое нарушение мозгового кровообращения [25].

Процесс развития ФП на сегодняшний день изучен не до конца, он включает в себя 2 механизма: электрофизиологические и патофизиологические нарушения. Появление электрофизиологических нарушений при ФП заключается в развитии триггерной активации и циркуляции возбуждения (re-entry). Ткань легочных вен имеет короткий рефрактерный период с резким изменением ориентации волокон миоцитов. Выявлено, что при пароксизмальной форме ФП абляция патологического очага возбуждения в проекции соединения легочных вен с левым предсердием приводит к восстановлению синусового ритма. При персистирующей форме ФП

данная процедура малорезультативна, так как очаги патологического возбуждения расположены по всему левому предсердию, а не локально [12]. В одном из исследований было показано, что наличие ФП длительностью менее 6 мес. имеет более благоприятный прогноз по удержанию синусового ритма после кардиоверсии [7]. Идентификация и абляция эктопических очагов позволяют ликвидировать ФП, что подтверждает их роль в развитии аритмии [30]. Источником ФП чаще всего являются изменения легочных вен, хотя очаговые изменения находили также в верхней полой вене, связке Маршалла, задней стенке левого предсердия, пограничном гребне (*crista terminalis*) и коронарном синусе [35]. При гистологических исследованиях ткань мышцы сердца с неизменной электрической активностью обнаруживали в легочных венах. Роль легочных вен как триггера ФП послужила основанием для изучения их анатомических и электрофизиологических свойств. Ткань предсердий в легочных венах у больных с ФП характеризуется более коротким рефрактерным периодом по сравнению с таковым у пациентов контрольной группы и по сравнению с тканью в других участках предсердий у больных с ФП. Неоднородность проведения может способствовать возникновению циркуляции возбуждения и является субстратом для развития постоянной ФП [21, 30].

ФП относится к группе заболеваний, наиболее часто вызывающих эмболические осложнения [26]. Два крупных рандомизированных исследования AFFIRM (Atrial Fibrillation Follow-up Investigation of Rhythm Management) [5] и RACE (Rate Control vs Electrical Cardioversion for Persistent Atrial Fibrillation) [11] были направлены на изучение влияния пароксизмальной и постоянной форм ФП на смертность и развитие инсульта. Результаты показали отсутствие различий по смертности в течение 5 лет и по частоте ишемического инсульта между группами. Отмечено, что риск ОНМК резко повысился в группах, пациенты которых отказались от оральных антикоагулянтов или не достигали уровня терапевтической антикоагуляции [24].

Образование тромба, которое является следствием стаза крови в ушке левого предсердия, считают основной причиной кардиоэмболического ишемического инсульта у больных с ФП. Внутрисердечные тромбы не всегда удается выявить с помощью трансторакальной ЭхоКГ, а чреспищеводная ЭхоКГ является более чувствительным и специфичным методом анализа функции ушка левого предсердия и диагностики тромбов. Результаты ЭхоКГ левого предсердия в динамике во время кардиоверсии продемонстрировали снижение скорости кровотока в ушке левого предсердия в результате утраты систолы предсердия при ФП. У больных с ФП, перенесших инсульт, тромбы обнаруживают чаще, чем у больных без инсульта. Хотя предполагается, что тромбообразование происходит, если ФП сохраняется в течение по крайней мере 48 ч, тем не менее, при чреспищеводной ЭхоКГ тромбы обнаруживали и через более короткий срок [30,35].

По мере получения данных о клинических и диагностических исходах кардиоэмболических инсультов наиболее важным открытием последнего десятилетия стала разработка мер не только вторичной, но и первичной профилактики ОНМК при сердечно-сосудистых заболеваниях. Активное изучение в последнее десятилетие предикторов инсульта при неклапанной форме ФП учеными по всему миру привело к созданию рекомендаций по ведению пациентов с данным нарушением ритма [29]. На основе данных основных крупных рандомизированных многоцентровых исследований были разработаны подходы не только к методам лечения ФП, но и к первичной и вторично профилактике осложнений, связанных с аритмией [27]. Прежде всего, впервые опубликованы две шкалы по стратификации степени риска инсульта у пациентов с неклапанной формой ФП CHADS₂ (акроним от ХСН, артериальная гипертензия, сахарный диабет и инсульт/ТИА), CHA₂DS₂VASC (акроним ХСН, артериальная гипертензия, возраст >75 лет, сахарный диабет и инсульт/ТИА, сосудистые заболевания, возраст 64-75 лет, женский пол) и риска кровотечения на фоне терапии антикоагулянтами – HAS-BLED (акроним Гипертония,

нарушение функции почек/печени, инсульт, кровотечение в анамнезе, лабильные значения МНО, возраст >65 лет, прием наркотических препаратов/алкоголя) [1, 25].

Появились новые данные, подчеркивающие существенные различия в разных группах пациентов с ФП, включая различные неевропейские популяции и общую частоту инсультов для данного балла CHA₂DS₂-VASc. Опубликованы дополнительные подходы к прогнозированию риска инсульта и серьезных клинических исходов у отдельных пациентов с ФП, в том числе для специфического выбора антикоагулянта [15].

Большинство НОАК, применяющихся для предупреждения развития тромбоемболических осложнений или инсульта, по сравнению с варфарином обладают большей безопасностью и являются несомненным достижением в области антикоагуляции последних лет у пациентов с ФП. Во многочисленных исследованиях доказано, что НОАК при ФП не уступают и даже превосходят варфарин в предотвращении инсульта или тромбоемболических осложнений, а также имеют значительно более низкую частоту развития внутричерепных геморагий по сравнению с варфарином [15]. И хотя данных больших рандомизированных исследований по сравнению безопасности и эффективности препаратов между собой мало, все же их достаточно для некоторых заключений. Так, применение апиксабана может иметь более низкий риск развития кровотечения (включая внутричерепное кровоизлияние) и повышенную эффективность для профилактики инсульта, тогда как риск кровотечения для ривароксабана сопоставим с риском приема варфарина. Также показано, что длительное применение дабигатрана имело более благоприятный исход, чем прием варфарина, при выполнении радиочастотной абляции при ФП (исследование RE-CIRCUIT). Длительный прием НОАК (особенно дабигатрана и ривароксабана), вероятно, имеет более низкий риск развития формирования почечной патологии, чем варфарин. Прием НОАК лицами пожилого возраста сопровождался более низкой частотой развития остеопороза и патологических переломов костей (особенно это касается дабигатрана) по сравнению с применявшимися варфарин [2].

Доказано что применение эдоксабана в дозе 30–60 мг 1 раз в сутки не уступает по эффективности варфарину в отношении профилактики инсульта или системной эмболизации и имеет значительно более низкие показатели кровотечений и смертности от сердечно-сосудистых причин. Назначение эдоксабана в дозе 30 или 60 мг пациентам с ФП должно основываться на оценке риска инсульта и кровотечений. В исследовании ENGAGE-TIMI 48 выявлено, что частота системной эмболии и инсульта составляла 1,5% при применении варфарина и 1,2% — при приеме эдоксабана 60 мг (относительный риск (ОР) 0,79; 97,5% доверительный интервал (ДИ) 0,63–0,99; p<0,001) и 1,6% — при применении 30 мг эдоксабана (ОР 1,07; 97,5% ДИ 0,87–1,31; p=0,005). Частота серьезных кровотечений в группе варфарина составила 3,4% против 2,8% при применении 60 мг эдоксабана (ОР 0,80; 95% ДИ 0,71–0,91; p<0,001) и 1,6% — при 30 мг эдоксабана (ОР 0,47; 95% ДИ 0,41–0,55; p<0,001) [8]. В предшествующем Руководстве 2014 г. назначение пероральных антикоагулянтов требовалось при наличии инсульта в анамнезе, транзиторной ишемической атаки или CHA₂DS₂-VAS ≥ 2 баллов. В обновленных рекомендациях показанием для назначения антикоагулянтной терапии определяются только на основании шкалы CHA₂DS₂-VASc. При этом антикоагулянтные препараты остались теми же. По данным 4 рандомизированных исследований, сравнивающих НОАК с варфарином, доказано их сопоставимое влияние на риск развития инсульта или системной эмболии. При этом они сохраняли превосходный профиль безопасности и могут быть рекомендованы в качестве терапии первой линии для подходящих пациентов [4, 10, 22].

Наличие у пациента фибрилляции предсердий повышает вероятность развития летального исхода, однако специфические причины смерти и предрасполагающие

факторы в настоящее время не описаны для пациентов, получающих эффективную антикоагулянтную терапию.

В исследование по изучению длительной антикоагулянтной терапии (Randomized Evaluation of Long-Term Anticoagulant Therapy, RE-LY) [35] были включены 18 113 пациентов (средний возраст 71,5±9 лет; 64% мужчин; оценка по шкале CHADS2 2,1±1), которые были случайным образом распределены на группы приема дабигатрана и варфарина. Среднее время наблюдения составило 2 года, полностью удалось закончить наблюдение 99,9% пациентов. Все случаи летальных исходов были разделены на категории согласно официальным заключениям. Всего умерших 1371 пациент (ежегодный уровень смертности 3,84%; 95% доверительный интервал (ДИ) 3,64–4,05). Смертность от сердечно-сосудистых причин (внезапная сердечная смерть и прогрессирование сердечной недостаточности) составила 37,4% всех случаев, в то время как смертность по причине инсульта или кровотечения составила 9,8% всех смертей. Изучение данных случаев относительно приема дабигатрана или варфарина показало, что дабигатран существенно снижает риск развития смертельных сосудистых осложнений (эмболия и кровотечение) [относительный риск (ОР) 0,63; 95 % ДИ, 0,45–0,88; $p=0,007$], в то время как риск развития летального исхода от других причин был одинаковым для обеих групп, в том числе и от кардиальных (ОР 0,96; 95 % ДИ, 0,80–1,15; $p=0,638$). Двумя наиболее важными независимыми прогностическими факторами риска развития летального исхода от сердечно-сосудистых причин явились сердечная недостаточность (ОР 3,02; 95 % ДИ, 2,45–3,73; $p<0,0001$) и наличие в анамнезе острого инфаркта миокарда (ОР 2,05; 95 % ДИ, 1,61–2,62; $p<0,0001$) [4, 34].

Большинство случаев летальных исходов у пациентов с фибрилляцией предсердий не связано с инсультом на фоне проводимой адекватной антикоагулянтной терапии. Данные результаты подчеркивают необходимость выявления терапевтических мишеней, помимо эффективной антикоагуляции, для возможности дальнейшего снижения уровня смертности у пациентов с фибрилляцией предсердий. Проблема выбора оптимальной схемы антитромботической терапии у пациентов с несколькими показаниями для ее проведения остается в настоящее время нерешенной [19].

Авторы из Дании провели исследование с целью выявления риска развития тромбоза и кровотечения на фоне терапии с применением нескольких антитромботических препаратов у пациентов с фибрилляцией предсердий после перенесенного инфаркта миокарда (ИМ) или коронарной ангиопластики (КА). Результаты исследования были опубликованы в журнале «Journal of the American College of Cardiology». При анализе общенационального регистра Дании было выявлено 12 165 пациентов, госпитализированных по поводу ИМ и/или после проведения КА в период между 2001 и 2009 г. (60,7% мужчин, средний возраст 75,6 года). Проведена оценка риска развития ИМ/летального исхода вследствие коронарной патологии, ишемического инсульта и кровотечения в зависимости от схемы антитромботической терапии с использованием регрессионной модели Кокса [28].

При сравнении применения тройной терапии и схемы «пероральный антикоагулянт в комбинации с клопидогрелом» риск развития кровотечения был статистически незначимо ниже (ОР 0,78; 95% ДИ 0,55–1,12) и достоверно ниже при сравнении со схемами «пероральный антикоагулянт в комбинации с ацетилсалициловой кислотой» и «ацетилсалициловая кислота в комбинации с клопидогрелом». Авторы сделали вывод о том, что в реальной клинической практике у пациентов с фибрилляцией предсердий, которые имеют показания к проведению антитромботической терапии с назначением нескольких лекарственных препаратов после ИМ/КА, схема терапии «пероральный антикоагулянт в комбинации с клопидогрелом», по крайней мере так же безопасна и эффективна, как и тройная терапия [16].

Поиск оптимальной терапии фибрилляции предсердий, увеличение продолжительности и улучшение качества жизни является актуальной во всем мире. На сегодняшний день отсутствуют клинические данные об эффективности торакоскопической абляции, и существует только одно рандомизированное исследование, сравнивающее катетерную и хирургическую абляцию в качестве первичной процедуры рецидива ФП с эффективностью 36,5 и 65,6 % соответственно. Однако исследования основаны на непостоянных данных о ритме сердца. Имплантируемые мониторы показали 96% чувствительность и 97% негативный предсказательный уровень, что является наиболее достоверным источником доступных в настоящее время устройств об изменениях ритма сердца [37].

В исследовании CASTLE-AF (Катетерная абляция по сравнению со стандартным традиционным лечением пациентов с дисфункцией левого желудочка и ФП) участвовали пациенты с сердечной недостаточностью и сниженной фракцией выброса при наличии пароксизмальной или персистирующей ФП, которым выполняли катетерную абляцию. Их сравнивали с известными вариантами лечения: имплантацией дефибриллятора, кардиовертера-дефибриллятора или после ресинхронизирующей терапии[20].

В группе катетерной абляции при ФП по сравнению с группой контроля выявлено значительное снижение смертности, частоты госпитализации по поводу нарастания сердечной недостаточности и повышение фракции выброса левого желудочка по сравнению с группой медикаментозной терапии. При этом была намного выше частота восстановления синусового ритма. Также получена более высокая частота восстановления сердечного ритма по сравнению с применением амиодарона и другими аппаратными методиками, а анализ вторичных точек выявил более низкую частоту незапланированных госпитализаций и внезапной смерти. Отметим, что данные исследований имеют ограничение в трактовке результатов, поскольку группы пациентов были сформированы с хорошо подобранными параметрами[15].

В анализе результатов, сравнивающих абляцию при ФП с медикаментозным восстановлением ритма у пациентов с сердечной недостаточностью и низкой фракцией выброса, также выявлены лучшие результаты в группе пациентов, которым проводили абляцию. Продемонстрировано повышение частоты восстановления синусового ритма, толерантности к физической нагрузке при выполнении теста с 6-минутной ходьбой, а также повышение фракции выброса левого желудочка и улучшение качества жизни. Однако недавнее исследование SABANA показало, что абляция при ФП не превосходит медикаментозную терапию по первичным сердечно-сосудистым исходам и частоте внезапной смерти, инсульта, серьезных кровотечений на протяжении 5 лет среди пациентов с недавно возникшей или нелеченной ФП [21].

Таким образом, несмотря на проведенные многочисленные исследования, неклапанная фибрилляция предсердий остается актуальной и требует дальнейшего изучения особенностей развития осложнений, разработать более эффективные методы прогнозирования и профилактики фатальных и нефатальных осложнений данной патологии и широкое их применение в реальной клинической практике.

Список литературы / References

1. 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with eacts. Eur Heart J (2016) 37 (38): 2893-2962.
2. *Calkins H., Willems S., Gerstenfeld E.P. et al.* Uninterrupted dabigatran versus warfarin for ablation in atrial fibrillation. N Engl J Med. 2017;376:1627–36.
3. Cardiovascular diseases // WHO Fact sheet № 317. Updated, 2017. May.
4. *Connolly S.J., Ezekowitz M.D., Yusuf S. et al.* Dabigatran versus warfarin in patients with atrial fibrillation. N Engl J Med. 2009;361:1139–51.

5. *Corley S.D., Epstein A.E., DiMarco J.P. et al.* Relationships between sinus rhythm, treatment, and survival in the atrial fibrillation follow-up investigation of rhythm management (AFFIRM) study. *Circulation*, 2004. V. 109/ P. 1509-1513.
6. *Friberg J., Buch P., Scharling H., Gadsbphioll N., Jensen G.B.* Rising rates of hospital admissions for atrial fibrillation (англ.) // *Epidemiology : journal*, 2003. November (Vol. 14. № 6). P. 666—672.
7. *Frick M., Frykman V., Jensen-Urstad M. et al.* Factors predicting success rate and recurrence of atrial fibrillation after first electrical cardioversion in patients with persistent atrial fibrillation. *Clin Cardiol*. 2001;24:238–244.
8. *Giugliano R.P., Ruff C.T., Braunwald E. et al.* Edoxaban versus warfarin in patients with atrial fibrillation. *N Engl J Med*. 2013;369:2093–104.
9. *Go A.S., Hylek E.M., Phillips K.A. et al.* Prevalence of diagnosed atrial fibrillation in adults: national implications for rhythm management and stroke prevention: the Anticoagulation and Risk Factors in Atrial Fibrillation (ATRIA) Study (англ.) // *JAMA : journal*, 2001. May (Vol. 285, № 18). P. 2370—2375.
10. *Granger C.B., Alexander J.H., McMurray J.J.V. et al.* Apixaban versus warfarin in patients with atrial fibrillation. *N Engl J Med.*, 2011;365:981–92.
11. *Hagens V.E., Ranchar A.V., Van Sonderen E. et al.* Effect of rate or rhythm control on quality of life in persistent atrial fibrillation: results from the rate control versus electrical cardioversion (RACE) study. *J Am Coll Cardiol.*, 2004; V. 43. P. 241-247.
12. *Haissaguerre M., Jais P., Shah D.C. et al.* Spontaneous initiation of atrial fibrillation by ectopic beats originating in the pulmonary veins. *N Engl J Med.*, 1998; 339:659-666.
13. *Heeringa J.* Prevalence, incidence and lifetime risk of atrial fibrillation: the Rotterdam study // *European Heart Journal*, 2005. № 8 (27). C. 949–953.
14. *Hersi A.S.* Obstructive sleep apnea and cardiac arrhythmias. *Annals of Thoracic Medicine*, 2010; 5 (1): 10-17
15. *January C.T., Wann L.S., Calkins H. et al.* 2019 AHA/ACC/HRS Focused Update of the 2014 AHA/ACC/HRS Guideline for the Management of Patients With Atrial Fibrillation. *Heart Rhythm*. S.1547–5271(19)30037-2.
16. *Lamberts M., Gislason G.H., Olesen J.B. et al.* Oral Anticoagulation and Antiplatelets in Atrial Fibrillation Patients After Myocardial Infarction and Coronary Intervention // *J. Am. Coll. Cardiol.*, 2013. Vol. 62 (11). P. 981–989.
17. *Le Heuzey J.Y., Pazioud O., Piot O. et al.* Cost of care distribution in atrial fibrillation patients: the COCAF study. *Am Heart J*, 2004;147:121–6.
18. *Lloyd-Jones D.M.* Lifetime Risk for Development of Atrial Fibrillation: The Framingham Heart Study // *Circulation*. 2004. №9(110). C.1042–1046.
19. *Marijon E., Le Heuzey J.Y., Connolly S. et al.* Causes of Death and Influencing Factors in Patients With Atrial Fibrillation A Competing-Risk Analysis From the Randomized Evaluation of Long-Term Anticoagulant Therapy Study // *Circulation*, 2013. Vol. 128 (20). P. 2192–2201.
20. *Marrouche N.F., Brachmann J.* Catheter Ablation versus Standard Conventional Treatment in Patients with Left Ventricular Dysfunction and Atrial Fibrillation (CASTLE-AF) — study design. *Pacing Clin Electrophysiol*, 2009;32:987-994.
21. *Packer D.L. et al.* “Catheter Ablation versus Antiarrhythmic Drug Therapy for Atrial Fibrillation (CABANA) Trial: Study Rationale and Design,” *Am. Heart J.* Vol. 199. Pp. 192–199. May, 2018.
22. *Patel M.R., Mahaffey K.W., Garg J. et al.* Rivaroxaban versus warfarin in nonvalvular atrial fibrillation. *N Engl J Med.*, 2011;365:883–91.
23. *Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Togaev Dilshod Khidirnazarovich, Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich.* Study of relation of polymorphism gene glut9 with coronary heart disease associated asymptomatic hyperuricemia in Uzbek population // *European science review*, 2016. № 9-10.

24. Wyse D.G., Waldo A.L., DiMarco J.P. et al. A comparison of rate control and rhythm control in patients with atrial fibrillation. Atrial Fibrillation Follow-up Investigation of Rhythm Management (AFFIRM) Investigators. *N Engl J Med.*, 2002. December. 5; 347(23):1825-1833.
25. Алексеева Е.М. Профилактика тромбоэмболических осложнений при неклапанной форме фибрилляции предсердий на амбулаторном и госпитальном этапе в городе Москве. Дисс. ... канд. ис-тор. наук. Москва, 2016.
26. Бокерия О.Л., Меликулов А.Х. Возможные осложнения катетерной абляции различных видов тахикардий // *Анн. аритм.*, 2011. № 3.
27. Диагностика и лечение фибрилляции предсердий, Рекомендации ВНОК и ВНОА, 2011 г. // *РФК*, 2011. № 4(С).
28. Клинические рекомендации: двойная антитромбоцитарная терапия при ишемической болезни сердца: обновленная версия 2017 года, *Российский кардиологический журнал*, 2018; 23 (8):113–163.
29. Мелехов А.В., Гендлин Г.Е., Алексеева Е.М. и др. Профилактика инсульта при фибрилляции предсердий: желаемое и действительное // *Неврология*, 2017. Т. 9. № 153. С. 30-35.
30. Национальные рекомендации по диагностике и лечению фибрилляции предсердий Министерства здравоохранения Республики Беларусь / А.Г. Мрочек, Е.С. Атрощенко, Ю. Островский, В.А. Снежицкий, А.Р. Часнойть, Д.Б. Гончарик, 2010.
31. Недоруба Е.А., Таятина Т.В., Егоров В.Н., Степаненко А.Ф. Особенности фармакотерапии фибрилляции предсердий у пациентов пожилого и старческого возраста в условиях поликлиники // *Современные проблемы науки и образования*, 2016. № 2.
32. Оганов Р.Г., Масленникова Г.Я., Рославцева Л.Н. Возможности профилактики сердечнососудистых заболеваний для улучшения демографической ситуации в России // *Дальневосточный медицинский журнал*, 2007. № 2. The World Health Report 2002 Reducing Risks to Health, Promoting Healthy Life. Geneva: World Health Organization 2002.
33. Павлов О.Б., Севко Д.В., Кудрицкий С.Ю., Юринок Г.К. Электрокардиоверсия фибрилляции и трепетания предсердий // *Молодой ученый*, 2016. № 6. С. 304-307.
34. Рекомендации ESC по лечению пациентов с фибрилляцией предсердий, разработанные совместно с EACTS, *Российский кардиологический журнал*, 2017. 7 (147): 7–86.
35. Рекомендации американской коллегии кардиологов, американской кардиологической ассоциации и европейского общества кардиологов (2006) по ведению больных с фибрилляцией предсердий. // *РФК*, 2007. № 2.
36. Ташкенбаева Э.Н., Хасанжанова Ф.О., Абдуллаев К.З. Факторы риска развития кардиоваскулярных осложнений у больных острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST // *Наука и общество в эпоху перемен*, 2018. –№ 1. С. 15-19.
37. Тулеутаев Р.М., Абзалиев К.Б., Ошакпаев А., Тайманова Р.С., Ракишев Б.А., Ибрагимов Т.Ю. Мини-инвазивная горакоскопическая радиочастотная абляция легочных вен при лечении фибрилляции предсердий. // *Вестник АГИУВ*, 2017. № 3.
38. Черкасова С.А. Фибрилляция предсердий и синдром обструктивного апноэ сна // *Саратовский научно-медицинский журнал*, 2016. № 2.
39. Шарпова Ю.Ш. Оптимизация антиаритмической терапии у больных с острым инфарктом миокарда // *Современная медицина: новые подходы и актуальные исследования*, 2018. С. 38-43.

ТВОРЧЕСТВО ЖЕНЩИН-ХУДОЖНИКОВ, СОЗДАВШИХ ЖЕНСКИЕ ОБРАЗЫ В ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМ ИСКУССТВЕ УЗБЕКИСТАНА Аскарова З.А. Email: Askarova675@scientifictext.ru

*Аскарова Зилолахон Абдумавляновна - базовый докторант (PhD),
кафедра теории и истории искусств, факультет искусствоведения,
Национальный институт художеств и дизайна им. Камолитдина Бехзода,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: данная статья посвящена интерпретации образа женщины в творчестве женщин-художников, создававших и создающих в современном изобразительном искусстве Узбекистана. Роль женщины в обществе, их трудолюбие, характер, преданность и многие другие положительные качества нашли свое отражение в их произведениях. Под впечатлениями Восточной поэзии и истории художницы создали мысленные портреты. В созданных ими произведениях отражено изображение их собственного образа.

На сегодняшний день своим умом, знаниями и талантом, трудолюбием и упорством управляя важными сферами жизни, женщины эффективно справляются с этими сложными задачами – будь то ведение домашнего хозяйства, государственное и общественное управление, медицина, воспитание и образование, развитие культуры, науки, фермерское движение и малый бизнес-предпринимательство.

Ключевые слова: женщина, портрет, художник, этюд, импрессионизм, легенда, колорит, композиция, символ, философия, сурфизм.

CREATIVITY OF WOMEN ARTISTS CREATED FEMALE IMAGES IN THE FINE ARTS OF UZBEKISTAN

Askarova Z.A.

*Askarova Zilolakhon Abdumavlyanovna - Basic doctoral (PhD),
DEPARTMENT OF THEORY AND HISTORY OF ART, FACULTY OF ART HISTORY,
NATIONAL INSTITUTE OF ARTS AND DESIGN NAMED AFTER KAMOLIDDIN BEKHZOD,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: this article is devoted to the interpretation of the image of women in the works of women artists who created and are creating in the modern fine arts of Uzbekistan. The role of women in society, their hard work, character, dedication and many other positive qualities are reflected in their works. The artist created mental portraits under the impressions of eastern poetry and history. The works they created reflect the image of their own image.

Today, with their intelligence, knowledge and talent, hard work and perseverance in managing important areas of life, women are effectively coping with these complex tasks-whether it is housekeeping, public administration, medicine, education, cultural development, science, farming movement and small business entrepreneurship.

Keywords: woman, portrait, artist, sketch, impressionism, legend, colour, composition, symbol, philosophy, Sufism.

УДК 7. 5527

Одной из великих достижений человечества является мысль о том, что духовную и нравственную зрелость любого государства определяет его отношение к женщинам. В самом деле, виды труда и искусства изобрели женщины, а мужчины их

усовершенствовались. Стоит отметить, что у первобытных истоков цивилизации нынешнего времени стояла тоже женщина.

Мудрецы говорят: "Бог создал женщин, держа их близко к себе". Этому есть причина, конечно, как известно Бог создатель, в том числе создатель вселенной. Женщины тоже создают, строят, одной рукой качают колыбель, другой весь мир [1; 32].

На сегодняшний день своим умом, знаниями и талантом, трудолюбием и упорством управляя важными сферами жизни, женщины эффективно справляются с этими сложными задачами – будь то ведение домашнего хозяйства, государственное и общественное управление, медицина, воспитание и образование, развитие культуры, науки, фермерское движение и малый бизнес-предпринимательство.

Чудеса природы, дыхание жизни на деревьях, будто бы взятые из женской энергии. Ибо знание, сила, проницательность, созидательность, творческая деятельность сегодняшней женщины очередной раз поражает весь мир. Трудно представить себе без женщины и без ее участия такие глобальные проблемы как самосознание, воспитание гармонично развитой личности, создание здорового образа жизни, обеспечение преемственности исторических ценностей, национальных традиций, и даже демократизацию общества. По натуре изящно созданная женщина своим хрупким телом выполняет работы доставляющие удовольствие всему миру. В пример к таким женщинам, которые творили и создают в направлении живописи нашего искусства можно привести Шамсируй Хасанову, Зебинисо Шарипову, Шахноз Абдуллаеву и др.

Ш. Хасанова принадлежит к старшему поколению узбекских художников. Она испытала все трудности по овладению мастерством цветной живописи вместе с другими узбекскими художниками, создававшими в те годы. В этом смысле его творчество своеобразно [2;8].

Под впечатлениями Восточной поэзии и истории художница создала мысленные портреты. Духовная связь художницы с героями её полотна была установлена в первом же её произведении – портретом Зебунисо. В её образе Ш. Хасанова увидела свой образ, прочувствовала её сердцем.

Ш. Хасанова написала два портрета и этюд Зебунисо, где полностью были изображены её торс и тело. Оба варианта художница написала склонным к импрессионизму образом. Для этого она использовала яркие и контрастные краски, которые были переданы в легкой и прозрачной манере. По этой причине в портрете было уловлено внутреннее душевное настроение, точно переданы мгновенность и изменчивые чувства. В портрете, где изображен торс, четко чувствуется изображение образа самой художницы. В нем отражены душевные волнения и тревоги Зебунисо. А это достигается такими внешними средствами как выпуклое выражение и мимика лица. Цвет в нем передан более густым, чем в этюде, а оттенки такие же, как в этюде. Примечательно то, что этюд и портрет нарисованы методом цветной живописи. Только лишь в портрете во весь рост соблюдается простота. «Портрет Кашгарской поэтессы Мутрибы» являясь первым шагом в творчестве Ш.Хасановой, считается самым совершенным из данного цикла произведений. Это произведение несколько раз было показано на международных выставках. В портрете будто бы отражена мысль, слово, момент рождения мелодии. Как известно, на Востоке, стихотворение и музыка взаимно-гармонизированы. Поэтому поэтесса изображается с музыкальным инструментом на руке (старинный кашгарский рубаб). Круглый головной убор, тонкий изгиб линий плеч и рукавов, гармоничность грудной и воротниковой каймы, уходящая по подолу платья кайма, прикрывающая скрещенные ноги, полукруглый складной узел с вышивкой и полукруглый шар рубаба выражают продолжительную, нежную и спокойную мелодию. Только правильный гриф рубаба означает задумчивость перед неожиданным состоянием. В интерпретации тела Мутрибы чувствуется гармония украшенной поверхности и пластичность цветной живописи. Образ поэтессы выражает её внутренние тревоги и волнения. В портрете отражено

состояние, где поэтесса в объятиях вдохновения сочиняет стихотворение. Это волнующее состояние также проявляется в цветной структуре картины. В портрете противоположные друг другу, а также тонкие, незаметные цвета, слившись, придают особый смысл картине.

Ещё одной из женщин художниц, создавшей женский образ является художница Шахноз Абдуллаева. Шахноз Абдуллаева создала неповторимые произведения. Одним из них является «Танцующие девушки». В произведениях Шахноз Абдуллаевой колорит занимает ведущее место. На первом плане сюжета композиции данного произведения шесть девушек танцуют, играя на домре. Образ девушек, то появляясь, то исчезая, будто бы заново появляется за облаками подобно мелодии.

В произведении преобладают светло-синие, зеленые и ярко-желтые цвета и переливаются из одного цвета в другой.

В своем произведении художник стремится к символичности, и сила, притягивающая к себе в её творчестве именно в этом. Шахноз, словно мифический сказочник заново организовывая унылую обыденную жизнь окружающего мира, раскрывала их прекрасные романтические стороны.

Девушки изящны и прекрасны и какая-то божественная сила в них придает их красоте ещё больше привлекательности и прелести. То, что они в платье из легкой ткани придает композиции легкости. Они представлены в белых, светло-синих и зеленых цветах на фоне красного паляка (*род гобелена вышитый из красной шелковой нити*) символизирующего плодородие. А павлин и птица вокруг них – символизируют красоту, возвышенность чувств и солнце.

Произведения «Бибиханум в саду Амира Тимура», «Ардвисура Анахита», «Бахрангур в шафрановом дворце», «Зарингиз», «Принцесса из Еттисув», «Автопортрет» являются неповторимыми образцами творчества художника.

Произведение «Автопортрет» обладает контрастными цветами (черный, красный и черно-голубой). Шахноз изобразила себя в образе «прекрасной как цветок девочки». Автор произведения Шахноз сидит в мифическом платье из прозрачной ткани голубого и багрового цвета, часть головного убора которой вышита драгоценными камнями.

Сам головной убор состоит из чалмы багрового цвета в форме розы. В передней части головного убора пришиты драгоценные камни. В ушах у неё серебряная серьга, как и головной убор, украшенная бирюзовыми камнями, и поэтому они взаимно-гармонизированы. Произведение очень контрастно. Хоть автор и живет, постоянно идя на компромисс с самим собой сообразно своему характеру, посредством этого произведения можно увидеть её очень твердый характер, решительное стремление к цели, и то, что в ней собрана непоколебимая воля принцессы.

В «Автопортрете» бросается в глаза очень твердый, но мягкий, спокойный и очень сильный характер. Настроение художника – беспредельно чувственное колоритное настроение.

Цвета – это символы. И поэтому в этом произведении можно увидеть достоинства свойственные автору, такие как решительность, сильный дух, умные, зоркие, но никогда не смотрящие прямо в лицо человеку, напротив, смотрящие вдаль выразительные глаза.

В искусстве национальность не создавалась за один день, оно является продуктом многолетних усилий многих живописцев. У каждой эпохи есть свое творчество, свои герои. То есть, как творца Шахноз Абдуллаеву можно назвать «национальным художником». В особенности её внутренние чувства, политические, экономические и культурные, образовательные перемены, национальность и всеобщая гуманность, тема «Женщины» дают возможность связывать творчество художницы с еще более актуальными проблемами [3;77].

В настоящее время плодотворно работающих художников достаточно много. Среди них заслуживает внимание творчество Зебинисо Шариповой. Она имеет свое место и голос в современном художественном процессе. Войдя в сцену изобразительного

искусства Узбекистана в новом историческом этапе, то есть в годы независимости, она четко обозначила свой путь. «У искусства имеющей свою генеалогию, динамику, логику и перспективу абсолютно не бывает синонима, но искусство максимум стоит рядом с историей и каждый раз создание новой эстетической реальности является способом её существования». В своих работах она опирается на наблюдение, инстинкт, экспромт и ещё не использованные энергетические силы.

Зебинисо Шарипова смогла прочувствовать неразрывную связь религиозно-философских и поэтических вопросов в работах поэтов суфиев. Лирика таких работ как «Танец дервишей», «Мираж», «Вахдат-ул-вуджуд», «Неисполненное желание», «Хазонрезги» тесно связана с восточной философией.

Каждый художник в течение своего творческого пути, несомненно, берется за написание автопортрета.

В своих автопортретах Зебинисо Шарипова, в отличие от некоторых художников, скрывает философскую логику. В них запечатлена незнакомая простому человеку необыкновенная таинственность. Общая линия свойственная автопортретам художника – это запечатление процесса таухид (*процесс поклонения и повиновения только Всевышнему Аллаху*). Также, Зебинисо Шарипова не уделяет место лишним деталям, хотя она и представляется в белых платьях покрытых драгоценностями, место выразительных деталей занимает арабские надписи. То, что она изображает себя в местах полностью окутанных неизвестным и абстрактным светом, где пересечены между собой духовное бытие и материальный мир, существование и возможность существования считается одним из сторон свойственных её автопортретам.

Созидательный потенциал и интеллектуальные возможности человека безграничны. Его руки и разум способны создавать любые чудеса. Человек, любующийся произведениями искусства Зебинисо Шариповой, которые являются символом красоты, становится свидетелем неповторимого дарования творца с большой душой, создающего чудеса на белой бумаге и ткани. Каждый символический знак в её работах кажутся как двигающиеся живые картинки жизни. Художник с одинаковой искренностью достоверно может перенести на холст и тишину, и стремительность, прекрасные мечты и тяжелые несбывшиеся желания.

В заключение можно сказать, что в нашей стране достаточно много художниц, создавших образ женщины в изобразительном искусстве Узбекистана. Но женщин-художников, создавших женские образы, считанное количество. Роль женщин в обществе, их трудолюбие, характер, преданность и многие другие положительные качества нашли свое отражение в их произведениях. Ибо не удивительно, если эти женщины творцы в своих же созданных портретах выразили свои внутренние переживания, чувства и ощущения, радость и веселье, заботы и печаль. Хотя образы женщин разнообразны в созданных творцами произведениях, но все они выражены в едином смысле, то есть в качестве символа красоты, чистоты и преданности.

Список литературы / References

1. *Махмудов Т.* “Эстетическая живописи Узбекистана”. Ташкент, 1983. 187стр.
2. *Хасанова М.* Монография. Ташкент, 1999. 120 стр.
3. *Умаров А.* “Портрет живописца Узбекистана”. Ташкент, 1968. 224 стр.
4. “Рубаи Омара Хайяма” Ташкент, 1958. 185 стр.
5. Из наследия восточной классики “Поэзия Зебуннисо”. Ташкент, 1980. 156 стр.
6. Искусство Узбекистана (1991-2001). Ташкент, 2001г, 266 стр.
7. *Абулхаким Шарий Джузджани.* Суфизм и гуманность. Ташкент, 2001. 245 стр.
8. *Ахмедова Н.* “Период и художник”. Ташкент, 2001. 225 с.
9. *Шарипова Г.* Цвет и гармония слова. Искусство. Ташкент. 2000. 196 стр.
10. *Карабаев Ю.* “Цветная философия”. Ташкент, 2005. 234 стр.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОСПРИЯТИЯ ЭКРАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Косенкова Н.Г. Email: Kosenkova675@scientifictext.ru

*Косенкова Наталья Геннадьевна - кандидат искусствоведения, доцент,
кафедра истории и философии,
Всероссийский государственный институт кинематографии им. С.А. Герасимова,
г. Москва*

Аннотация: данная статья посвящена анализу восприятия экранного изображения с использованием трехуровневой модели. Также в статье рассматриваются виды восприятия экранного изображения, проводится классификация визуального материала в соответствии с уровнями модели восприятия. Проводится анализ фильмов, иллюстрирующих типологические черты определенного уровня модели. В статье определяются особенности суггестивного, алгоритмического и аналитического типов восприятия экранного изображения, проводится их сравнительный анализ.

Ключевые слова: восприятие, архетипы, стереотипы.

PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF SCREEN IMAGE PERCEPTION Kosenkova N.G.

*Kosenkova Natalia Gennadievna – PhD in Art History, Associate Professor,
DEPARTMENT OF HISTORY AND PHILOSOPHY,
ALL-RUSSIAN STATE INSTITUTE OF CINEMATOGRAPHY NAMED AFTER S.A. GERASIMOV,
MOSCOW*

Abstract: this article is devoted to analyzing screen perception using a three-level model. The article also considers the types of perception of the screen image, classifies the visual material according to the levels of the perception model. The analysis of films illustrating typological features of a certain level of the model is carried out. The article defines the peculiarities of the suggestive, algorithmic and analytical type of screen image perception, and carries out their comparative analysis.

Keywords: perception, archetypes, stereotypes.

УДК 159.937 Восприятие. Понятие восприятия

Процесс восприятия тесно связан с мировоззрением, построением картины мира, конструированием образа мира и наполнением его конкретным содержанием.

Рассмотрение динамики процесса восприятия как вопроса о влиянии ментальности на восприятие позволяет построить модель восприятия экранного изображения. Данная модель включает в себя три уровня или слоя: 1) бессознательный; 2) структурный; и 3) аналитический. Выделение данных уровней имеет в своей основе два критерия – содержание визуального материала и тип восприятия. Содержание визуального материала на первом, бессознательном уровне представляет собой архетипы или образы коллективного бессознательного. «Наша современная психология знает, - подчеркивает К.Г. Юнг, - что личностное бессознательное является лишь верхним слоем, покоящемся на фундаменте совсем иной природы. Он обозначается нами как коллективное бессознательное. Основанием для такого обозначения служит то обстоятельство, что, в отличие от личностного бессознательного с его чисто личностным содержанием, образы глубинного бессознательного имеют отчетливо мифологический характер. Иначе говоря, по

форме и содержанию они совпадают с теми повсюду разлитыми, изначальными представлениями, которые лежат в основании мифов. Они имеют уже не личностную, но сверхличностную природу и присущи всем людям. Поэтому они обнаруживаются во всех мифах и сказках всех времен и народов, а равно и у тех индивидов, которые не имеют не малейшего представления о мифологии» (5; стр. 29).

То есть, содержанием визуального материала на первом уровне является также то, что в силу разного рода причин, как, например, привыкание к постоянному воздействию раздражителя, большой объем визуальной информации, быстрая смена кадров, когда глаз в состоянии уловить детали, но в силу действия фильтрационных механизмов восприятия, визуальный материал не достигает уровня сознания. Также содержанием данного уровня может стать визуальный материал, относимый к категории «табу», поскольку его достижение уровня сознания блокируют механизмы перцептивной защиты. Тип восприятия на данном уровне может быть определен как суггестивный.

Второй, или структурный уровень характеризуется как слой, визуальный материал которого составляют стереотипы, а также содержание сознания, связанное с фиксированными установками, представляющими собой некую переходную структуру, поскольку сами установки находятся в сфере бессознательного, но связаны с определенным, конкретным содержанием сознания. При рассмотрении проблемы видения Л. Трауберг акцентировал внимание на негативном аспекте влияния на восприятие визуального опыта. «Появился стереотип видения, - отмечал он. - Человек видит не то, что в действительности (это требует усилий), а нечто условное. Видит стереотип» (4; стр. 64). Необходимо отметить, что такое свойство фото и киноизображения, как вездесущность, немало способствовало стереотипизации.

В книге З. Кракауэра «Психологическая история немецкого кино» приводятся наглядные примеры превращения новаторских приемов в стереотипы и штампы, характерные для немецкого кинематографа двадцатых годов прошлого века. Например, если режиссер хотел показать путешествие героя на поезде, сначала возникали кадры мелькающих колес и части паровоза, если демонстрировалось посещение ночного кабаре, то в кадре неизменно возникали танцующие ноги, саксофонные трубы и качающиеся фигуры танцующих.

Также значительной популярностью режиссеров того времени пользовались метафоры-замены, связывающие два различных предмета на экране, показывая их части крупным планом. Например, при показе эlegantного господина и бедной девушки, камера сначала скользит по его фигуре, возникает крупный план его ботинок, в следующем кадре появляются туфли девушки. Во многих фильмах данного периода использовался параллельный показ героя и его животного, находящегося в том же эмоциональном состоянии, что и герой. Использование стереотипов, клише, штампов не утратило своей популярности и в настоящее время. Одним из ярких примеров стереотипизации являются фильмы о Джеймсе Бонде. Тип восприятия, характерный для данного уровня, можно обозначить как алгоритмический, предполагающий действие в рамках заранее определенной схемы.

Содержание визуального материала третьего, аналитического уровня составляют те элементы, которые, напротив, не вписываются в схемы и требуют от зрителя анализа, возможно, дополнения изображения некоторыми деталями. К подобному визуальному материалу может быть отнесено необычное экранное изображение, трансформирующее привычный образ предмета восприятия благодаря использованию непривычного ракурса, цвета, освещения и так далее. Примером может служить использование цвета в фильме М. Антониони «Тайна Обервальда» (1980), в котором в окно комнаты королевы врываются порывы зеленого ветра, а одного из героев постоянно окружает сиреневый ореол. Подобный визуальный материал представлен в первых кадрах американского фильма «Инферно» (1999), где для передачи состояния главного героя режиссер Дж. Эвилдсен вводит несколько необычных ракурсов. Еще

одним примером подобного содержания является американский фильм «Черная дыра» (2000) режиссера Д. Туохи, в котором с самых первых кадров возникает слишком резкое, часто мигающее освещение, достаточно сложное для восприятия. В дальнейшем, почти на протяжении всей картины используется довольно необычное освещение, являющееся одной из характерных особенностей воссоздаваемого в фильме инопланетного мира, для которого отсутствие света означает катастрофу.

Одним из ярких примеров визуального материала аналитического уровня является фильм режиссера Д. Аронофски «Реквием по мечте» (2000), буквально наводненным необычными экранными изображениями и необычными звуками. На экране возникает крупный кадр руки, огромной таблетки и далее – звук глотка, и так повторяется несколько раз, возникает крупный кадр телеэкрана, на который перемещается героиня после приема психотропных средств. Изображение деформировано с целью отражения искаженного восприятия героев, вызванного наркотиками и психотропными средствами. Необычное изображение появляется в фильме не только как иллюстрация воздействия наркотиков, но показывая, что изменения, произошедшие под их влиянием, необратимы.

Аналитический тип восприятия подразумевает некий поиск либо недостающих деталей, либо ответа на вопрос, а что, собственно, происходит на экране, почему экранное изображение не вписывается ни в одну из привычных схем.

В. Беньямин объяснял рождение успеха определенного произведения с психоаналитической точки зрения. В. Беньямин видел в фильме выражение новых структурообразований материи, раскрытие незнакомых мотивов реальности и движения, которые, в соответствии с утверждением Р. Арнхейма, воздействуют на восприятие «как скользящие, летающие, неземные». Фильм раскрывает некую «другую природу», неразрывно связанную с пространством, «пронизывающим» нас неосознанно. И именно посредством камеры мы узнаем про «оптически неосознанное», подобно тому, как с помощью психоанализа мы способны познать сущность и содержание нашего подсознания.

Одним из основных инструментов, с помощью которых происходит осознание бессознательного в психоанализе, являются сновидения. И именно со сновидением часто сравнивают кинематограф и телевидение. Сходство экранного изображения со сновидением достигает своей полноты именно в момент максимального сближения изображаемого на экране и реальности.

Список литературы / References

1. *Арнхейм Р.* Новые очерки по психологии искусства. М., 1994.
2. *Беньямин В.* Краткая история фотографии: [эссе] / Ад Маргинем Пресс. Москва, 2013.
3. *Кракауэр З.* Психологическая история немецкого кино. М., 1977.
4. *Трауберг Л.* Фильм начинается... Избр. произв. в 2-х т., Т. 1. М., 1988.
5. *Юнг К.Г.* О психологии восточных религий и философий. М., 1994.

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ

Богаченко Т.А. Email: Bogachenko675@scientifictext.ru

*Богаченко Татьяна Анатольевна – магистрант,
кафедра менеджмента и административного управления,
Российский государственный социальный университет, г. Москва*

Аннотация: в статье рассмотрена сущность кадрового потенциала и роль кадров в управлении государственным сектором. Выделены ключевые недостатки и проблемы современной кадровой политики в государственной службе Российской Федерации. Проанализирована текущая оценка кадрового потенциала в государственной службе России, включая уровень управленческих кадров, и его влияния на общий социально-экономический уровень развития страны. От эффективной и грамотной работы государственных гражданских служащих зависит качество принимаемых управленческих решений, эффективность всего государственного аппарата, процветание государства в целом и, следовательно, благосостояние каждого гражданина.

Ключевые слова: кадровый потенциал, государственная служба, государственные служащие, кадры.

DEVELOPMENT OF THE PERSONNEL POTENCIAL OF PUBLIC EMPLOYEES Bogachenko T.A.

*Bogachenko Tatiana Anatolievna - Graduate Student,
DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND ADMINISTRATIVE MANAGEMENT,
RUSSIAN STATE SOCIAL UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article considers the essence of personnel potential and the role of personnel in public sector management. The key shortcomings and problems of modern personnel policy in the civil service of Russian Federation are highlighted. The current assessment of the personnel potential in the civil service of Russia, including the level of managerial personnel, and its impact on the overall socio-economic level of the country's development is analyzed. The quality of management decisions, the efficiency of the entire state apparatus, the prosperity of the state as a whole and, consequently, the welfare of every citizen depend on the effective and competent work of civil servants.

Keywords: human resources, public service, civil servants, frames.

УДК 35.08

На сегодняшний день государственное управление вовлечено во все социально-экономические процессы, которые происходят в России. При этом основными инструментами государственного и муниципального управления являются трудовые и интеллектуальные ресурсы. Таким образом, рабочий персонал, его состав и профессиональные компетенции влияют на всю деятельность ГМУ, формируя при этом общий уровень развития социального и экономического общества России.

Одним из важнейших элементов общей системы управления государственной службы является формирование кадрового потенциала и кадров в управлении социально-экономическими процессами.

Кадровый потенциал государственной службы – это совокупность профессиональных способностей сотрудников государственных организаций, целью

которых является решение задач по улучшению социально-экономического уровня жизни населения страны.

К числу основных приоритетов кадровой политики российской государственной службы относятся [1]:

- создание системы социального управления высокого уровня;
- формирование ценностей демократии;
- учет и максимальное использование в социальном управлении этнопсихологических особенностей;
- обеспечение постоянного процесса социально-экономического развития в стране;
- развитие и укрепление структур гражданского общества;
- обеспечение процесса формирования кадровых резервов в госслужбе России.

Формирование кадрового потенциала должно осуществляться в соответствии с основами конституционного строя и с учетом смены ценностей и социальных приоритетов, масштабной экономической трансформации. Цель этого процесса – подготовка конкурентоспособных на рынке труда профессионалов, свободно владеющих профессией и ориентирующихся в смежных областях деятельности.

Но анализируя текущее состояние российской системы государственного управления, складываются сомнения относительно того, что реализация данной программы проходит на высокую оценку. На сегодняшний день известны следующие проблемы, которые наблюдаются не только в процессе формирования кадров и кадрового потенциала, но и в процессе формирования управленческих кадров, которые влияют на управление социально-экономическими процессами в системе государственной службы. Более того, основной их характер сводится к следующему [2; 3]:

- неудовлетворенность рабочим персоналом условиями оплаты труда, уровнем эргономики и объемом работы, которая на него возлагается;
- неудовлетворенность рабочим персоналом дополнительной мотивационной системой, включая систему льгот, предоставляемых государством за службу;
- сложность продвижения по карьерной лестнице;
- ограничение независимости, свободной мысли и мнения по сравнению с другими видами трудовой деятельности в частном секторе;
- частая смена руководства;
- политическое давление со стороны руководства;
- нехватка трудовых ресурсов для формирования кадрового потенциала;
- низкий уровень развития программы подготовки кадров для государственной службы;
- недостатки законодательной базы касаясь кадровой политики в государственной службе.

Все вышеперечисленные проблемы в кадровой политике государственной службы России в первую очередь приводят к ухудшению реализации и эффективности ГМУ. Такую тенденцию можно объяснить с позиции не только государственного, но и корпоративного менеджмента. В организации любой деятельности основополагающими элементами выступают трудовые ресурсы. Они могут быть как исполнителями, так и управляющими.

Напомним, что кадровый потенциал – это совокупность профессиональных компетенций и способностей рабочего персонала, целью которого является решение социально-экономических задач. Чем выше уровень кадрового потенциала, тем выше не только процесс развития страны как социально-экономического субъекта, но и профессиональный уровень отдельных кадров.

Таким образом, при формировании кадрового потенциала важно обратить внимание на формирование кадров, подбор и отбор персонала. Но зачастую проблемы недостатка качественных трудовых ресурсов кроются в современной системе мотивации, которая составлена правительством для государственных служащих.

Среди перечисленных недостатков данной системы низкая оплата труда и развитость льготных условий, которую хотели бы получить государственные служащие.

Более того, из-за низкого уровня оплаты труда и льгот идет не только недобор качественного рабочего персонала, но и потеря наилучших специалистов. Зачастую уходят в отставку и управляющие кадры, от которых зависит львиная доля управления социально-экономическими процессами в государственной службе. Ключевым направлением ухода в отставку государственных менеджеров является частный/корпоративный сектор, где им предлагают работу крупнейшие предприятия, а иногда и транснациональные корпорации, действующие в отрасли рынка, регулированием которой те занимались.

Таким образом, российская государственная служба попадает под удар потенциальных лоббистов, целью которых является не развитие социально-экономической жизни страны, а реализация своих коммерческих интересов зачастую во вред обществу. В конечном итоге проблема кадрового потенциала и кадров в госслужбе России приводит к негативным процессам во всех отраслях жизнедеятельности, в особенности для обычных граждан.

В заключение можно сделать выводы о том, что кадровый потенциал и отдельное качество профессиональных компетенций кадров государственной службы влияют на эффективность в управлении социально-экономическими процессами внутри страны. Большую роль играют не только трудовые ресурсы, но и управленческий персонал, который формирует команду и занимается организацией государственной службы.

На сегодняшний день российская система ГМУ имеет многочисленные недостатки, которые приводят к определенным проблемам и при формировании кадровой политики. Среди основных трудностей – низкий уровень оплаты труда и отсутствие развитой системы льгот, что побуждает к уходу качественных госслужащих в предприятия частного сектора. Лишь при решении данных проблем уровень социально-экономического развития России улучшится, поскольку формирующие его трудовые ресурсы пополнятся более квалифицированными кадрами.

Список литературы / References

1. Государственная кадровая политика, ее роль и место в государственном управлении. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://studbooks.net/1154742/pravo/gosudarstvennaya_kadrovaya_politika_rol_mesto_gosudarstvennom_upravlenii/ (дата обращения 31.10.2019).
2. Хрипков К.А., Самсонова М.В. Проблемы профессионального развития кадров государственной службы в Российской Федерации // ACADEMY, 2016. № 12 (15). С. 91–92.
3. Винокурова А.Ю. Кадровый потенциал государственной и муниципальной службы // Актуальные проблемы права: материалы III Междунар. науч. конф. М.: Буки-Веди, 2014. С. 151–155.

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