

СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002

ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ
ISSN 2312-8089

№ 2 (56). Ч. 1. ЯНВАРЬ 2019

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОНАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • ЭЛ № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 2(56). 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. № 2 (56). Часть 1



Москва
2019

Вестник науки и образования

2019. № 2 (56). Часть 1

Выходит 18 раз в
год

Российский импакт-фактор: 3,58

Издается с 2012
года

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Подписано в печать:
29.01.2019
Дата выхода в свет:
31.01.2019

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 9,34
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 2184

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**

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбуллаев 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), *Жамуллидинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Кликов 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), *Курпаянлиди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макарова А.Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розьходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Солов 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), *Хитлухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

© ЖУРНАЛ «ВЕСТИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»

© ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

Свободная цена

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
<i>Шмойлов В.И., Коровин Я.С., Иванов Д.Я. О ПЕРВОМ ЗАМЕЧАТЕЛЬНОМ ПРЕДЕЛЕ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ЧИСЕЛ / Shmoylov V.I., Korovin Ya.S., Ivanov D.Ya. ABOUT THE FIRST REMARKABLE LIMIT FOR ELLIPTIC NUMBERS</i>	<i>6</i>
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	22
<i>Ihvaenyi S.Ch., Fakhrutdinov R.Z. PYROLYSIS OF LOW DENSITY POLYETHENE (L.D.P.E) AND ANALYSIS OF ITS BY-PRODUCTS IN COMPARISON WITH JP-4 AVIATION FUEL / Ихуаенйи С.Ч., Фахрутдинов Р.З. ПИРОЛИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ (ПЭНП) И АНАЛИЗ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПО СРАВНЕНИЮ С АВИАЦИОННЫМ ТОПЛИВОМ JP-4.....</i>	<i>22</i>
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	26
<i>Софронеев П.П., Осипова Н.Н., Захаров Е.С. РЕСУРСЫ СОБОЛЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЯКУТИИ / Sofroneev P.P., Osipova N.N., Zakharov E.S. SABLE RESOURCES AND THEIR USE IN YAKUTIA.....</i>	<i>26</i>
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	30
<i>Михин Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ / Mikhin D.A. EXPLORATION THE CONCEPT OF CLOUD COMPUTING.....</i>	<i>30</i>
<i>Супонева О.Е. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА И АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ НА ПРИМЕРЕ РАБОЧЕГО МЕСТА МАШИНИСТА ЭЛЕКТРОВОЗА (ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ ДЕПО) / Suponeva O.E. ANALYSIS OF THE RESULTS OF A SPECIAL ASSESSMENT OF WORKING CONDITIONS AND CERTIFICATION OF THE WORKPLACE ON THE EXAMPLE OF THE WORKPLACE OF THE LOCOMOTIVE DRIVER (AUXILIARY WORK AT DEPOT).....</i>	<i>32</i>
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	37
<i>Егорова Н.Н., Романова А.Г., Софронеев П.П., Захаров Е.С. НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО СОСТОЯНИЮ ПОГОЛОВЬЯ ОХОТНИЧЬИХ ЛАЕК В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛ ТАБАГА И ТОККО) / Egorova N.N., Romanova A.G., Sofroneev P.P., Zakharov E.S. DATA ON THE STATE OF HUSKY DOGS IN CENTRAL AND SOUTHWESTERN PART OF YAKUTIA (ON THE EXAMPLE OF TABAGA AND TOKKO).....</i>	<i>37</i>
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	41
<i>Иванов С.В. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 1950-Е ГОДЫ: РАЗВИТИЕ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА / Ivanov S.V. INDUSTRY OF THE LENINGRAD REGION IN THE 1950S: THE DEVELOPMENT OF KARELIAN ISTHMUS</i>	<i>41</i>

<i>Давлетшин И.Р.</i> ПОЛИТИЧЕСКИЙ ИДЕАЛ ДАНТЕ АЛИГЬЕРИ В «МОНАРХИИ» / <i>Davletshin I.R.</i> POLITICAL IDEAL OF DANTE ALIGIERI IN MONARCHY	44
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	48
<i>Маслов В.Д., Сачков И.Н.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ / <i>Maslov V.D. Sachkov I.N.</i> CURRENT PROBLEMS OF AUTOMATION IN THE MODERN WORLD	48
<i>Янина И.В., Чернильцев А.Г.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ИНТЕРНЕТ-СРЕДЕ / <i>Yanina I.V., Cherniltsev A.G.</i> ORGANIZATION OF MARKETING ACTIVITY FOR A COMPANY IN THE INTERNET	51
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	57
<i>Сулейманова Л.Г.</i> ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИАБРЕНДОВ НА МАТЕРИАЛЕ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ МЕДИА ГРУППЫ» / <i>Suleymanova L.G.</i> TECHNOLOGIES FOR THE FORMATION AND PROMOTION OF ELECTRONIC MEDIA BRANDS ON THE MATERIAL OF «TRANSBAIKAL MEDIA GROUP».....	57
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	61
<i>Солiev А.Х.</i> ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ УСЛУГА» И «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФУНКЦИЯ ПО КОНТРОЛЮ (НАДЗОРУ)» ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПОРТИВНЫХ ФЕДЕРАЦИЙ / <i>Soliev A.Kh.</i> THE PROBLEM OF CONCEPTS CORRELATION OF “PUBLIC SERVICE” AND “PUBLIC FUNCTION OF CONTROL (SUPERVISION)” ON STATE ACCREDITATION SPORTS FEDERATIONS.....	61
<i>Головко К.Г.</i> ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ / <i>Golovko K.G.</i> LEGAL BASIS OF THE ECONOMIC ACTIVITY OF MUNICIPAL UNITARY ENTERPRISES.....	69
<i>Рысев И.А.</i> ПРОВЕДЕНИЕ РЕВИЗИИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ХИЩЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ ОРГАНИЗОВАННЫМИ ПРЕСТУПНЫМИ ГРУППАМИ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА / <i>Rysev I.A.</i> CONDUCTING AN AUDIT IN THE INVESTIGATION OF LARCENY COMMITTED BY ORGANIZED CRIME GROUPS IN THE FIELD OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES	72
<i>Рысев И.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ХИЩЕНИЯ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА / <i>Rysev I.A.</i> CHARACTERISTICS OF THE IDENTITY OF CRIMINALS ENGAGED IN LARCENY IN THE FIELD OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES.....	75
<i>Воропаев М.А.</i> ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛНОМОЧИЙ ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫМИ УЧАСТКАМИ, ПРАВО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА КОТОРЫЕ НЕ РАЗГРАНИЧЕНО / <i>Voropaev M.A.</i>	

PROBLEMS OF INTERACTION OF LOCAL GOVERNMENT AND THE GOVERNMENT OF SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION TO REDISTRIBUTION OF AUTHORITY TO MANAGE LAND PLOTS, RIGHTS STATE PROPERTY IS NOT DELIMITED	77
<i>Ковалевская Е.С.</i> СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ ГАРАНТИИ ИНВАЛИДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: КОРРУПЦИОННЫЕ РИСКИ / <i>Kovalevskaya E.S.</i> SOCIAL AND LEGAL GUARANTEES FOR PERSONS WITH DISABILITIES IN THE RUSSIAN FEDERATION: CORRUPTION RISKS	81
<i>Пряхина Л.В.</i> ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ НАКАЗАНИЯ ПРИ РЕЦИДИВЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ / <i>Pryakhina L.V.</i> PROBLEMS OF SENTENCING IN THE RELAPSE OF A CRIMS	84
<i>Нечаев С.С.</i> НАУКА СПАСЁТ РОССИЙСКИЙ СПОРТ / <i>Nechaev S.S.</i> SCIENCE WILL SAVE RUSSIAN SPORT	87
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	91
<i>Аверич Н.А., Панкратова И.К.</i> САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ОДНА ИЗ ФОРМ РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА / <i>Averich N.A., Pankratova I.K.</i> INDEPENDENT WORK IN THE RUSSIAN LANGUAGE CLASSES AS ONE OF THE FORMS OF DEVELOPMENT OF LANGUAGE COMPETENCE OF STUDENTS OF TECHNICAL UNIVERSITY	91
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	97
<i>Даутов Е.Н.</i> МЕСТО И РОЛЬ КОММЕРЧЕСКИХ ИНТЕРЬЕРОВ В РАЗВИТИИ ДИЗАЙНА РОССИЙСКИХ ИНТЕРЬЕРОВ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА / <i>Dautov E.N.</i> THE PLACE AND ROLE OF COMMERCIAL INTERIORS IN THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN INTERIOR DESIGN IN THE LATE XIX - EARLY XX CENTURY	97
<i>Кирьянов О.И.</i> «СОВЕТСКИЙ СТИЛЬ» В ИНТЕРЬЕРЕ: К ВОПРОСУ О ПРАВОМОЧНОСТИ ТЕРМИНА / <i>Kiryaynov O.I.</i> “SOVIET STYLE” IN THE INTERIOR DESIGN: ON THE TERM LEGALITY	101
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	106
<i>Першина К.В.</i> УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ / <i>Pershina K.V.</i> CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF CREATIVE THINKING	106
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	111
<i>Муменов Р.Р.</i> ГУМАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ЕЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА / <i>Mumenov R.R.</i> HUMANIZATION OF LABOR AND ITS SOCIO-ECONOMIC ROLE IN THE ORGANIZATION OF PRODUCTION	111

О ПЕРВОМ ЗАМЕЧАТЕЛЬНОМ ПРЕДЕЛЕ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ЧИСЕЛ

Шмойлов В.И.¹, Коровин Я.С.², Иванов Д.Я.³

Email: Shmoylov656@scientifictext.ru

¹Шмойлов Владимир Ильич – старший научный сотрудник;

²Коровин Яков Сергеевич – ведущий научный сотрудник;

³Иванов Донат Яковлевич – старший научный сотрудник,

НИИ многопроцессорных вычислительных систем

Южный федеральный университет,

г. Таганрог

Аннотация: рассматриваются способы суммирования бесконечных последовательностей, отличающиеся от классических способов, базирующихся на непосредственном использовании критерия Коши. Эти алгоритмы позволяют устанавливать комплексные значения расходящихся в классическом смысле бесконечных последовательностей, составленных из вещественных элементов. Аналогичные алгоритмы вводятся для суммирования бесконечных последовательностей комплексных чисел.

Установлены формулы первого замечательного предела для так называемых эллиптических чисел. Если значение классического первого замечательного предела равно единице, то аналогичный предел для эллиптических чисел является комплексным числом, модуль и аргумент которого зависят от параметра φ . При $\varphi = \pi/2$ модуль комплексного числа, являющегося пределом, равен обратной величине основания натурального логарифма, т. е. равен $1/e$, а аргумент имеет значение константы $\ln \pi/2$.

Ключевые слова: первый замечательный предел, суммирование расходящихся последовательностей, R/φ -алгоритм.

ABOUT THE FIRST REMARKABLE LIMIT FOR ELLIPTIC NUMBERS

Shmoylov V.I.¹, Korovin Ya.S.², Ivanov D.Ya.³

¹Shmoylov Vladimir Ilyich – Senior Researcher;

²Korovin Yakov Sergeevich – Leading Researcher;

³Ivanov Donat Yakovlevich – Senior Researcher,

RESEARCH INSTITUTE OF MULTIPROCESSOR COMPUTING SYSTEMS

SOUTH FEDERAL UNIVERSITY,

TAGANROG

Abstract: the methods of summation of infinite sequences, different from the classical methods based on the direct use of the Cauchy criterion, are considered. These algorithms allow us to establish complex values of divergent in the classical sense infinite sequences composed of real elements. Similar algorithms are introduced to sum infinite sequences of complex numbers.

The formulas of the first remarkable break for the so-called elliptic numbers are established. If the value of the classical first remarkable limit is one, then the analogous limit for elliptic numbers is a complex number whose modulus and argument depends on the parameters φ . When $\varphi = \pi/2$, the modulus of the complex number being the limit is equal to the reciprocal of the base of the natural logarithm, that is, $1/e$, and the argument has the value of the constant $\log \pi/2$.

Keywords: first remarkable limit, addition of divergent sequences, R/φ -algorithm.

Введение

Число $a \in R$ называется *пределом последовательности* $\{a_n\}$, если для

$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists n_\varepsilon \in N : |a - a_n| < \varepsilon \quad \forall n \geq n_\varepsilon, \text{ т. е. } \lim_{n \rightarrow \infty} a_n = a. \quad (1)$$

Последовательность $\{a_n\}$ является *сходящейся*, если она имеет конечный предел, принадлежащий R . В противном случае, последовательность называют *расходящейся*[1]. Для сходимости последовательности необходимо и достаточно, чтобы она была *фундаментальной*, то есть для неё выполнялось условие Коши:

$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists n_\varepsilon : |a_n - a_m| < \varepsilon \quad \forall n, m \geq n_\varepsilon. \quad (2)$$

Первый замечательный предел определяется выражением:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1. \quad (3)$$

Положим $x = 1/n$. Тогда предел (3) можно записать следующим образом:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin 1/n}{1/n}. \quad (4)$$

Вместо n примем так называемые эллиптические числа, которые имеют вид [2]:

$$\frac{\sin n\varphi}{\sin \varphi}. \quad (5)$$

Подставляя (5) в (4), получим запись первого замечательного предела для эллиптических чисел:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin\left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi}\right)}{\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi}}. \quad (6)$$

Очевидно, что предел (6) – расходящийся в классическом смысле. Однако предел (6) может быть установлен, если воспользоваться R/φ -алгоритмом суммирования бесконечных последовательностей, который будет рассмотрен ниже.

1. Алгоритмы определения значений бесконечных последовательностей**1.1. Алгоритм определения значений непрерывных дробей**

В 1994 г. для определения значений непрерывных дробей был предложен способ, получивший название « r/φ -алгоритм» [3]. Этот алгоритм формулируется следующим образом:

Непрерывная дробь с вещественными элементами сходится и имеет своим значением в общем случае комплексное число $Z = r_0 e^{i\varphi_0}$, если существуют пределы

$$r_0 = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{n=1}^n |P_n / Q_n|}, \quad (7)$$

$$|\varphi_0| = \pi \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n}, \quad (8)$$

где P_n / Q_n – значение n -й подходящей дроби,

k_n – количество подходящих дробей, имеющих отрицательные значения из совокупности, включающей n подходящих дробей.

Следует подчеркнуть, что пределы (7) и (8) последовательностей $\{r_n\}$ и $\{\varphi_n\}$ понимаются уже в классическом смысле, в соответствии с соотношениями (1), то есть, «по Коши».

Таким образом, сходимость непрерывных дробей устанавливается в два этапа. На первом этапе по исходной последовательности вещественных подходящих дробей $\{P_n/Q_n\}$ по формулам (7) и (8) находятся две вещественные последовательности $\{r_n\}$ и $\{\varphi_n\}$.

На втором этапе «по Коши» устанавливаются пределы последовательностей $\{r_n\}$ и $\{\varphi_n\}$ при $n \rightarrow \infty$. Если пределы существуют, то они принимаются, соответственно, за модуль r_0 и аргумент φ_0 комплексного числа $z = r_0 e^{i\varphi_0}$. Это комплексное число рассматривается в качестве предела, или значения, исходной последовательности подходящих дробей $\{P_n/Q_n\}$.

Если аргумент φ_0 равен нулю, то предел последовательности $\{P_n/Q_n\}$ т. е. значение непрерывной дроби, будет вещественным и оно будет совпадать со значением непрерывной дроби, определяемым в классическом смысле, как предел значений подходящих дробей.

Применения r/φ -алгоритма и его особенности рассмотрены в работах [4–9].

1.2. R/φ -алгоритм определения значений бесконечных последовательностей

В r/φ -алгоритме суммируются последовательности, т. е. находятся значения последовательностей, элементами которых выступают вещественные значения подходящих непрерывных дробей, т. е. суммируются бесконечные последовательности $\{P_n/Q_n\}_{n=1}^{\infty}$. Для суммирования других бесконечных последовательностей, которые как и последовательности подходящих дробей $\{P_n/Q_n\}$, связаны с дробно-рациональными функциями, в [10] было предложено обобщение r/φ -алгоритма. Этот алгоритм, обозначаемый как R/φ -алгоритм, имеет такую формулировку:

Бесконечная последовательность вещественных «подходящих дробей» $\{F_n/G_n\}_{n=1}^{\infty}$, генерируемая некоторой дробно-рациональной функцией, сходится и имеет своим значением в общем случае комплексное число $z = r_0 e^{i\varphi_0}$, если существуют пределы

$$r_0 = \lim_{n \rightarrow \infty} n \sqrt{\prod_{n=1}^n |F_n/G_n|}, \quad (9)$$

$$|\varphi_0| = \pi \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n}, \quad (10)$$

где F_n/G_n – значение n -й «подходящей дроби»,

k_n – количество «подходящих дробей», имеющих отрицательные значения из совокупности, включающей n «подходящих дробей».

Элементы последовательности, которые генерируются дробно-рациональными функциями, будем именовать «подходящими дробями», чтобы не столько указать на связь R/φ -алгоритма с r/φ -алгоритмом, сколько подчеркнуть общность происхождения элементов суммируемых последовательностей, т.е. их связь с

дробно-рациональными функциями. В случае R/φ -алгоритма термин «подходящие дроби» будем брать в кавычки.

1.3. Каскадный R/φ -алгоритм определения значений бесконечных последовательностей

Если значение бесконечной последовательности $\{x_n\}$ не устанавливается непосредственно R/φ -алгоритмом, т. е. алгоритмом, описываемым формулами (9) и (10), то по вещественной последовательности $\{x_n\}$ строится связанная с $\{x_n\}$ последовательность вещественных «подходящих дробей» $\{F_n / G_n\}_{n=1}^{\infty}$, порождаемая дробно-рациональной функцией. Например, по коэффициентам степенного ряда строится так называемая *соответствующая непрерывная дробь*, последовательность подходящих дробей которой уже суммируется R/φ -алгоритмом, точнее, – r/φ -алгоритмом.

Алгоритм определения значений бесконечных последовательностей через построение по исходным последовательностям $\{x_n\}$ последовательностей $\{F_n / G_n\}_{n=1}^{\infty}$, порождаемых дробно-рациональными функциями, будем называть *каскадным R/φ -алгоритмом* [11], имеющим формулировку:

Бесконечная последовательность вещественных «подходящих дробей» $\{F_n / G_n\}_{n=1}^{\infty}$, полученная по исходной последовательности $\{x_n\}$, сходится и имеет своим значением в общем случае комплексное число $z = r_0 e^{i\varphi_0}$, если существуют пределы

$$r_0 = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{n=1}^n |F_n / G_n|},$$

$$|\varphi_0| = \pi \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n},$$

где F_n / G_n – значение n -й «подходящей дроби»,

k_n – количество «подходящих дробей», имеющих отрицательные значения, из совокупности, включающей n «подходящих дробей».

Следовательно, в каскадном R/φ -алгоритме значение исходной бесконечной последовательности $\{x_n\}$ устанавливается по процедуре, которую представим схемой:

$$\{x_n\}_{n=1}^{\infty} \rightarrow \{F_n / G_n\}_{n=1}^{\infty} \rightarrow \left\{ \{r_n\}_{n=1}^{\infty}, \{\varphi_n\}_{n=1}^{\infty} \right\} \rightarrow r_0 e^{i\varphi_0}.$$

Детально каскадный R/φ -алгоритм рассмотрен в [12] на примерах суммирования расходящихся рядов. Алгоритмы построения соответствующих рядам непрерывных дробей приведены в [13, 14].

Важно отметить, что аналогично рассмотренным выше алгоритмам суммирования вещественных последовательностей $\{x_n\}_{n=1}^{\infty}$, вводятся алгоритмы суммирования комплексных последовательностей $\{z_n\}_{n=1}^{\infty}$.

2. Определение значения первого замечательного предела для эллиптических чисел

Как уже отмечалось выше, предел последовательности (6), который можно рассматривать как аналог первого замечательного предела для эллиптических чисел,

не существует в классическом смысле. Будем полагать, что предел последовательности (6) имеет комплексное значение:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi} \right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi} \right] = r e^{i \bar{\varphi}}. \quad (11)$$

Установим значение первого замечательного предела для эллиптических чисел при различных значениях φ . Используя R/φ -алгоритм, определим модуль r и аргумент $\bar{\varphi}$ комплексного числа $z = r e^{i \bar{\varphi}}$, являющегося пределом бесконечной последовательности «подходящих дробей» $\{F_n / G_n\}_{n=1}^{\infty}$. В качестве «подходящих дробей» используются выражения

$$\frac{F_n}{G_n} = \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi} \right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi}. \quad (12)$$

Модуль r комплексного числа находится по формуле:

$$r = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{n=1}^n \left| \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi} \right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi} \right|}.$$

Модуль аргумента $\bar{\varphi}$ устанавливается следующим образом:

$$|\bar{\varphi}| = \pi \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n},$$

где k_n – количество «подходящих дробей», т.е. выражений (12), имеющих отрицательные значения, из совокупности, включающей n «подходящих дробей».

В табл. 1 приведены результаты определения значения предела последовательности (11) при $\varphi = \left(\frac{\pi}{4} + 10^{-4} \right)$. В качестве «подходящих дробей» использовались значения

$$\frac{F_n}{G_n} = \sin \left(\frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right) : \frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \quad (13)$$

при $n = 1, 2, \dots, 2097152$.

В колонке 3 табл. 1 модуль r комплексного числа, являющегося значением предела последовательности (11) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$, определяется следующим образом:

$$r = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{n=1}^n \left| \sin \left(\frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right) : \frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right|}.$$

В колонке 4 табл. 1 аргумент комплексного числа устанавливаются формулой

$$|\bar{\varphi}| = \pi \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n},$$

где k_n – количество подходящих дробей (13), имеющих отрицательные значения из совокупности, включающей n «подходящих дробей».

Из ряда численных экспериментов были сделаны предположения, что значения модуля и аргумента комплексного предела последовательности (11) определяются формулами:

$$r = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{n=1}^n \left| \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi} \right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n \varphi} \right|} = \frac{1}{e^{\sin \varphi}},$$

$$|\bar{\varphi}| = \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2}.$$

В колонках 5 и 6 табл. 1 даны погрешности в определении модуля и аргумента комплексного числа, являющегося пределом последовательности (11) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$

Таблица 1. Определение предела последовательности (11) при $\varphi = (\pi/4 + 10^{-4})$

Номер «подходящих дробей»	Значения «подходящих дробей»	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\bar{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = \left \frac{1}{e^{\sin \varphi}} - r_n \right $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right $
2	0,9187095186	0,8792425168	0	0,3862086877	0,3193491232
4	0,0003949285	0,1265983931	0	0,3664354360	0,3193491232
8	-0,001047861	0,1430215066	0,3926990816	0,3500123225	0,0733499583
16	0,0018770508	0,1621148796	0,3926990816	0,3309189494	0,0733499583
32	0,0039948321	0,1849270701	0,2945243112	0,3081067589	0,0248248120
64	-0,004664522	0,2070078944	0,3436116964	0,2860259346	0,0242625731
128	-0,017434796	0,2400136343	0,3681553890	0,2530201948	0,0488062657
256	0,0218246126	0,2712080629	0,3926990816	0,2218257661	0,0733499583
...
131072	0,7139170329	0,4942918711	0,3118535004	0,0012580420	0,0074956228
262144	0,8964155021	0,4924671175	0,3168748907	0,0005667116	0,0024742325
524288	0,8832004562	0,4932241353	0,3148016198	0,0001903062	0,0045475034
1048576	0,9056935180	0,4930424095	0,3155176772	0,0000085804	0,0038314460
2097152	0,8371441110	0,4930224086	0,3155536299	0,0000114204	0,0037954933

Из табл. 1 следует, что пределом последовательности (11) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$ является комплексное число:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\sin \left(\frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right) : \frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right] = 0.4930... e^{i0.3155...}. \quad (14)$$

В табл. 2 приведены результаты определения значения предела последовательности (11) при $\varphi = \pi/2 + 10^{-4}$. В качестве «подходящих дробей» использовались значения выражения (15).

$$\frac{F_n}{G_n} = \sin \left(\frac{\sin(\pi/2 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/2 + 10^{-4})} \right) : \frac{\sin(\pi/2 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/2 + 10^{-4})} \quad (15)$$

при $n = 1, 2, \dots, 2097152$.

Таблица 2. Определение предела последовательности (11) при $\varphi = \pi / 2 + 10^{-4}$

Номера «подходящих дробей»	Значения подходящих дробей	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\bar{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = \left \frac{1}{e^{\sin \varphi}} - r_n \right $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right $
2	-0,000935690	0,0280598757	1,5707963267	0,3398197493	1,1192138472
4	-0,003881580	0,0400455870	1,5707963267	0,3278340380	1,1192138472
8	-0,004920261	0,0414613432	1,5707963267	0,3264182818	1,1192138472
16	-0,005172625	0,0574474962	1,1780972450	0,3104321288	0,7265147655
32	-0,005116524	0,0797386238	1,0799224746	0,2881410012	0,6283399951
64	0,0046199732	0,1066219832	0,9817477042	0,2612576418	0,5301652247
128	0,1276250102	0,1481597701	0,8344855486	0,2197198549	0,3829030691
256	-0,182988281	0,2142799841	1,0185632431	0,1535996409	0,5669807636
...
131072	0,7401136805	0,3678273654	0,4516135313	0,0000522596	0,0000310518
262144	0,8365503588	0,3681430587	0,4512659888	0,0002634336	0,0003164906
524288	0,0993587650	0,3680608499	0,4510682491	0,0001812248	0,0005142303
1048576	0,6556017364	0,3679185141	0,4514217837	0,0000388890	0,0001606957
2097152	0,8385309030	0,3678687863	0,4515026772	0,0000108387	0,0000798022

Из третьей колонки табл. 2 следует, что модуль комплексного числа, которое является значением предела последовательности (11) при $\varphi \rightarrow \pi/2$, равен обратной величине основания натурального логарифма:

$$r = \lim_{\substack{\varphi \rightarrow \pi/2 \\ n \rightarrow \infty}} \sqrt[n]{\prod_{k=1}^n \frac{\sin\left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi}\right)}{\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi}}} = 0.3678794412... = \frac{1}{e}. \quad (16)$$

Предел (16) можно записать также в виде:

$$r = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{k=1}^n \left| \sin\left(\frac{\sin \pi/2}{\sin n(\pi/2)}\right) : \frac{\sin \pi/2}{\sin n(\pi/2)} \right|} = \frac{1}{e}. \quad (17)$$

Формула (17) имеет теоретический интерес, но непригодна для вычисления константы $1/e$ из-за имеющихся недопустимых при реализации на компьютере операций «деление на ноль».

Весьма примечателен аргумент предела последовательности (11) при $\varphi = \pi/2$. Из данных колонки 4 табл. 2 можно заключить, что этот аргумент равен константе $\ln \pi/2 = 0,451582... .$

Итак, можно записать значение комплексного предела последовательности (11) при $\varphi = \pi/2$:

$$\lim_{\substack{\varphi \rightarrow \pi/2 \\ n \rightarrow \infty}} \left[\sin\left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi}\right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right] = 0.367879... e^{i0.451582...} = \frac{1}{e} e^{i \ln \frac{\pi}{2}}. \quad (18)$$

В табл. 3 и табл. 4 приведены значения комплексных пределов последовательности (11) для эллиптических чисел при углах φ , определяемых выражением $\varphi = \pi n / 12 + 10^{-4}$ $n = 0, 1, 2, \dots, 24$.

Таблица 3. Значения пределов последовательности (11) при $0 \leq \varphi \leq \pi$

Значения $\varphi = \frac{\pi}{12}n + 10^{-4}$	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\bar{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = \left \frac{1}{e^{\sin \varphi}} - r_n \right $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right $
$\varphi = 10^{-4}$	0,999998662	0	0,000008662	0,000004515
$\varphi = \pi/12 + 10^{-4}$	0,7718490594	0,1143699523	0,0000390801	0,0025518711
$\varphi = \pi/6 + 10^{-4}$	0,6064294838	0,2221096322	0,0000486525	0,0037208274
$\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$	0,4930224086	0,3155536299	0,0000114204	0,0037954933
$\varphi = \pi/3 + 10^{-4}$	0,4205117131	0,3891128023	0,0000872842	0,0019918694
$\varphi = 5\pi/12 + 10^{-4}$	0,3806078200	0,4353794006	0,0000129691	0,0008276827
$\varphi = \pi/2 + 10^{-4}$	0,3679022821	0,4514083014	0,0000228391	0,0001744015
$\varphi = 7\pi/12 + 10^{-4}$	0,3806576008	0,4354168513	0,0000171086	0,0007668563
$\varphi = 2\pi/3 + 10^{-4}$	0,4205501466	0,3891262846	0,0000909127	0,0019332289
$\varphi = 3\pi/4 + 10^{-4}$	0,4930683309	0,3154937088	0,0000352286	0,0037915510
$\varphi = 5\pi/6 + 10^{-4}$	0,6065591961	0,2217545996	0,0000239944	0,0039976436
$\varphi = 11\pi/12 + 10^{-4}$	0,7720351796	0,1143354977	0,0000020916	0,0024990867
$\varphi = \pi + 10^{-4}$	0,9999031925	0,0000464388	0,0001968124	0,0000915971

Таблица 4. Значения пределов последовательности (11) при $\pi < \varphi \leq 2\pi$

Значения $\varphi = \frac{\pi}{12}n + 10^{-4}$	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\bar{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = \left \frac{1}{e^{\sin(\varphi-\pi)}} - r_n \right $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right $
$\varphi = 13\pi/12 + 10^{-4}$	0,7719259601	-0,1143325016	0,0000378205	0,0025893218
$\varphi = 14\pi/12 + 10^{-4}$	0,6064875834	-0,2219388570	0,0000094470	0,0038916026
$\varphi = 15\pi/12 + 10^{-4}$	0,4930204821	-0,3155431437	0,0000133470	0,0038059795
$\varphi = 16\pi/12 + 10^{-4}$	0,4205113837	-0,3891202925	0,0000876136	0,0019843793
$\varphi = 17\pi/12 + 10^{-4}$	0,3806102417	-0,4353823967	0,0000105474	0,0008246866
$\varphi = 18\pi/12 + 10^{-4}$	0,3679028680	-0,4514023093	0,0000234250	0,0001803936
$\varphi = 19\pi/12 + 10^{-4}$	0,3806547518	-0,4354063651	0,0000142597	0,0007773425
$\varphi = 20\pi/12 + 10^{-4}$	0,4205531344	-0,3891157984	0,0000879249	0,0019437151
$\varphi = 21\pi/12 + 10^{-4}$	0,4930715671	-0,3154877166	0,0000319924	0,0037975431
$\varphi = 22\pi/12 + 10^{-4}$	0,6065516256	-0,2217501055	0,0000315649	0,0040021377
$\varphi = 23\pi/12 + 10^{-4}$	0,7720338519	-0,1143295055	0,0000034193	0,0025050788
$\varphi = 2\pi + 10^{-4}$	0,9999032054	-0,0000464388	0,0001967995	0,0000915971

Установлено, что первый замечательный предел для эллиптических чисел, т. е. при замене в (3) n на $\frac{\sin n\varphi}{\sin \varphi}$, имеет комплексное значение:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right] = \frac{1}{e^{\sin \varphi}} e^{i \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2}} = \frac{1}{e^{\sin \varphi}} \left[\cos \left(\sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} \right) + i \sin \left(\sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} \right) \right]. \quad (19)$$

Если в (19) $\varphi \rightarrow 0$, то получим первый замечательный предел:

$$\lim_{\substack{\varphi \rightarrow 0 \\ n \rightarrow \infty}} \left[\sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right] = 1 \cdot e^{i0} = 1.$$

На рис. 1 показано распределение значений модуля r комплексного числа $z = re^{i\bar{\varphi}}$ от угла φ в выражении (11), представляющем первый замечательный предел для эллиптических чисел.

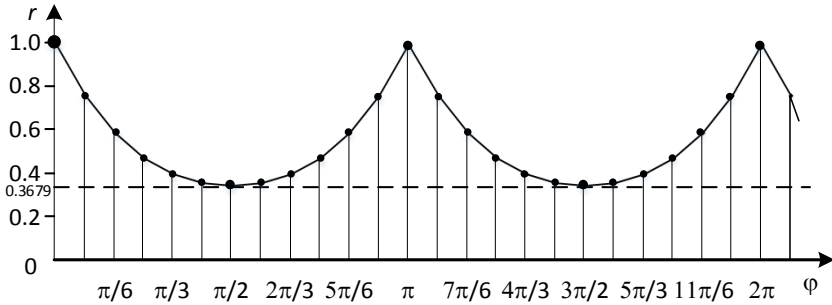


Рис. 1. Распределение значений $r(\varphi)$.

Таким образом, установлена зависимость модуля r комплексного предела последовательности (11) от угла φ :

$$r(\varphi) = \frac{1}{e^{\sin \varphi}}.$$

При $\varphi = \pi/2$ модуль комплексного предела последовательности (11) имеет значение, равное обратной величине числа e :

$$r(\pi/2) = \frac{1}{e} = 0,3678794412\dots$$

При $\varphi = 0$ модуль r имеет единичное значение, т.е. совпадает со значением классического первого замечательного предела.

На рис. 2 показано распределение значений аргумента $\bar{\varphi}$.

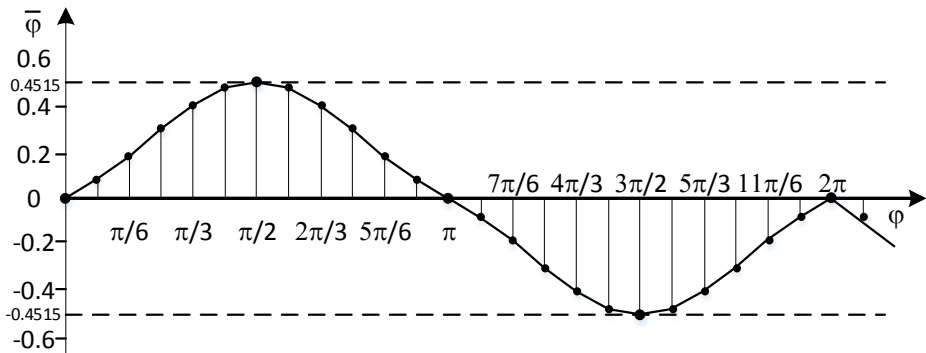


Рис. 2. Распределение значений $\bar{\varphi}(\varphi)$

Зависимость аргумента $\bar{\varphi}$ комплексного предела от угла φ определяется формулой

$$\bar{\varphi}(\varphi) = \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2}.$$

При $\varphi = \pi/2$ аргумент $\bar{\varphi}_n$ комплексного предела последовательности (11) имеет значение константы:

$$\bar{\varphi}(\pi/2) = 0,451582705\dots = \ln \frac{\pi}{2}.$$

Принимая во внимание комплексный предел последовательности (11), модуль которого при $\pi/2$ равен $1/e$, рассмотрим «обратный» предел:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi}}{\sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right)}. \quad (20)$$

Значения предела последовательности (20) при различных значениях φ определим, используя R/φ -алгоритм. В данном случае модуль r и аргумент $\bar{\varphi}$ искомого комплексного числа $z = re^{i\bar{\varphi}}$ устанавливаются формулами

$$r = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{n=1}^n \left| \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} : \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right) \right|},$$

$$|\bar{\varphi}| = \pi \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n},$$

где k_n – количество «подходящих дробей»

$$\frac{F_n}{G_n} = \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} : \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right), \quad (21)$$

имеющих отрицательные значения, из общего количества n «подходящих дробей» (21).

В табл. 5 приведены результаты определения значения предела последовательности (20) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$. В качестве «подходящих дробей» использовались значения выражения

$$\frac{F_n}{G_n} = \frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} : \sin \left(\frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right)$$

при $n = 1, 2, \dots, 2097152$.

В колонке 3 табл. 5 модуль r комплексного числа, являющегося значением предела последовательности (20) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$, определялся формулой:

$$r = \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\prod_{n=1}^n \left| \frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} : \sin \left(\frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right) \right|}.$$

В колонке 4 табл. 5 показаны результаты определения аргумента комплексного числа по формуле

$$|\bar{\varphi}| = \pi \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n},$$

где k_n – число выражений (21), имеющих отрицательные значения, из общего числа n «подходящих дробей».

Для определения погрешности в определении модуля и аргумента комплексных чисел, являющихся значениями пределов последовательности (20), использовались формулы:

$$\varepsilon_r = \left| e^{\sin \varphi} - r_n \right|,$$

$$\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left| \sin(-\varphi) \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right|.$$

Таблица 5. Определение предела последовательности (20) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$

Номера «подходящих дробей»	Значения «подходящих дробей»	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\bar{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = \left e^{\sin \varphi} - r_n \right $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left \sin(-\varphi) \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right $
2	1,0884833341	1,1373426339	0	0,8909157549	0,3193491232
4	2532,1038858	7,8989944141	0	5,8707360251	0,3193491232
8	-954,3244657	6,9919554311	-0,3926990816	4,9636970421	0,0733499583
16	532,75062865	6,1684652392	-0,3926990816	4,1402068503	0,0733499583
32	250,32340695	5,4075371384	-0,2945243112	3,3792787495	0,0248248120
64	-214,3842210	4,8307336420	-0,3436116964	2,8024752531	0,0242625731
128	-57,35656332	4,1664299728	-0,3681553890	2,1381715838	0,0488062657
256	45,819828045	3,6872060108	-0,3926990816	1,6589476219	0,0733499583
...
131072	1,4007229885	2,0230961872	-0,3118535004	0,0051622016	0,0074956228
262144	1,1155541125	2,0305924283	-0,3168748907	0,0023340393	0,0024742325
524288	1,1322457919	2,0274758031	-0,3148016198	0,0007825858	0,0045475034
1048576	1,1041262635	2,0282230911	-0,3155176772	0,0000352977	0,0038314460

Из табл. 5 следует, что значение предела последовательности (20) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$ имеет комплексное значение:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} : \sin \left(\frac{\sin(\pi/4 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/4 + 10^{-4})} \right) \right] = 2,0282...e^{-i0.3155...} \quad (22)$$

Модуль комплексного числа (22) равен обратной величине модуля комплексного числа $0.4930...e^{i0.3155...}$, которое является пределом выражения (11) при $\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$. Аргумент комплексного числа (22) совпадает по модулю с аргументом комплексного числа (14), но имеет отрицательное значение.

В табл. 6 приведены результаты определения предела последовательности (20) при $\varphi = \pi/2 + 10^{-4}$. В качестве «подходящих дробей» использовались значения выражения

$$\frac{F_n}{G_n} = \frac{\sin(\pi/2 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/2 + 10^{-4})} : \sin \left(\frac{\sin(\pi/2 + 10^{-4})}{\sin n(\pi/2 + 10^{-4})} \right)$$

при $n = 1, 2, \dots, 2097152$.

Таблица 6. Определение предела последовательности (20) при $\varphi = \pi/2 + 10^{-4}$

Номера «подходящих дробей»	Значения «подходящих дробей»	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\overline{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = e^{\sin\varphi} - r_n $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\overline{\varphi}} = \left \sin(-\varphi) \ln \frac{\pi}{2} - \overline{\varphi}_n \right $
2	-1068,729160	35,638076595	-1,5707963267	32,919794767	1,119213621
4	-257,6269853	24,971540529	-1,5707963267	22,253258701	1,119213621
8	-203,2412432	24,118851964	-1,5707963267	21,400570135	1,119213621
16	-193,3254219	17,407198997	-1,1780972450	14,688917169	0,72651454
32	-195,4451701	12,540973895	-1,0799224746	9,8226920667	0,628339769
64	216,45147008	9,3789288997	-0,9817477042	6,6606470713	0,530164999
128	7,8354548036	6,7494705145	-0,8344855486	4,0311886861	0,382902843
256	-5,464830829	4,6667914591	-1,0185632431	1,9485096306	0,566980538
...
131072	1,3511437855	2,7186666732	-0,4516135313	0,0003848447	0,000030826
262144	1,1953852980	2,7163353378	-0,4512659888	0,0019464905	0,000316716
524288	10,064537328	2,7169420496	-0,4510682491	0,0013397788	0,000514456
1048576	1,5253162772	2,7179931464	-0,4514217837	0,0002886820	0,000160922
2097152	1,1925618916	2,7183605596	-0,4515026772	0,0000787312	0,000080028

Из третьей колонки табл. 6 следует, что модуль комплексного числа, которое является значением предела последовательности (20) при $\varphi \rightarrow \pi/2$, равен числу e :

$$r = \lim_{\substack{\varphi \rightarrow \pi/2 \\ n \rightarrow \infty}} \sqrt[n]{\prod_1^n \left| \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right|} = 2,718281828... = e.$$

Аргумент комплексного числа, являющегося пределом последовательности (20), при φ , стремящемся к $\pi/2$, как то следует из данных колонки 4 табл. 6, равен константе $\ln \pi/2$, взятой со знаком «минус», т.е. $\varphi = -0,451582... = -\ln \pi/2$.

Запишем значение комплексного предела последовательности (20) при $\varphi = \pi/2$:

$$\lim_{\substack{\varphi \rightarrow \pi/2 \\ n \rightarrow \infty}} \left[\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} : \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right) \right] = e \cdot e^{-i \ln \frac{\pi}{2}} = e \left(\cos \ln \frac{\pi}{2} - i \sin \ln \frac{\pi}{2} \right)$$

В табл. 7 и табл. 8 приведены значения комплексных пределов (20) для эллиптических чисел при значении углов φ , определяемых выражением

$$\varphi = \frac{\pi}{12} n + 10^{-4}, \quad n = 0, 1, 2, \dots 24.$$

Таблица 7. Значения пределов последовательности (20) при $0 \leq \varphi \leq \pi$

Значения $\varphi = \frac{\pi}{12}n + 10^{-4}$	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\bar{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = \left e^{\sin\varphi} - r_n \right $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left \sin(-\varphi) \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right $
$\varphi = 10^{-4}$	0,999999999...	0	0	0
$\varphi = \pi/12 + 10^{-4}$	1,2955900998	-0,1143699523	0,0000655947	0,0025518711
$\varphi = \pi/6 + 10^{-4}$	1,6489963411	-0,2221096322	0,0001322849	0,0037208274
$\varphi = \pi/4 + 10^{-4}$	2,0283053719	-0,3155536299	0,0000469830	0,0037954933
$\varphi = \pi/3 + 10^{-4}$	2,3780550427	-0,3891128023	0,0004935027	0,0019918694
$\varphi = 5\pi/12 + 10^{-4}$	2,6273763892	-0,4353794006	0,0000895244	0,0008276827
$\varphi = \pi/2 + 10^{-4}$	2,7181130657	-0,4514083014	0,0001687490	0,0001744015
$\varphi = 7\pi/12 + 10^{-4}$	2,6270327923	-0,4354168513	0,0001180775	0,0007668563
$\varphi = 2\pi/3 + 10^{-4}$	2,3778377155	-0,3891262846	0,0005139198	0,0019332289
$\varphi = 3\pi/4 + 10^{-4}$	2,0281164643	-0,3154937088	0,0001448942	0,0037915510
$\varphi = 5\pi/6 + 10^{-4}$	1,6486437041	-0,2217545996	0,0000652148	0,0039976436
$\varphi = 11\pi/12 + 10^{-4}$	1,2952777623	-0,1143354977	0,0000035092	0,0024990867
$\varphi = \pi + 10^{-4}$	1,0000968168	-0,0000464388	0,0001968118	0,0000915971

Таблица 8. Значения пределов последовательности (20) при $\pi < \varphi \leq 2\pi$

Значения $\varphi = \frac{\pi}{12}n + 10^{-4}$	Значения модуля, r_n	Значения аргумента, $\bar{\varphi}_n$	Погрешность модуля, $\varepsilon_r = \left e^{\sin(\varphi-\pi)} - r_n \right $	Погрешность аргумента, $\varepsilon_{\bar{\varphi}} = \left \sin(-\varphi) \ln \frac{\pi}{2} - \bar{\varphi}_n \right $
$\varphi = 13\pi/12 + 10^{-4}$	1,2954610307	0,1143325016	0,0000634743	0,0025893218
$\varphi = 14\pi/12 + 10^{-4}$	1,6488383723	0,221938857	0,0000256838	0,0038916026
$\varphi = 15\pi/12 + 10^{-4}$	2,0283132979	0,3155431437	0,0000549089	0,0038059795
$\varphi = 16\pi/12 + 10^{-4}$	2,3780569054	0,3891202925	0,0004953654	0,0019843793
$\varphi = 17\pi/12 + 10^{-4}$	2,6273596719	0,4353823967	0,0000728071	0,0008246866
$\varphi = 18\pi/12 + 10^{-4}$	2,7181087368	0,4514023093	0,0001730780	0,0001803936
$\varphi = 19\pi/12 + 10^{-4}$	2,6270524541	0,4354063651	0,0000984157	0,0007773425
$\varphi = 20\pi/12 + 10^{-4}$	2,3778208225	0,3891157984	0,0004970267	0,0019437151
$\varphi = 21\pi/12 + 10^{-4}$	2,0281031532	0,3154877166	0,0001315830	0,0037975431
$\varphi = 22\pi/12 + 10^{-4}$	1,6486642814	0,2217501055	0,0000857921	0,0040021377
$\varphi = 23\pi/12 + 10^{-4}$	1,2952799899	0,1143295055	0,0000057368	0,0025050788
$\varphi = 2\pi + 10^{-4}$	1,0000968039	0,0000464388	0,0001967989	0,0000915971

Установлено, что первый «обратный» замечательный предел для последовательности (20) имеет комплексное значение:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} : \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right) \right] = e^{\sin\varphi} e^{-i \sin\varphi \ln \frac{\pi}{2}} = e^{\sin\varphi} \left[\cos \left(\sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} \right) - i \sin \left(\sin \varphi \ln \frac{\pi}{2} \right) \right]. \quad (23)$$

Если φ стремится к нулю, то имеем вещественное значение предела последовательности (23):

$$\lim_{\substack{\varphi \rightarrow 0 \\ n \rightarrow \infty}} \left[\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} : \sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right) \right] = 1 \cdot e^{-i0} = 1.$$

На рис. 3 показано распределение значений модуля r от угла φ в выражении (20), которое представляет первый «обратный» замечательный предел для эллиптических чисел, т.е. чисел вида $\frac{\sin n\varphi}{\sin \varphi}$.

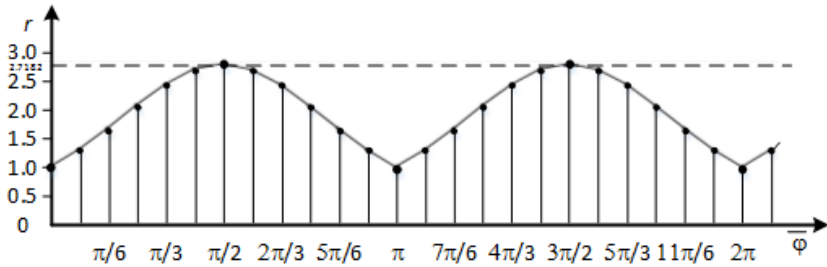


Рис. 3. Распределение значений $r(\varphi)$

Зависимость модуля r комплексного предела последовательности (20) от угла φ определяется формулой

$$r(\varphi) = e^{\sin \varphi}. \quad (24)$$

При $\varphi = \pi/2$ модуль комплексного предела последовательности (20) имеет значение, равное числу e :

$$r(\pi/2) = 2,718281828... = e.$$

При $\varphi = 0$ модуль r имеет единичное значение, т.е. совпадает со значением первого замечательного предела.

На рис. 4 показано распределение значений аргумента $\bar{\varphi}$ от угла φ в выражении (20), представляющем первый «обратный» замечательный предел для эллиптических чисел.

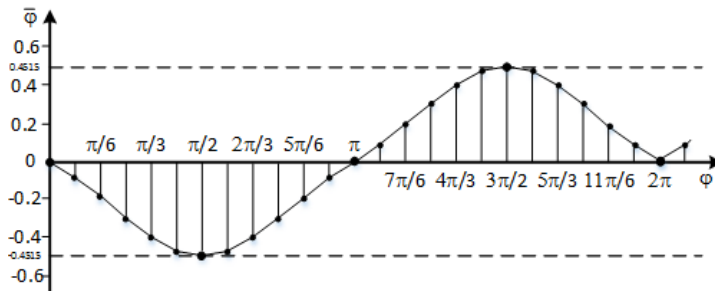


Рис. 4. Распределение значений $\bar{\varphi}_n(\varphi)$

Зависимость аргумента $\bar{\varphi}$ комплексного предела от угла φ определяется формулой

$$\bar{\varphi}(\varphi) = -\sin \varphi \ln \pi / 2.$$

При $\varphi = \pi/2$ аргумент комплексного предела последовательности (20) имеет значение:

$$\bar{\varphi}(\pi/2) = -0.451582705\dots = -\ln \pi/2.$$

Заключение

R/φ -алгоритм, который является обобщением r/φ -алгоритма, используется для определения значений расходящихся в классическом смысле бесконечных последовательностей вещественных «подходящих дробей» $\{F_n/G_n\}$, генерируемых дробно-рациональными функциями. Установлено значение бесконечной последовательности, которую можно рассматривать как запись первого замечательного предела для так называемых эллиптических чисел:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\sin \left(\frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right) : \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right] = \frac{1}{e^{\sin \varphi}} e^{i \sin \varphi \ln \frac{\pi}{2}}, \quad 0 \leq \varphi \leq \pi.$$

В [15] было определено значение второго замечательного предела для эллиптических чисел:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{\sin \varphi}{\sin n\varphi} \right)^{\frac{\sin n\varphi}{\sin \varphi}} = e e^{i\varphi} = e(\cos \varphi + i \sin \varphi), \quad 0 \leq \varphi \leq \frac{\pi}{2}.$$

А.З. Никипорец установил [16], что предел отношения эллиптических чисел равен комплексной единице:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{\sin(n+1)\varphi}{\sin \varphi} : \frac{\sin n\varphi}{\sin \varphi} \right) = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin(n+1)\varphi}{\sin n\varphi} = e^{i\varphi}.$$

Аналогично записываются параболическая и гиперболическая единицы:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n+1}{n} = 1,$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{sh(n+1)u}{sh nu} = e^u.$$

Необходимо отметить, что определение результатов вычислений, связанных с последовательностями, включающими эллиптические числа, затруднительно без использования алгоритмов суммирования расходящихся в классическом смысле последовательностей. Таким образом, следует заключить, что R/φ -алгоритм открывает широкие перспективы применения эллиптических чисел в вычислительной математике.

R/φ -алгоритм, позволил решить ряд важных задач [17, 18], в частности, установить, что СЛАУ и БСЛАУ с вещественными матрицами могут иметь, в зависимости от коэффициентов матриц, комплексные решения и дал способ нахождения этих решений [19 – 22]. Это проясняет ситуацию с расходящимися разностными схемами.

Суть r/φ -алгоритма, как и его обобщений, состоит в замене бесконечных осциллирующих вещественных и комплексных последовательностей, расходящихся в классическом смысле, комплексными числами, модули и аргументы которых находятся по элементам последовательностей этими алгоритмами, что в некотором смысле объясняет природу таких абстракций, как комплексные числа. Комплексные числа, как известно, длительное время называли «мнимыми» числами.

На r/φ -алгоритм, как и его обобщения, надлежит смотреть как на инструменты Анализа, которые, правда, пока несколько выбиваются из классических рамок. Будем исходить из того, что со временем эти алгоритмы, постоянно расширяя сферы своего применения, перейдут из разряда «парадоксальных» в стандартные.

Список литературы / References

1. Бесов О.В. Лекции по математическому анализу. Ч. 1. М.: МФТИ, 2004. 327 с.
2. Шмойлов В.И., Слобода М.З. Расходящиеся непрерывные дроби. Львов: Меркатор, 1999. 820 с.
3. Шмойлов В.И. Суммирование расходящихся цепных дробей. Львов: ИПИММ НАН Украины, 1997. 23 с.
4. Шмойлов В.И. Непрерывные дроби. В 3 т. Том 1. Периодические непрерывные дроби. Нац. акад. наук Украины. Ин-т приклад. проблем механики и математики. Львов, 2004. 645 с.
5. Шмойлов В.И. Непрерывные дроби. В 3 т. Том 2. Расходящиеся непрерывные дроби. Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. Львов, 2004. 558 с.
6. Шмойлов В.И. Непрерывные дроби. В 3 т. Том 3. Из истории непрерывных дробей. Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. Львов, 2004. 520 с.
7. Кириченко Г.А., Шмойлов В.И. Алгоритм суммирования расходящихся непрерывных дробей и некоторые его применения. // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2015. Т. 55. № 4, С. 559-572.
8. Шмойлов В.И. Непрерывные дроби и r -алгоритм. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012. 608 с.
9. Козлов В.В. Об одной формуле суммирования расходящихся непрерывных дробей. // Докл. РАН. Том 474. Номер 4, 2017. С. 410-412.
10. Шмойлов В.И., Коровин Я.С. Пределы Никипорца и некоторые их приложения. // Вестник науки и образования. № 13 (49), 2018. С. 6-20.
11. Шмойлов В.И. Алгоритмы определения значений бесконечных последовательностей. // Вестник науки и образования. №16 (51). Часть 1, 2018. С. 10-24.
12. Шмойлов В.И., Коровин Я.С., Иванов Д.Я. Непрерывные дроби и суммирование рядов. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2018. 524 с.
13. Джоунс У., Трон В. Непрерывные дроби. Аналитическая теория и приложения. Пер. с англ. М.: Мир, 1985. 414 с.
14. Рутисхаузер Г. Алгоритм частных и разностей. М.: ИИЛ. 1960. 93 с.
15. Шмойлов В.И., Коровин Я.С. Формулы Эйлера и пределы Никипорца // Вестник науки и образования. № 18 (54). Часть 1, 2018. С. 5-20.
16. Никипорец А.З. Разложение обобщённых формул Эйлера в цепные дроби. В кн. Шмойлов В.И., Коровин Я.С., Иванов Д.Я. «Непрерывные дроби и суммирование рядов». Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2018. С. 372-426.
17. Шмойлов В.И. Решение алгебраических уравнений при помощи r/φ -алгоритма. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2011. 330 с.
18. Шмойлов В.И., Коровин Я.С. Непрерывные дроби. Библиографический указатель. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2017. 382 с.
19. Шмойлов В.И. Расходящиеся системы линейных алгебраических уравнений. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. 205 с.
20. Шмойлов В.И., Коровин Я.С. Решение систем линейных алгебраических уравнений непрерывными дробями. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2017. 383 с.
21. Шмойлов В.И., Коровин Я.С., Иванов Д.Я. Алгоритмы определения комплексных решений БСЛАУ с трёхдиагональной матрицей. // Вестник науки и образования. № 9(45), 2018. С. 6-18.
22. Шмойлов В.И., Коровин Я.С., Иванов Д.Я. Решение расходящихся систем линейных алгебраических уравнений. // Вестник науки и образования. № 9 (45), 2018. С. 18-30.

PYROLYSIS OF LOW DENSITY POLYETHENE (L.D.P.E) AND ANALYSIS OF ITS BY-PRODUCTS IN COMPARISON WITH JP-4 AVIATION FUEL

Ihuaenyi S.Ch.¹, Fakhrutdinov R.Z.²
Email: Ihuaenyi656@scientifictext.ru

¹Ihuaenyi Salvation Chijioke – Bachelor student,
DEPARTMENT OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND ENGINEERING;

²Fakhrutdinov Revo Ziganshinovich – Professor,
DEPARTMENT OF CHEMICAL TECHNOLOGY OF OIL AND GAS REFINING,
KAZAN NATIONAL RESEARCH AND TECHNOLOGICAL UNIVERSITY,
KAZAN

Abstract: non-biodegradable plastics are the major causes of pollution in the world today, this is a problem that has been frequently recurrent for a very long time.

Polyethene is the most common thermoplastic with wide range of application and an average of about 80 million tonnes produced per annum. Its primary use is in packaging (plastic bags, plastic films, geomembranes, containers including bottles) and in Africa it is widely used for packaging drinking water, usually referred to as “sachet water” [1].

This research work focuses on Low Density Polyethene – a grade polymer, its effective management and usefulness when transformed into other products by pyrolysis. In this work, waste polyethene materials were gathered from dumpsites, sterilized and pyrolyzed at different temperatures using a home-made batch reactor and different products were formed at different temperature ranges: 140-190°C, 200-300°C, 300-470°C during the process. The process entails the use of three different samples of polyethene of mass 300g, the sample was pyrolyzed and results were recorded and analyzed. The fuel oil produced from the pyrolysis of waste water sachets can therefore be used in place of JP-4, providing the aviation industry with a cheaper fuel oil from a cheaper source (waste LDPE) than crude oil.

Keywords: polymer, polyethylene, pyrolysis, fuel, wax.

ПИРОЛИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ (ПЭНП) И АНАЛИЗ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПО СРАВНЕНИЮ С АВИАЦИОННЫМ ТОПЛИВОМ JP-4

Ихуаений С.Ч.¹, Фахрутдинов Р.З.²

¹Ихуаений Салвейшин Чиджиоке – бакалавр,
кафедра химической технологии;

²Фахрутдинов Рево Зиганшинович – профессор,
кафедра химической технологии переработки нефти и газа,
Казанский национальный исследовательский технологический университет,
г. Казань

Аннотация: бионеразлагаемые пластики являются основной причиной загрязнения в современном мире, и эта проблема часто повторяется в течение очень долгого времени.

Полиэтилен является наиболее распространенным термопластом с широким спектром применения и производится в среднем в количестве около 80 миллионов тонн в год. Его основное использование - в качестве упаковки (полиэтиленовые пакеты, пластиковые пленки, геомембраны, контейнеры, включая бутылки). В Африке его широко используют для упаковки питьевой воды, обычно называемой «саше» [1].

Эта научно-исследовательская работа посвящена полиэтилену низкой плотности - качественному полимеру, его эффективному управлению и полезности при превращении в другие продукты путем пиролиза. В этой работе отработанные полиэтиленовые материалы были собраны на свалках, стерилизованы и подвергнуты пиролизу при различных температурах с использованием реактора периодического действия, в ходе процесса были получены различные продукты при различных температурных диапазонах: 140-190 °С, 200-300 °С, 300-470 °С. Процесс предусматривает использование трех разных образцов полиэфира массой 300 г, образец подвергался пиролизу, результаты регистрировались и анализировались. Таким образом, вместо JP-4 можно использовать мазут, полученный в результате пиролиза саше сточных вод, что обеспечивает авиационную промышленность более дешевым мазутом из более дешевого источника (отходы ПЭНП), чем сырая нефть.

Ключевые слова: полимер, полиэтилен, пиролиз, мазут, воск.

УДК 66.092.977

INTRODUCTION

The use of polyethene for packaging of goods and products is a trend widely accepted in our world today and this trend bears no end in sight because the distributors of these goods and products find the use of polyethene packaging lighter and cost effective in the overall packaging and distribution of their various outputs. During polyethene packaging, lots of waste polyethene materials are realized and most producers tend to burn them, thereby resulting in the formation of dense fumes which in turn causes air pollution and ozone layer depletion, others retire to the process of burying them in large pits, but for the fact that this plastic is non-biodegradable, they remain underground for years, causing land pollution.

Life would almost be impossible without polyethene because as widely as polyethylene products are used, so also are their spent/used parts/components are found all over the places constituting serious environmental mishap and other related problems, they therefore pose serious environmental problems to inhabitants especially where solid wastes are deposited in towns (urban areas) and villages (rural areas). Urban waste disposal is the responsibility of various municipalities, local government and/or city co-operations [4].

Lots of studies have taken place in the past in order to solve the problem of these waste, The method to be discussed below allows for an easy, cost effective process of converting these waste into useful materials.

POLYETHENE

Polyethene is a polymer made up of the combination of many monomers of ethene (C_2H_4), so most polyethene have a general formula of $(C_2H_4)_n$, with "n" being the number of ethene monomer units contained in the overall polymer [2]. Polyethene is an addition polymer that is created by the polymerization of ethylene monomer units. Ethylene can be polymerized by a radical mechanism under very high pressures and temperatures with the addition of an organic peroxide radical initiator [3]. The process requires a highly purified ethylene feed and the operating pressure ranges from 1000 to 3000 atm and a temperature range of 120-3000°C. Temperatures exceeding 3000°C cause ethylene to decompose and are not recommended in practice [2]. Therefore, the development of mathematical models to predict the process behaviour is important to ensure a stable operation, associated with an improvement in the properties of the produced polymer.

MATERIALS NEEDED

- Low density polyethene films (gathered from dumpsites around the city)
- Heater
- Batch reactor
- Thermocouple
- Condenser
- Water at 298K for cooling

- Lagging material to prevent heat loss
- Measuring cylinder
- Weighing balance
- Steel spoon for stirring
- Nitrocellulose thinning

METHOD

1. Low density polyethene material waste was gathered from major dumpsites, these materials were screened washed, dried and cut into smaller sizes. Later, they were soaked in Nitrocellulose thinning in order to remove the labels and other ink related mater on them.

2. 300g of polyethene was weighed and passed into the reactor through the hopper, The hopper was then properly covered. Adequate precautions were put in place to make sure there is no leakage before start of experiment. The heater was then switched on and the pyrolysis continued, until the last drop of oil was noticed in the measuring cylinder. A glass condenser was connected tightly to the reactor to cool the condensing vapour from the reactor. Water at 25°C, connected counter currently was used to cool the vapor. No catalyst was used.

3. The volume of fuel oil produced was observed with respect of time and temperature for the sample.

4. The two major products that were formed after the pyrolysis were: wax and fuel oil

5. The products produced during the pyrolysis were analyzed and some physical and chemical properties were obtained.

RESULTS

Table 1. Products obtained from pyrolysis of LDPE

Temperature (°C)	Mass of waste polyethene (g)	Mass of fuel oil (g)	Mass of wax (g)	Mass of gaseous products (g)	Mass of carbon residue (g)
140-190	293.16	54.90	228.42	9.84	0.00
200-300	289.65	99.84	165.87	23.04	0.00
300-400°C	300	259.5	0.00	5.79	34.68

It is to be noted that the wax was collected in liquid form and required about 20-30 minutes to solidify at room temperature.

Analysis of the fuel oil showed that it contained several polyaromatic molecules with Acenaphthylene being the most abundant. The fuel did contain water or ash and also had zero Sulphur content.

Further analysis of the fuel oil provided its physical properties as follows:

Table 2. Physical properties of fuel oil produced

properties	quantity
Density at 15°C	0.77 g/cm ³
specific gravity at 15°C	0.77
Saybolt viscosity at 15°C	>5.38 cSt
Flash point	<26 °C
Pour point	3 °C
Distillation range	45-360 °C
Heat of combustion	2.91 x10 ⁷ KJ/mol
Hydrogen content	14.77 %
Carbon content	85.23 %

Properties of the fuel oil was compared with those of other fuels and it was confirmed that it had major similarities with the JP-4 fuel. JP-4 is a widecut (mixture of gasoline and kerosene) fuel oil that is used by the U.S Air force as aircraft fuels. It is also called jet fuel-4. JP-4 is a colorless to straw-colored liquid. It smells like gasoline and /or kerosene. JP-4 is flammable. Refining kerosene, a petroleum oil or shale oil can make JP-4. JP-4 is a blend of chemical made according to standards specified by the U.S. Air force for each fuel. JP-4 is liquids at room temperature, but can also change into vapor [5].

Table 3. Comparison of produced fuel oil produced with JP-4 aviation fuel

Properties	Fuel oil	JP-4
Hydrogen content	14.77 %	>13.5 %
Distillation range	45-360 °C	40-270 °C
Physical state	liquid	liquid
Flammability	Flammable at room temperature	Flammable at room temperature
colour	Light yellow	colorless
Density at 15°C	0.77 g/cm ³	0.751-0.802 g/cm ³
API	55	45-57

CONCLUSION:

The pyrolysis of waste low density polyethene waste to produce fuel oil increases with temperature. On the other hand, it was noticed that as temperature increased, the amount of wax produced decreased. The physical properties of the fuel oil produced compared favorably with that of Aviation fuel JP- 4, which shows that the fuel oil can be used in place of JP- 4, which is more expensive than Kerosene. Petroleum products like kerosene, gasoline, diesel oil etc could be obtained by pyrolyzing at lower temperature since the fuel oil produced contains C3 to C38. The effective management of the polythene waste through conversion into further usable products turns the littered surrounding to an environmentally friendly one by preventing outspread of disease and simultaneously creating employment for both skilled and unskilled labour.

References / Список литературы

1. *Ademiluyi T., Akpan C., 2004.* Production of fuel oil from pyrolysis of waste polyethylene (pure water sachets).
2. *Morrison RT., Boyd R.N., 1973.* Organic Chemistry. 3rd Ed. Allyn and Bacon Inc.
3. *Perry R.H., Green D., 1987.* Perry's Chemical Engineers' Handbook McGraw Hill International Edition.
4. *Kiran N., Ekinici E., Snape C.E., 2000.* Recycling of plastic waste via pyrolysis. J Resources, Conservation and Recycling.
5. *ATSDR's Toxicological profile for Jet Fuels JP – 4 and JP – 7, 1995.* US Public Health Service, Atlanta GA, US.

РЕСУРСЫ СОБОЛЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЯКУТИИ

Софронеев П.П.¹, Осипова Н.Н.², Захаров Е.С.³

Email: Sofroneev656@scientifictext.ru

¹Софронеев Пантелеймон Пантелеймонович – магистрант,
кафедра экологии,

Институт естественных наук

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова;

²Осипова Надежда Николаевна – магистрант,

кафедра общей зоотехнии, агротехнологический факультет,

Якутская государственная сельскохозяйственная академия,

³Захаров Евгений Сергеевич - кандидат биологических наук, научный сотрудник,

Институт биологических проблем криолитозоны

Сибирское отделение Российской Академии наук,

доцент,

кафедра экологии,

Институт естественных наук,

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,

кафедра физиологии сельскохозяйственных животных и экологии,

факультет ветеринарной медицины

Якутская государственная сельскохозяйственная академия,

г. Якутск

Аннотация: в статье приведен анализ динамики численности популяций соболя в пределах современных границ Республики Саха (Якутия), начиная с XVII века по настоящее время. На основе литературных данных и данных официальной охотничье-промысловой статистики характеризуется динамика заготовок соболиных шкур в исторический и современный периоды. Затрагиваются причины исчезновения соболя на большей части Якутии, кратко описываются восстановительные работы. Подробно анализируется заготовка соболя в постакклиматизационный период.

Ключевые слова: соболь, Якутия, охотничий промысел, популяция.

SABLE RECOURSES AND THEIR USE IN YAKUTIA

Sofroneev P.P.¹, Osipova N.N.², Zakharov E.S.³

¹Sofroneev Panteleymon Panteleymonovich, - Master,

DEPARTMENT OF ECOLOGY,

INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES

NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY M.K. AMMOV;

²Osipova Nadezhda Nikolaevna, - Master,

DEPARTMENT OF GENERAL ZOOTECHNOLOGY, AGROTECHNOLOGICAL FACULTY,

YAKUT STATE AGRICULTURAL ACADEMY;

³Zakharov Evgeniy Sergeevich, - Candidate of biological sciences, Researcher,

INSTITUTE OF BIOLOGICAL PROBLEMS OF CRYOLITHOZONE

SIBERIAN BRANCH THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES,

Associate Professor,

DEPARTMENT OF ECOLOGY,

INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES

NORTHEASTERN FEDERAL UNIVERSITY M.K. AMMOV,

DEPARTMENT OF FARM ANIMALS PHYSIOLOGY AND ECOLOGY, VETERINARY FACULTY,

YAKUTSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY,

YAKUTSK

Abstract: *the article analyzes the dynamics of the population of sable within the modern borders of the Republic of Sakha (Yakutia) from the XVII century to the present. On the basis of literature data and official hunting statistics, the dynamics of sable skins in the historical and modern periods are characterized. The article concerns causes of the disappearance of sable in most of Yakutia, briefly describes the restoration work. Sable harvesting is analyzed in detail in the post-acclimatization period.*

Keywords: *sable, Yakutia, hunting, population.*

УДК 639.1.05(574.34)

В России сосредоточено 95% мировых ресурсов соболя. По экспертным оценкам, общая численность этого вида в стране составляет 1-1,2 млн особей. Полагают, что численность соболя в российском ареале можно увеличить до 1,5-1,8 млн особей [1, 2], а заготовки его шкур до 500-600 тыс. шт. Выручка от экспорта соболиной пушнины достигает 15 млн долларов в год [3].

В XVII веке численность соболя в пределах современной территории Якутии составляла 115–130 тыс., а максимально – 200 тыс. особей. В первой половине XVII века при наибольшем сборе в казну поступало до 100 тыс. шкур в год [4, 5]. Добыча соболей достигала примерно 50-60% от их общего поголовья. Позднее под воздействием усилившегося промысла ареал и численность вида сократились. По данным Г.П. Башарина [6], в 1745 г. соболиный ясак составлял менее 1/5 от уровня 1675 г.

Рассматривая динамику среднегодовой добычи соболя в Якутском уезде в XVII и в первой половине XIX вв. можно заключить о наибольших заготовках в начале XVII в. Позднее промысел стал ухудшаться [7, 8, 9]. Повышенный спрос на якутских соболей объяснялся высокой ценностью их шкур, стоимость которых была в 1,5 раза выше, чем у енисейских соболей.

Под нарастающим воздействием промысла ареал и численность и соболя стали сокращаться. Вначале он исчез в наиболее населенных людьми центральной и вилюйской группе районов, а затем на северо-востоке Якутии [10, 4]. К началу прошлого столетия соболь в Якутии сохранился лишь на северо-западе республики, в разрозненных очагах нативной популяции, на остальной ее части вид был практически полностью истреблен [11, 12]. С 1948 по 1961 годы для быстрого восстановления запасов вида в Республике было выпущено около 5000 зверьков. Восстановлению поголовья вида способствовали запреты промысла в 1930-1933, 1936-1941 и 1946-1950 гг.

Промысловая добыча вида в Северо-Западной Якутии начата в 1950 г., а в Южной Якутии – в 1957 г. На северо-востоке республики в 1958 г. разрешили добывать соболей в Саккырырском и Верхне-Колымском районах, а в 1961 г. – в Верхоянском и Среднеколымском районах [13, 14]. С 1958-1959 гг. соболь появляется в отчетах пушнопромысловой статистики почти во всех районах республики.

В среднем за 1958-2010 гг. на территории республики ежегодно заготавливалось 27822,8±2117,5 шкур. С 1941 года по настоящее время закуплено около 1,5 млн. шкур соболя, из которых на долю южных районов приходится 40%. Из северо-восточных районов поступило более 25%, из западных и северо-западных – 25%. Удельный вес остальных районов в общереспубликанских заготовках не превышал 10%.

В многовековом хозяйственном освоении ресурсов соболя в Якутии выделяются три периода наиболее интенсивного промысла. Первый из них наблюдался в XVII-XVIII веках и вместе с другими антропогенными факторами привел к катастрофическому сокращению численности и исчезновению соболя на обширных территориях. Местные соболи сохранились только в Северо-Западной Якутии и в разобщенных очагах Южной Якутии. Второй подъем интенсивности промысла пришелся на конец 1980-х годов и прервался деструктуризацией охотничьего хозяйства в 1990-х годах (рисунок). Третий период мало ограниченной

интенсификации промысла с большой уткой соболиной пушнины в теневую сферу наступил в настоящее время.

Положительной стороной современной системы промысла является повышенное изъятие молодняка, усилившееся в послереформенный период в связи с неравномерным освоением охотничьих угодий. Ближние и наиболее доступные участки опромышляются почти полностью, в периоды сезонного максимума численности они заселяются молодняком из отдаленных угодий, которые превратились в воспроизводственные резерваты [15, 16, 17, 18].

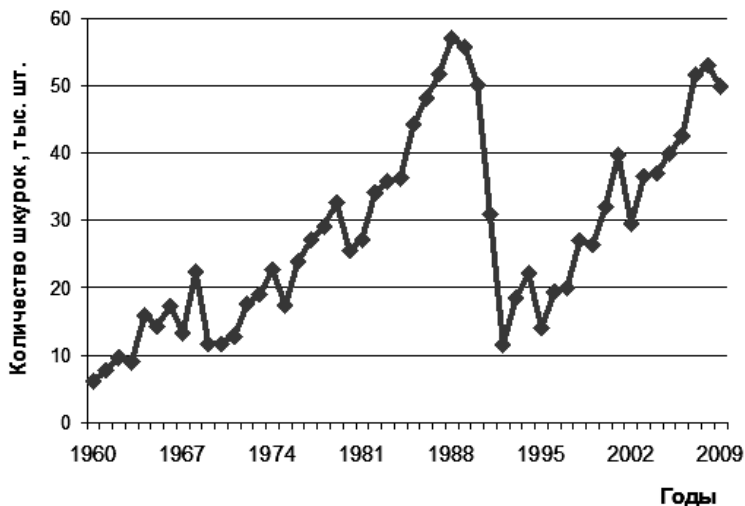


Рис. 1. Динамика заготовок шкурок соболя в Якутии

Соболь остается сейчас одним из немногих видов востребованных на мировом рынке пушнины, что увеличивает риск перепромысла вида в природных популяциях и должно определять повышенное внимание к нему.

Список литературы / References

1. Бакеев Н.Н., Синицын А.А. Ресурсы соболя и проблемы рационального использования вида в России // Соболев: Состояние ресурсов и перспективы пушного промысла: Материалы науч.-практ. конф. Киров, 1998. С. 8-19.
2. Борисов Б.П., Ломанов И.К. Анализ ситуации с охраной и использованием ресурсов соболя в России // Вестник охотоведения, 2006. Т. 3. № 3. С. 289-308.
3. Чипурной В.Г. Обзор рынка соболя // Рациональное использование ресурсов соболя в России: Материалы IV Всероссийской научно-производственной конференции. Красноярск, 2001. С. 156-160.
4. Тавровский В.А. На пути к восстановлению промысловых запасов соболя в Якутии. Якутск: Якутское книжное издательство, 1955. 49 с.
5. Ча Н.И., Веселов В.И. Пушные ресурсы и перспективы развития пушного промысла и звероводства в Якутии. Якутск, 1958. 31 с.
6. Башарин Г.П. История аграрных отношений в Якутии (XV-XVII- середина XIX в.). М.: Арт-Флекс, 2003. Т. 1. 447 с.
7. Щукин Н.С. Поездка в Якутск. Изд. 2-е, испр. и доп. Спб., тип. Деп. воен. поселений, 1844. 315 с.
8. Павлов П.Н. Пушной промысел в Сибири XVII в. Красноярск, 1972. 408 с.
9. Дьяконов А.Л. Пушной промысел в Якутии конца XVIII – середины XIX века. Якутск: ЯНЦ СО АН СССР, 1990. 144 с.
10. Маак Р.К. Вилуйский округ Якутской области. ч. 2. СПб., 1886. 366 с.

11. *Тавровский В.А.* О прошлом распространении и численности соболя в Якутии // Исследования по промысловой зоологии: Тр. ин-та биол. Якут. ф-ла СО АН СССР. Вып. 6. М., 1959. С. 47-75.
12. *Zakharov E.S., Safronov V.M.* Ecology of sable of North-Western Yakutian native population // Russian J. Theriol., 2017. 16(1): 74–85. doi: 10.15298/rusjtheriol.16.1.07
13. *Тавровский В.А.* Пушнопромысловые ресурсы северо-восточных районов Якутии // Науч. сообщ. / АН СССР. СО. Якут. фил. Якутск, 1962. Вып. 8. С. 69-78.
14. *Тавровский В.А., Егоров О.В., Кривошеев В.Г. и др.* Млекопитающие Якутии. М.: Наука, 1971. 660 с.
15. *Сафронов В.М., Донской Р.И., Захаров Е.С.* Охотничий промысел в Якутии // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Материалы Международной научно-практической конференции. Иркутск: ИрГСХА, 2009. С. 102-108.
16. *Захаров Е.С., Сафронов В.М.* Экология соболя (*Martes zibellina* L.) в Западной Якутии // Вестник Томского государственного университета. Биология, 2012. № 1(17). С. 85-96.
17. *Сафронов В.М., Захаров Е.С., Сметанин Р.Н.* Соболи Якутии // Биологические проблемы криолитозоны: Материалы Всероссийской конференции. Якутск: Сфера, 2012. С. 174-175.
18. *Сафронов В.М., Захаров Е.С., Корякина Л.П.* Ценные виды млекопитающих Северной Якутии // Достижения науки и техники АПК, 2016. Т. 30. №11. С. 88-93.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Михин Д.А. Email: Mikhin656@scientifictext.ru

Михин Даниил Андреевич – аспирант,
кафедра компьютерной и информационной безопасности,
Институт кибернетики
Российский технологический университет, г. Москва

Аннотация: в статье анализируется история возникновения концепции облачных вычислений, состояние и перспективы развития, а также проблемы обеспечения информационной безопасности технологии облачных вычислений. Автором предлагаются к рассмотрению подходы к моделированию инфокоммуникационных систем с точки зрения обеспечения конфиденциальности, доступности и целостности как информации в подобных системах, так и всего комплекса программно-аппаратных средств, задействованных в создании и обслуживании систем облачных вычислений.

Ключевые слова: облачные вычисления, математическое моделирование, информационная безопасность.

EXPLORATION THE CONCEPT OF CLOUD COMPUTING

Mikhin D.A.

Mikhin Daniil Andreevich – Postgraduate,
DEPARTMENT OF COMPUTER AND INFORMATION SECURITY,
INSTITUTE OF CYBERNETICS
RUSSIAN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, MOSCOW

Abstract: the article analyzes the history of the concept of cloud computing, the state and prospects of development, as well as the problems of information security of cloud computing technology. The author proposes to consider approaches to modeling infocommunication systems in terms of confidentiality, availability and integrity of information in such systems, and the entire complex of software and hardware involved in the creation and maintenance of cloud computing systems. The author proposes approaches to solving the problem of ensuring the security of cloud computing as well as a mathematical apparatus for describing the model of cloud computing as an IT system.

Keywords: cloud computing, mathematic simulation, information security.

УДК 004.75: 004.942: 004.056

Совершенствование в настоящее время технологий передачи, хранения и обработки информации, а также существенному увеличению объемов самой информации привело к появлению новой концепции предоставления вычислительных ресурсов, хранению и передаче информации - облачным вычислениям.

Концепция распределенных сетей и предоставления сервисов по требованию появилась еще в 1999 году с появлением системы Salesforce, а уже в августе 2006 года Amazon запускает проект Amazon EC2, в котором идеи вычислительной эластичности были развиты. В 2011 году Национальный институт стандартов и технологий США определил понятие и структурировал вариации и трактовки, которые были на момент разработки стандарта, в едином документе.

Современное состояние сферы облачных вычислений находится на этапе значительного роста и завоевывает все большую популярность. Ведущие IT компании мира, такие как: IBM, Amazon, HP, Microsoft, Google предлагают множество готовых решений на разных уровнях предоставления услуги SaaS, PaaS, IaaS.

В тоже время остаются нерешенными и вызывают особую озабоченность проблемы:

- 1) Отсутствует детальная проработка вопроса стандартизации технических решений на основе технологии облачных вычислений.
- 2) Доступности облачных ресурсов при сверхвысоких нагрузках.
- 3) Целостности и конфиденциальности информации в облачных вычислениях.
- 4) Быстрого развертывания и организации облачных вычислений.
- 5) Интеграции облачных ресурсов между слабосвязанными системами.

При переходе корпоративной информационной системы (ИС) в среду облачных вычислений встает ряд технических и организационных задач по защите и доступности информации [1]. К настоящему времени компании вынуждены пересматривать организационно-правовые и технические регламенты своей деятельности, которые правятся под определенного провайдера. Такой подход значительно усложняет переход ИС из одной среды в другую, что отрицательно сказывается и на популярности самой концепции облачных вычислений, и на экономической выгоде от переноса корпоративных систем в облако [2].

Особое место в обеспечении доступности, конфиденциальности и целостности информации в облачных вычислениях занимают вопросы моделирования поведения систем облачных вычислений при функционировании в неблагоприятных условиях разной интенсивности и точках воздействия на системы. Последние инциденты информационной безопасности в системах облачных вычислений показывают недостаточную эффективность традиционных подходов, средств и методов обеспечения информационной безопасности [3].

Для разработки актуальных и эффективных подходов, средств и методов информационной безопасности в облачных вычислениях предлагается:

- 1) Изучить и проанализировать современные методики и алгоритмы воздействия на инфокоммуникационные ресурсы облачных вычислений.
- 2) На основе пункта 1 акцентировать внимание на поведении и реакции системы до, во время и после инцидентов информационной безопасности.
- 3) Проанализировать возможность осуществления комплексного воздействия на инфокоммуникационные ресурсы облачных вычислений, с учетом реакции этих систем на подобные воздействия.
- 4) Построить адекватную математическую модель системы облачных вычислений.
- 5) Разработать модель алгоритма из пункта 3 и проверить ее на соответствие реальным условиям эксплуатации систем облачных вычислений.
- 6) На основе принципов, подходов и технологий имитационного моделирования провести моделирование поведения системы облачных вычислений, в том числе и при воздействии на неё алгоритма из пункта 5. Выявить основные закономерности в реакции системы на подобное воздействие и сформулировать теоретическое обоснование устойчивости или неустойчивости при определенном на неё воздействии.

Для комплексного подхода к решению задачи обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных ресурсов облачных вычислений необходимо рассмотреть модель облачных вычислений в рамках математического аппарата сложных нелинейных динамических систем и теории динамического хаоса. В дальнейшем предлагается рассматривать систему облачных вычислений в рамках, описанных выше математических дисциплин.

Также, альтернативно предлагается рассмотреть систему облачных вычислений как сложную нелинейную систему, на которую воздействует внешняя среда, в виде моделированных программно-аппаратных нагрузок.

Предлагаемые подходы и результаты моделирования предлагается сравнить с более традиционным подходом к моделированию сетей и программно-аппаратных систем – с помощью элементов теории графов, и сравнить полученные результаты с практическими лабораторными результатами исследования.

Вместе с тем предлагается использовать результаты моделирования для отработки на реальной инфраструктуре провайдеров облачных вычислений. Это позволит на практике подтвердить актуальность моделей с требованиями, описанными выше. А также, в продолжение темы, использовать полученные результаты для исследования возможности их полного, частичного или в системе с другими моделями использования с относительно новым видом виртуализации – контейнерной виртуализацией. Всё это позволит создать достаточно точную модель современной ИТ системы облачных вычислений и позволит моделировать не только поведение систем в рамках обеспечения их информационной безопасности, но и решать задачи балансировки и распределения нагрузки на сети и инфраструктуру.

Список литературы / References

1. Тарасов В.Н., Полежаев П.Н., Шухман А.Е., Ушаков Ю.А., Коннов А.Л. Математические модели облачного вычислительного ЦОД с использованием OpenFlow // Вестник ОГУ № 9 (145). Сентябрь, 2012. С. 150-155.
2. Петров Д.Л., Красюк В. Консолидация распределенных хранилищ данных: модели и алгоритмы // Материалы IX международной конференции семинара. Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах, 2009. С. 316–318.
3. Платонов Ю.Г. Анализ перспектив перехода информационных систем на сервисно-ориентированную архитектуру // Проблемы информатики, 2011. № 4. С. 56-65.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА И АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ НА ПРИМЕРЕ РАБОЧЕГО МЕСТА МАШИНИСТА ЭЛЕКТРОВОЗА (ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ ДЕПО) Супонева О.Е. Email: Suponeva656@scientifictext.ru

*Супонева Оксана Евгеньевна – магистрант,
кафедра техносферной безопасности, факультет управления процессами перевозки,
Российская открытая академия транспорта, г. Москва*

Аннотация: *в работе рассмотрены критерии оценки условий труда на рабочем месте машиниста электровоза (вспомогательная работа при депо). Проведен анализ процедуры оценки условий труда на рабочем месте машиниста электровоза (вспомогательная работа при депо) согласно аттестации рабочего места и специальной оценке условий труда. Из анализа видно, что трансформирование самой процедуры оценки условий труда позволило изменить класс условий труда на рабочем месте машиниста электровоза (вспомогательная работа при депо).*

Ключевые слова: *машинист электровоза, специальная оценка условий труда.*

ANALYSIS OF THE RESULTS OF A SPECIAL ASSESSMENT OF WORKING CONDITIONS AND CERTIFICATION OF THE WORKPLACE ON THE EXAMPLE OF THE WORKPLACE OF THE LOCOMOTIVE DRIVER (AUXILIARY WORK AT DEPOT) Suponeva O.E.

*Suponeva Oxana Evgenievna – Master Student,
DEPARTMENT TECHNOSPHERE SAFETY, FACULTY TRANSPORTATION PROCESS CONTROL,
RUSSIAN OPEN TRANSPORT ACADEMY, MOSCOW*

Abstract: the criteria of estimation of terms of labour in the workplace machinist of electric locomotive (auxiliary work at depot) are in-process considered. The analysis of the procedure for assessing the working conditions at the workplace of the driver of an electric locomotive (auxiliary work at depot) according to the certification of the workplace and a special assessment of working conditions. From the analysis it is clear that the change in the procedure itself for assessing working conditions made it possible to change the class of working conditions at the workplace of the driver of an electric locomotive (auxiliary work at depot).

Keywords: locomotive driver, special estimation of terms of labour.

УДК 60.8

Железнодорожная отрасль обладает своей спецификой, и часть рабочих мест имеют вредные условия труда.

На примере рабочего места машиниста электровоза проведем анализ специальной оценки условий труда. Во время исполнения должностных обязанностей при управлении локомотивов на работника могут воздействовать различные вредные факторы производственной среды. Для оценки этих факторов существовала процедура Аттестация рабочих мест, ввиду того что с 1 января 2014 г. вступил в силу Федеральный закон от 28.12.2014 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» [1].

В профессии машинист электровоза присутствует профзаболевание нейросенсорная тугоухость, в результате воздействия шума [4]. Поэтому рассмотрим данные аттестации и специальной оценки по шуму.

Проведем анализ по рабочему месту машиниста электровоза (вспомогательная работа при депо).

Согласно протоколу измерения в 2013 году уровня звукового давления (шум) составляет эквивалентный уровень звука 78дБА

Измерения в 2018 году показали аналогичный эквивалентный уровень за 8-часовой рабочий день 78,1 дБ.

Данные по факторам среды и класса условий труда представлены в таблице 1 – Оценка вредных факторов в 2018 г. и в 2013г.

Таблица 1. Оценка вредных факторов в 2018 г. и в 2013 г.

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	2018 год	2013год
Шум	2	2
Инфразвук	2	2
Ультразвук воздушный	-	-
Вибрация общая	2	2
Вибрация локальная	2	2
Неионизирующие излучения	2	2
Ионизирующие излучения	-	-
Параметры микроклимата	-	1
Параметры световой среды	2	2
Тяжесть трудового процесса	2	2
Напряженность трудового процесса	2	3.1
Итоговый класс (подкласс) условий труда	2	3.1

Характер выполняемых работ не изменился: постановка электровоза на смотровую канаву пункт технического осмотра, вывод электровоза с смотровой канавы, постановка электровозов в стойло цехов, проверка оборудования электровоза перед выдачей в работу, приемка электровоза от прибывшей поездной локомотивной бригады. Произошла спецификация по видам движения: грузовое, пассажирское, маневровое, машинист электровоза (резерв) переименовывается машинист электровоза (вспомогательные работы при депо).

Изменения, вносимые в саму процедуры оценки вредных фактор, повлияли в формирование итогового класса рабочему месту машинист электровоза (вспомогательные работы при депо), так параметры микроклимата не подвергаются оценки, анализируя протокол оценки условий труда по показателям напряженности трудового процесса, отмечаем, что из оцениваемых ранее 23 показателей, оценки подверглись только 6 показателей [3].

Такие важные критерии как эмоциональные нагрузки, а именно степень ответственности за безопасность других лиц не оцениваются. С учетом того, что в современном обществе ученые призывают обратить внимание на эмоциональное здоровье в связи с ускорением темпа жизни, повышения требований к работникам, высокой конкуренции на рынке труда и отсутствием у большинства возможностей для релаксации.

Проведем анализ оценки условий труда по показателям напряженности трудового процесса:

Аттестация рабочих мест в 2013 году:

Интеллектуальные нагрузки

1.1 содержание работы – решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам (работа по сериям инструкций) труда: класс условий труда 3.1.

1.2 восприятие сигнала (информации) и их оценка - восприятие сигнала (информации) и их оценка с последующим сопоставлением фактических значений параметров с их номинальными значениями. Заключительная оценка фактических значений параметров: класс условий труда 3.1.

1.3 Распределение функций по степени сложности задания - обработка, выполнение задания и его проверка: класс условий труда 2.

1.4 Характер выполняемой работы – работа по установленному графику, с возможной его корректировкой по ходу деятельности: класс условий труда 2.

Сенсорные нагрузки

1.1 Длительность сосредоточенного наблюдения (в % от смены) до 55%: класс условий труда 3.1.

1.2 Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы до 175 кол/час: класс условий труда 2.

1.3 Число производственных объектов одновременного наблюдения до 8 количеств: класс условий труда 2.

1.4 Размер объекта различения в мм при длительности сосредоточенного наблюдения (% времени смены) размер объекта различения 5-1,1 мм (при расстоянии от глаза, работающего до объекта различения не более 0,5м) при сосредоточенности более 50% смены: класс условий труда 2.

1.5 Работа с оптическими приборами при длительности сосредоточенного наблюдения (% времени смены) нет в наличии класс условий труда 1.

1.6 Наблюдения за экранами видеотерминалов (часов в смену) нет в наличии: класс условий труда 1.

1.7 Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости восприятия речи или дифференцированных сигналов)- разборчивость слов и сигналов от 90% до 70%, имеются помехи, на фоне которых речь слышна на расстоянии до 3,5 м: класс условий труда 2.

1.8 Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) до 12 часов: класс условий труда 1.

Эмоциональные нагрузки

1.1 Степень ответственности за результат собственной деятельности. Значимость ошибки несет ответственность за функциональное качество основной работы. Влечет за собой исправления за счет дополнительных усилий всего коллектива (бригады) класс условий труда 3.1.

1.2 Степень риска для собственной жизни – степень риска для собственной жизни исключена класс условий труда 1.

1.3 Степень ответственности за безопасность других лиц - степень ответственности за безопасность других лиц возможно класс условий труда 3.2.

1.4 Количество конфликтных ситуаций, обусловленных профессиональной деятельностью за смену: отсутствует класс условий труда 1.

Монотонность нагрузок

1.1 Число элементов (приемов) необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций - меньше 7: класс условий труда 2.

1.2 Продолжительность в секунду выполнения простых производственных заданий или повторяющихся операций - меньше 35: класс условий труда 2.

1.3 Время активных действий (в % к продолжительности смены) в остальное время – наблюдение за ходом производственного процесса меньше 50%: класс условий труда 1.

1.4 Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены) до 45%: класс условий труда 1.

Режим работы

1.1 Фактическая продолжительность рабочего дня - до 12 часов: класс условий труда 3.1.

1.2 Сменность работы – нерегулярная сменность с работой в ночное время: класс условий труда 3.2.

1.3 Наличие регламентированных перерывов и их продолжительность – перерывы отсутствуют: класс условий труда 3.2.

Условия труда по показателям напряженности трудового процесса относятся к классу 3.1- вредные – 1 степень.

Специальная оценка условий труда в 2018 году

Сенсорные нагрузки

1.1 Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.- фактическое значение 175 ед.: класс условий труда 2.

1.2 Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.- фактическое 8: класс условий труда 2.

1.3 Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.) при длительности сосредоточенного наблюдения (% времени смены)- не проводится

1.4 Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) - фактическое 14 часов: класс условий труда 1.

Монотонность нагрузок

1.1 Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях - фактическое значение: класс условий труда 2.

1.2 Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены) – фактическое значение 45: класс условий труда 1[2].

Условия труда по показателям напряженности трудового процесса относятся к классу 2 – допустимые.

Список литературы / References

1. Федеральный закон № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2014.
2. Приказа от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении методики проведения СОУТ, классификатора вредных и опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».
3. Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.012-2014 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» Специальная оценка условий труда», утвержденный распоряжением ОАО «РЖД» от 19.12.2014. № 3032р.
4. *Гревцева О.В.* Спецоценке - год. Некоторые итоги и дальнейшие перспективы // Охрана труда в вопросах и ответах, 2015. № 1. С. 7-14.

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО СОСТОЯНИЮ ПОГОЛОВЬЯ ОХОТНИЧЬИХ ЛАЕК В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛ ТАБАГА И ТОККО)

Егорова Н.Н.¹, Романова А.Г.², Софронеев П.П.³, Захаров Е.С.⁴

Email: Egorova656@scientifictext.ru

¹Егорова Нюргуйна Николаевна - магистрант;

²Романова Айталина Георгиевна – магистрант;

³Софронеев Пантелеймон Пантелеймонович – магистрант,
кафедра экологии,

Институт естественных наук

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова;

⁴Захаров Евгений Сергеевич - кандидат биологических наук, научный сотрудник,

Институт биологических проблем криолитозоны

Сибирское отделение Российской Академии наук,

доцент,

кафедра экологии,

Институт естественных наук,

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,

кафедра физиологии сельскохозяйственных животных и экологии,

факультет ветеринарной медицины

Якутская государственная сельскохозяйственная академия,

г. Якутск

Аннотация: статья посвящена проблеме сохранения аборигенных отродий охотничье-промысловых лаек в Якутии. В статье приводятся результаты обследования поголовья ипицеобразных собак некоторых регионов Центральной (село Табага) и Юго-Западной Якутии (село Токко), дана морфологическая характеристика охотничьих лаек с учетом половых и возрастных особенностей. Измерения проводились по стандартной схеме, принятой в охотничьем собаководстве. Приведены данные по конституции, размеру тела и окрасу. Выявлены различия у сравниваемых групп собак по окрасу.

Ключевые слова: охотничьи лайки, Центральная Якутия, Юго-Западная Якутия, морфология, окрас.

DATA ON THE STATE OF HUSKY DOGS IN CENTRAL AND SOUTHWESTERN PART OF YAKUTIA

(ON THE EXAMPLE OF TABAGA AND TOKKO)

Egorova N.N.¹, Romanova A.G.², Sofroneev P.P.³, Zakharov E.S.⁴

¹Egorova Nurguyana Nikolaevna – Master;

²Romanova Aytalina Georgievna - Master;

³Sofroneev Panteleymon Panteleymonovich, - Master,

DEPARTMENT OF ECOLOGY,

INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES

NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY M.K. AMMOV;

⁴Zakharov Evgeniy Sergeevich, - Candidate of biological sciences, Researcher,

INSTITUTE OF BIOLOGICAL PROBLEMS OF CRYOLITHOZONE

SIBIRIAN BRANCH THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES,

Associate Professor,

DEPARTMENT OF ECOLOGY,

INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES

Abstract: *the article is devoted to the problem of preserving the native offspring of hunting Laika in Yakutia. The article presents the results of investigation of population of spitz-like dogs in some regions of the Central (Tabaga village) and South-Western Yakutia (Tokko village), gives the morphological characteristics of hunting dogs, taking into account sex and age characteristics. The measurements were carried out according to the standard scheme adopted in hunting dog breeding. The data on the constitution, body size and color are given. Differences in the compared groups in the coloration are identified.*

Keywords: *hunting Laikas, Central Yakutia, South-Western Yakutia, morphology, coat pattern.*

УДК 636.759.6

Считается, что собака первоначально служила человеку как сторожевое животное, но весьма скоро стала использоваться и на охоте. Именно охотничьи качества собаки стали, как считают антропологи, основным фактором её одомашнивания. Древние люди в борьбе за выживание искали наиболее совершенные методы добычи пищи.

Актуальность. В западной Европе выделяют более 10 пород шпицеобразных собак. В России в настоящее время признаны всего 5 пород – карело-финская лайка, русско-европейская лайка, западно-сибирская лайка, восточно-сибирская лайка и якутская лайка. Учитывая большие исторические традиции собаководства и обширную географию, многие специалисты считают некорректным объединение различных отродий лаек Сибири всего лишь в 2-3 породы, и считают необходимым более подробного подхода и выведения новых пород лаек. Собака является неотъемлемой частью традиционного образа жизни, культуры и быта коренных народов-охотников Севера. Охотничьи традиции и суровые условия Якутии веками формировали уникальные особенности местных отродий охотничьих собак, они описаны во многих исторических трудах [1, 2, 3, 4]. Для сохранения якутских лаек необходимо всестороннее изучение и нормативно-правовая защита аборигенных собак, придание породного статуса.

Для обоснования выделения новой породы собак необходимо зарегистрировать не менее 300 собак одной породы с одинаковым морфотипом. Для исчезающих и малоплодных пород собак могут быть сделаны исключения.

Исследования проводились на юго-западе Якутии в с. Токко Олекминского улуса и в Центральной Якутии в с. Табага Мегино-Кангаласского улуса, в зимний период 2014 года. На каждую собаку создавался опросный лист (n=41), куда записывались следующие данные: кличка собаки, пол собаки, возраст собаки, окрас волосяного покрова, информацию о родителях. Также фиксировались следующие данные морфологических промеров - длина головы, длина морды, обхват груди, обхват пясти, ширина груди, высота в холке, высота в крестце, глубина груди, косая длина туловища [5, 6].

После Октябрьской революции 1917 г. государственная монополия на пушнину превращает промысловую охоту в отрасль народного хозяйства, приносящую необходимую государству валовую. С этого времени начинают охранять породу от «засорения» случайными помесями, создавать питомники. Этому способствовало и постановление, действовавшее на территории Якутской АССР, об обязательной кастрации беспородных и помесных собак, а также всех кобелей других пород, ввозимых в районы Крайнего Севера. Все эти мероприятия способствовали сохранению «в чистоте» местных отродий лаек длительное время.

В настоящее время в связи со свободным ввозом в Якутию большого количества различных пород собак и бесконтрольный выгул - породное

разнообразии собак, а также их помесей стало большое множество. В промысловых поселках, где охотничьи собаки содержатся без привязи, появление других пород приводит к неконтролируемой метизации, что впоследствии сказывается на физических и рабочих качествах собак местных отродий.

По опросным данным, основное поголовье собак в исследованных селах составляют аборигенные лайкоиды. В относительно отдаленном с. Токко лайки встречаются чаще среди собак (90%), чем в с. Табага (70%). Благодаря длительному существованию частного питомника лаек в с. Табага, лайки являются здесь преобладающей породой. В других населенных пунктах Центральной Якутии, относительная численность местных лайкоидов может быть и меньше.

Как и у большинства видов млекопитающих, у исследованных собак самцы (кобели) были крупнее самок (сук) (табл. 1 и 2).

Таблица 1. Данные измерения собак с. Токко по половозрастным группам

Виды измерений	Суки 1 год (n=3)	Кобели	
		1 год (n=4)	2+ лет и старше (n=8)
Длина головы	20,3±1,9	23,0±1,0	25,9±0,6
Длина морды	9,3±0,9	10,3±0,9	10,3±0,4
Обхват груди	65,7±6,7	70,3±3,1	77,0±2,1
Обхват пясти	9,0±2,5	12,0±1,0	13,0±0,6
Ширина груди	19,7±1,2	20,8±0,9	24,1±1,0
Высота в холке	53,3±4,3	61,0±1,2	60,4±1,0
Высота в крестце	49,7±5,2	57,0±1,1	56,9±1,5
Глубина груди	27,3±2,1	27,5±4,2	27,3±2,6
Косая длина туловища	54,3±0,3	57,5±3,7	61,1±2,2

Разновозрастные кобели не имели статистически значимых различий в размерах тела, кроме размеров грудной клетки. Сравнительно более широкая и объемистая грудная клетка у сравнительно возрастных собак, вероятно, является результатом селекции. Известно, что крупная грудная клетка свидетельствует о выносливости, т.е. высокой работоспособности. В промысловых поселках рабочие качества собаки – главный критерий отбора, поэтому охотники оставляют преимущественно таких собак.

Наиболее распространенный окрас собак в с. Токко - рыже-коричневый (42,0%). Второй по встречаемости – белый (25,0%). Также достаточно часто встречаются собаки серой окраски (17,0%). Остальные цветовые вариации встречаются значительно реже.

В селе Табага преобладали собаки черно-белой и черной окраски (60,0%). Собаки рыжего окраса практически не встречались. Значительный процент составляли буробелые собаки (20,0%), предками которых могли быть западно-сибирские лайки, отличающиеся преимущественно бурой окраской.

Современное поголовье собак в населенных пунктах Якутии не является монопородным и включает значительное количество привозных пород собак. При свободном содержании это сказывается в виде метизации привозных пород с аборигенными породами и частичной утратой породных признаков.

Таблица 2. Данные измерения собак в Центральной Якутии (с. Табага) по половозрастным группам

Виды измерений	Суки		Кобели	
	1 год (n=1)	2 года и старше (n=3)	1 год (n=5)	2 года и старше (n=7)
Длина головы	18	20,7±0,9	22,4±1,2	22,9±0,9
Длина морды	8	9,0	9,0±0,3	9,6±0,4
Обхват груди	63	61,7±3,2	67,0±4,0	70,4±2,7
Обхват пясти	10	10,7±1,2	12,6±0,7	12,9±0,8
Ширина груди	19	18,0±2,1	21,8±1,9	21,3±1,5
Высота в холке	55	55,0±3,2	59,0±1,7	59,1±1,4
Высота в крестце	52	56,0±2,0	57,6±1,3	56,7±0,9
Глубина груди	24	23,3±2,0	25,0±2,1	25,9±1,9
Косая длина туловища	54	53,0±4,7	61,2±4,1	60,1±2,5

Собаки относятся к животным с отчетливо выраженным половым диморфизмом – самцы крупнее самок. Среди самцов в возрасте от 1 года существенных различий в размерах тела не выявлено, что свидетельствует о достижении молодняком размеров взрослой особи к 1 году.

Сравнительно более широкая и объемистая грудная клетка у более возрастных собак, вероятно, является результатом селекции. Известно, что крупная грудная клетка свидетельствует выносливости, т.е. высокой работоспособности. В промысловых поселках рабочие качества собаки – главный критерий отбора, поэтому охотники оставляют преимущественно таких собак.

Различия в окраске собак в разных поселках, вероятно, могут объясняться географическими различиями морфотипов предковых форм, унаследованных современными собаками.

Преобладание в последнее время самоловного промысла, ведет к снижению роли собак и отказу от охоты с лайками. Все это ведет к утрате самобытности охоты, методов и особенностей, а также и самих аборигенных пород лаек. Для сохранения аборигенных пород лаек необходима всесторонняя ревизионно-исследовательская работа и нормативно-правовая защита.

Список литературы / References

1. Миддендорф А.Ф. Путешествие на север и восток Сибири. Ч. II. Север и восток Сибири в естественно-историческом отношении. Отд. 5. Сибирская фауна. СПб., 1869. 310 с.
2. Маак Р.К. Вилуйский округ Якутской области. Ч. 2. СПб., 1886. 366 с.
3. Серошевский В.Л. Якуты. Т.1. Санкт-Петербург, 1896. 720 с.
4. Иохельсон В.И. Очерк зверопромышленности и торговли мехами в Колымском округе. Восточно-Сибирское отд. Русск. геогр. об-ва. Труды Якутск. эксп., снаряженной на средства И.М. Сибирякова. СПб., 1898. Отдел III. Т. 10, Ч. 3. 167 с.
5. Мазовер А.П. Охотничьи собаки. 2-е изд. М.: Аропромиздат, 1985. 239 с.
6. Войлочников А.Т., Войлочникова С.Д. Охотничьи лайки. Справочник. 2-е изд. М.: «Аспект», 1992. 272 с.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 1950-Е ГОДЫ: РАЗВИТИЕ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА

Иванов С.В. Email: Ivanov656@scientifictext.ru

*Иванов Сергей Владимирович - аспирант,
кафедра истории,*

Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина, г. Пушкин

Аннотация: развитие промышленности в середине XX века в Советском Союзе играло важную роль для страны. Приход к власти Н.С. Хрущева вызвал значительные изменения во всех отраслях промышленности СССР. Территория Карельского перешейка не стала исключением, а, наоборот, имела свои отличительные особенности в экономическом развитии. Актуальность нашей статьи обусловлена тем, что экономическое развитие региона, находящегося в особом приграничном положении, во время смены верховной власти, представляет большой интерес для историков. Более того, сравнение данных прошлых лет с нынешней ситуацией в региональной промышленности позволяет увидеть смену приоритетов в области производства.

Ключевые слова: развитие промышленности, Карельский перешеек, 50-е годы.

INDUSTRY OF THE LENINGRAD REGION IN THE 1950S: THE DEVELOPMENT OF KARELIAN ISTHMUS

Ivanov S.V.

*Ivanov Sergey Vladimirovich - post-graduate Student,
HISTORY DEPARTMENT,
PUSHKIN LENINGRAD STATE UNIVERSITY, PUSHKIN*

Abstract: the development of industry in the mid-twentieth century in the Soviet Union had an important role for the country. The coming to power of N.S. Khrushchev caused significant changes in all branches of industry in the USSR. The territory of the Karelian Isthmus was no exception, but, on the contrary, had its own distinctive features in economic development. The relevance of our article is due to the fact that the economic development of the region, which is in a special border position, during the change of sovereignty, is of great interest to historians. Moreover, a comparison of past data with the current situation in the regional industry makes it possible to see the change in priorities in production.

Keywords: industrial development, Karelian Isthmus, 50th years.

УДК 947(470.23)

Начало 50-х годов на территории Ленинградской области было обозначено значительным ростом развития во всех сферах промышленности. Ежегодно открывались крупные промышленные предприятия, создавались тысячи квадратных метров нового жилья, восстанавливались разрушенные войной города. Смена верховной власти в Советском Союзе оказала влияние на жизнь города и села в Ленинградской области: из изнурённого войной региона на северо-западе страны область превращалась в активно развивающийся край. Развитие не обошло стороной и территорию Карельского перешейка, где повсеместно стали преобразовываться различные отрасли промышленности: деревообрабатывающая, пищевая, добывающая, химическая, транспортная и другие.

Стоит отметить, что в послевоенные годы на севере Карельского перешейка и, в частности, в Приозерском районе первым делом восстановлению подлежал комплекс деревообрабатывающих предприятий. Прежде всего, это было связано с тем, что материалы с предприятий шли на внутренние нужды: разрушенный город требовал восстановления, а образование крупных колхозов и свозка хуторов имели потребность в дополнительном материале для строительства. Впоследствии, в городе был восстановлен Приозерский целлюлозный завод, который к началу 1960-х годов стал одним из крупнейших в своей отрасли. Однако в конце века был закрыт по экологическим соображениям. Тем не менее, необходимость восстановления разрушенного города обусловила возникновение мебельного производства. В начале 50-х годов развитие данной отрасли в перечень изготавливаемой продукции, помимо табуреток, стульев, столов, скамеек, добавило изготовление кухонной мебели и платяных шкафов. Через несколько лет райпромкомбинат преобразовался в мебельную фабрику, и в 1956-м году началась работа с полным оснащением производства. Некоторое время спустя фабрика перешла в распоряжение Приозерского лесозавода в качестве цеха [2, с. 492].

В добывающей промышленности также проходили процессы объединения карьеров. Так, в начале 50-х годов гранитный карьер Ленметростроя Министерства путей сообщения СССР, основанный в послевоенные годы и гранитный карьер Карлахти треста № 19 были объединены в составе Карельского карьероуправления Главнеруд.

Стремительное развитие промышленности происходило в городе Выборг, который являлся вторым по величине промышленным центром того времени, уступая первое место только Ленинграду. В начале 1960-х годов в Выборге насчитывалось около тридцати предприятий промышленности. Среди продукции, выпускаемой заводами и фабриками города Выборг, находились железобетонные изделия, кирпич, рубероид, гравий и песок. Помимо предприятий, обеспечивающих сферу строительства, активно развивались мельничный комбинат, швейная и кондитерская фабрики и другие объекты лёгкой и тяжёлой промышленности [3, с. 245]. Некоторые предприятия Выборга стали своего рода исключительными на территории Ленинградского экономического района. Так, завод «Электронинструмент» обеспечивал своей продукцией всю Ленинградскую область и не только [1, с. 34].

Рост промышленности в Сосновском районе также приобретал высокие обороты развития. Пищевая промышленность была представлена многими совхозами, один из которых, совхоз «Петровский», являлся отличным примером эффективного преобразования долгие годы. Сфера химической промышленности была представлена небольшой фабрикой по изготовлению изделий из пластмасс «Разнопромартель». На момент создания количество рабочих на фабрике составляло 7 человек. Основной задачей в работе фабрики было создание предметов народного потребления: пуговиц, елочных свечей, складных плечиков для одежды и других. Фабрика работала в неизменном виде вплоть до 1959 года, а когда открылся цех по переработке пластмасс, список наименований продукции значительно увеличился. В дальнейшем, в ходе многих реорганизаций, фабрика подвергалась неоднократному переименованию, и до наших дней она дошла под названием «Аэлита» [4, с. 19]. Также стоит отметить и значимость для района работы местного лесхоза, который осуществлял охрану лесной зоны на его территории. Из основных преобразований, на основе исторической справки инспектора отдела кадров Сосновского лесхоза М.А. Цыгановой, можно выделить переименования лесхоза в 1957 году из «Раутовского» в «Сосновский», а также последующее разделение на две организации: Сосновский и Мичуринский лесхозы. В 1960 году в лесничестве уже Приозерского района появился первый в области базисный лесной питомник. С 1961 года под руководством главного лесничего Сосновского лесхоза, Головина Сергея Михайловича, начали производиться «комплексные рубки» с целью ухода

за лесом. Впоследствии, подобные действия стали применяться на территории всей области. Там же была создана первая в стране опытная пожарно-химическая станция на основе пожарной базы лесхоза в содействии с Ленинградским научно-исследовательским институтом лесного хозяйства. А в 1962 году в рамках развития лесничества района в Сосновском лесхозе был открыт цех ширпотреба. Что касается транспортной промышленности района, то она начиналась с «Раутовской» МТС, которая впоследствии преобразовалась в «СосновоАгроПромТехника». Основанная в 1948 году небольшая машинно-тракторная станция была нацелена на помощь освоения земель Карельского перешейка, и она обслуживала 12 колхозов. В ходе длительного преобразования Раутовская МТС переросла в разветвленное предприятие. Стоит отметить, что все указанные предприятия смогли закрепиться и активно развиваются и в наши дни.

Одним из немаловажных пунктов развития промышленности на территории Карельского перешейка является развитие транспортной промышленности и железнодорожного сообщения в частности. Так, на основании Постановления Совета Министров СССР № 858-316 от 4 марта 1950 года, началась электрификация железнодорожных путей на участке Ленинград - Зеленогорск. Подача тока состоялась уже в августе 1951 года, в тот же день на участке начало производиться регулярное движение поездов. Через год в действие пришел участок, следовавший в Белоостров, так же пришедший в полную рабочую готовность со дня активации, при этом на новом участке в первые дни открытия оборот пассажиров достиг отметки около 30 тысяч человек, что, несомненно, представило результат успешного развития транспортной структуры данного региона. Развитие приозерского направления железнодорожного движения пришлось на конец 50-х годов. 22 июля 1958 был произведен пробный выезд электропоезда на участке Пискаревка - Пери. Старт регулярного движения на данном участке состоялся 25 июля 1958 года. Пятью месяцами позже, в январе 1959 года, открылась работа электросекции до станции Васкелово, а летом того же года состоялось открытие дополнительного участка электрофицированных железнодорожных путей до станции Сосново, первый поезд отправился в путь 12 августа 1959 года. Далее следовал непрерывный процесс электрификации железной дороги Карельского перешейка, однако первый запуск электропоезда следующего до станции Приозерск состоялся уже в конце 1975 года [5].

Список литературы / References

1. *Адашкина В.И., Вассель И.П., Зуев Б.В., Риор Э.М.* Знакомьтесь - Выборг // Л.: Лениздат, 1965. 126 с.
2. *Дмитриев А.П., Лихой А.И.* Приозерская земля: история и культура // СПб.: ИП Комплекс; Приозерск, 2003. 668 с.
3. *Иппо Б.Б., Турчанинов Н.Н., Штин А.Н.* Карельский перешеек // Л.: Лениздат, 1962. 424 с.
4. *Перова Т.* Качество, проверенное временем // Сосновские Ведомости, 2015. № 31. С. 19.
5. *Дунаев П.* Последовательность электрификации участков железных дорог Карельского перешейка // [Электронный ресурс], 2007. Режим доступа: <http://www.perecheek.narod.ru/> (дата обращения: 15.01.2019).

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ИДЕАЛ ДАНТЕ АЛИГЬЕРИ В «МОНАРХИИ»

Давлетшин И.Р. Email: Davletshin656@scientifictext.ru

Давлетшин Ирек Рашитович - студент бакалавр,
Институт истории и государственного управления,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Башкирский государственный университет, г. Уфа

Аннотация: политический идеал Данте ясно изложен в его знаменитой «Монархии». В «Монархии» Данте обращается к европейскому читателю и полемизирует с папством, яростно отстаивавшим принципы теократии. Утопия «Монархия» Данте — утопия политическая и этическая. Политический идеал Данте обращен в прошлое. В этом прошлом и было идеальное государство в виде Римской империи. Идеальным правителем Апеннинского полуострова Данте считал Октавиана Августа (23 г. до н.э. – 14 г. н.э.) При нем было достигнуто могущество государства и благополучие народа.

Эта точка зрения Данте дополняется тем, что не только Римские императоры были поборниками добра и справедливости, но и римский народ – богоизбранный. В «Монархии» Данте поднимает проблемы этические. Его император обладает всеми человеческими добродетелями: он справедлив, добр, милосерден, он правит с помощью закона и народа. В таком государстве человеческим порокам: жадности, корыстолюбию не будет места. В «Монархия» Данте провозглашает принцип разделение властей. Император - это символ светской власти, а римская церковь — это духовная власть. Вселенская монархия, воплощающая в себе единство человечества, по Данте, необходима для того, чтобы человек мог преобразовать действительность по образу и подобию Бога и Природы. Данте не исключал существования отдельных королевств, княжеств и городов, во вселенской монархии, но утверждал равенство всех перед монархом, превращая государей в слуг не столько монарха, сколько народа. В лице Генриха VII Данте видел миротворца, и на которого возлагал все свои политические надежды. Однако они остались нереализованными ввиду ранней смерти императора.

Ключевые слова: римский народ, светская власть, Италия, народ, знатнейший народ, хороший человек, Флоренция, власть императора, власть монарха, власть папы, источник благочестия, слуга народа.

POLITICAL IDEAL OF DANTE ALIGIERI IN MONARCHY

Davletshin I.R.

Davletshin Irek Rashitovich - Student Bachelor,
INSTITUTE OF HISTORY AND PUBLIC ADMINISTRATION
BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
BASHKIR STATE UNIVERSITY, UFA

Abstract: the article presents the "Political Ideal". In the Monarchy, Dante addresses the European reader and argues with the papacy, who fiercely defended the principles of theocracy. The Utopia of the "Monarchy" of Dante is a political and ethical utopia. The political ideal of Dante turned to the past. It was an ideal country in the Roman Empire. Dante considered Octavian Augustus as the ideal ruler of the Apennine Peninsula (23 BC - 14 AD) Under him, the power of the state and the well-being of the people were achieved. This is the view that not only the Roman emperors were conscientious, but also the Roman people. In Monarchy, Dante raises ethical concerns. His emperor has all the human virtues: he is just, good, conscientious, with the help of the law and the people. Human vices: greed, greed, there will be no place. In Monarchy, Dante proclaims the principle of separation of

powers. The emperor is a symbol of secular power, the Roman church is spiritual power. The ecumenical monarchy, which embodies the unity of mankind, should have done so that man could transform reality in the image and likeness of God and Nature. Dante does not exclude the existence of separate kingdoms, principalities and cities in the universal monarchy, but affirming the equality of all before the monarch. In the person of Henry VII, Dante saw a peacemaker, and all his political hopes were pinned on him. However, they remained unfulfilled due to the early death of the emperor.

Keywords: Roman people, secular power, Italy, people, noble people, good man, Florence, power of the emperor, power of the monarch, power of the pope, source of piety, servant of the people.

УДК 930

DOI: 10.20861/2312-8089-2019-56-003

Данте Алигьери написал свой политический трактат в 1312-1313 гг. на латинском языке. Это не случайно: поэт хотел, чтобы она была доступна европейцам. Интересно, что именно в это время все надежды Данте связаны с походом в Италию германского императора Генриха VII Люксембурга. Данте в «Монархии» задает главный вопрос: что нужно для обеспечения социального мира в Италии? Данте хотел показать три главных положения: для земного счастья человечеству нужна империя; самим Богом императору дается власть; римский народ по праву взял на себя роль имперской власти.

Данте отвечает на вопрос, для чего нужна монархия? Для надежности и спокойствие королевства должен править один король, иначе народ не достигнет благосостояния и погибнет. Данте пишет: «Справедливость имеет высшую силу лишь при монархе, следовательно, для наилучшего устройства мира требуется монархия или империя» [1, с. 36]. Почему именно монархия нужна римскому народу? Ответ на этот вопрос можно найти уже в «Комедии». Идеальным правителем Апеннинского полуострова Данте считал Октавиана Августа (23 г. до н.э. – 14 г. н.э.) При нем было достигнуто могущество государства и благополучие народа.

Следующий вопрос, стоящий перед Данте, — что мешает Флоренции жить в мире? Данте уверен, что мешают миру человеческие пороки: алчность, трусость, измена, лицемерие. «А поскольку среди человеческих благ самое важное — жить в мире», это мир способен дать только сильный монарх. И монарху более, чем всем остальным людям, должна быть присуща подлинная благожелательность и справедливость. Живя под властью монарха, человек станет свободным — в этом Данте был убежден. Возникает вопрос? Почему Данте считает, что демократия, олигархия и тирания это извращенные государственные системы? Только монарх в наибольшей степени способен соблюдать справедливость, у монарха не может быть врагов. Монарх выступает у Данте хранителем нравственности, сборником законов. Другие же системы порождают многовластие, а многовластие порождает борьбу за власть.

Данте пишет: «Монарх желал, чтобы народ был хорошим, но это невозможно, при «извращенном» государственном строе. В «извращенном государственном строе хороший человек он же плохой гражданин, а в правильном строе понятия хорошего человека и хорошего гражданина совпадают» [1, с. 43]. Государства имеют целью свободу, чтобы народ жил ради себя, а не ради консулов и не ради царя, а все-таки консулы ради граждан и царь ради народа. Выводы Данте утопичны, он верит, что монарх является слугой народа, и как слуга народа будет заинтересован в справедливых законах и их исполнении гражданами. «Народ живет под властью монарха, находится в хорошем состоянии; а отсюда следует, что для благоденствия мира необходимо должна быть монархия [1, с. 44]. Интересно, что монарх или император должен править на основании законов, а не по собственному разумению.

Во второй части «Монархии» Данте отвечает, почему именно римский народ взял власть (в виде империи) над всеми смертными. Данте пишет: «Римский народ во вселенной без всякого сопротивления взял верх, ибо при поверхностном взгляде я

полагал, будто он достиг этого не по праву, а лишь силою оружия» [1, с. 58-59]. Однако, не в оружии сила. Римский народ достоин лучшей власти потому, что это знатнейший народ. Ему подобает занимать первое место по сравнению со всеми другими [1, с. 60]. О том, что римский народ знатнейший народ свидетельствует и плеяда знаменитых людей Рима, о которых поэт пишет в «Комедии». Это Вергилий, которой жил «под Августовой сенью», поэт Лукан, Гай Юлий Цезарь, Цицерон, Сенека, и другие. Доказательство Данте строится на том, римский народ обладает доблестью. А наградой доблести является честь. С помощью доблести люди становятся знатными, либо собственной доблестью, либо доблестью предков. Данте ссылается на Аристотеля и Ювенала. «Ведь, согласно Философу в «Политике», знатность и древние богатства есть доблесть, а, согласно Ювеналу: знатности нет ведь нигде, как только в доблести духа» [1, с. 57].

Данте утверждает, римский народ всегда жил по законам. Законы существуют ради общей пользы. «Хорошо сказал Сенека о законе в книге, о четырех добродетелях: «Закон – это узы человеческого общества». Все что направленное на благо республики, направлено и на цель права» [1, с. 66]. Далее Данте рассуждает о республике. Почему? Вероятно, поэт считал, что власть императора на всей Италии и власть республиканская во Флоренции не противоречат друг другу. Лишь бы все жили по общим законам, гарантом которых был император. Во второй части своей «Монархии» поэт пишет о богоизбранности римлян. Особую Божественную миссию римлян Данте подтверждает ссылками на Евангелие от Луки. «Это святой народ, набожный и славный, явно пренебрегал собственными выгодами для того, чтобы послужить общему благоденствию рода человеческого. Вот почему верно написано: империя Римская рождается из источника благочестия [1, с. 66-67]. Источник благочестия у Данте тесно связан с началом Пути: правлением Октавиана Августа (Божественного Августа). Данте делает вывод о том: «...империя Римская рождается из источника благочестия» [1, с. 67-68].

В третьей главе «Монархии» Данте затрагивает проблему двух властей: власти императора и власти папы. Проблема звучит так, «зависит ли власть римского монарха непосредственно от Бога, или зависит от наместника, или служителя Божия, под которым я имею в виду преемника Петра, истинного ключаря царства небесного» [1, с. 95].

Поэт доказывает, что император это тоже наместник Бога, и он имеет право на светскую власть. «Согласно Книге Бытия, Бог создал два великих светильника, один – больший, другой – меньший, чтобы один светил днем, а другой – ночью. При этом он понимают двух властях, духовной и светской. Подобно Луне, меньший светильник, она не имеет света, но получает от Солнца, так и светская власть имеет авторитет лишь в той мере, в какой она получает его от власти духовной [1, с. 109-111]. Данте пишет: «...царство светское не получает от царства духовного ни бытия, ни силы, каковой является его авторитет, ни даже действительности в абсолютном значении слова, хотя именно от него оно получает то, что позволяет ему действовать лучше посредством света благодати, каковую и на небе, и на земле изливает в него благословение верховного первосвященника» [1, с. 119]. Данте настаивает в трактате на разделении церкви и государства. Он осуждает так называемый дар Константина, то есть власть папы римского над значительной частью Центральной Италии, будто бы дарованную ему первым христианским императором. «Константин не мог отчуждать права и владения империи, а церковь принимать их» [1, с. 119]. Константин, по воззрению Данте, не имел права дробить свои владения, а римский первосвященник не должен был принимать земные богатства, если они не предназначались для помощи нищим и убогим. Данте утверждал, что светская власть не должна быть подчинена духовной. В «Монархии» Данте обращается к европейскому читателю и полемизирует с папством, яростно отстаивавшим против императорской власти принципы теократии. Утопия «Монархии» Данте – утопия политическая и этическая. Политический идеал Данте обращен в прошлое. В этом

прошлом и было идеальное государство в виде Римская империя. Эта точка зрения Данте дополняется тем, что не только Римские императоры поборники добра и справедливости, но и римский народ – богоизбранный. В «Монархия» Данте ставит проблемы этические. Его император обладает всеми человеческими добродетелями: он справедлив, добр, милосерден он правят с помощью закона и народа. В таком государстве человеческим порокам: жадности, корыстолюбию не будет места. В «Монархии» Данте провозглашает принцип разделение властей. Император — это символ светской власти, а римская церковь — это духовная власть. Вселенская монархия, воплощающая в себе единство человечества, по Данте, необходима для того, чтобы человек мог преобразовать действительность по образу и подобию Бога и Природы. Данте не исключал существования отдельных королевств, княжеств и городов, вовселенской монархии, но утверждал равенство всех перед монархом, превращая государей в слуг не столько монарха, сколько народа: «...не граждане существуют ради консулов и не народ ради царя, а, наоборот, консулы ради граждан, и царь ради народа» [1, с. 120].

Закончив «Монархию» грандиозные надежды Данте на великое исправление человечества рухнули.

Список литературы / References

1. *Данте Алигьери. Монархия* / Пер. с итал. В.П. Зубова; Комментарии И.Н. Голенищева-Кутузова. Монархия М.: «КАНОН пресс-Ц». «Кучково поле». 138 с.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Маслов В.Д.¹, Сачков И.Н.² Email: Maslov656@scientifictext.ru

¹Маслов Владислав Денисович – магистрант;

²Сачков Игорь Николаевич – доктор физико-математических наук, профессор,
кафедра анализа систем и принятия решений,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
г. Екатеринбург

Аннотация: в статье исследованы актуальные вопросы автоматизации в современном мире, рассмотрены плюсы и минусы автоматизации производственного процесса, описаны принципы, которые необходимо соблюдать при проектировании автоматизированного производства, обозначены требования, которые должны соблюдаться при разработке автоматизированных систем производственного процесса, выделены положительные составляющие от внедрения автоматизированного производственного процесса, а также ряд проблем, с которыми сталкиваются современные предприятия при внедрении автоматизации производственного процесса.

Ключевые слова: автоматизация, производство, принципы автоматизации производства, производственный процесс, механизм производственного процесса, технологическая безработица.

CURRENT PROBLEMS OF AUTOMATION IN THE MODERN WORLD

Maslov V.D.¹, Sachkov I.N.²

¹Maslov Vladislav Denisovich – Undergraduate;

²Sachkov Igor Nikolaevich – DSc in Physical and Mathematical Sciences, Full Professor,
FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION,
URAL FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER THE FIRST PRESIDENT
OF RUSSIA B.N. YELTSIN,
EKATERINBURG

Abstract: the article explores topical issues of automation in the modern world, discusses the pros and cons of automation of the production process, describes the principles that must be followed when designing automated production, outlines the requirements that must be met when developing automated systems of the production process, highlighted the positive components of the introduction of automated production processes, as well as a number of problems faced by modern enterprises and the introduction of automation of the production process.

Keywords: automation, production, principles of production automation, production process, production process mechanism, technological unemployment.

УДК 338.364.2

Введение

Производственный процесс представляет собой целенаправленное превращение исходного сырья и материалов в готовый продукт заданного свойства и пригодного для дальнейшего использования или обработки. Основная цель производства заключается в удовлетворении потребностей конечного потребителя и общества в целом [1].

Постоянно развивающийся технический прогресс толкает производство к постоянному и непрерывному изменению, путем обновления способов изготовления продукта, появлением новых автоматизированных линий, позволяющих процессу производства становиться более емким и технологичным. Современные машины и оборудование позволяют до минимума сократить сроки изготовления продукции, а также улучшить ее качество.

В условиях автоматизированного производства наиболее актуальной задачей является комплекс мероприятий по разработке технологических процессов и созданию на их основе высокопроизводительных машин. Сегодня, автоматизация производства представляет собой одно из перспективных направлений в развитии промышленности.

Однако, несмотря на очевидную прогрессивность автоматизации и повышенное внимание к ней, её внедрение осуществляется замедленными темпами на современных предприятиях.

Цель настоящего исследования заключается в изучении и анализе автоматизации производства на современном этапе, возникающих проблем, а также предложений рекомендаций по их решению.

Автоматизация производственного процесса, ее плюсы и минусы

Автоматизация производства представляет собой совокупность методов и средств, которые предназначены для реализации системы или систем, позволяющих осуществлять управление процессом производства без вмешательства человека, либо оставления за последним права принятия решений в наиболее ответственные моменты. Внедрение автоматизации требует четкости и бесперебойности работы от всех звеньев механизма производственного процесса предприятия. Это достаточно трудоемкий процесс, требующий длительных временных издержек и больших финансовых вложений.

Автоматизация производственного процесса обычно создается при помощи автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП), представляющей собой комплекс программных и технических средств, которые предназначены для автоматизации управления технологическим оборудованием на предприятиях [2].

АСУТП является комплексным решением, которое обеспечивает автоматизацию основных производственных операций. Составными частями АСУТП могут быть:

- отдельные системы автоматического управления (САУ);
- автоматизированные устройства, представляющие собой единый комплекс.

АСУТП имеет централизованную систему операторского управления производственным процессом в виде одного или нескольких пультов управления, средств обработки и хранения информации о ходе процесса производства, а также стандартные элементы автоматики: датчики, контроллеры и т.п. Информационная связь подсистем устанавливается промышленными сетями.

Проектируя автоматизированное производство, необходимо соблюдать следующие принципы:

- принцип завершенности, т.е. стремление к выполнению всех операций в пределах одной автоматизированной системы;
- принцип малооперационной технологии, т.е. количество промежуточных операций сведено к минимуму;
- принцип малолюдной технологии, т.е. обеспечение автоматической работы на всем протяжении производственного цикла;
- принцип оптимальности, т.е. объекты и службы производства подчинены единому оптимальному критерию. [3].

Серийное и мелкосерийное производство характеризуется созданием автоматизированных систем из универсального и агрегатного оборудования с межоперационными емкостями, которое имеет возможность переналаживания.

Автоматизация на крупносерийных и массовых производствах характеризуется созданием систем из универсального и агрегатного оборудования, объединенного жесткой связью.

По видам компоновки оборудования различают:

- однопоточные автоматизированные производства;
- многопоточные автоматизированные производства;
- производства параллельного агрегатирования.

При однопоточном автоматизированном производстве оборудование расположено по ходу выполнения операций. При многопоточном производстве все потоки выполняют аналогичные функции, но работают независимо друг от друга.

Внедрение автоматизированного производства представляет собой сложный процесс, требующий длительных временных издержек и больших финансовых вложений, поэтому хозяйствующий субъект, не обладающий необходимыми финансовыми возможностями, может автоматизировать свое предприятие частично.

Разработка автоматизированных систем производственного процесса должна осуществляться в соответствии со следующими требованиями:

- открытая и гибкая архитектура изменяемой системы;
- взаимодействие и интеграция между различными уровнями системы;
- поэтапный ввод системы в эксплуатацию, ее наращивание и развитие.

Эффективно внедренная автоматизация производства обеспечивает:

- повышение качества продукции;
- положительная динамика роста производительности труда;
- повышение эффективности деятельности хозяйствующего субъекта;
- рост уровня безопасности [4].

Положительными составляющими внедрения исследуемого процесса будут также являться увеличение прибыли организации, снижение брака производимой продукции; уменьшение стоимости продукта, повышение контроля качества производимой продукции.

В тоже время, автоматизация производства имеет и отрицательные стороны, среди которых можно выделить усложнение производственной системы, переквалификацию действующего персонала, появление уязвимостей в работе системы, рост уровня безработицы [5].

Одной из самых существенных проблем, связанных с автоматизацией производства, является «технологическая безработица», представляющая собой потерю рабочих мест, вызванную технологическими изменениями. Данная проблема обуславливает негативные взгляды относительно введения автоматизации. Также большой проблемой является недостаток квалифицированных кадров, поскольку специалисты, работающие на предприятиях, не знают современных стандартов работы. Тем не менее, положительных сторон автоматизации гораздо больше, чем отрицательных, поэтому большинство хозяйствующих субъектов стремятся перейти автоматизированный труд. Воздействие недостатков можно минимизировать, создав эффективную систему контроля над производством.

Заключение

Таким образом, в данной работе было рассмотрено понятие «автоматизация производственного процесса», выявлены ее основные принципы и особенности. Ускорение научно-технического прогресса открывает большие возможности для развития производственных сил, совершенствования оборудования и появления новых способов производства, что является решением многих проблем. Автоматизация производства позволяет сократить сроки выпуска продукции, улучшить ее качество, а также повысить конкурентоспособность предприятия и расширить рынок сбыта товара.

Список литературы / References

1. Осипова Г.И., Миронова Г.В. Экономика и организация производства. МГУП, 2003. 322 с.
2. Селевцов Л.И. Автоматизация технологических процессов. Издательский центр «Академия», 2014. 352 с.
3. Цветаев С.С., Логачев К.И. Актуальные проблемы автоматизации промышленных предприятий // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, 2012. № 1. С. 87–89.
4. Шестаков Н.В., Мишин С.П. Повышение эффективности промышленных предприятий России за счёт передовых решений в автоматизации // Автоматизация в промышленности, 2016. № 3. С. 3–5.
5. Картамышева Е.С., Иванченко Д.С. Промышленная автоматизация в России: проблемы и их решения // Молодой ученый, 2016. № 28. С. 93–95.

ОРГАНИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ИНТЕРНЕТ-СРЕДЕ

Янина И.В.¹, Чернильцев А.Г.² Email: Yanina656@scientifictext.ru

¹Янина Ирина Витальевна – магистрант;

²Чернильцев Андрей Германович – кандидат технических наук, доцент,
кафедра анализа систем и принятия решений,
Высшая школа экономики и менеджмента

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
г. Екатеринбург

Аннотация: в статье поставлена задача по разработке системы маркетинга в интернет-среде для предприятия, оказывающего услуги для B2B сегмента. Рассмотрены основные этапы и ключевые моменты, на которые стоит обратить внимание при создании рекламной стратегии. Описаны специфика отрасли и изменившийся способ потребления контента потенциальными потребителями. Выявлена необходимость применения новых походов к продвижению товаров. Освещены самые действенные на сегодняшний день инструменты интернет-маркетинга. Приведены практические советы по созданию канала привлечения клиентов через интернет.

Ключевые слова: B2B-маркетинг, интернет-маркетинг, маркетинговая стратегия.

ORGANIZATION OF MARKETING ACTIVITY FOR A COMPANY IN THE INTERNET

Yanina I.V.¹, Cherniltsev A.G.²

¹Yanina Irina Vitalevna - Master Student;

²Cherniltsev Andrey Germanovich - Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF SYSTEM ANALYSIS AND DECISION MAKING,

HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT
FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION

URAL FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER THE FIRST PRESIDENT
OF RUSSIA B.N. YELTSIN,
EKATERINBURG

Abstract: the article sets the task of developing a marketing system in the Internet for a company that provides goods for the B2B segment. Here could be seen the main stages and key points that should be considered during creation an advertising strategy. Specifics of this area and a changed way of a content consumption have been described. The necessity of usage a new approach for promoting goods is identified. The most effective tools of today's Internet marketing have been described. Some practical tips on creating a channel to attract customers through the Internet have been provided.

Keywords: B2B marketing, Internet marketing, marketing strategy.

УДК 659.1.01

Введение

Согласно статистическим данным Google и The Boston Consulting Group о B2B сегменте за 2017 год, более половины B2B-ресечеров – миллениалы [1]. Они – активные пользователи интернета, привычные к массовому потреблению информации через этот канал.

Ранее предпочтение в выборе поставщика продукции отдавалось компании, которая зарекомендовала себя как надежный партнер при предыдущем сотрудничестве или на основании советов доверенных лиц. На текущий момент, исходя из приведенных выше изменений в демографическом составе соискателей, ситуация изменилась – поиск потенциальных подрядчиков происходит через интернет в 71% случаев: через поисковые системы, социальные сети, СМИ и т.д. Используемые технические средства, также, весьма разнообразны. Например, доля покупок, совершенных с мобильных телефонов, составляет 40% [1].

Для качественной разработки и реализации маркетинговой стратегии, современным B2B-компаниям следует отслеживать и учитывать обозначенные тенденции. Однако только половина предприятий имеет адаптивный сайт, который наиболее полно удовлетворяет изменившимся потребностям целевой аудитории.

Актуальность статьи обусловлена потребностями бизнеса в нахождении наиболее эффективного способа привлечения клиентов. Ведь грамотное управление рекламными кампаниями значительно сокращает издержки предприятия на стимулирование потребительского интереса к предлагаемой продукции.

Целью данной работы является разработка системы маркетинга в интернет-среде для предприятия, реализующего продукцию в B2B секторе.

Постановка задачи

Современный бизнес, находясь на пути завоевания или сохранения лидирующих позиций на рынке, в значительной степени зависит от успешности реализуемой маркетинговой стратегии. Ее результаты напрямую влияют на увеличение или уменьшение количества клиентов компании [2].

Основная особенность сферы B2B состоит в том, что решение о приобретении базируется на рациональных соображениях, и принимается не частным лицом, а коллективом специалистов.

Особенности рынка B2B по принципам приобретения:

- решение о покупке чаще всего принимается коллективно;
- проводится предварительное исследование цен и поставщиков;
- проводятся конкурентные торги;
- проходят переговоры с лицами, принимающими решение.

Совокупность лиц, которые участвуют в процессе принятия решения о закупке, имеют общие цели и разделяют риски. Маркетолог должен принять все возможные меры для того, чтобы подчеркнуть безопасность и надежность партнерских отношений со своей компанией для потенциальных покупателей.

Существует ряд важных моментов, которые учитываются покупателем при принятии решения о покупке:

- наличие технической поддержки;

- оперативность поставок;
- быстрота реакции на запросы;
- качество товара или услуги;
- репутация поставщика;
- цена товара;
- полнота ассортимента;
- квалификация персонала;
- возможности предоставления кредита или отсрочек платежа;
- личные отношения и т.д. [3].

Также, в маркетинге для B2B сегмента рынка особенно важно формирование уникального торгового предложения (УТП).

Для принятия решения корпоративным клиентом характерен повышенный уровень требовательности к наличию технического обоснования. Особенно действенным является техническое обоснование, подкрепленное объективными расчетами, замерами, инструментальной экспертизой, автоматически зафиксированными протоколами тестирования и другими объективными данными.

В данной сфере очень высок интерес к предоставляемым сертификационным документам. В связи с повышенным уровнем опасности, отдел снабжения и служба безопасности внимательно просматривают разрешения, выданные контрагентам.

Еще стоит отметить важность имиджевой составляющей компании. Во всех корпоративных материалах, таких как отчеты, каталоги, проспекты, баннеры должен прослеживаться единый стиль и присутствовать непротиворечивость информации [4]. В случае корпоративных закупок решение принимается отделом снабжения, поэтому при многократном рассмотрении группой ответственных лиц любая погрешность или неточность могут иметь сильное негативное влияние.

Маркетологи должны проверить единство образа, создаваемого текстовой и графической частью рекламных сообщений в корпоративных материалах. Так как в состав отдела снабжения входят представители различных профессиональных групп, для некоторых из них, часть узкоспециализированных терминов может оказаться неизвестной. Поэтому для технически сложной продукции, необходимо тщательно соблюдать баланс между точностью терминологии специалистов и доступностью формулировок в корпоративных документах и докладах.

Рынок B2B был выбран в качестве объекта изучения для данной работы, так как согласно статистическим данным [5], налицо отставание в маркетинговой активности компаний от набирающих рост тенденций изменения потребительского сегмента.

Все вышеперечисленные особенности B2B рынка должны быть учтены при разработке рекламной стратегии в интернет-среде. Далее необходимо определить целевые аудитории – тех клиентов, которым может быть интересно ценностное предложение. Рассмотрим существующие на текущий момент возможности их выделения.

Одной из основополагающих идей маркетинга является таргетинг. Он позволяет добиться максимального хозяйственно-экономического эффекта от вложенной единицы ресурса.

Таргетинг – рекламный механизм, который позволяет из всей имеющейся аудитории выделить именно ту часть (целевую аудиторию), которая окажется заинтересованной в предоставляемой услуге или товаре, и именно ей показать рекламу [6]. Определение возможного наличия потребности в приобретении блага у покупателя производится с помощью ряда критериев (социально-демографический, географический и др.), задаваемых при выделении потенциальных целевых групп во время разработки рекламной кампании. Это первый шаг, который необходимо сделать максимально качественно.

Существуют различные виды таргетинга, которые содержат те критерии, которыми, на взгляд маркетолога, должна обладать целевая аудитория. Среди основных видов можно выделить следующие:

- географический таргетинг позволяет показывать рекламу аудитории, находящейся в географическом районе, который интересен рекламодателю;
- временной таргетинг позволяет настроить кампанию на показы в определенные временные периоды (часы, дни и т.д.);
- социально-демографический таргетинг позволяет настроить рекламу, основываясь на отдельных характеристиках конкретного покупателя (пол, возраст, доход, образование и др.);
- тематический таргетинг позволяет рекламодателю размещать рекламу только на привлекательных для него площадках, на которые могут заходить потенциальные клиенты;
- поведенческий таргетинг позволяет настраивать кампанию, исходя из имеющихся в распоряжении поисковых систем cookie-файлах, которые отражают поведенческие особенности и предпочтения человека и др. [7].

С появлением всемирной сети, способов продвижения собственных товаров или услуг стало значительно больше. Этот факт, бесспорно, оказал огромное влияние на маркетинг в целом. У компаний теперь есть возможность выбирать точку приложения усилий: будь то проведение рекламных кампаний в блогах, группах в социальных сетях, размещение информации на собственных сайтах, или же подключение контекстной рекламы в поисковых системах и т.д. Можно выбрать только один канал продвижения, но тогда предприятие оставляет потенциальных клиентов, пользующихся другими информационными ресурсами, в неведении о собственном существовании. Если же выбранных возможностей для размещения рекламы достаточно большое количество – неизменно встает вопрос об автоматизации публикации информационных сообщений для привлечения клиентов [8].

На начальных этапах развития, компании стараются выбрать наиболее доступные по стоимости варианты продвижения. Среди основных, подходящих под ограниченный бюджет, можно выделить собственные информационные ресурсы предприятия: сайт, группы и страницы в социальных сетях.

Для размещения рекламы в соц. сетях, особых знаний и навыков не требуется, ведь там уже разработан дружелюбный пользовательский интерес, понятный на интуитивном уровне.

Использование сайта для информирования пользователей – более трудоемкий процесс, подразумевающий наличие специфических навыков у администратора [9]. Однако, его обслуживание и содержание очень привлекательны с точки зрения цены, а с подключением к нему контекстной рекламы, он, по обыкновению, становится одним из приоритетных направлений для развития, с точки зрения продвижения предлагаемых товаров или услуг.

На данный момент лучшие показатели конверсии в продажи показывают одностраничные сайты (лендинги), на которых располагается рекламная информация о продуктах или услугах компании, а также форма для обратной связи. Клиент может оперативно ознакомиться с предложением и оставить свои контактные данные для получения более подробных условий приобретения. Этот способ потребления является наиболее привычным для современных покупателей [10]. Страница, на которую попадает клиент, должна максимально полно отвечать его запросу по контентному содержанию, а также техническим средствам, имеющимся в его распоряжении [11].

На основании исследований одного из крупнейших сервисов по созданию одностраничных сайтов – Unbounce, необходимо создание 2 относительно независимых друг от друга сущностей: главного сайта и серии лендингов, подходящих под каждую категорию запросов пользователей. На сайте должен быть развит контентный раздел, чтобы поисковые роботы браузеров поднимали сайт выше в поисковой выдаче. Туда должен идти органический трафик. Лендинги же выступают в качестве платного канала привлечения с информацией по конкретному

предложению компании и возможностью совершения целевого действия, будь то покупка, подписка, заявка и др. Разработка сайта и серии лендингов (удовлетворяющих запросам целевым аудиториям, выделенным на предыдущем этапе) – второй шаг при разработке маркетинговой стратегии.

Для того, чтобы клиенты попали на подготовленные ресурсы – необходимо создать рекламные кампании в поисковых системах и социальных сетях. Существуют различные механизмы и способы передачи информации: текстовые, графические, текстово-графические, видео и др. В соответствии с бюджетом, целевыми аудиториями и информационными ресурсами, которыми располагает предприятие, необходимо продумать, какие кампании нужно разработать и на каких площадках разместить. На этом этапе все индивидуально. Разработка идет в соответствии со сбытовыми планами предприятия.

Заключение

В ходе написания работы, были обозначены ключевые этапы при разработке маркетинговой стратегии предприятия в интернет среде. B2B сегмент отличается особенным вниманием к вопросам надежности поставщика – доказательство этого стоит уделить должные усилия. При создании всех рекламных материалов необходимо основываться на стратегических целях компании, выделенных целевых аудиториях и бюджетах, имеющихся в распоряжении. Также, в статье были рассмотрены наиболее успешные варианты реализации продвижения продукта или услуги на текущий момент.

Список литературы / References

1. BCG. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bcg.com/ru-ru/publications/2017/marketing-sales-digital-go-to-market-transformation-mobile-marketing-new-b2b-buyer.aspx/> (дата обращения: 01.04.2018).
2. AdvSchoolRu. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.advschool.ru/articles/article1164.htm/> (дата обращения: 05.04.2018).
3. Белов В.В. Проектирование информационных систем: учебник для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» и другим экономическим специальностям / В.В. Белов, В.И. Чистякова; под ред. В.В. Белова. Москва: Академия, 2013. 352 с.
4. Бодров О.А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности «Прикладная информатика» / О.А. Бодров, Р.Е. Медведев. Москва: Горячая линия - Телеком, 2013. 244 с.
5. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: учебник для студентов вузов, обучающихся по техническим специальностям. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. 383 с.
6. Голицына О.Л. Базы данных: учеб. пособие для вузов / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Форум, 2012. 399 с.
7. Голицына О.Л. Информационные системы и технологии: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 230700 «Прикладная информатика» / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. 400 с.
8. Горнаков С.Г. Осваиваем популярные системы управления сайтом (CMS) / С.Г. Горнаков. Москва: ДМК пресс, 2011. 418 с.
9. Грекул В.И. Методические основы управления ИТ-проектами: учеб. для студентов вузов направления подгот. «Бизнес-информатика» / В.И. Грекул, Н.Л. Коровкина, Ю.В. Куприянов. Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. 391 с.

10. Грекул В.И. Проектное управление в сфере информационных технологий / В.И. Грекул, Н.Л. Коровкина, Ю.В. Куприянов. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. 336 с.
11. Заботина Н.Н. Проектирование информационных систем: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика (по областям)» и другим экономическим специальностям / Н.Н. Заботина. Москва: ИНФРА-М, 2013. 331 с.

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИАБРЕНДОВ НА МАТЕРИАЛЕ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ МЕДИА ГРУППЫ»

Сулейманова Л.Г. Email: Suleymanova656@scientifictext.ru

*Сулейманова Лилия Галимзяновна – магистрант,
кафедра журналистики и связей с общественностью,
Забайкальский государственный университет, г. Чита*

Аннотация: электронные СМИ (телеканалы, радиостанции и интернет-порталы) выступают как активные игроки на медиарынке, демонстрируя качества успешных медиабрендов. При разработке технологий, а в дальнейшем и эффективного управления электронными медиабрендами, следует учитывать ряд особенностей по формированию брендов СМИ. В статье анализируются основные технологии формирования и продвижения электронных медиабрендов на материале «Забайкальской Медиа Группы», осуществлён структурный анализ атрибутов медиабрендов телеканала «ЗабТВ» и интернет-портала «Забмедиа».

Ключевые слова: медиабренд, медиабрендинг, атрибуты медиабренда, электронные медиабренды, эффективность медиабренда, технологии формирования медиабренда.

TECHNOLOGIES FOR THE FORMATION AND PROMOTION OF ELECTRONIC MEDIA BRANDS ON THE MATERIAL OF «TRANSBAIKAL MEDIA GROUP»

Suleymanova L.G.

*Suleymanova Liliya Galimzyanovna – Master Student,
JOURNALISM AND PUBLIC RELATIONS DEPARTMENT,
TRANSBAIKAL STATE UNIVERSITY, CHITA*

Abstract: electronic media (TV channels, radio stations and internet portals) act as active players in the media market, demonstrating the qualities of successful media brands. When developing technologies, and further and effective management of electronic media brands, a number of features on media brand formation should be taken into account. The article analyzes the main technologies of the formation and promotion of electronic media brands on the material of the Trans-Baikal Media Group, carried out a structural analysis of the attributes of media brands of the ZabTV channel and the Internet portal Zabmedia.

Keywords: media brand, media branding, media brand attributes, electronic media brands, media brand efficiency, technologies for the formation media brands.

УДК 070.1

Электронные СМИ (телеканалы, радиостанции и интернет-порталы) выступают как активные игроки на медиарынке, демонстрируя качества успешных медиабрендов. При разработке технологий формирования, а в дальнейшем и эффективного управления электронными медиабрендами следует учитывать значимую особенность – это двойственность. Подразумевается то, что контент электронных медиабрендов используется одновременно и, как инструмент, и как объект продвижения. Мы имеем дело с тем случаем, когда «коммуникация становится не только вспомогательным средством обращения к аудитории, но и основой медиабизнеса» [3]. Данные утверждения подтверждаются на практике, на примере электронных СМИ в составе медиахолдинга «Забайкальская Медиа Группа». Мы подвергли анализу телеканал «ЗабТВ» и интернет-

портал «Забмедиа.ру» и убедились - данные медиабренды обладают двойственностью. Они одновременно являются и уникальными торговыми марками-брендами СМИ, и площадкой для продвижения других торговых марок и брендов посредством контента телеканала и интнет-портала.

Есть ещё одна важная черта, о которой следует помнить и применять в процессе формирования и продвижения медиабрендов, – уникальная возможность общаться с аудиторией в режиме 24 на 7. Такой режим работы электронных СМИ даёт возможность в постоянном потоке чередовать информационные материалы с рекламными, в том числе направленными на самопиар. Но эту возможность используют далеко не все и не в полной мере. Как пишет специалист в сфере телевизионного продвижения Ли Хант в одной из своих работ: «невозможно построить медиабренд, всего лишь освежая рекламную кампанию пару раз в году. Это могло бы подойти для готовых завтраков – они не меняются, и они не составляют такую большую часть жизни своего потребителя» [3, с. 61-62].

Все вышеперечисленные особенности электронных медиабрендов необходимо учитывать на начальном этапе формирования бренда СМИ. Технология формирования медиабренда подразумевает чёткий выбор типологии бренда, разработку его атрибутов, выделение целевой аудитории и каналов самопродвижения СМИ [1; 3]. Мы проанализировали телеканал «ЗабТВ» и интернет-портал «Забмедиа.ру» по ключевым элементам медиабренда, что необходимы для формирования эффективного бренда СМИ, а в дальнейшем и продвижения.

По типологии медиабрендов телеканал «ЗабТВ» и интернет-портал «Забмедиа.ру» относятся к бренд-зонтику. Наш вывод обоснован тем, что в названии данных СМИ содержится единая для медиахолдинга частица слова «заб», что означает «забайкальский». В глазах аудитории и телеканал, и интернет-портал ассоциируется с медиахолдингом, большая часть аудитории знает, что данные СМИ входят в состав компании. Это является значимым плюсом.

В основе структуры внутренних атрибутов медиабренда применяют схему, предложенную исследователем Ли Хантом, которая называется «Линза бренда» [3]. В центре находится главное обещание или иначе миссия телеканала медиабренда, позиционирование и видение. В случае с телеканалом «ЗабТВ» и порталом «Забмедиа.ру» данные показатели у медиабрендов отсутствуют, необходимо их разработать. Следующий слой – это внешние атрибуты бренда: имя, слоган, фирменный стиль.

Начнём с имён медиабрендов. Названия «ЗабТВ» и «Забмедиа.ру» были разработаны по методу географического расположения организации. Анализируемые субъекты PR расположены в г. Чита, Забайкальского края. Именно слово «Забайкалье», «Забайкальское» были взяты за основу для дальнейшей разработки нейминга СМИ. По правилам составления успешных имён, описываемых исследователем Г. Чармэссоном, названия брендов СМИ «Забайкальской Медиа Группы» эффективны: названия короткие, запоминающиеся, не содержат труднопроизносимых букв, не вызывает трудности произношения и воспроизведения, имена в визуальном и слуховом аспекте довольно приятны, аудитории региона название инстинктивно кажется родным и близким за счет части слова «заб». Кроме того, не мало важно, что имена не несут в себе отрицательных ассоциаций на молодёжном и ином сленге.

Следующий элемент – это слоган. Слоган успешного медиабренда должен быть лаконичным, передавать основную идею компании. На текущий момент у телеканала «ЗабТВ» можно проследить слоган «Первый независимый», его можно встретить в заставках перед некоторыми программами телеканала. По словам руководства телеканала, слоган отражает тот факт, что СМИ не получает финансирования от властей региона, полностью находится на самоокупаемости, именно поэтому информационную политику телеканал выстраивает сам. У медиабренда интернет-

портала «Забмедиа» мы нашли пару вариантов слогана. Девиз «Новости из первых рук!» можно встретить в группах и страницах социальных сетей «Забмедиа». Данный вариант слогана достаточно прост и логичен для СМИ, ведь именно СМИ являются чаще всего первыми «очевидцами» с места событий и затем информируют всех окружающих. Плюс слоган подразумевает в себе следующие критерии: оперативность, достоверность, информативность. Такой посыл несёт слово «новости». Данная разновидность журналистского текста подразумевает все указанные нами критерии. Кроме указанного слогана, ещё встречается иной, он какое-то время активно тиражировался СМИ. Слоган звучит так: «Самое цитируемое СМИ региона». Данный слоган по своей форме обладает силой внушения для аудитории. Серьёзное конкурентное заявление, очень смелое и однозначно вызывающее у любой аудитории эмоции и вопросы. Данный слоган, безусловно, обладает психологическим воздействием. Но для использования такого утверждения со словом в превосходной степени «самый (ое) по закону о рекламе, действующему в РФ (ФЗ «О рекламе» от 13.03.2006 № 38-ФЗ), необходимы в обязательном порядке подтверждения и сноски с указанием источника, осуществившего исследование, сроков проведения и выборки. Если все юридические условия соблюдены, то данный слоган можно будет использовать.

Перейдём к анализу фирменного стиля интернет-портала «Забмедиа» и телеканала «ЗабТВ». Следует отметить преемственность данного критерия у зонтичного бренда «Забайкальская Медиа Группа». Фирменными цветами медиахолдинга «Забайкальская Медиа Группа», а в частности у анализируемых нами СМИ являются чёрный, красный и белый. Эти же цвета были активно задействованы в логотипах интернет-портала и телеканала. Это решение является удачным и узнаваемым, поддерживая единство медиабренда всего холдинга.

Ещё один важный элемент – это логотип. В лого «Забмедиа» и «ЗабТВ» соблюдены мировые тренды эффективных лого типов такие как использование многоугольников в логотипе, как показывают исследования 64% успешных, мировых логотипов содержат в себе многоугольники [7]. Применение подобных графических элементов придаёт айденитике ощущение основательности и конкурентоспособности. Также согласно исследованиям в таких лого должен присутствовать минимализм – 94%, нежели детализация – 6%. Минимализм в логотипах данных СМИ соблюден. Кроме того, в анализируемых логотипах соблюдается ещё один тренд успешного логотипа – чёрный цвет. Доказано, что именно тёмные цвета следует использовать в логотипах.

Фирменные цвета и логотип задействованы в дизайне интернет-портала и телеканала, также логотип используется в социальных сетях «Забмедиа» и «ЗабТВ». Фирменная стилистика не отражена в офисе медиабрендов, в элементах одежды сотрудников, офисных аксессуарах. Для рекламных агентов медиабренда использование элементов фирменной стилистики является инструментом promotion, поэтому нельзя этим пренебрегать.

Последним, но не менее важным элементом атрибутики медиабрендов является имиджевое промо. Имиджевый ролик используется как для продвижения медиабренда среди целевой аудитории, для поиска и привлечения новой аудитории, а также для презентации медиабренда перед рекламодателями. У портала «Забмедиа» и телеканала «ЗабТВ» не обнаружено имиджевых промо материалов.

Важным элементом стратегии продвижения медиабрендов является целевая аудитория СМИ. Чёткое видение данного показателя – гарант успеха контента СМИ [6]. Аудитория медиабренда «ЗабТВ» варьируется в возрасте от 20 до 54 лет, это возраст экономически активного населения. Аудитория медиабренда «Забмедиа», по статистическим данным портала варьируется в возрасте от 18 до 55 лет и старше. Но ядром целевой аудитории можно выделить группу лиц в возрасте от 25-34 лет (38,2%). Социологические методы исследования для уточнения полного портрета целевой аудитории редакцией портала и телеканала не проводились, что необходимо делать.

Важным фактором медиастратегии является наличие концепции позиционирования [5]. Телеканал «ЗабТВ» и портал «Забмедиа» в составе «Забайкальской Медиа Группы» имеют единое позиционирование: все сотрудники медиахолдинга – команда профессионалов, которая работает во взаимодействии, генерирует идеи, оперативно воплощает их в жизнь.

Ещё один важный критерий стратегии – используемые инструменты продвижения. Сюда относятся: политика скидок для рекламодателей; активное присутствие во всех социальных сетях; спецмероприятия; благотворительность; наличие собственного сайта. У «ЗабТВ» и «Забмедиа» данные инструменты задействованы. Но есть небольшие замечания. Например, по количеству подписчиков в социальных сетях можно сделать вывод, что аккаунты медиабрендов телеканала «ЗабТВ» и «Забмедиа» в настоящее время находятся в стадии развития, роста. Подписчики принимают участие в обсуждении опубликованных материалов, ставят «лайки» (в среднем от 40 до 100 за пост). Это неплохой показатель, но для крупных СМИ необходимы более значительные результаты и по числу «живых» подписчиков и по обратной связи (более активное комментирование, кол-во «лайков» и перепостов).

Спецмероприятия и благотворительная деятельность активно проводится всем медиахолдингом. Самая известная акция – рубрика «Я помогу» на телеканале «ЗабТВ», которая рассказывает о детях с онкологическими заболеваниями, которым требуется финансовая помощь для лечения. Данный проект, безусловно, является социально значимым и социально ориентированным.

Наличие собственного сайта и его эффективная работа – это ещё один способ продвижения СМИ. У телеканала «ЗабТВ» есть свой сайт. На сайте выкладываются все видеоматериалы, что выходят в эфир, есть навигатор по сайту, материалы сгруппированы по рубрикам – программам. Есть ссылка на интернет-портал (Zabmedia.ru). На сайте отражена вся выходная информация о телеканале, состав команды. Есть несколько замечаний по техническим сбоям.

Грамотная разработка всех проанализированных пунктов формирования медиабренда позволяет выстраивать эффективную медиастратегию. У портала «Забмедиа» и телеканала «ЗабТВ» в данный момент наблюдается диффузная стратегия, периодически происходят структурные изменения, но, тем не менее, можно уверенно говорить о том, что данные СМИ являются успешными региональными медиабрендами.

Список литературы / References

1. *Годин А.М.* Брендинг. М.: Дашков и Ко, 2013. 180 с.
2. *Домнин В.Н.* Брендинг: новые технологии в России. СПб.: Питер: Питер принт, 2008. 380 с.
3. *Хант Л.* Основы телевизионного брендинга и эфирного промоушн. М.: Престиж, 2004. 152 с.
4. *Чармэссон Г.* Торговая марка: как создать имя, которое принесет миллионы. СПб.: Питер, 2006. 224 с.
5. *Гизатуллина Д.Х.* Особенности интернет-брендинга // Nauka-Rastudent.ru, 2014. № 4 (04). С. 22.
6. *Лободенко Л.К.* Медиабренд: основные подходы к исследованию // Наука ЮУрГУ: материалы 67-й научной конференции, секции социально-гуманитарных наук.
7. Эффективная разработка логотипов, часть 3: влияние геометрии на разработку логотипа. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/post/262121/> (дата обращения: 10.11.2018).

ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ УСЛУГА» И «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФУНКЦИЯ ПО КОНТРОЛЮ (НАДЗОРУ)» ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПОРТИВНЫХ ФЕДЕРАЦИЙ

Солиев А.Х. Email: Soliev656@scientifictext.ru

*Солиев Асомиддин Хотамджонович – заместитель начальника,
отдел организационно-правовой работы,
Департамент по физической культуре и спорту Ямало-Ненецкого автономного округа,
г. Салехард*

Аннотация: в статье анализируются категории «государственная услуга» и «государственные функции по контролю (надзору)» в контексте осуществления исполнительными органами государственной власти в области физической культуры и спорта государственной аккредитации общественных организаций в качестве спортивных федераций.

На основе проведенного анализа подготовлены выводы, обосновывающие необходимость разграничения понятий «государственная услуга» и «государственная функция». Определяется понятие «аккредитация» и ее место в системе разрешительной деятельности органов государственной власти.

Выводом настоящей работы служит тезис о невозможности регламентирования процедуры аккредитации спортивных федераций посредством предоставления государственной услуги.

Ключевые слова: государственная услуга, государственные функции, контроль (надзор), государственная аккредитация, спортивные федерации, физическая культура и спорт, разрешительная деятельность.

THE PROBLEM OF CONCEPTS CORRELATION OF “PUBLIC SERVICE” AND “PUBLIC FUNCTION OF CONTROL (SUPERVISION)” ON STATE ACCREDITATION SPORTS FEDERATIONS

Soliev A.Kh.

*Soliev Asomiddin Khotamdzhonovich – Deputy Chief,
DEPARTMENT OF ORGANIZATIONAL AND LEGAL WORK,
DEPARTMENT ON PHYSICAL CULTURE AND SPORT OF THE YAMALO-NENETS
AUTONOMOUS AREA, SALEKHARD*

Abstract: in article categories "public service" and "the state functions on control (supervision)" in the context of implementation of the government by executive bodies in the field of physical culture and sport of the state accreditation of public organizations as sports federations are analyzed.

Based on the analysis it was made the findings justifying the distinction between the notions of "public service" and "public function". The concept "accreditation" and its place of the system of allowing activity of public authorities is defined.

As conclusion of this work serves the thesis about impossibility of regulation of the procedure of accreditation of sports federations by means of providing public service.

Keywords: public services, public functions, control (supervision), state accreditation, sports federations, physical training and sports, permit activity.

Актуальность настоящего исследования обусловлена практическими трудностями регламентации процедуры государственной аккредитации спортивных федераций. Несмотря на достаточный пласт нормативно-правовой документации и наличие государственной аккредитации спортивных федераций в инструментарии государственной политики в сфере физической культуры и спорта с 1999 года (после принятия Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» от 29 апреля 1999 года № 80-ФЗ [1], по настоящее время не установлена принадлежность указанного института к той или иной государственной функции.

Вместе с тем, прежде чем производить сравнительный анализ государственных функций и соотносить процедуру государственной аккредитации спортивных федераций с последними, необходимо проанализировать сущностную составляющую самой государственной аккредитации в сфере физической культуры и спорта.

Аккредитации как институту разрешительной системы в Российской Федерации уделено достаточно много внимания на научном поприще, на ряду с такими формами разрешительной деятельности как: регистрация; лицензирование; аттестация; квотирование; выдача специальных разрешений.

Ее относят к более мягкому и эффективному по сравнению с лицензированием механизму регулирования, который обеспечивает компетентность и ответственность предпринимателей и представителей отдельных профессий [2].

Исследователи определяют аккредитацию как вид административно-правового режима [3], как метод административно-правового воздействия [4, 5], как метод управленческой деятельности [2] и т.п.

Вместе с тем, единой дефиниции «аккредитации» в законодательстве Российской Федерации не существует. Отдельные федеральные законы и подзаконные нормативные правовые акты определяют рассматриваемое понятие исходя из сферы регулирования и целей аккредитации в отдельных отраслях.

Не вдаваясь в сравнительный анализ различных дефиниций исследуемого понятия, ретранслируем признаки аккредитации, выделенные учеными-административистами [5]:

1) аккредитация является процедурой, включающая нормативно определенный порядок действий конкретного субъекта;

2) аккредитацию осуществляет полномочный орган государственной власти в рамках государственного регулирования отдельной сферы деятельности;

3) аккредитация - это официальное признание права субъекта осуществлять определенный вид деятельности либо отдельные действия;

4) аккредитация удостоверяет возможность и правомочия субъектов, подавших заявление об аккредитации, осуществлять определенные функции;

5) в процессе аккредитации проверяется соответствие установленным нормативными правовыми актами требованиям лица к субъекту, так называемым критериям аккредитации;

6) при аккредитации проверяется компетентность и профессионализм субъекта, претендующего на занятие подлежащей аккредитации деятельности.

Безусловно, каждый из указанных признаков присущ понятию государственная аккредитация, приведенному в Федеральном законе «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» от 04.12.2007 № 329-ФЗ [6] (далее – Федеральный закон о спорте). Федеральным законом о спорте определяются три вида спортивных федераций: общероссийские, региональные и местные, дефиниции которых даны в пункте 6 статьи 2, пункте 6.1 статьи 2 и части 3 статьи 13 соответственно.

Основная цель создания указанных федераций – это развитие одного или нескольких видов спорта на территории Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или на местном уровне, их пропаганда, организация, а также проведение спортивных мероприятий и подготовка спортсменов – членов спортивных сборных

команд. Достижение обозначенной цели в полной мере невозможно без наличия государственной аккредитации.

Таким образом, государственная аккредитация в Федеральном законе о спорте применяется для признания статуса общероссийского общественного объединения как общероссийской спортивной федерации, либо регионального общественного объединения как региональной спортивной федерации (аналогичное правило применимо к местными спортивными федерациями).

Несмотря на отсутствие четкого определения исследуемого понятия, Федеральным законом о спорте устанавливается ряд признаков государственной аккредитации спортивных федераций.

Так, общественные объединения, прошедшие государственную аккредитацию, получают право на руководство тем или иным видом (видами) спорта, на формирование спортивных сборных команд Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, на государственное финансирование, а также иные права [2].

Общероссийские общественные объединения, получившие статус общероссийской спортивной федерации, получают возможность не просто осуществлять определенную деятельность в сфере физической культуры и спорта. В какой-то мере они наделяются властными полномочиями по отношению к иным субъектам, действующим в этой системе.

Речь идет, в частности, о таких полномочиях, как:

- утверждение норм, устанавливающих права и обязанности, в том числе и спортивные санкции для признающих эти нормы субъектов физической культуры и спорта;

- установление ограничений на участие во всероссийских официальных спортивных соревнованиях по соответствующим видам спорта спортсменов, не имеющих права выступать за спортивные сборные команды Российской Федерации в соответствии с нормами международных спортивных организаций, проводящих соответствующие международные соревнования;

- применение мер воздействия, связанных с ограничением прав спортсменов (спортивной дисквалификации).

Более подробно процедура проведения государственной аккредитации спортивных федераций определена в соответствии с частью 5 статьи 13 Федерального закона о спорте и подпунктом 4.2.13 Положения о Министерстве спорта Российской Федерации (далее – Минспорт России) [7] в приказах Минспорта России от 01.08.2014 № 662 [8] и № 663 [9] (далее – порядки проведения государственной аккредитации спортивных федераций).

Таким образом, в научной среде сложилась однозначная позиция отнесения процедуры государственной аккредитации спортивных федераций к специфической форме разрешительной деятельности [2].

К сожалению, аналогичной определенности относительно соотношения государственной аккредитации спортивных федераций к той или иной государственной функции в теоретических изысканиях нами не обнаружено.

Для разрешения указанной проблемы, предварительно обратимся к содержанию понятия «государственная функция». Отметим, что вопросы разграничения «функций государства» и «государственных функций» не будут рассматриваться нами, несмотря на безусловную значимость и необходимость изучения этих столпов административного права.

Вместе с тем, нельзя не упомянуть единственно то, что «функции государства нельзя смешивать с теми или иными сферами деятельности государства и задачами, которые при этом решаются с помощью государственно-правовых средств и методов» [10].

Иными словами, «государственные функции» не тождественны «функциям государства», хотя и неразрывно связаны с ними, поскольку формируются на их основе и не могут им противоречить [11, С. 239].

В целях более подробного разграничения тех или иных государственных функций применительно к государственной аккредитации спортивных федераций, напомним исчерпывающий перечень этих самых функций.

Указом Президента Российской Федерации «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти» от 09.03.2014 № 314 (далее – Указ № 314) предусмотрено четыре вида функций федеральных органов исполнительной власти:

- принятие нормативно-правовых актов;
- контроль и надзор;
- управление государственным имуществом;
- оказание государственных услуг.

Поскольку законодатель не определил аналогичного перечня на уровне субъектов Российской Федерации, руководствуясь принципом единообразия определения целей и задач, а также осуществления отдельных полномочий федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, презюмируем допустимость реализации указанных выше функций в деятельности региональных органов в сфере физической культуры и спорта.

Таким образом, принимая во внимание, что государственная аккредитация спортивных федераций никак не связана с управлением государственным имуществом, а функции по принятию нормативно-правовых актов определяют правовое регулирование нормотворческих процедур исполнительных органов и входят преимущественно в предмет внутренних (внутриорганизационных) регламентов [12], акцентируем внимание на контрольно-надзорных функциях и функциях по оказанию государственных услуг.

В правовом смысле государственные услуги и контрольно-надзорные государственные функции имеют вполне однозначное разграничение. Для определения критериев этого разграничения необходимо обратиться к постановлению Правительства Российской Федерации «О разработке и утверждении административных регламентов исполнения государственных функций и административных регламентов предоставления государственных услуг» от 16 мая 2011 года № 373 [13] (далее – постановление Правительства № 373).

Как справедливо заметил В.В. Федотов [14, с. 1157], постановление Правительства № 373 является единственным нормативным актом, который содержит в себе принципиальный подход государства к различиям между государственной услугой и государственной функцией по контролю (надзору).

Так, в соответствии с указанным постановлением, регламентом исполнения государственной функции является нормативный правовой акт федерального органа исполнительной власти, устанавливающий сроки и последовательность административных процедур (действий) федерального органа исполнительной власти при осуществлении государственного контроля (надзора).

Регламент предоставления государственной услуги представляет собой нормативный правовой акт федерального органа исполнительной власти, устанавливающий сроки и последовательность административных процедур (действий) федерального органа исполнительной власти, осуществляемых по запросу физического или юридического лица либо их уполномоченных представителей (далее - заявитель) в пределах, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации полномочий в соответствии с требованиями Федерального закона «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» [15] (далее – Закон о предоставлении госуслуг).

Законом о предоставлении госуслуг установлено, что государственная услуга – это деятельность по реализации функций органа исполнительной власти (иных органов, определенных Законом) при осуществлении отдельных государственных полномочий, переданных федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации (далее - органы, предоставляющие государственные услуги), которая осуществляется

по запросам заявителей в пределах установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации полномочий органов, предоставляющих государственные услуги;

Таким образом, ключевым критерием разграничения государственной функции по контролю и надзору от государственной услуги является исключительно заявительный порядок последней.

Исходя из выводов, приведенных в первой половине настоящего исследования, относительно отнесения процедуры государственной аккредитации спортивных федераций к институту разрешительной системы Российской Федерации, наиболее близким нам представляется определение государственной аккредитации спортивных федераций как специфической государственной функции по контролю (надзору).

Тем не менее, представляется целесообразным рассмотреть подробнее указанный выше критерий (заявительный порядок государственной услуги) на примере государственной аккредитации спортивных федераций в целях обоснования своих выводов.

Как было отмечено ранее, вся процедура проведения государственной аккредитации спортивных федераций определена порядками проведения государственной аккредитации спортивных федераций. В указанных порядках имеет место заявление юридического лица, которое подается вместе с исчерпывающим перечнем документов в Миниспорт России либо региональный орган в сфере физической культуры и спорта.

Вместе с тем, данное заявление не является предпосылкой к началу процедуры государственной аккредитации. Порядками проведения государственной аккредитации спортивных федераций определено, что государственная аккредитация общероссийских общественных организаций объявляется в следующих случаях:

а) обращения в Миниспорт России общественной организации для объявления государственной аккредитации по видам спорта, включенным во Всероссийский реестр видов спорта по различным разделам, развитие которых осуществляется этой общественной организацией, при соблюдении в совокупности следующих условий:

- ее членами и (или) структурными подразделениями являются региональные спортивные федерации, осуществляющие свою деятельность на территориях менее чем половины субъектов Российской Федерации;

- при отсутствии общероссийской спортивной федерации по соответствующему виду спорта или общероссийской общественной физкультурно-спортивной организации, наделенной правами и обязанностями общероссийской спортивной федерации по соответствующему виду спорта;

б) обращения в Миниспорт России общероссийской спортивной федерации по соответствующему виду спорта или общероссийской общественной физкультурно-спортивной организации наделенной правами и обязанностями общероссийской спортивной федерации по соответствующему виду спорта для объявления государственной аккредитации не ранее, чем за 4 месяца до дня окончания срока действия государственной аккредитации общероссийской спортивной федерации или до дня окончания срока наделения общероссийской общественной физкультурно-спортивной организации правами и обязанностями общероссийской спортивной федерации по соответствующему виду спорта.

Государственная аккредитация региональных общественных организаций или структурных подразделений (региональных отделений) общероссийской спортивной федерации объявляется в следующих случаях:

а) обращения в орган по аккредитации общественной организации для объявления государственной аккредитации по видам спорта, включенным во Всероссийский реестр видов спорта по различным разделам, при отсутствии региональной спортивной федерации по соответствующему виду спорта;

б) окончания срока действия государственной аккредитации региональной спортивной федерации по соответствующему виду спорта;

в) обращения в орган по аккредитации региональной спортивной федерации для объявления государственной аккредитации не ранее чем за 4 месяца до дня окончания срока действия государственной аккредитации региональной спортивной федерации по соответствующему виду спорта.

Еще одним фактором, служащим основанием для объявления государственной аккредитации является факт прекращения действующей государственной аккредитации спортивной федерации по инициативе органа, выдавшего эту аккредитацию в случае выявления и неустранения в шестимесячный срок нарушений осуществления спортивной федерацией деятельности в сфере физической культуры и спорта, определенной аккредитацией. В указанном случае государственная аккредитация объявляется Минспортом России либо региональным органом в сфере физической культуры и спорта самостоятельно.

Анализ вышеизложенных оснований для объявления государственной аккредитации позволяет определить, что предпосылками для реализации рассматриваемой государственной функции (в широком смысле) служат, в строго определенных порядках проведения государственной аккредитации спортивных федераций случаях:

1) обращения соответствующих общественных объединений;

2) инициатива Минспорта России или регионального органа в сфере физической культуры и спорта.

Важно отметить, что обращения, указанные в пункте 1 предыдущего абзаца рассматриваются Минспортом России или региональным органом в сфере физической культуры и спорта в соответствии с порядком рассмотрения обращений граждан [16].

После объявлений государственной аккредитации соответствующих спортивных федераций заинтересованными субъектами подаются заявления и, определенных порядками проведения государственной аккредитации спортивных федераций, пакет документов.

Таким образом, ключевой критерий разграничивающий «государственные функции по контролю (надзору)» от «предоставления государственных услуг», а именно – заявительный порядок последнего, не позволяет отнести процедуру государственной аккредитации спортивных федераций к «предоставлению государственных услуг».

Указанный критерий является не единственным, исключая возможность отнесения государственной аккредитации спортивных федераций к государственным услугам.

Так, пунктом 3 части 1 статьи 7 Закона о госуслугах установлен запрет требования от заявителя осуществления действий, в том числе согласований, необходимых для получения государственных и муниципальных услуг и связанных с обращением в иные государственные органы, органы местного самоуправления, организации.

Согласно порядку проведения государственной аккредитации в качестве региональной спортивной федерации (подпункт г) пункта 7 приказа № 663), письменное согласование общероссийской спортивной федерации на государственную аккредитацию общественной организации, является обязательным документом, без которого государственная аккредитация в качестве региональной спортивной федерации невозможна.

Таким образом, ряд требований Закона о госуслугах не согласовываются с порядками проведения государственной аккредитации спортивных федераций. При указанных противоречиях не представляется возможным отнесение процедуры государственной аккредитации спортивных федераций к государственным услугам.

Изложенный вывод также находит свое подтверждение при анализе интереса сторон. Так, при предоставлении государственной услуги, как правило, преобладает

частный интерес заявителя, ориентированный на получение какого-то личного позитивного эффекта.

При объявлении государственной аккредитации преобладает публичный интерес, направленный на развитие одного или нескольких видов спорта на территории Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или на местном уровне, их пропаганду, организацию, а также проведение спортивных мероприятий и подготовку спортсменов – членов спортивных сборных команд.

Еще одной отличительной особенностью процедуры государственной аккредитации спортивных федераций является тот факт, что обращение общественной организации, намеревающейся получить государственную аккредитацию, может послужить предпосылкой для государственной аккредитации другой общественной организации, предоставившей соответствующий порядок проведения государственной аккредитации спортивных федераций пакет документов после объявления об инициировании процедуры государственной аккредитации.

В указанном примере «выгодоприобретателем» становится третий субъект правовых отношений, когда как при предоставлении государственной услуги, по общему правилу, задействованы два субъекта – заявитель, намеревающийся получить государственную услугу и государственный орган, эту услугу предоставляющий.

Подводя промежуточные итоги, на основании проведенного выше анализа полагаем возможным заключить, что государственная аккредитация спортивных федераций не может рассматриваться в качестве государственной функции по предоставлению государственной услуги поскольку особенности порядка проведения государственной аккредитации спортивных федераций вступают в противоречие с Законом о госуслугах.

В силу указанного представляется уместным провести анализ соотношения процедуры проведения государственной аккредитации с государственной функцией по контролю (надзору).

Указом № 314 в подпункте «б)» пункта 2 определено, что под функциями по контролю и надзору понимаются:

- осуществление действий по контролю и надзору за исполнением органами государственной власти, органами местного самоуправления, их должностными лицами, юридическими лицами и гражданами установленных Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами и другими нормативными правовыми актами общеобязательных правил поведения;
- выдача органами государственной власти, органами местного самоуправления, их должностными лицами разрешений (лицензий) на осуществление определенного вида деятельности и (или) конкретных действий юридическим лицам и гражданам;
- регистрация актов, документов, прав, объектов, а также издание индивидуальных правовых актов.

К.В. Давыдов полагает, что нормотворческая практика по административным регламентам позволяет расширить этот перечень за счет сертификации и аттестации [12]. Также им предлагается расширить формулировку Указа № 314 по «выдаче разрешений (лицензий)» до «выдачи разрешений, лицензий, сертификатов, аттестатов, заключений, а также их аннулирования» [12].

Будучи солидарными с позицией автора из предыдущего абзаца, в части, касающейся несовершенства формулировки абзаца 3 подпункта «б)» пункта 2 Указа № 314, при обосновании своей позиции, мы всё же апеллируем к действующему законодательству.

Выдача органами государственной власти разрешений на осуществление определенного вида деятельности может рассматриваться как своеобразное поручение государства.

Рассмотрим введенное допущение на примере государственной аккредитации спортивных федераций, обратившись к аргументации в научной среде [2].

С указанной точки зрения, представляется, что такая государственная аккредитация имеет под собой объективные основания. Можно даже утверждать, что ее не может не быть в той системе физической культуры и спорта, которая предусмотрена Федеральным законом о спорте.

Органы государственной власти как федерального уровня, так и уровня субъектов Российской Федерации наделяются значительными полномочиями и выполняют разнообразные функции в данной сфере. Смысл рассматриваемого Федерального закона о спорте таков, что хотя формально развитие того или иного вида спорта обеспечивается негосударственными общественными формированиями – спортивными федерациями, данное право они получают от государства. С определенной долей условности можно говорить о том, что государство поручает указанным организациям развитие видов спорта [2].

В этом отношении показательна терминология Федерального закона о спорте, где законодатель исходит из того, что общественные организации, претендующие на осуществление деятельности по развитию видов спорта, наделяются статусом спортивной федерации.

Таким образом, наряду с обоснованиями, приведенными в первой половине настоящего исследования еще раз подтверждается тот факт, что государственная аккредитация спортивных федераций – это сформированный и полноценный разрешительный режим в области физической культуры и спорта, требующий соответствующей регламентации в действующем законодательстве.

Список литературы / References

1. О физической культуре и спорте в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.04.1999 № 80-ФЗ (утратил силу) // СЗ РФ, 1999. № 18. Ст. 2206.
2. Разрешительная система в Российской Федерации: Научно-практическое пособие (отв. ред. А.Ф. Ноздрачев) (Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ, ИНФРА-М, 2015) // Доступ из СПС КонсультантПлюс.
3. *Спектор Е.И.* Правовое регулирование режима аккредитации // Право и экономика, 2004. № 1.
4. *Купреев С.С.* Аккредитация как современный метод административно-правового воздействия // Административное право и процесс, 2013. № 5
5. *Савостин А.А.* Аккредитация как метод административно-правового регулирования общественных отношений // Современное право, 2005. № 9.
6. О физической культуре и спорте в Российской Федерации: Федеральный закон от 04.12.2007. № 329-ФЗ // СЗ РФ от 10.12.2007. № 50. Ст. 6242.
7. О Министерстве спорта Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 19.06.2012 № 607 // СЗ РФ от 25.06.2012. № 26. Ст. 3525.
8. Об утверждении Порядка проведения государственной аккредитации Российской Федерацией общественных организаций для наделения их статусом общероссийской спортивной федерации и формы документа о государственной аккредитации, подтверждающего наличие статуса общероссийской спортивной федерации: приказ Минспорта России от 01.08.2014 № 662 (зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2014 № 33457) // РГ. № 193 от 27.08.2014.
9. Об утверждении Порядка проведения государственной аккредитации региональных общественных организаций или структурных подразделений (региональных отделений) общероссийской спортивной федерации для наделения их статусом региональных спортивных федераций и формы документа о государственной аккредитации, подтверждающего наличие статуса региональной спортивной федерации: приказ Минспорта России от 01.08.2014 № 663 (зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2014 № 33458) // РГ. № 205 от 10.09.2014.

10. *Нерсесянц В.С.* Общая теория государства и права: учебник. М., 2002. 352 с.
11. *Шулакова А.А.* Проблемные аспекты разграничения государственных услуг с государственными функциями // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2015. № 1 (51). С. 239.
12. *Давыдов К.В.* Административные регламенты федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации: вопросы теории: монография / под ред. Ю.Н. Старилова. М. NOTA BENE, 2010. 390 с.
13. О разработке и утверждении административных регламентов исполнения государственных функций и административных регламентов предоставления государственных услуг: постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2011 № 373 // СЗ РФ. 30.05.2011. № 22. Ст. 3169.
14. *Федотов В.В.* Проблемы разграничения государственных услуг и государственных функций в России на современном этапе / В.В. Федотов // Административное и муниципальное право, 2015. № 11. С. 1157.
15. Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг: Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ // СЗ РФ от 02.08.2010. № 31. Ст. 4179.
16. О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации: федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ // СЗ РФ от 08.05.2006. № 19. Ст. 2060.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Головко К.Г. Email: Golovko656@scientifictext.ru

*Головко Ксения Геннадьевна – магистрант,
кафедра конституционного и муниципального права,
Волгоградский государственный университет, г. Волгоград*

Аннотация: в данной статье рассматриваются положения российского законодательства, регулирующего деятельность муниципальных унитарных предприятий. В начале статьи автор уделяет отдельное внимание определению правового статуса муниципальных предприятий. Далее в работе выделяется три законодательных уровня, на которых происходит правовое регулирование муниципальных унитарных предприятий: федеральный, региональный и местный. В ходе исследования автор приходит к выводу, что регулирование исследуемого института происходит преимущественно на федеральном и местном уровнях.

Ключевые слова: органы местного самоуправления, муниципальные образования, муниципальные унитарные предприятия, экономическая деятельность.

LEGAL BASIS OF THE ECONOMIC ACTIVITY OF MUNICIPAL UNITARY ENTERPRISES

Golovko K.G.

*Golovko Ksenia Gennadyevna - Undergraduate Student,
DEPARTMENT OF CONSTITUTIONAL AND MUNICIPAL LAW,
VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY, VOLGOGRAD*

Abstract: this article discusses the provisions of the Russian legislation governing the activities of municipal unitary enterprises. At the beginning of the article, the author devotes attention to the definition of the legal status of municipal enterprises. Further, the work identifies three legislative levels at which legal regulation of municipal unitary enterprises takes place: federal,

regional and local. In the course of the study, the author comes to the conclusion that the regulation of the studied institution takes place mainly at the federal and local levels.

Keywords: *local governments, municipalities, municipal unitary enterprises, economic activity.*

УДК 342.553

Статьей 49 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее «Закон о местном самоуправлении») установлено, что экономическую основу местного самоуправления составляют находящееся в муниципальной собственности имущество, средства местных бюджетов, а также имущественные права муниципальных образований. Пункт 1 ст. 51 указанного закона гласит, что «органы местного самоуправления от имени муниципального образования самостоятельно владеют, пользуются и распоряжаются муниципальным имуществом» [1]. Приведенные положения закона имеют определяющую роль, так как обеспечивают экономические основы самоуправления в целом.

Закон о местном самоуправлении в п. 4 ст. 51 закрепляет право муниципальных образований создавать муниципальные предприятия и учреждения. Та же статья закона указывает, что органы местного самоуправления определяют цели, условия и порядок деятельности муниципальных предприятий и учреждений, утверждают их уставы, назначают руководителей и т.д. [1]. Более подробное регламентирование полномочий, прав и обязанностей субъектов, создаваемых муниципальными образованиями, устанавливается уставами и иными нормативно-правовыми актами муниципальных образований, уставами муниципальных предприятий. Из этого следует, что на федеральном уровне закон практически не раскрывает правовой статус таких организаций, а также основы их экономической деятельности.

Для того чтобы ответить на вопрос о правовых основах экономической деятельности муниципальных предприятий, необходимо более детально рассмотреть их правовой статус, как субъектов, осуществляющих предпринимательскую деятельность. Так, формируемые муниципальным образованием предприятия являются юридическими лицами, обладающими вещными правами на имущество, переданное им муниципальным образованием на праве хозяйственного ведения или оперативного управления [4, с. 62]. Также важно отметить, что хозяйственная деятельность органов местного самоуправления, в первую очередь, представлена деятельностью муниципальных предприятий. Все это дает основание для утверждения, что муниципальные унитарные предприятия являются самостоятельными и полноправными субъектами экономических отношений, а равно обладают самостоятельностью в управлении финансовыми ресурсами и имуществом, находящимися в их распоряжении [5, с. 92].

Говоря о правовых основах деятельности муниципальных предприятий, необходимо отметить, что деятельность муниципальных предприятий регулируется нормативно-правовыми актами трех уровней: федерального, регионального и муниципального. Федеральный уровень представлен двумя основополагающими нормативно-правовыми актами: федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и федеральным законом «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях». Здесь подробнее остановимся на втором законе.

Федеральный закон «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» содержит в себе достаточно подробное регулирование вопросов реализации собственником имущества унитарного предприятия права на получение прибыли от использования имущества, принадлежащего унитарному предприятию, и распоряжение имуществом муниципального предприятия.

В соответствии с ч. 1 ст. 17 рассматриваемого закона «собственник имущества муниципального предприятия имеет право на получение части прибыли от использования имущества, находящегося в хозяйственном ведении такого

предприятия». Муниципальное предприятие ежегодно перечисляет в соответствующий бюджет часть прибыли, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов и иных обязательных платежей [2].

В контексте исследуемой проблематики необходимо также обратить внимание на ст. 20 ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях». В данной статье раскрываются права муниципального образования, являющегося собственником муниципальных унитарных предприятий, в отношении таких предприятий [2].

Так, помимо прочего, муниципальное образование определяет цели, предмет и виды деятельности унитарного предприятия, дает согласие на участие такого предприятия в ассоциациях и различных объединениях коммерческих организаций; определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов финансово-хозяйственной деятельности; формирует уставной фонд; утверждает бухгалтерскую отчетность и иные отчеты предприятия; дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом и на совершение иных сделок; утверждает показатели экономической эффективности для деятельности предприятия, а также контролирует их надлежащее выполнение и т.д. Перечень, приведенный в законе, является открытым, так как п. 17 ч. 1 ст. 20 ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» указывает на то, что муниципальное образование имеет также другие права и несет другие обязанности в отношении муниципального предприятия, определенные российским законодательством [2].

Анализ перечисленных полномочий позволяет сделать вывод о том, что экономическая деятельность муниципальных предприятий напрямую зависит от решений, принимаемых учредителем, т.е. муниципальным образованием. Согласно ч. 3 ст. 21 закона «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» руководитель унитарного предприятия отчитывается о деятельности предприятия в порядке и в сроки, которые определяются собственником имущества. Это положение подчеркивает подотчетность и зависимость муниципального предприятия от муниципального образования [2].

Гражданский кодекс РФ также регулирует экономическую деятельность муниципальных предприятий, поскольку содержит положения, регулирующие осуществление предпринимательской деятельности. Однако в данной работе этот аспект затрагиваться не будет, так как акцент делается на полномочия органов местного самоуправления.

Помимо федерального законодательства экономическую деятельность муниципальных предприятий регулируют региональные и муниципальные правовые акты, принимаемые в том муниципальном образовании, на территории которого учреждается предприятие. В частности, федеральное законодательство в ряде положений указывает, какие нормы должны регулироваться на местном уровне. Например, устав муниципального унитарного предприятия должен содержать нормы о реорганизации муниципальных предприятий [3, с. 66].

Таким образом, правовые основы экономической деятельности муниципальных унитарных предприятий составляют нормы федерального законодательства, а также правовые акты, принятые в муниципальном образовании. Деятельность унитарных предприятий подконтрольна учредителю, т.е. муниципальному образованию, которое достаточно строго регламентирует деятельность унитарных предприятий.

Список литературы / References

1. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» / Российская газета. 08.10.2003. № 3316.
2. Федеральный закон от 14.11.2002 N 161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» / Российская газета. 03.12.2002. № 3097.

3. *Аверин О.И.* Правовые и организационные основы деятельности муниципальных унитарных предприятий и полномочия органов местного самоуправления в этой сфере // *Философия права*, 2009. № 5. С. 64-67.
4. *Бозиева Е.А.* Правовой статус субъектов экономической деятельности, создаваемых органами местного самоуправления // *Право и практика*, 2013. № 4. С. 61-65.
5. *Видрученко М.В.* Органы местного самоуправления как субъект муниципального хозяйства // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология*, 2014. № 2 (13). С. 92-97.

ПРОВЕДЕНИЕ РЕВИЗИИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ХИЩЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ ОРГАНИЗОВАННЫМИ ПРЕСТУПНЫМИ ГРУППАМИ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Рысев И.А. Email: Rysev656@scientifictext.ru

*Рысев Илья Александрович – магистрант,
кафедра уголовного процесса и криминалистики, юридический факультет,
Московский государственный областной университет, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматриваются сферы применения специальных знаний при расследовании хищений, совершаемых организованными преступными группами в сфере жилищно-коммунального хозяйства; обозначаются задачи, которые способен решить специалист-бухгалтер для оказания помощи предварительному расследованию; приводятся формы специальных исследований; дается понятие «специалист», «документальная ревизия»; анализируются перспективы проведения ревизии до возбуждения уголовного дела и на стадиях предварительного расследования; приводится перечень документов, необходимых к изъятию и исследованию для ревизии, обозначается перечень видов типичных нарушений, выявляемых ревизорами при документальной ревизии или проверке.

Ключевые слова: жилищно-коммунальное хозяйство, расследование, хищение, ревизия, специальные знания.

CONDUCTING AN AUDIT IN THE INVESTIGATION OF LARCENY COMMITTED BY ORGANIZED CRIME GROUPS IN THE FIELD OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

Rysev I.A.

*Rysev Ilya Aleksandrovich – Undergraduate,
DEPARTMENT OF PROCEDURE AND CRIMINALISTICS, FACULTY OF LAW,
MOSCOW REGION STATE UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article analyzes the scope of application of special knowledge in investigating the theft committed by organized criminal groups in the field of housing and communal services; identifies tasks that a specialist accountant is capable of solving to assist a preliminary investigation; forms of special studies are given; gives the concept of "specialist", "documentary revision"; analyzes the prospects for conducting an audit prior to the initiation of a criminal case and at the stages of a preliminary investigation; a list of documents required for seizure and examination for audit is provided; a list of types of typical violations detected by auditors during documentary audit or verification is indicated.

Keywords: housing and communal services, investigation, larceny, audit, special knowledge.

УДК 343.71

В настоящее время без применения специальных знаний становится невозможным проведение качественного расследования преступлений. В юридической литературе и ведомственных нормативно-правовых актах сферы применения специальных знаний классифицированы следующим образом: проведение предварительных исследований, проверок и ревизий; привлечение специалиста к участию в следственных действиях; проведение судебных экспертиз; консультационно-методическая помощь, оказываемая сотрудниками экспертно-криминалистических подразделений [1, с. 35].

Большинство следователей в момент расследования хищений в сфере ЖКХ, нуждается в применении специальных знаний как из области экономики, так и из области бухгалтерского учета.

Специалист-бухгалтер способен оказать помощь следствию в решении следующих задач: разъяснение организации и ведения документооборота и бухгалтерского учета на предприятии; обнаружение и изъятие следователем с помощью специалиста-бухгалтера документов, доказывающих незаконные хозяйственные операции; объяснение следователю обстоятельств финансово-хозяйственной деятельности предприятия, выявленных при расследовании; формулирование вопросов для допроса подозреваемых (обвиняемых), свидетелей; ответы на вопросы, поставленные следователем.

При расследовании дел исследуемой категории на практике в подавляющем большинстве случаев применяется три формы специальных исследований: проведение ревизии (аудиторской проверки) по уголовному делу; проведение экономических экспертиз; консультации специалиста, его участие в следственных действиях [2, с. 113].

В данном контексте под специалистом понимается лицо, имеющее специальные знания в сфере экономики либо технологии производства и содействующее обнаружению, изъятию, закреплению предметов и документов, формулирующее вопросы эксперту и разъясняющее сторонам и суду вопросы, входящие в его компетенцию. В соответствии со ст. 80 УПК РФ специалист предоставляет заключение, представляющее собой суждение по вопросам, заданным ему сторонами, исключительно в письменном виде.

При обнаружении нарушений в ведении финансово-хозяйственной деятельности на предприятии в исследуемой сфере следователь может привлечь как ревизора, так и аудитора для проведения ревизии и аудиторской проверки соответственно. Аудиторская проверка помимо того, что является финансово затратной (их проводят чаще всего коммерческие организации [4]), еще и не закреплена процессуально в качестве формы получения доказательств. В связи с этим для проведения ревизий документов на рассматриваемых предприятиях следователи привлекают ревизоров Казначейства России, Контрольно-ревизионного управления Министерства финансов России, Счетной палаты России и др., но делают это очень редко – лишь в 11,9% случаев [2, с. 117].

Правоохранительными органами чаще всего ревизии проводятся до возбуждения уголовного дела. После обнаружения факта хищения либо злоупотребления проводится предварительная проверка вместе с первичной ревизией. Из выводов ревизоров (аудиторов) им становится известно о возможных злоупотреблениях. Полученный акт ревизии с уставом, договором, объяснением лиц, у которых были обнаружены нарушения, отправляются в правоохранительные органы для принятия процессуального решения. На основании полученных данных следователь сможет принять уголовно-процессуальное решение о возбуждении и производстве по уголовному делу и планирования следственных действий [3, с. 309].

Закон также допускает проведение ревизии после возбуждения уголовного дела, но затягивать с этим не стоит. Расхитители могут уничтожить доказательства совершенного хищения, необходимо это учитывать и принимать соответствующие меры к недопущению.

Документальная ревизия – это система обязательных контрольных действий по проверке законности и обоснованности деятельности должностных лиц в ревизуемой организации, правильности отражения в бухгалтерском учете и отчетности, действий

руководителя и иных лиц, на которых в соответствии с законодательством Российской Федерации лежит ответственность за их осуществление [2, с. 117].

И.А. Антонов, К.А. Титова в своей работе составили перечень документов, необходимых к изъятию и исследованию для ревизии: затраты при осуществлении непосредственно хозяйственной деятельности; целостность денежных средств, а также товарно-материальных ценностей; расчеты с бюджетом и поставщиками услуг (суммы и время); использование средств, поступающих из бюджета, по назначению; ведение бухгалтерского учета и составление отчетности; оплата труда [2].

По статистике при документальной ревизии или проверке ревизорами выявляются следующие виды типичных нарушений: неправильное ведение бухгалтерского учета; несоответствие начисленной квартирной платы утвержденным тарифам; наличие кредиторской задолженности; наличие дебиторской задолженности; ошибки в учете товарно-материальных ценностей [2, с. 119].

Таким образом проведение ревизии во время доследственной проверки и предварительного расследования с учетом требований законодательства, а также использование научных рекомендаций и практического опыта дают возможность следователю разрешать множество криминалистических ситуаций по делам о хищениях в сфере жилищно-коммунального хозяйства, совершаемых организованными преступными группами, независимо от степени их сложности.

Список литературы / References

1. *Белкин Р.С.* Криминалистика: проблемы сегодняшнего дня. Злободневные вопросы российской криминалистики. М.: Изд-во НОРМА, 2001. 240 с.
2. *Антонов И.А., Титова К.А.* Организация расследования хищений, совершаемых организованными преступными группами в сфере жилищно-коммунального хозяйства / под общ. ред. И.А. Антонова. Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2016. 132 с.
3. *Россинская Е.Р.* Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе. М., 2005. 656 с.
4. Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ (ред. от 23.04.2018) «Об аудиторской деятельности» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 08.01.2019).

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ХИЩЕНИЯ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Рысев И.А. Email: Rysev656@scientifictext.ru

*Рысев Илья Александрович – магистрант,
кафедра уголовного процесса и криминалистики, юридический факультет,
Московский государственный областной университет, г. Москва*

Аннотация: в статье на основе статистических данных приводится характеристика личности преступников, осуществляющих хищения в сфере жилищно-коммунального хозяйства; дается определение личности преступника; приводится состав криминалистической системы для изучения личности преступника; дается определение организованной преступной группы; приведена классификация должностных лиц, совершающих хищения в сфере жилищно-коммунального хозяйства организованной преступной группой, в соответствии с занимаемыми ими должностями; составлен портрет личности лидера организованной преступной группы.

Ключевые слова: жилищно-коммунальное хозяйство, личность преступника, хищение.

CHARACTERISTICS OF THE IDENTITY OF CRIMINALS ENGAGED IN LARCENY IN THE FIELD OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

Rysev I.A.

*Rysev Ilya Aleksandrovich – Undergraduate,
DEPARTMENT OF PROCEDURE AND CRIMINALISTICS,
FACULTY OF LAW,
MOSCOW REGION STATE UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article on the basis of statistical data describes the characteristics of the identity of criminals who embezzle in the housing and utilities sector; given the definition of the identity of the offender; provides the composition of the forensic system to study the identity of the offender; the definition of an organized criminal group is given; the classification of officials committing theft in the housing and utilities sector by an organized criminal group, in accordance with their positions; a portrait of the personality of the leader of an organized criminal group.

Keywords: housing and communal services, the identity of the perpetrator, larceny.

УДК 343.71/98

Личность преступника – важнейший элемент криминалистической характеристики преступления и предмет изучения криминалистики, уголовного процесса, уголовного права, криминологии и юридической психологии [1, с. 53].

Установить подозреваемого, согласно следственной практике, часто помогают помимо приемов и рекомендаций ученых-криминалистов также приемы и рекомендации представителей иных наук. Все вместе они обеспечивают практику рекомендациями по успешной борьбе с преступностью в том числе в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

«Изучение личности преступника в ходе следствия должно строиться на познании криминалистической системы: обстановка преступления – поведение в ней обвиняемого – следы – последствия преступной деятельности» [2, с. 121].

Признаки личности участников организованных преступных групп удалось установить благодаря анализу практики расследования по уголовным делам о хищениях в сфере ЖКХ, полученной из материалов ФКУ ГИАЦ МВД России.

Применительно рассматриваемой сфере организованная преступная группа – это объединение лиц, соединившихся для совместной регулярной преступной деятельности в корыстных целях для совершения хищений присвоением или растратой с помощью личного служебного положения [1, с. 56].

Руководство преступной группой преимущественно осуществляют мужчины (52,9%) на руководящих должностях, а женщины – в 47,1% (чаще всего бухгалтеры). Лица старше 40 лет причастны к хищениям в 80,7% случаев; от 25 до 35 лет – в 16,1%; до 25 лет – в 3,2%.

По содержанию мотивов и целей преступных действий: корысть – 91,1%, иная личная заинтересованность – 8,9%. С высшим образованием – 40,5% преступников; со средне-специальным – 49,2%; со средним образованием – 10,3%.

6,3% обвиняемых мужчин были ранее судимы (женщин и лиц, осужденных ранее за совершение двух и более преступлений выявлено не было). Находились в занимаемой должности до 5 лет – 37,8% обвиняемых. В 94% случаев участники вошли в преступную группу добровольно.

Организованная группа имеет иерархию. Во главе – лидер – ее организатор и руководитель, к нему примыкают активные члены, за ними – рядовые участники [3, с. 25].

Численный состав групп невелик, чаще всего это три-четыре человека (более 75%), действующие четко и слаженно в соответствии с их функциями. Такие группы чаще всего не имеют богатый преступный опыт, но имеют связи в различных кругах и органах власти, что создает иллюзию вседозволенности, а также безнаказанности.

Хищениям в сфере ЖКХ, совершенным ОПГ, не свойственна усложненная иерархическая структура, нет «воров в законе», «авторитетов» и т.д. При совершении хищений устанавливаются руководители и исполнители, а сама организованная группа не находится под влиянием крупной преступной организации (сообщества).

Это дает основание выдвигать версии о причастности к хищению должностных лиц, без которых невозможны хищения в исследуемой сфере.

Должностные лица, совершающие хищения в сфере ЖКХ организованной группой, классифицируются по должностям [1, с. 59]:

1. Руководители сферы ЖКХ – 51,8 %. Они расхищают при помощи служебного положения в организованной группе путем присвоения или растраты – это руководители предприятий, а также их заместители (79%). Они могут влиять помимо технологического, также на финансовый и производственный процессы организации. Их положение способствует вовлечению в хищения других лиц из числа работников.

Встречаются также эпизоды хищений, когда бухгалтер не догадывается об положении дел на предприятии, или догадывается, но, находясь в служебной зависимости от руководителя, вынужден, как ему кажется, исполнять поручения руководства.

2. Исполнительные работники жилищно-коммунального хозяйства – 48,2% (бухгалтерские работники – 16,4% и работники производства – 31,8%). Их участие связано с желанием получить незаконный доход за занятия преступной деятельностью либо с «боязнью потерять работу» и т.д. Бухгалтеры обладают специальными бухгалтерскими знаниями, хорошо ориентируются в отраслевых нормативно-правовых актах, а также на высоком уровне владеют способами сокрытия своей преступной деятельности, тщательно продумывают действия, связанные с подготовкой, совершением и сокрытием преступлений.

53,2% лиц, совершивших хищения денежных средств и товарно-материальных ценностей, состояли в зарегистрированном браке.

Работникам производства в соответствии с должностными инструкциями, делегировано право на распоряжение имуществом предприятия.

Преступников со стажем работы в сфере ЖКХ от 6 месяцев до 1 года всего 11, 9%; от 1 года до 3 лет – 50,3%; от 3 лет – 37,8%.

В результате изучения личности преступников по делам о хищениях в сфере жилищно-коммунального хозяйства составлен портрет личности лидера организованной группы: это лицо среднего возраста преимущественно с высшим образованием из числа руководства с профессиональным опытом, уполномоченное управлять персоналом и имуществом; корыстное, амбициозное, властное; имеющее связи в органах власти, ранее не судимое; имеющее семью и детей; вовлекающее в свою деятельность работников сферы ЖКХ, при этом все ее участники находятся в доверительных отношениях, действуют с единым преступным умыслом с целью формирования устойчивой и организованной преступной группы для совершения хищений в форме присвоения или растраты в сфере ЖКХ.

Список литературы / References

1. *Антонов И.А., Титова К.А.* Организация расследования хищений, совершаемых организованными преступными группами в сфере жилищно-коммунального хозяйства / под общ. ред. И.А. Антонова. Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2016. 132 с.
2. *Анненков С.И.* Личность мошенника как элемент криминалистической характеристики // Личность преступника и уголовная ответственность. Межвуз. науч. сб. изд-во Саратов. ун-та, 1981. 132 с. С. 121.
3. *Быков В.М.* Преступная группа: криминалистические проблемы. Ташкент, 1991. 143 с.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛНОМОЧИЙ ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫМИ УЧАСТКАМИ, ПРАВО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА КОТОРЫЕ НЕ РАЗГРАНИЧЕНО

Воропаев М.А. Email: Voropaev656@scientifictext.ru

*Воропаев Марк Андреевич – студент магистратуры,
Институт государственного и международного права,
Уральский государственный юридический университет, г. Екатеринбург*

***Аннотация:** в статье анализируются проблемы практической реализации положений действующего законодательства, регулирующих порядок перераспределения полномочий между органами местного самоуправления и органами государственной власти субъектов Российской Федерации по распоряжению земельными участками, право государственной собственности на которые не разграничено. Автором определены основные положения законодательства, регулирующие порядок перераспределения полномочий, а также рассмотрены конкретные примеры негативных последствий, которые возникают вследствие перераспределения полномочий. На основе практики обоснована необходимость принятия законодательных мер, направленных на упорядочивание и регламентацию процедуры перераспределения полномочий между органами местного самоуправления и органами государственной власти субъектов Российской Федерации по распоряжению земельными участками, право государственной собственности на которые не разграничено.*

Ключевые слова: реализация прав, земельные участки, право собственности не разграничено, негативные последствия, органы местного самоуправления, органы государственной власти субъекта Российской Федерации.

PROBLEMS OF INTERACTION OF LOCAL GOVERNMENT AND THE GOVERNMENT OF SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION TO REDISTRIBUTION OF AUTHORITY TO MANAGE LAND PLOTS, RIGHTS STATE PROPERTY IS NOT DELIMITED

Voropaev M.A.

*Voropaev Mark Andreevich – Master's Student,
INSTITUTE OF PUBLIC AND INTERNATIONAL LAW,
URAL STATE LAW UNIVERSITY, EKATERINBURG*

Abstract: *the article analyzes the problems of practical implementation of the provisions of the current legislation governing the procedure for the redistribution of powers between the government of the Russian Federation and local self-government bodies to manage land plots, the right of state ownership is not delimited. The author of the basic provisions of the law governing the redistribution of powers and concrete examples of the negative effects that arise as a result of the redistribution of powers. On the basis of the practice of the necessity of the adoption of legislative measures aimed at ordering and regulation of the powers of redistribution procedures between local authorities and public authorities of subjects of the Russian Federation on the disposal of land plots, state ownership of which is not delimited.*

Keywords: *realization of rights, land ownership is not delimited, the negative effects, local governments, public authorities of subjects of the Russian Federation.*

УДК 342

DOI: 10.20861/2312-8089-2019-56-001

Земля, как предмет гражданского оборота и как один из самых важных элементов хозяйственной деятельности различного круга лиц, от государства до граждан, требует к себе повышенного внимания и взвешенного нормативного регулирования по отношению к себе. Неслучайно основополагающие нормы и принципы, закрепляющие действующий правовой режим в отношении земельных участков находят свое отражение как в Конституции нашей страны, так и в различных федеральных законах. Статья 9 Конституции Российской Федерации определяет землю, как основу жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории.

Следуя логике Конституции и тому значению, которое она придает земле, регулирование земельных отношений должно носить максимально прозрачный, четкий и недвусмысленный, понятный каждому гражданину характер. Однако, в настоящий момент существует ряд положений федерального законодательства, в частности положения части 1.2 статьи 17 Федерального закона № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления» и статьи 10.1 «Земельного кодекса Российской Федерации», которые позволяют перераспределить, путем принятия Закона субъекта, полномочия между органами местного самоуправления и органами государственной власти субъекта Российской Федерации.

Одним из негативных последствий нерационального перераспределения полномочий по распоряжению неразграниченными землями может являться несовпадение воли двух властвующих субъектов – органами местного самоуправления и органами государственной власти субъекта Российской Федерации. Более того, это может порождать двойственный подход к определению властного

субъекта и противоречия в судебной практике. Показательными в этом плане могут служить дела, рассматриваемые в Арбитражном Суде Свердловской области в рамках дел № А60-7747/2015 и А60-2799/2018.

Суть спора в данных делах заключалась в следующем: Министерство по управлению государственным имуществом Свердловской области (МУГИСО), действуя в рамках полномочий по распоряжению земельными участками право собственности на которые на разграничено, направило ОАО «Евро-Азиатский транспортный логистический центр» уведомление об отказе от договора аренды земельного участка, заключенного в 2006 году между Администрацией города Екатеринбурга и ОАО «Евро-Азиатский транспортный логистический центр» (ОАО «ЕАМТЛЦ»). Решением от 07.05.2015 по делу № А60-7747/2015 иски требования Администрации города Екатеринбурга и конкурсного управляющего ОАО «ЕАМТЛЦ» были удовлетворены, отказ МУГИСО от договора аренды был признан судом незаконным. При этом, Арбитражный суд Уральского округа в постановлении от 03.11.2015 по данному делу указал следующее: «Поскольку на стороне арендодателя по договору аренды выступают два лица - Администрация и Министерство, суды пришли к правильному выводу, о том, что отказ от прекращения арендных отношений должен быть согласован, то есть исходить от двух арендодателей.

При этом судами установлено, что отказ от прекращения арендных отношений с Администрацией не был согласован, а факт обращения Администрации с настоящим заявлением свидетельствует о намерении Администрации продолжать арендные отношения в рамках спорного договора, и о наличии у Администрации заинтересованности, так как арендная плата за использование земель, государственная собственность на которые не разграничена, поступает в бюджет муниципального образования. Кроме того, из соглашения о взаимодействии в сфере администрирования неналоговых доходов, подписанного в марте 2014 года между Администрацией и Министерством, следует, что на Администрацию возложены обязанности по контролю за своевременным поступлением в бюджет муниципального образования доходов от аренды и продажи земельных участков по договорам аренды и купли-продажи, возложены обязанности по составлению расчетов по арендной платы, по взысканию задолженности по арендной плате [5].

Таким образом, необходимо отметить, что суд пришел к выводу о необходимости согласованного волеизъявления двух субъектов – Администрации города Екатеринбурга и МУГИСО. При этом, действия Администрации города Екатеринбурга были продиктованы, в том числе, и обязанностями, возлагаемыми на нее в соответствии с положениями статей 6 и 160.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

В данных статьях указано следующее: администратор бюджета осуществляет функции по охране бюджета, заключающиеся, в том числе, во взыскании задолженностей перед бюджетом. Администратором неналоговых доходов (арендной платы) является Администрация города Екатеринбурга.

Однако, при рассмотрении дела № А60-2799/2018 судами сделан прямо противоположный вывод, а именно: «В силу абзаца 1 статьи 54.3 Закона Свердловской области «Об особенностях регулирования земельных отношений на территории Свердловской области» распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, осуществляется исполнительным органом государственной власти Свердловской области. В ранее существовавшей редакции данного документа предусматривалась возможность заключения органами исполнительной власти соглашения с органами местного самоуправления. Соглашение «О взаимодействии в процессе распоряжения земельными участками, право государственной собственности, на которые не разграничено, расположенными на территории МО «г. Екатеринбург» было заключено 17.05.2007, по условиям которого полномочия Министерства по распоряжению земельными участками переданы МО «г. Екатеринбург». Срок

действия данного соглашения истек 17.05.2013. Принимая во внимание положение пункта 10 статьи 3 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», статьи 54.3 Закона Свердловской области от 07.07.2004 №18-03 «Об особенностях регулирования земельных отношений на территории Свердловской области» с 18.05.2013 Министерство является правопреемником Администрации города Екатеринбурга и обладает полномочиями арендодателя в договоре аренды, заключенном в период действия Соглашения от 17.05.2007 в силу закона, а следовательно, правомочно реализовать права по прекращению договорных отношений. Таким образом, Министерство является единственным органом на территории муниципального образования «город Екатеринбург» уполномоченным на распоряжение земельными участками неразграниченной формы собственности, и как следствие единственным представителем арендодателя в рамках существующих договоров аренды заключенных в отношении земельных участков неразграниченной формы собственности, в том числе и договора аренды № 2-745 от 10.05.2006. Предоставленное Администрации в соответствии с соглашением право администрирования платежей за землю не лишает Министерства прав распоряжения спорным участком, в том числе права на расторжение договора аренды земельного участка. Множественность лиц на стороне арендодателя в настоящее время отсутствует, следовательно, довод о необходимости консолидированного мнения соарендодателей при принятии решения о прекращении договорных отношений несостоятелен и противоречит приведенным выше положениям закона» [6].

Данный пример ярко демонстрирует проблемы, которые может породить перераспределение полномочий по распоряжению земельными участками, право государственной собственности на которые не разграничено. Выражаются данные проблемы не только в негативных последствиях экономического характера для бюджета муниципальных образований, но, что более важно, создают неоднородную правоприменительную и судебную практику, создается крайне опасная правовая неопределенность в отношениях пользователей и распорядителей земельных участков.

Таким образом, ставится под сомнение целесообразность в перераспределении полномочий по распоряжению земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, между органами местного самоуправления и органами государственной власти субъекта Российской Федерации при отсутствии должных критериев эффективности подобных действий.

Решением данной проблемы может стать внесение изменений в положения части 1.2 статьи 17 Федерального закона № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления». Изменения должны заключаться в том, что в часть 1.2 статьи 17 должны быть внесены конкретные условия, в том числе критерии оценки эффективности работы органов местного самоуправления, при наступлении которых возможно принятие соответствующего Закона субъекта.

Список литературы / References

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ).
2. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 27.12.2018).
3. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 27.12.2018).
4. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» (ред. от 03.08.2018).

5. Постановление Арбитражного суда Уральского округа от 03.11.2015 № Ф09-6538/15 // [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kad.arbitr.ru/PdfDocument/f64e4c0e-81fb-443b-b04a-fa10205576a2/281b25ed-3628-42ea-8f44-0832d1b9510d/A60-7747-2015_20151103_Reshenija_i_postanovlenija.pdf/ (дата обращения 11.01.2019).
6. Постановление Семнадцатого арбитражного апелляционного суда от 25.07.2018 № 17АП-8431/2018-ГК // [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kad.arbitr.ru/PdfDocument/8245e191-7308-4eed-8982-23d185a13ada/d26962fc-9a6d-4ef4-908f-ad35b592fe04/A60-2799-2018_20180725_Reshenija_i_postanovlenija.pdf/ (дата обращения: 11.01.2019).

СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ ГАРАНТИИ ИНВАЛИДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: КОРРУПЦИОННЫЕ РИСКИ

Ковалевская Е.С. Email: Kovalevskaya656@scientifictext.ru

*Ковалевская Евгения Сергеевна – магистрант,
направление: правовое обеспечение деятельности государственных и муниципальных органов,
Уральский государственный юридический университет, г. Екатеринбург*

Аннотация: в данной статье дается определение категории граждан «люди-инвалиды». Также в статье говорится об особенностях регулирования социально-правовых гарантий «людей-инвалидов» в Российской Федерации. Помимо этого, в статье рассматриваются вопросы совершенствования законодательной базы в отношении категории граждан «люди-инвалиды». Анализируются проблемы взаимоотношений медико-социальной экспертизы (МСЭ) с инвалидами, анализируются статистические данные и предлагаются пути решения этих проблем.

Ключевые слова: инвалид, инвалидность, права и обязанности людей с ограниченными возможностями, общество, коррупция, медико-социальная экспертиза.

SOCIAL AND LEGAL GUARANTEES FOR PERSONS WITH DISABILITIES IN THE RUSSIAN FEDERATION: CORRUPTION RISKS

Kovalevskaya E.S.

*Kovalevskaya Evgenia Sergeevna - Master Student,
DIRECTION: LEGAL SUPPORT OF THE ACTIVITIES OF STATE
AND MUNICIPAL AUTHORITIES,
URAL STATE LAW UNIVERSITY, YEKATERINBURG*

Abstract: this article defines the category of people with disabilities. The article also speaks about the peculiarities of regulation of social and legal guarantees of “people with disabilities” in the Russian Federation. In addition, the article deals with the improvement of the legal framework with respect to the category of citizens as “people with disabilities”. The problems of the relationship of medical and social expertise (ITU) with the disabled are analyzed, statistical data are analyzed and ways to solve these problems are proposed.

Keywords: disabled People, rights and obligations of people with disabilities, society, corruption, medical and social expertise.

УДК 331.225.3

В современном мире мы сталкиваемся с огромным количеством людей. Все они отличаются от нас по тем или иным критериям: по половому признаку, телосложению, темпераменту, цвету кожи, культуре и многим другим признакам. Но есть еще один, немаловажный признак, который позволяет людям отличаться друг от друга – физический, а именно состояние или «особенности» здоровья. Наиболее распространенной категорией людей, которые имеют «особенности» здоровья, являются инвалиды.

В ст. 1 Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» дается определение данному понятию: «Инвалид - лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты» [1].

Инвалидность означает наблюдающиеся у человека функциональные расстройства физического, психического или умственного характера, в связи с которыми человек нуждается в специальных компенсационных мерах для того, чтобы иметь возможность жить полноценной жизнью наравне с другими гражданами.

При этом под ограничением жизнедеятельности в этом же законе понимается полная или частичная утрата лицом способности или возможности осуществлять самообслуживание, самостоятельно передвигаться, ориентироваться, общаться, контролировать свое поведение, обучаться и заниматься трудовой деятельностью.

В зависимости от степени расстройства функций организма лицам, признанным инвалидами, устанавливается группа инвалидности, а лицам в возрасте до 18 лет устанавливается категория - ребенок-инвалид.

С каждым годом растет количество граждан, которые относятся к категории инвалидов.

На сегодняшний день инвалидность является одним из наиболее первостепенных направлений развития социальной политики государства. Это связано с тем, что количество инвалидов с каждым годом увеличивается, а у государства появляются новые задачи по адаптации данной категории людей в различные сферы современного общества.

Социальная защита, социальная работа с инвалидами основывается на конституционно-правовых установках и гарантиях, провозглашенных в Конституции Российской Федерации (далее по тексту – Конституция РФ). Особую значимость для осуществления социальной защиты и социальной работы с инвалидами имеет ст. 7 Конституции РФ, в которой сказано, что «Российская Федерация – это социальное государство» [2].

В ст. 39 основного закона РФ говорится о том, что: «каждому гражданину гарантируется социальное обеспечение по возрасту, в случае его болезни, инвалидности...».

Для осуществления своих функций в этой области государство создало систему социальной защиты населения, которая включает в себя выплату пенсий, компенсаций, оказание медицинских и других услуг и т.д.

Отношение к инвалидам всегда являлось показателем экономической и нравственной зрелости любого общества. Понятие «инвалид» в буквальном переводе означает «непригодный», «неполноценный» [3].

На сегодняшний день большой новостью для общества является тема взаимоотношений медико-социальной экспертизы (МСЭ) с инвалидами.

И, к сожалению, эта новость одновременно является и проблемой для общества и государства.

По мнению интернет портала российской общественной инициативы: «Тотальная коррупция в структуре МСЭ захлестнула всю Россию. Министерство труда РФ не в состоянии осуществлять эффективный контроль за коррупцией в этой структуре.

Принятый Кодекс профессиональной этики врача-эксперта МСЭ не работает. Последние громкие уголовные дела о продаже справок об установлении инвалидности: Москва, Дагестан, Ростовская область. Справки об инвалидности бюро МСЭ продаются сотнями и десятками сотен штук. Из документов, приложенных к деньгам, врачам-экспертам достаточно ксерокса паспорта или водительского удостоверения. Наличие заболевания вообще необязательно. Величина взятки за бессрочную вторую группу инвалидности перешагнула за 100000 рублей. Доходы областных (республиканских) руководителей МСЭ по предварительным оценкам составляют более 1 миллиарда рублей» [4].

По словам председателя Комиссии по социальной политике, трудовым отношениям и качеству жизни ОПРФ Владимира Слепака: «Ситуация в системе МСЭ вышла из-под контроля».

Например, по данным издания «Аргументы и факты» в Дагестане возбуждено уголовное дело по фактам присвоения статуса инвалида здоровым гражданам. Его главным фигурантом стал руководитель федерального казенного учреждения «Главное бюро медико-социальной экспертизы по Республике Дагестан». По данным следствия, руководитель МСЭ организовал группу из числа руководителей подведомственных бюро, расположенных в городах и районах Дагестана. За «взятки» было выдано за 2017 год около 300 «липовых» справок для присвоения статуса «инвалид». Общая сумма ущерба по данному делу составила 24 млн рублей [5].

К большому сожалению, сотрудники МСЭ переходят грань своих должностных полномочий, а иногда, и человеческих качеств.

Конечно, с данной проблемой нужно и можно бороться. Но как? На законодательном уровне все установлено и определено.

По нашему мнению, в первую очередь, необходимо проверять (подтверждать) компетентность работников МСЭ. Это могут быть различного рода тестирования (профессиональные, психологические), диагностики, собеседования.

Следующим шагом может стать осуществление надзора уполномоченных органов за должностными лицами МСЭ. Это также будет способствовать контролю за проведением процедуры присвоения категории «Инвалид», а также за соблюдением оформления документов.

Проведение контрольных мероприятий за деятельностью работников медико-социальной экспертизы поможет выявить угрозу появления коррупционных отношений в данной сфере на начальном этапе, а также сможет послужить примером для других организаций в плане усовершенствования своей деятельности.

Список литературы / References

1. Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» // Российская газета. 1995. 2 декабря. № 234.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. 04 августа 2014, № 31, ст. 4398.
3. Дудкин А.С. Десять доступных мер повышения эффективности социального обслуживания в России / А.С. Дудкин // Социальная работа, 2010. № 12. С. 25-28.
4. Российская общественная инициатива. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.roi.ru/44168/> (дата обращения: 22.01.2019).
5. Аргументы и факты – онлайн. Электронный ресурс. Режим доступа: http://www.dag.aif.ru/incidents/v_dele_s_mahinaciyami_v_glavnom_byuro_mse_dagestana_bolshe_200_podozrevaemyh/ (дата обращения: 22.01.2019).

6. Медико-социальная экспертиза — пытка для инвалидов. «Православие и мир». Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.pravmir.ru/mediko-sotsialnaya-ekspertiza-pyitka-dlya-invalidov/> (дата обращения: 22.01.2019).
7. Инвалидная коррупция. Новостной портал «Московский комсомолец». Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.mk.ru/blogs/posts/invalidnaya-korrupsiya.html/> (дата обращения: 22.01.2019).
8. «Доход на инвалидах». Электронный ресурс. Режим доступа: <https://mamlas.livejournal.com/6600531.html/> (дата обращения: 22.01.2019).

ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ НАКАЗАНИЯ ПРИ РЕЦИДИВЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Пряхина Л.В. Email: Pryakhina656@scientifictext.ru

*Пряхина Лада Вадимовна – магистрант,
юридический факультет,*

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), г. Ростов на Дону

Аннотация: в данной статье рассматривается понятие рецидива преступлений в современном уголовном праве России, а также трудности регламентации назначения наказания в случае рецидива. При рецидиве преступлений судом наряду со смягчающими обстоятельствами установлено наличие отягчающих обстоятельств, он точно так же может не использовать правило о назначении низшего предела наказания при рецидиве, которое установлено в ч. 2 ст. 68 УК РФ. Рассматриваются поправки, внесенные в Уголовный кодекс РФ, и точки зрения различных ученых на назначение наказания при рецидиве преступлений.

Ключевые слова: рецидив, смягчающие обстоятельства, назначение наказания.

PROBLEMS OF SENTENCING IN THE RELAPSE OF A CRIMS Pryakhina L. V.

*Pryakhina Lada Vadinovna - Master Student,
FACULTY OF LAW,*

ROSTOV STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS (RSUE), ROSTOV ON DON

Abstract: this article discusses the concept of recidivism in the modern criminal law of Russia, as well as the difficulties of regulation of sentencing in the case of recidivism. In case of recurrence of crimes, the court, along with mitigating circumstances, established the presence of aggravating circumstances, it can also not use the rule on the appointment of the lower limit of punishment for relapse, which is established in part 2 of article 68 of the criminal code. The amendments made to the criminal code of the Russian Federation and the points of view of various scientists on the imposition of punishment for recidivism are considered.

Keywords: relapse, extenuating circumstances, sentencing.

Рецидивная преступность составляет важную часть в общей структуре преступности. Повышенная угроза рецидива, прежде всего, в угрозе самой личности преступников, повторно совершающих злодеяния.

С каждым годом в России возрастает численность совершенных преступлений. Согласно статистическим данным, всего по РФ за январь-февраль 2015 года выявлено 160695 лиц, осуществивших правонарушения. Из них более 50% ранее осуществляли общественно опасные деяния. Эти данные сообщают нам о том, что значительная

доля преступление в стране, совершается лицами, к которым ранее уже были применены меры уголовно-правового воздействия – рецидивистам.

Из анализа Общей и Особенной частей УК РФ 1996 г. можно сделать вывод, что рецидив преступлений считается:

- а) обстоятельством, отягчающим наказание в соответствии с п. «а» ч. 1 ст. 63 УК РФ;
- б) критерием для назначения наказания в соответствии со ст. 68 УК РФ;
- в) обстоятельством, влияющим на назначение вида исправительного учреждения лицам, осужденным к лишению свободы, согласно п. «в», «г» ч. 1, а также ч. 2 ст. 58 УК РФ [1].

Проблема определения подходящих средств противодействия рецидивной преступности всегда пребывала в поле зрения государственных институтов. Не случайно уже в первых российских статистических сборниках о состоянии преступности отдельной строчкой приводятся «сведения об осужденных за повторение преступлений и проступков».

С какими же серьезными трудностями, касающимися назначения наказания при рецидиве преступлений можно столкнуться в настоящее время? В теории уголовного права мнения ученых о выборе данных правил разделились на несколько позиций.

Во-первых, в доктрине уголовного права вопрос о содержании рецидива (об отнесении к рецидиву судимостей за преступления небольшой тяжести и преступлений по неосторожности) считается дискуссионным, судя по сведениям Генеральной прокуратуры РФ, которые расположены на Портале правовой статистики, практически половина зарегистрированных преступлений – это преступления именно небольшой тяжести. Такие факты говорят о распространенности этих преступлений.

Некоторые ученые считают, что понятие рецидива должно быть шире и включать в себя не только умышленные правонарушения, но и правонарушения, совершенные по неосторожности.

Т.Г. Черненко законодательное определение рецидива считает узким, и призывает не игнорировать опасность преступлений, совершенных по неосторожности. Он считает, что дефиницию рецидива нужно изменить, не указывая вообще категорию преступлений: «Рецидив преступлений – это совершение нового преступления лицом, имеющим судимость за ранее совершенное преступление». К этой позиции присоединяется А.П. Козлов. Он критически оценивает ст. 18 УК РФ и считает важным установить в уголовный закон рецидив, который должен охватывать и умысел, и не осторожность. А.П. Козлов полагает, что «по своим признакам косвенный умысел максимально схож с неосторожностью и поэтому оставлять его в рецидиве при нынешнем законодательном решении едва ли целесообразно» [2].

Вторая позиция полностью противоречит первой позиции. Ее придерживается Ю.И. Бытко, который считает, что лишь только в случае совершения лицом умышленных злодеяний имеется свойственная для рецидива линия поведения. Он полагает, что «повторение неосторожного преступления после предыдущего осуждения за такое же по форме вины преступление, как и совершение в повторе умышленного преступления при наличии судимости за неосторожное преступление и наоборот, рецидивом признать нельзя» [3].

Есть и приверженцы внесения в уголовный закон такого понятия, как «неосторожный рецидив». Ими являются И.Я. Мирончик и Ю.В. Голик которые считают, что преступления, совершенные по неосторожности это показатель того, что у человека нет привычки не нарушать предписания соответствующих правил и инструкций, достаточно легко относится к правонарушениям, у него имеется стойкое отрицательное отношение к соблюдению общепринятых правил предосторожности [4].

На мой взгляд, представляется, что модель назначения наказания, которая предусматривает разумное сочетание формализованных и неформализованных признаков, более оптимальна. Как довольно удачный, возможно охарактеризовать

опыт конструирования в уголовном законе формализованных правил назначения наказания, ограничивающих рамки судейского усмотрения, но возникает ряд сложностей в случаях определения меры наказания при рецидиве преступлений, в особенности после внесения изменений в УК РФ от 8 декабря 2003 года.

Выделив три вида рецидива, законодатель разграничил и назначение наказания за соответствующий его вид. Так, ч. 2 ст. 68 УК РФ предписывала, что наказания при рецидиве должно быть не менее половины, при опасном рецидиве – не менее двух третей, а при особо опасном – не менее трех четвертей максимального срока наиболее строгого вида наказания, которое предусмотрено за совершенное преступление.

Корректность такого подхода изначально не вызывала сомнения. Строгие предписания, по мысли законодателя, обязаны были стать суровым оружием в борьбе с рецидивной преступностью.

Согласно ч. 2 ст. 68 УК РФ в редакции от 08.12.2003 года срок наказания при любом виде рецидива не может быть менее одной третьей части максимального срока наиболее строгого вида наказания, предусмотренного за совершенное преступление, но в пределах санкции статьи Особенной части УК РФ. Что касается обособленности законодательных перемен, упорядочивающих критерии назначения санкции при рецидиве преступлений (ч. 2 ст. 68 УК РФ), то их необходимость представляется сомнительной.

Из этого возможно сделать вывод, что либерализация уголовного закона реформой 2003 года усугубила механизм назначения наказания при рецидиве преступлений. Ученые предлагают различные пути выхода из этой ситуации. К примеру, Борисенко Е.А. в собственных трудах говорит: «Срок или размер наказания при рецидиве преступлений не может быть менее срока или размера наказания, установленного путем сложения минимального срока или размера наиболее строгого вида наказания, предусмотренного за совершенное преступление, и одной второй, при опасном рецидиве преступлений – двух третьих, при особо опасном рецидиве преступлений – трех четвертых от разницы максимального и минимального срока или размера наиболее строгого вида наказания, предусмотренного за совершенное преступление» [5]. Представленная позиция предлагает вернуться к специальным началам назначения наказания при рецидиве преступления, которые были закреплены в УК РФ до 2003 года.

В ч. 3 ст. 68 УК РФ указаны два основания, дающие суду возможность не использовать правило, которое установлено в ч. 2 этой же статьи:

- 1) установление судом смягчающих обстоятельств, предусмотренных ст. 61 УК РФ;
- 2) наличие исключительных обстоятельств, предусмотренных ст. 64 УК РФ. В последнем случае законодатель, представляет вероятность одновременного использования ст. 64 и 68 УК РФ, тем самым устраняя всякое противоречие между правилами, изложенными в данных статьях.

Ч. 3 ст. 68 УК РФ, предоставляет право суду вообще не применять ст. 68 УК РФ. Суд может на законных основаниях, установив наличие любого смягчающего обстоятельства, не принимать во внимание правила ст. 68 УК РФ. К примеру, лицу, которое совершило особо опасный рецидив можно назначить наказание с использованием правил, которые содержатся в ст. 64 УК РФ, т. е. ниже низшего предела.

Исходя из этой информации, можно сделать вывод о том, что законодатель, отдавая вопросы назначения наказания на усмотрения судей, установил лишь в ч. 2 ст. 68 УК РФ то, что при назначении наказания срок должен быть не менее 1/3. Также непонятной остается и ч. 3 ст. 65 УК, где законодатель говорит о применении смягчающих обстоятельств в совокупности с рецидивом преступлений.

Установление особых правил назначения наказания при рецидиве преступлений имеет большое значение, потому что рецидив считается одной из главных проблем общества. Рецидив это опасное проявление профессиональной преступности. Вследствие этого закон обязан быть максимально суров, но в то же время и справедлив, к лицам, в чьих деяниях имеется рецидив преступлений.

Список литературы / References

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (в актуальной редакции) // Российская газета, 1996. 17 июня.
2. Козлов А.П., Севастьянов А.П. Единичные и множественные преступления. Санкт Петербург, 2011. С. 208-209.
3. Бытко Ю.И. Учение о рецидиве преступлений в российском уголовном праве. История и современность. Саратов: Саратовская государственная академия права, 1998. С. 76.
4. Голик Ю.В., Мирончик И.Я. Неосторожный рецидив: уголовно-правовой и криминологический аспекты // Уголовно-правовые меры борьбы с преступностью в условиях перестройки. Свердловск, 1990. С. 62.
5. Борисенко Е.А. Проблемы назначения наказания при множественности преступлений: Диссертация к.ю.н. Е.А. Борисенко. Краснодар, 2006.

НАУКА СПАСЁТ РОССИЙСКИЙ СПОРТ Нечаев С.С. Email: Nechaev656@scientifictext.ru

*Нечаев Сергей Сергеевич – бакалавр юриспруденции, студент,
Академия футбольных тренеров, г. Мадрид, Испания*

Аннотация: в статье анализируются проблемы правовой регламентации спорта и спортивной деятельности, статус спортсмена, судебная защита прав несовершеннолетних спортсменов, коллизии российской системы организации спортивной деятельности и её интеграция в международные институты. Необходимы существенные изменения в действующем законодательстве о спорте и связанных с ним отраслях права: трудовом, гражданском, уголовном, административном и др. Автор предлагает разделить нормативную базу, регулирующую физическую культуру и спорт, путем разработки и принятия двух нормативных актов: Положения о физической культуре и Федерального закона «О спорте и спортивной деятельности в РФ».

Уголовная и административная составляющие спорта и спортивной деятельности должны быть приведены в соответствие с международными нормативными актами в части, касающейся: применения запрещенных препаратов для стимулирования высоких спортивных результатов, привлечения к уголовной и административной ответственности субъектов спортивной деятельности, определения статуса «лицензированного тренера», изменения трудового статуса спортсмена.

Ключевые слова: спорт, статус спортсмена, спортивная деятельность, спортивное право, трудовые права спортсменов.

SCIENCE WILL SAVE RUSSIAN SPORT Nechaev S.S.

*Nechaev Sergey Sergeevich – Bachelor of Law, Student,
ACADEMIC SOCCER COACHES CENTER, MADRID, SPAIN*

Abstract: the article analyzes the problems of legal regulation of sports and sports activities, athlete status, judicial protection of the rights of underage athletes, collisions of the Russian system of organizing sports activities and its integration into international institutions.

Significant changes are needed in the current legislation of sports and related branches of law: labor, civil, criminal, administrative and others. The author proposes to separate the

regulatory framework governing physical culture and sports by developing and adopting two normative acts: Provisions of physical culture and Federal law "Of sports and sports activities in the Russian Federation."

The criminal and administrative component of sports and sports activities must be brought into conformity with international regulations regarding: the use of prohibited drugs to stimulate high sports results, bringing to criminal and administrative responsibility of subjects of sports activity, determining the status of a "licensed coach", changing labor athlete status.

Keywords: *sports, athlete status, sports activities, sports law, athlete's labor rights.*

УДК 347.168

Актуальность данной статьи обусловлена необходимостью нового современного научного осмысления процессов правотворчества, правоприменения и государственного регулирования в сфере спорта и спортивной деятельности.

Нарушения норм различных отраслей права, регулирующих спортивную деятельность приобрели международный характер. Спорт и ранее становился политическим орудием принуждения, но в настоящее время спорт используется как средство идеологического, нравственного и правового давления на государственный суверенитет и права человека, в частности, права на свободный труд.

Задача автора состоит в привлечении внимания научной общественности и законодательных органов к необходимости совершенствования законодательства в этой области права, раскрытии понятия спорта и спортивной деятельности, определении субъектов спортивных правоотношений, особенностей трудовых правоотношений со спортсменами и лицами, занимающимися спортивной деятельностью, в определении Спортивного права как самостоятельной отрасли права, в создании Спортивного кодекса РФ, в выявлении противоречий в применении норм трудового и гражданского права в регулировании труда спортсменов, в обобщении мировых и национальных тенденций регулирования спорта.

Изучение международного опыта регулирования правоотношений в спорте, статус международных спортивных организаций, влияние практики правотворчества и правоприменения на национальное законодательство, проблемы судебной защиты трудовых прав спортсменов - главные объекты научного интереса на современном этапе.

Следует пересмотреть понятия профессионального спорта, спорта высших достижений и сформулировать понятие спортивной деятельности, поскольку такое понятие в действующем Федеральном законе «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (329-ФЗ) [1] отсутствует понятие спортивной деятельности.

Проблемы регламентации субъектного состава в сфере спорта, возрастных ограничений субъектов спортивных правоотношений в сфере труда и занятости требуют пристального внимания научной общественности. Необходимо дать понятие вида деятельности и рода занятий в спорте.

Проблема применения принудительных форм государственного регулирования в сфере спорта характерна не только для нашей страны, но и для целого ряда государств, находящихся в начальной стадии развития демократии. Необходимо исследование международного опыта регулирования правоотношений в спорте, деятельность международных спортивных организаций, влияние практики правотворчества и правоприменения на национальное законодательство.

Кроме того, существуют некоторые проблемы при реализации защиты права на профессиональную деятельность в Международном Спортивном арбитражном суде.

Целесообразно законодательно закрепить понятия «вид деятельности», «род занятий» в сфере спорта и спортивной деятельности.

Нормативную основу спортивной деятельности составляют Конституция РФ[2], кодексы, законы и подзаконные акты, регулирующие спортивную деятельность в Российской Федерации, международные договоры и соглашения, постановления

Пленума Верховного суда РФ[3], решения судов различных инстанций, в том числе Спортивного арбитражного суда.

Проблемы правоприменения в спорте и спортивной деятельности в настоящий период развития глобальных цивилизационных процессов приобрели характер важнейших общечеловеческих дискуссионных моментов.

Тотальное нарушение прав человека на занятие спортом, спортивной деятельностью становится предметом политических разногласий государств и государственных образований и институтов, общественных и спортивных организаций. Отсутствие единого подхода к пониманию и определению основных понятий спорта приводит к созданию предпосылок в ограничении основных прав и свобод человека и гражданина - основы современного мирового правового устройства.

До Спортивного арбитражного суда в Лозанне удалось довести юридическую позицию защиты российских спортсменов по делу о пожизненной дисквалификации в связи с употреблением запрещенных веществ, лишении права на занятие спортом как запрета права на труд. Суд своим решением отменил пожизненную дисквалификацию, примененную федерациями спорта, поскольку таких полномочий у работодателя в соответствии с трудовым законодательством[4] Российской Федерации не имеется.

Современное развитие спорта требует принятия следующих изменений в действующее законодательство:

- разделить нормативную базу, регулирующую физическую культуру и спорт путем разработки и принятия двух нормативных актов: Положения о физической культуре и Федерального закона «О спорте и спортивной деятельности в РФ»;

- в относимые нормативные акты должны быть внесены изменения в части признания спорта как вида деятельности или рода занятий с отменой статуса профессии;

- признать, что спортсмен является специальным субъектом права в силу исключительных особенностей спорта как вида гуманитарной деятельности и требует формирования особой нормативно-правовой базы;

- привести национальное законодательство в соответствие с международным спортивным правом, основанном на Олимпийской хартии [5], Регламентах международных федераций в части обеспечения спортсменам права на отдых и частную жизнь;

- Спортивное право должно быть признано специальной отраслью права со всеми, предусмотренными законом регламентациями в сфере формирования компетенции «юрист» при организации методологического обеспечения образовательного стандарта по специальности «юриспруденция»;

- необходимо создать Всемирное спортивное бюро с полномочиями по сбору, анализу и формированию правоприменения с целью предотвращения правонарушений в сфере спорта и спортивной деятельности;

- сформировать рабочую группу по созданию Спортивного кодекса Российской Федерации;

- незамедлительно приступить к созданию нормативной базы (международные соглашения) о запрете вмешательства спортивных организаций в политическую деятельность государственных органов стран-участниц всемирного спортивного движения;

- разработать меры защиты прав несовершеннолетних спортсменов в ходе реализации их права на занятие спортом, касающиеся норм занятости, медицинского обеспечения, ответственности законных представителей и иных лиц, получающих доход от организации соревнований;

- правоотношения в сфере занятий спортом должны быть изъяты из области регулирования Трудовым правом и переведены в область гражданско-правовых отношений[6];

- судебная защита законных прав и интересов спортсменов и лиц, занимающихся спортивной деятельностью должна быть отнесена к компетенции судов общей юрисдикции с созданием коллегий по спортивным спорам;

- уголовная и административная составляющая спорта и спортивной деятельности должны быть приведены в соответствие с международными нормативными актами в части, касающейся: применения запрещенных препаратов для стимулирования высоких спортивных результатов, привлечение к уголовной и административной ответственности субъектов спортивной деятельности, определение статуса «лицензированного тренера», изменения трудового статуса спортсмена.

Список литературы / References

1. Конституция РФ. Российская газета. № 237, 25 декабря 1993 года с изменениями от 21 июля 2014 г.
2. Гражданский кодекс РФ. Собрание законодательства Российской Федерации, 1994. № 32, ст. 3301 (ч. 1), 1996 № 5, ст. 410 (ч. 2), 2001, № 49, ст. 4552 (ч. 3), 2006, № 52, ст. 5496 (ч. 4) с изменениями от 5 декабря 2017 года (ч. 1), от 5 декабря 2017 года (ч. 2), от 28 марта 2017 года (ч. 3), от 1 июля 2017 года (ч. 4).
3. Трудовой кодекс РФ, с изменениями на 2018 г., 31 декабря 2001 г. Российская газета. Федеральный выпуск. № 2868.
4. Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» № 329 от 4 декабря 2007 г. с изменениями на 2018 г. Российская газета. Федеральный выпуск. № 4539 от 8 декабря 2007 г.
5. Олимпийская хартия (в редакции от 15 сентября 2017 года). International Olympic Committee, 2015. Château de Vidy – С.Р. 356 – CH-1007 Lausanne / Suisse (Лозанна / Швейцария).
6. Постановление Пленума Верховного Суда от 24.11.2015 № 52 «О применении законодательства, регулирующего труд спортсменов и тренеров».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ОДНА ИЗ ФОРМ РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА

Аверич Н.А.¹, Панкратова И.К.² Email: Averich656@scientifictext.ru

¹Аверич Наталья Алексеевна - старший преподаватель;

²Панкратова Ирина Кузьминична - старший преподаватель,
кафедра русистики,

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

Аннотация: в статье ставится задача обобщить опыт работы со студентами технических вузов в плане развития коммуникативных компетенций.

Отмечается необходимость правильной мотивации самостоятельной деятельности учащихся, говорится о способах организации самостоятельной работы студентов на занятиях по русскому языку и культуре речи, приводятся примеры учебных заданий, способствующих развитию и совершенствованию языковой и речевой компетенций учащихся.

Показано, как в результате целенаправленной самостоятельной работы совершенствуются навыки и умения языковой и речевой деятельности студентов, развивается культуроведческая компетенция, повышается интерес к русскому языку.

Ключевые слова: коммуникативная компетенция, самостоятельная работа, мотивация, языковые навыки студентов.

INDEPENDENT WORK IN THE RUSSIAN LANGUAGE CLASSES AS ONE OF THE FORMS OF DEVELOPMENT OF LANGUAGE COMPETENCE OF STUDENTS OF TECHNICAL UNIVERSITY Averich N.A.¹, Pankratova I.K.²

¹Averich Natalia Alekseevna - Senior Lecturer;

²Pankratova Irina Kuzminichna - Senior Lecturer,
DEPARTMENT RUSSIAN PHILOLOGY,

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

Abstract: the article aims to summarize the experience of working with students of technical universities in terms of development of communicative competences.

The necessity of proper motivation of independent activity of students is noted, the ways of organization of independent work of students in the classroom on the Russian language and culture of speech are discussed, examples of educational tasks that contribute to the development and improvement of language and speech competence of students are given.

It is shown how as a result of purposeful independent work skills and abilities of language and speech activity of students are improved, cultural competence develops, interest in Russian language increases.

Keywords: communicative competence, independent work, motivation, language skills of students.

УДК 378.147.3

Изменения, которые происходят сегодня в обществе, привели к модернизации всего образования. За очень короткое время изменилась основная цель обучения в школе и в вузе. Если недавно главной задачей системы образования являлась передача знаний, то теперь, при современном подходе, главной задачей становится социализация личности.

Особенность современного этапа в том, что в связи со стремительным развитием общества отпадает необходимость усвоения молодыми людьми практики прошедших эпох; с другой стороны, новое поколение должно решать те проблемы, которые не решало старшее поколение. И здесь мы можем говорить уже о самосоциализации, то есть осознании молодым человеком того, что лично ему это надо, что это позволит ему лучше вписаться в общество, адаптироваться в жизни.

В последние годы очень быстро происходит смена профессий, многие отмирают, появляются совсем новые, поэтому очень большое значение приобретает самоподготовка, переподготовка, т.е. резко возрастает роль самостоятельной деятельности человека.

Очень быстро растет объем знаний и появляется необходимость получать огромный пласт знаний, в том числе вне стен школы или вуза. Не случайно в старших классах школы и в вузах на долю самостоятельной работы отводится 70% всего учебного времени.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ будущий специалист, независимо от профессиональной направленности, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной речи на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках.

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Таким образом, мы видим, что основу универсальных компетенций будущего специалиста составляют свободное владение языковыми, речевыми и коммуникативными навыками и умениями, общекультурные знания, а также умение мыслить и работать самостоятельно.

К сожалению, не все студенты, поступающие в технический вуз, в достаточной мере владеют этими знаниями и умениями. Основными причинами этого являются:

- снижение уровня читательской культуры;
- снижение уровня индивидуального словарного запаса;
- низкий уровень сформированности индивидуально-личностных оснований для коммуникативной компетентности.

Поэтому в процессе развития универсальных компетенций в первую очередь необходимо развивать и совершенствовать коммуникативную компетенцию учащихся.

По определению М.Р. Львова, коммуникативная компетенция – термин, обозначающий знание языка (родного и неродного), его фонетики, лексики, грамматики, стилистики, культуры речи, владение этими средствами языка и механизмами речи – говорения, аудирования, чтения, письма – в пределах социальных, профессиональных, культурных потребностей человека. Коммуникативная компетенция – одна из важнейших характеристик языковой

личности. Она приобретает в результате естественной речевой деятельности и в результате специального обучения (4, с. 92–93).

Поскольку основными составляющими коммуникативной компетенции являются языковая, речевая и общекультурная компетенции, то основная работа по их развитию и совершенствованию проводится на уроках русского языка и культуры речи.

Важную роль при этом играет правильная организация самостоятельной работы студентов.

Если понимать самостоятельную деятельность не только в узком смысле слова (как средство повышения эффективности обучения), но и глубже – то это как раз та деятельность, через которую молодой человек получает умения и навыки, помогающие ему вписаться в общество, общаться с разными людьми.

Для успешной работы со студентами очень важно найти мотивацию их самостоятельной деятельности. Они должны хорошо представлять, для чего они делают то или иное. Это понимание может быть различным: начиная от общественного (роль ученика в определенной ситуации), кончая личностными мотивами. Мотивация может быть ограничена во времени (например, студент выбрасывает учебник после сдачи экзамена и т.д.). Сильны бывают осознанные социальные мотивации (необходимо для устройства жизни и пр.). Мотивации не должны быть «односторонними», то есть когда внушают студенту, что нужно заниматься, так как стыдно быть безграмотным. Это не работает в студенческой аудитории. Необходим поиск более тонких путей к сознанию молодых людей. Например, если он узнал что-то новое, интересное – он с удовольствием поделится этим в разговоре, покажет свою эрудицию. Даже такая мотивация может быть серьезной в студенческой среде.

Конечно, самостоятельная работа не проводится с нуля. Диагностика определяет степень готовности группы к самостоятельной работе. Затем нужно показать ее значение, приемы. Если исходить из опыта ее проведения, то можно выделить различные типы работ:

- по месту проведения - аудиторная и внеаудиторная (например, во время экскурсии);

- управляемая преподавателем и собственно самостоятельная работа.

Исходя из внутреннего содержания, выделяются 3 ступени самостоятельной работы:

- Репродуктивная (подражание образцам);
- Репродуктивно-практическая (это получение информации и оценивание ее с позиций своего опыта) или преобразующая;
- Критически-творческая ступень (имеется в виду критический характер отношения к знаниям, это продуктивная деятельность).

Как показывает практика, студенты технического вуза не всегда в достаточной степени владеют практической грамматикой. Поэтому перед преподавателями-русистами стоит задача, в первую очередь, развивать и совершенствовать языковую компетенцию учащихся.

Под языковой компетенцией понимается способность учащихся употреблять слова, их формы, синтаксические структуры в соответствии с нормами литературного языка, использовать его синонимические средства, в конечном счёте – владение богатством языка как условие успешной речевой деятельности. Эти задачи решаются путем расширения лексического запаса студентов, усвоения норм литературного языка, повторения и закрепления наиболее трудных правил грамматики.

Для самостоятельной работы студентам предлагаются различные виды заданий. Это могут быть обучающие задания (или так называемое «подхватывание»), когда дается метод решения поставленной задачи, и учащиеся сами выполняют тренировочные упражнения. Это важно при изучении таких тем, которые требуют постоянного повторения и выполнения определенного алгоритма (например,

правописание «н» и «нн» в суффиксах, когда работаем по схеме: делаем 1 шаг — определяем часть речи, вспоминаем соответственно правила для прилагательных или причастий и т.д.). Или слитное и раздельное правописание частицы «не» (здесь тоже нужно решать несложный алгоритм).

Следующий этап работы – это поисковые задания, решение которых полностью ложится на учащихся (например, выбрать из предложенных конструкций сложные и простые предложения; эта работа оказывается полезной при изучении знаков препинания перед союзом «и»). Для студентов, слабо знакомых с синтаксической системой, – задания по структурированию (выделить сложносочиненные и сложноподчиненные предложения и т.д.).

Интересно происходит работа в курсе «Культура речи», когда нужно подобрать эквиваленты к иностранным фразеологизмам (например, спешит медленно (лат.), как псу муха, жить как петух на откорме, и в хорошем огороде есть гнилые тыквы (посл.) и др.).

Еще один тип задания в курсе «стили речи»:

определить стилистическую принадлежность слов: разозлиться – остервенеть – взъесться; болезнь – недуг – заболевание; напиток – нализаться – набраться и т.д.; указать слова, имеющие омонимы (кампания, тур, круг, лиса); найти лишнее слово в ряду синонимов (похвальба, похвала, хвала, ободрение).

Предлагаются студентам задания, проверяющие владение теоретическими основами орфографии:

указать неверное объяснение орфограммы:

- Среди гостей было несколько (не) знакомых мне людей («не» с прилагательными пишется слитно, т.к. нет противопоставления или усиленного отрицания);
- Окна, завешенные тюлем (суффикс «енн» от глагола на «ить»);
- Ночевка (в суффиксе под ударением пишется «е»)
- Они выстоят (в окончании пишем «я», т.к. глагол выстоять – второго спряжения).

Такого типа работа предполагает не только умение найти неправильное объяснение, но и дать правильный вариант толкования.

Кроме этого предлагаются задания, в которых отрабатываются навыки правописания частиц, местоимений, наречий (слитно, раздельно, через дефис).

Содержательной стороной самостоятельной деятельности студентов выступает изучение и усвоение знаний систематического курса синтаксиса. Синтаксис, являясь замыкающим курсом языковой системы, использует все ресурсы русского языка. Изучение синтаксических конструкций предполагает не только ознакомление учащихся с синтаксической теорией, но и формирование у них учебно-языковых и коммуникативно-речевых умений и навыков, успешность овладения которыми зависит от степени самостоятельности в работе с языковыми единицами всех уровней.

Для формирования синтаксических навыков предлагаются следующие задания.

- Правильно расставить и объяснить знаки препинания (даются задания разной сложности).
- Показать варианты расстановки знаков, например, в предложениях типа: «сади сел Виктор наш командир и автоматчик». Варианты обосновать.
- Выписать предложения, составленные некорректно. Указать, в чем некорректность.
- Объяснить расстановку знаков в предложениях с «как» (он известен как хороший врач; ты любил меня как собственность, как источник радостей, тревог и печалей и т.д.).

При выполнении самостоятельной работы важен не только результат, но и путь решения. Во-первых, оцениваются затраты времени. Во-вторых, возможна работа полусамостоятельная. Если группы большие (а на 1 курсе они всегда большие), они делятся на маленькие (творческие) группы. Задания могут быть одинаковые в каждой

группе, затем обсуждается результат. Если же задания разные, то один из студентов объясняет остальным суть проблемы, сам при этом лучше понимает материал. Используется еще и такая форма работы, как «подсаживание», когда преподаватель является советчиком во время самостоятельной работы студентов.

С некоторыми студентами бывает необходимо работать по индивидуальному плану (план зависит от особенностей ученика). Для одних – это решение учебных задач, для других – вынужденная мера, когда один обогнал всех и нужно двигаться дальше. При такой работе (по индивидуальному плану) важен не только результат, но и то, насколько разумно проделана работа: использование литературы, словарей, другой информации. Это должно быть показано в ответе.

Важнейшей задачей любой самостоятельной работы является ее продолжение после окончания обучения, вне урока, вне учебных ситуаций. Так, например, на первых лекциях нашего курса мы говорим о том, что происходит сегодня в нашем языке, что меняется, насколько быстро. И одно из массовых явлений – это несклонение имен собственных на «о» (Строгино, Митино и т.д.). Хотя по нормам грамматики эти слова изменяются по падежам, для многих людей формы «В Строгине, в Митине...» звучат непривычно. Свои размышления, замечания по этому поводу студенты приносят в аудиторию. Получается живой разговор о нормах языка, о том, как они складываются, меняются и т.д.

Большой объем самостоятельной работы студенты проделывают, готовясь к своим первым выступлениям. Конечно, работу эту предваряет лекция. Разъясняется, как правильно выбрать тему (она должна быть интересной и для выступающего, и для слушателей; тема не должна быть слишком широкой и объемной), обращается внимание на необходимость репетиций, во время которых нужно следить за изменением голоса и интонаций, жестикуляцией, даются варианты тем и т.д.

Очень интересны бывают выступления студентов после посещения выставок, музеев. Мало кто остается равнодушным к темам, связанным с настоящим искусством, с историей нашей страны.

Опыт работы со студентами показывает, что если молодых людей увлечь чем-то новым, разбудить в них интерес – это обязательно потом «прорастет».

Как оказалось, не все наши студенты представляют себе, кто такие импрессионисты и что их картины легко можно увидеть в Москве. И вот две студентки после предварительной беседы отправились в Пушкинский музей и подготовили очень эмоциональное выступление об этих художниках, почувствовали разницу между Мане и Моне, т.е. погрузились в чудесный, новый для них мир и поделились своим открытием со слушателями.

В Москве, конечно же, недостатка в арт-объектах нет. И очень приятно, что студенты технического вуза с удовольствием готовят сообщения о новых выставках, делают презентации, приносят фотографии, делятся своими впечатлениями, рассуждают о необходимости помнить и хранить свои традиции.

Хочется сказать в заключение, что эта работа (по подготовке публичных выступлений) является итоговой, завершающей курс и, безусловно, важной для ребят. Как ни странно, многие из студентов застенчивы, и чтобы преодолеть это качество перед аудиторией, им приходится немало потрудиться. Во время выступления видно все: насколько сформированы языковые навыки студента, соответствует ли речь современным нормам языка, является ли она выразительной и стилистически верной, а также видны и дурные привычки (слова - «паразиты», излишняя жестикуляция и пр.). И здесь задача слушателей – корректно и объективно делать замечания своим товарищам. Таким образом, при хорошей организации работы заняты все студенты. И мотивация у них сильная: они на первом курсе, только начинают учиться, и разумные студенты понимают, что работают на свое будущее, что от их умения общаться с людьми зависит многое: и то впечатление, которое они будут производить на людей, и их успешность в любой сфере деятельности.

Итак, можно сказать, что положительный результат в работе достигнут, если шкала интереса к русскому языку, к его изучению и совершенствованию в нем, к более высокой культуре речи поднята и студенты могут убежденно отстаивать свой взгляд на русский язык как ценность.

Список литературы / References

1. *Барышникова Е.Н.* Речевая культура молодого специалиста. Учебное пособие. М., 2005.
2. *Бердникова Л.И.* Управление качеством образования. Оренбург. Изд. ООИПКРО, 1999.
3. *Кинг Ларри.* Как разговаривать с кем угодно, когда угодно и где угодно. «Альпина Бизнес Букс». М. 2006.
4. *Львов М.Р.* Словарь-справочник по методике преподавания русского языка: Пособие для студентов педагогических вузов и колледжей / М.Р. Львов. М.: Издательский центр «Академия»; Высшая школа, 1999. 272 с.
5. Методика преподавания русского языка (под ред. Баранова М.Т.). М., 2000.
6. Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования 3++. М., 2018.

МЕСТО И РОЛЬ КОММЕРЧЕСКИХ ИНТЕРЬЕРОВ В РАЗВИТИИ ДИЗАЙНА РОССИЙСКИХ ИНТЕРЬЕРОВ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА Даутов Е.Н. Email: Dautov656@scientifictext.ru

Даутов Ергали Нуркешевич – доцент,
кафедра художественного проектирования интерьеров,
Московская государственная художественно-промышленная академия им. С.Г. Строганова,
г. Москва

Аннотация: статья посвящена оценке роли общественных коммерческих интерьеров в развитии интерьерного дизайна в России конца XIX – начала XX века. Впервые, может быть, функциональность зданий стала важнее, чем их внешний вид. В этот период обогатилась палитра функциональной нагрузки зданий. Наряду со зданиями производственными, большую роль играли здания общественные: они были, как правило, расположены в центре города и посещались многочисленными клиентами. Развитие железных дорог потребовало вокзалов и гостиниц; укрупнение банковского дела – биржей и банков; урбанизация повлекла за собой изобилие доходных домов; строились торговые ряды, бани, телефонные станции. Все это строилось в центре городов или недалеко от центра. Таким образом, произошел своего рода функциональный переворот в архитектуре городов России. Этот период не случайно совпал с расцветом эклектики. Купцы и промышленники считали возможным сочетать даже то, что раньше считалось несочетаемым. Коммерческие здания нового типа внесли серьезный вклад в развитие интерьера общественных мест, впервые в истории искусства прославляя не эстетический идеал или принцип, а принципы удобства и функциональности.

Ключевые слова: архитектура, интерьер, эклектика, функциональность, коммерческие здания, общественные здания, рубеж веков, модерн.

THE PLACE AND ROLE OF COMMERCIAL INTERIORS IN THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN INTERIOR DESIGN IN THE LATE XIX - EARLY XX CENTURY

Dautov E.N.

Dautov Ergali Nurkeshevich - Associate Professor,
INTERIOR DESIGN DEPARTMENT,
STROGANOV MOSCOW STATE ACADEMY OF DESIGN AND APPLIED ARTS, MOSCOW

Abstract: the article is devoted to assessing the role of public commercial interiors in the development of interior design in Russia of the late XIX – early XX century. For the first time, perhaps, the functionality of buildings has become more important than their appearance. During this period the palette of functional load of buildings was enriched. Along with industrial buildings, a large role was played by public buildings: they were usually located in the center of the city and were visited by numerous customers. The development of railways required railway stations and hotels; consolidation of banking led to the banks building; urbanization entailed an abundance of tenement houses, shopping malls, baths, telephone exchanges. All this was built in the city center or near the center. Thus, there was a kind of functional revolution in the architecture of Russian cities. This period did not coincide with the flowering of eclecticism. Merchants and industrialists considered it possible to combine even what was previously considered incompatible.

Commercial buildings of a new type have made a serious contribution to the development of the interior of public places, for the first time in the history of art glorifying not the aesthetic ideal or principle, but the principles of convenience and functionality.

Keywords: *architecture, interior, eclecticism, functionality, commercial buildings, public buildings, the turn of the century, modern.*

УДК 7.027

В середине XIX века русское государство достаточно быстро перешло к капиталистическим отношениям. Появились новые типы социальных взаимодействий, что привело и к новообразованиям в облике городов, в архитектуре: впервые, может быть, функциональность зданий стала важнее, чем их внешний вид. «Освободившись в начале XX века от канонов высоких стилей, благодаря крупному масштабу, суровой простоте и пластике объемных форм, живописному силуэту разных по высоте звеньев, резким контрастам горизонталей и вертикалей, насыщенному цвету кирпичных поверхностей, промышленная архитектура получила широкие возможности нового формообразования мощной брутальной экспрессии, придающей городским индустриальным пейзажам своеобразный колорит» [9, с. 10].

Даже те, кто осуждает архитектурную эклектику, признают, что в этот период обогатилась палитра функциональной нагрузки зданий. В частности, И. Шмидт пишет: «именно в это время зодчие начинают создавать ряд сооружений нового типа. Их появление обусловлено общим развитием техники. Таковы железнодорожные вокзалы с огромными перекрытиями дебаркадеров, обширные торговые помещения (пассажи), здания банков, многоквартирные жилые дома и т.п.» [8, с. 236].

Наряду со зданиями производственными, большую роль играли здания общественные: они были, как правило, расположены в центре города и посещались многочисленными клиентами. Этот период не случайно совпал с расцветом эклектики. Купцы и промышленники считали возможным сочетать даже то, что раньше считалось несочетаемым: «стремительно богатеющая Москва обустроивалась усилиями купцов и промышленников, предпочитавших дома, соединяющие воедино, казалось бы, совершенно разные архитектурные стили» [3, с. 103].

Даже в архитектурном образовании объекты проектирования изменились: так, в Петербургской Академии художеств и в Московском училище живописи, ваяния и зодчества середина XIX века ознаменовалась изменением заданий на присвоение звания академика. Вместо бывших проектов по храмовой архитектуре теперь поручалось спроектировать здание «вододейственного несгораемого Оружейного завода» (1842), банных помещений «с удобствами и роскошью» (1846), «воинской богадельни» (1851) и др. [7, с. 476-477]. До конца XIX века были открыты также новые учебные заведения по подготовке гражданских инженеров.

Этот сформировавшийся запрос был связан с активным развитием новых видов зданий. Развитие железных дорог потребовало вокзалов и гостиниц; укрупнение банковского дела – биржей и банков; урбанизация повлекла за собой изобилие доходных домов; строились торговые ряды, бани, телефонные станции. Все это строилось в центре городов или недалеко от центра. Таким образом, произошел своего рода функциональный переворот в архитектуре городов России – под знаком, как уже говорилось, эклектики.

Функциональный подход и склонность к эклектике повлияли и на развитие концепции интерьера. В частности, новые задачи зданий (пропуск большого количества народа, необходимость света) привели к активному использованию железных арочных конструкций для создания застекленных сводов потолка. Так, например, в Музее Центрального училища технического рисования (Санкт-Петербург, Соляной пер., 15) в 1885-1896 годах была задействована парящая конструкция перекрытия, изготовленная по типу решетчатых стропильных форм К. Полонсо – один из самых смелых образцов новой архитектуры стекла и железа в зодчестве Санкт-Петербурга. Металлический каркас был

применен, впервые в Санкт-Петербурге, в здании общества «Зингер и К^о» (Невский проспект, 28, 1902-1904, арх. П.Ю. Сюзор, сейчас – Дом книги): это позволило увеличить окна и придать композиции масштабность. Новаторским решением были и застекленные потолки галереи Верхних торговых рядов (ГУМ), которые были выстроены по проекту архитектора А.Н. Померанцева, при участии П.П. Щекотова и инженеров В.Г. Шухова и А.Ф. Лолейта. Шухов разработал потолочные перекрытия-дебаркадеры из стекла и железа, что позволило осветить торговые ряды в дневное время солнечным светом. Подобные перекрытия использовались также в Сандуновских банях и в рекреационном зале Мужского коммерческого училища (1903-1904, арх. А.У. Зеленко).

Другими функциональными и новыми деталями интерьера общественных зданий становились лифты, комнаты ожиданий, справочные. Так, в здании ТД «Мюр и Мерелиз» (Петровка, 2, 1906-1908, архитектор Р.И. Клейн, сейчас ЦУМ) размещались справочная, лифты, ресторан, комната ожидания; магазины парфюмерии и мебели, одежды и обуви, электротоваров и пр. В московском здании магазина Елисеевых впервые в русской практике были устроены полностью оборудованные производства: винный погреб и розлив вин, засолочные цеха, колбасная мастерская и коптильня, маслоотжим и пр. Все это требовало соответствующих инженерных решений: вентиляции, обогрева или охлаждения, места для механизмов и пр.

Важным и влиятельным объектом стал такой, казалось бы, утилитарный комплекс, как комплекс Сандуновских бань (перестроены в 1894 году, арх. А. Ганецкий). Технически главной задачей этого роскошного комплекса стало соблюдение гигиены: удаление пара, вентиляция и обогрев: «Главное внимание при основании Сандуновских бань было обращено на исполнение точное всех имеющихся правил гигиены» [6, с. 3-4]. Основные поражавшие всех посетителей элементы интерьера также часто имели высокие гигиенические свойства: это относится и к мрамору из Италии и Норвегии, и к кафелю из Англии, Германии и Швейцарии, и к освещению – от собственной электростанции питались почти 1000 лампочек. А кроме того, все детали интерьера могли быть постираны либо вымыты: «Все в этих банях можно мыть и стирать, начиная от чехлов и драпировок и кончая стенами бань, которые всюду сплошь облицованы фарфором; полы везде лещадные с уклоном, скамьи для мытья все каменные, – все это уже само по себе недоступно загрязнению и в прямом смысле и в смысле заразы» [6, с. 4]. Высокая функциональность помещений бани обрамлялась изящной стилизацией.

В зданиях коммерческого назначения особенно полно проявлялась цельность функции и художественного решения интерьера. Например, интерьер московского здания торгового дома Елисеевых (арх. Г.В. Барановский) создавал художественный образ изобилия, русскости и вместе с тем изысканности: это впечатление создавали «русские» балясины, полуарки, мебель из красного дерева, грандиозные люстры в виде лоз с цветами и виноградинками. В отделке огромного зала очевиден исторический подход: округлые колонны древнерусского облика, ориентальные орнаменты, зеркала, витражи с цветочными узорами. Все это было связано со стремлением поразить покупателя, создать мир роскоши и неги: «интерьер ошеломляет фантастическим, явно театральным построением, связанным с образом сказочного восточного дворца» [4, с. 45].

В.А. Гиляровский описывает зал следующим образом: «Нечто фантастическое представляла собой внутренность двухсветного магазина. Для него Елисеев слил нижний этаж с бельэтажем, совершенно уничтожив зал и гостиные бывшего салона Волконской, и сломал историческую беломраморную лестницу, чтобы очистить место елисеевским винам. Золото и лепные украшения стен и потолка производили впечатление чего-то странного. В глубине зала вверху виднелась темная ниша в стене, вроде какой-то таинственной ложи, а рядом с ней были редкостные английские часы, огромный золоченый маятник которых казался неподвижным, часы шли бесшумно» [1, с. 286].

После перестройки московского здания торгового дома, Г.В. Барановский построил с основания дом для Елисеевых в Санкт-Петербурге. Здесь интерьеры поражали не меньше – и были не менее функциональны. Хотя об этом здании обычно говорят в контексте архитектуры модерна, и в его внешнем облике, и в интерьере прослеживается и эклектика: «Симбиоз модерна с эклектикой был неизбежен потому, что архитекторы, учившиеся в московской и петербургской архитектурных школах по программам «работы в стилях» и внимательно изучавшие различные исторические стили в натуре, таким же привычным методом работали и в стиле модерн» [2, с.19].

Несмотря на коммерческую цель постройки, магазины Елисеевых были признаны уникальными памятниками архитектуры: Елисеевский магазин в Москве состоит в списке объектов культурного наследия ЮНЕСКО; в Петербурге – входит в государственный перечень памятников архитектуры.

В какой-то момент архитектура и интерьер перестали представлять собой одно целое: «закономерность связи между декорацией фасадов и системой внутренних пространств здания перестала быть правилом» [5, с. 20]. Архитектура интерьера и фасада стали в каком-то смысле не строго связаны друг с другом, независимы.

Таким образом, коммерческие здания нового типа внесли серьезный вклад в развитие интерьера общественных мест, впервые в истории искусства прославляя не эстетический идеал или принцип, а принципы удобства и функциональности. При этом облик здания как в архитектуре, так и в интерьере был тесно связан с его функцией: стилизация под римский стиль избиралась для зданий официальных учреждений, стиль раннего итальянского Ренессанса – для зданий банков (что также было обоснованно как аллюзия ко времени зарождения банковской системы), необарокко – для сооружений с функциями отдыха и развлечений. Начинаясь «снаружи», то есть с архитектурного облика зданий, эти тенденции шли «внутрь» – то есть воплощались и в интерьере.

Список литературы / References

1. *Гиляровский В.А.* Москва и москвичи. М.: АСТ, 2016. 382 с.
2. *Давидич Т.Ф., Качемцева Л.В.* Особенности эклектики в архитектуре Российской империи // *Academia. Архитектура и строительство*, 2015. № 4. С. 16-22.
3. *Джанджугазова Е.А.* Чайный дом на Мясницкой: путешествие во времени // *Современные проблемы сервиса и туризма*, 2011. № 3. С. 103-108.
4. *Замжицкая О.М.* Архитектура Москвы и Петербурга // *История русского искусства*. В 22 т. Т. 17. Искусство 1880–1890-х годов. М., 2014. С. 22-89.
5. *Иконников А.В.* Функция, форма, образ в архитектуре. М.: Стройиздат, 1986. 288 с.
6. *Иллюстрированное описание Сандуновских бань. Фотографические снимки Отто Ранка.* М., 1896. 72 с.
7. *Пилявский В.И., Тиц А.А., Ушаков Ю.С.* История русской архитектуры. М.: Архитектура-С, 2003. 512 с.
8. *Шмидт И., Горина Т.* Искусство России с 60-х до 90-х годов 19 века // *Веймарн Б.В.* и др. *Всеобщая история искусств*: в 6 тт. Т. 5. М.: Искусство, 1964. С. 195-238.
9. *Штиглиц М.С.* и др. Памятники промышленной архитектуры Санкт-Петербурга. СПб.: Белое и Черное, 2005. 228 с.

«СОВЕТСКИЙ СТИЛЬ» В ИНТЕРЬЕРЕ: К ВОПРОСУ О ПРАВОМОЧНОСТИ ТЕРМИНА

Кириянов О.И. Email: Kiryanov656@scientifictext.ru

Кириянов Олег Игоревич - доцент, заведующий кафедрой,
кафедра художественного проектирования интерьеров,
Московская государственная художественно-промышленная академия им. С.Г. Строганова,
г. Москва

Аннотация: статья посвящена актуальной задаче определения сущностных черт феномена советского стиля в интерьере. В 1930-х годах сложились основные формально-содержательные принципы советского искусства и родилась структура советской художественной культуры с ее бинарными оппозициями «столица – провинция»; «профессиональное творчество – самодеятельное творчество». Важной стилистической доминантой для формирования советского интерьера стала идея отказа от «буржуазных» представлений о прекрасном. Дефицит товаров легкой промышленности определил важнейшие черты советского стиля в интерьере. Из-за дефицита и относительной дороговизны вещи (мебель, ковры, текстиль) приобретались редко и они должны были соответствовать высоким требованиям как по своей функциональности, так и по декоративности. Идеологически обоснованный отказ от разнообразия и изыска в легкой промышленности вел к обратному результату: советские люди с необычайно силой стремились к приобретению красивых, не однотипных, зарубежных вещей. Сущность «советского стиля» в интерьере определяется через своеобразное единство противоположностей. Идеология и бытование легкой промышленности настраивали советского человека на скромность и функциональность интерьера. Однако подспудное стремление к красоте и роскоши выражалось в том, что советский человек стремился к разнообразию интерьера, к приобретению «нескромных» статусных предметов, к изготовлению кустарных, самодельных предметов уюта. Агитация за простоту и лаконичную элегантность оборачивалась эклектичным стремлением к украшению жилища.

Ключевые слова: советский стиль, стиль интерьера, дизайн интерьера, советская легкая промышленность, кустарные промыслы, прекрасное, идеология.

“SOVIET STYLE” IN THE INTERIOR DESIGN: ON THE TERM LEGALITY Kiryanov O.I.

Kiryanov Oleg Igorevich – Associate Professor, Head of Department,
INTERIOR DESIGN DEPARTMENT,
STROGANOV MOSCOW STATE ACADEMY OF DESIGN AND APPLIED ARTS, MOSCOW

Abstract: the article is devoted to the actual problem of determining the essential features of the phenomenon of the “Soviet style” in the interior design. In the 1930s, the basic formal and substantive principles of Soviet art took shape and the structure of Soviet artistic culture was born, with its binary oppositions, “the capital – province”; “professional creativity – amateur creativity.” An important stylistic dominant for the formation of the Soviet interior was the idea of abandoning the “bourgeois” images of beautiful. The shortage of goods of light industry defined the most important features of the Soviet interior. Due to the scarcity and relatively high prices, things (furniture, carpets, textiles) were rarely purchased, and they had to meet the high requirements of both their functionality and decoration. The ideologically justified rejection of diversity and refinement in light industry led to the opposite result: Soviet people with extraordinary force sought to acquire rare,

beautiful and foreign things. The essence of the “Soviet style” in the interior design is determined through a peculiar unity of opposites. The ideology and the light industry tuned the Soviet people to the modesty and functionality of the interior. However, the underlying desire for beauty and luxury was expressed in the fact that the Soviet people were striving for the diversity of the interior, for the acquisition of “immodest” status items, for the manufacture of handicraft, home-made comfort items. Agitation for simplicity and laconic elegance turned into an eclectic desire to decorate the home.

Keywords: soviet style, interior style, interior design, Soviet light industry, handicrafts, the beautiful, ideology.

УДК 7.027

В работах искусствоведов периодически встречается термин «советский стиль», однако, как точно отмечает А.Л. Усанова, «еще не сформулировано его четкое определение в силу неоднозначности и разнородности художественно-культурного ландшафта СССР» [8, с. 178]. Советский интерьер постепенно осознается как предмет исследования, как самобытное явление, происходит его восприятие «как продукта своего времени, как особого стиля с набором художественных приемов, знаков и символов» [там же]. Актуальной задачей искусствоведения становится определение основных черт «советского стиля» в интерьере.

Слом истории в октябре 1917 года привел и к переосмыслению эстетики, в том числе и в быту. Так, например, А. Топорков выступал против романтизма (историзма), утверждая, что «пролетарское искусство не может иметь своей идеологической базой романтизм», и мечтал о грядущем «индустриальном стиле» [7, с. 20].

Формирование и становление советского стиля прошло два важнейших этапа: 1917-1920-е годы, отмеченные футуристской и конструктивистской вольницей – и с 1930-х годов, когда искусство стало ориентироваться на государственный заказ, а стиль советского искусства постепенно стал определяться концептом «социалистический реализм» [2, с. 16]. Эта перемена не была внезапной; как верно отмечает Б. Гройс [3], Сталин как «культуртрегер» во многом воплощал в жизнь авангардную модель переустройства мира искусством, актуальную для 1920-х годов.

В целом историю развития «советского стиля» в интерьере можно представить в следующей периодизации:

- 1) 1917-1920-е годы (социальные реформы и идеи «левого» искусства);
- 2) 1930-1940-е годы (становление соцреализма);
- 3) 1946-1950-е годы (сталинский ампи́р, характерные интерьеры общественных помещений);
- 4) 1960-1980-е годы (становление стиля советского жилого интерьера).

При этом ключевым становится второй период, когда сложились основные формально-содержательные принципы советского искусства и родилась структура советской художественно культуры с ее бинарными оппозициями «столица – провинция»; «профессиональное творчество – самодеятельное творчество». А.Л. Усанова пишет о существовании советского стиля как «многоуровневой, но целостной художественно-образной системы» [Усанова, 2012, 179].

Вопрос о существовании «советского стиля» напрямую связан с поиском общей идеологии у исторической общности под названием «советский народ». Несмотря на все перемены в истории, несмотря на все различие вкусов «нэпмана», конструктивиста и неоклассициста, можно выделить единые мировоззренческие основания советского человека. Такими основаниями являются идеи превосходства общества над личностью, а будущего – над настоящим: «Мы рождены, чтоб сказку делать былью», «Наши дети будут жить при коммунизме» и т.д.

Важной идеологической и стилистической доминантой для формирования советского интерьера стала идея отказа от былых представлений о прекрасном: «Важнейшей

социокультурной детерминантой советской культуры потребления являлась идеология борьбы с дворянским и буржуазным наследием прошлого» [5, с. 40].

К формированию «советского стиля» имели прямое отношения ряд социальных обстоятельств, которые стали последствиями коренного слома общества в 1917 году.

После революции сильнее стала тенденция к пересечению межсословных границ, что объединило интерьер крестьянского и городского дома: «фабричный текстиль, мебель, утварь за короткое время проникли не только в жилище городского обывателя, но и крестьянские избы» [9, с. 23]. Но шел также и обратный процесс: художественные промыслы родом из деревни активно проникали в городские интерьеры (вышитые дорожки, вязаные салфетки и пр.). «Широкое распространение вышивки, кружева в одежде, в оформлении жилища в среде городского населения 1930-х годов обуславливалось не только официальной модой, но и социальным происхождением новых горожан, а также компактностью рукотворного текстиля в условиях частых переездов для личностной маркировки очередного казенного жилища» [9, с. 25].

Важнейшим последствием послереволюционных событий стали активная урбанизация и жилищное уплотнение, что вело к тесноте и нарушению традиционных интериерно-жилищных норм у всех сословий. Идеология быта в 1920-1930-е годы сосредоточилась на просвещении и чистоте, и идеальный интерьер стал ассоциироваться с чистотой, обилием воздуха и белым цветом.

Уже в 1930-е годы сформировалась та тенденция, которая будет экономически определять советский стиль в интерьере: дефицит товаров легкой промышленности. Как отмечают исследователи, «Малый объем производства ставил культуру потребления в условия тотального дефицита», что привело к «формированию антипотребительской системы общественных ценностей и форм повседневного поведения масс» [5, с. 40]. Дефицит определил многие черты «советского стиля» и стал основой для его сохранения в жилье постперестроечном.

Из-за дефицита и относительно дороговизны вещи (мебель, ковры, текстиль) приобретались редко, и они должны были соответствовать высоким требованиям как по своей функциональности, так и по декоративности. Мебель, светильники, часы приобретались на десятилетия: «В советской культуре потребления вещь сакрализуется и фетишизируется как редкое и чудесное благо» [5, с. 43]. Ключевой деталью интерьера становилась мебель для хранения, которая прошла эволюцию следующего вида: «сундук – комод – гардероб» [8, с. 11].

Вещи советского интерьера отличали «функциональность, доброкачественность и долговечность» [5, с. 42]. Отсюда и такая черта советского стиля, как особенное, бережное отношение к сугубо декоративным деталям типа статуэток (одновременно это и «излишество»), и бережно хранимый предмет роскоши). Из-за медленного и недостаточного развития легкой промышленности и недостатка уникальных предметов стало популярно «создание дорогих уникальных изделий для парадных интерьеров и производство (самостоятельное изготовление) предметов широкого потребления, имитирующих и интерпретирующих стиль этих изделий» [Усанова, 2016а, 10].

Понятие «советский шик» понималось через сочетание «идеологических требований скромности и простоты с эстетическими критериями элегантности и функциональности» [5, с. 46]; так можно охарактеризовать и сам «советский стиль» в интерьере. Сочетание критериев простоты и функциональности было призвано доказательно указывать на преимущество советского стиля и вкуса над западным в течение всей советской истории.

Важным критерием стиля была скромность: в интерьере она выражалась как наличие функциональных, добротных и не-индивидуальных вещей, которые никак не связаны со статусом владельца [5, с. 47]. Такой отказ от самовыражения в интерьере в

какой-то мере был исторически связан с требованиями личной безопасности, боязнь выдать «сомнительное» происхождение.

Типовая, фабричная мебель и элементы дизайна соответствовали и идеалам коллективизма. К интерьерам советского времени вполне применимо высказывание о моде того периода: «Идея индивидуального вкуса <...> казалась крайне подозрительной, поскольку подрывала установку на коллективизм» [1, с. 118]. Этой тенденции противостояла разве что традиция украшать жилье предметами домашнего рукоделия, которые и создавали в интерьере ансамбль, и маркировали пространство в соответствии с личными вкусами владельца.

Важным идеологическим критерием, который влиял на стиль интерьера, была экономичность. Широкое использование домашнего рукоделия позволяло отвечать и на этот запрос; одна из рецензий на книгу В. Глазычева «Глубинная Россия: 2000-2002» недаром называлась «Дефицит гвоздика и веревочки как стимул к творчеству» (автор – Р. Фрумкина).

Понятно, что дефицит материалов и готовых изделий мешал стилистическому единству советского интерьера: «Ввиду отсутствия в свободном доступе материалов для оформления жизненного пространства сложно было придерживаться какого-либо стиля в советских квартирах» [6, с. 85], что вело к естественной и ненамеренной эклектике. Та же естественная эклектика, только в значительно большем разбросе стилей, царил в области кустарного изготовления мебели и предметов интерьера; здесь были самые разные стили, от арт-деко до необарокко [9, с. 11].

Начиная с 1940-1950-х годов важным элементом советского стиля в интерьере оставался форматный текстиль: ковры, половики, гобелены. Тенденция к изготовлению и производству ковров-картин (тканых, печатных и пр.) связана с тяготением послевоенного искусства к изобразительности и нарративности [9, с. 11].

Государственно одобренный, идеологически обоснованный отказ от разнообразия и изыска в легкой промышленности вел к обратному результату: советские люди с необычайной силой стремились к приобретению красивых, не однотипных, зарубежных вещей. Как пишет Ленор Горалик, «советский человек, освобожденный от ига буржуазии, испытывал огромный, напряженный интерес ко всему вещному и материальному, ценил его так, как не ценит ни один член современного конюмеристского общества» [3, с. 30].

Для советского интерьера было характерно самобытное понятие о красивом (прекрасном), которое имело происхождение из нескольких различных источников:

– коммунистическая идеология порядка, лаконичности (пустоты) и чистоты: «стиль заключался в том, чтобы сделать как можно чище и светлее» [6, с. 85];

– остаточные артефакты и культурный флер интерьеров модерна, то есть 1895-1915 г.: «Доступная буржуазность модерна на рубеже XIX–XX веков обусловила распространение предметного (обстановочного) интерьера в широких границах интегрального пространства промежуточной культуры и сформировала в массовом сознании эстетическую значимость обладания предметами более высокого социального статуса» [9, с. 10];

– зарубежная художественная культура, доступная через посредничество моряков, летчиков, через военные трофеи: «В результате эвакуации населения из европейской части страны, трофейных поступлений в провинциальных интерьерах 1940-х годов появлялись высокохудожественные предметы декоративного назначения и антиквариат: статуэтки, часы, домашний текстиль» [9, с. 32];

– зарубежная культура, воспринимаемая через международные мероприятия (фестиваль молодежи и студентов в Москве в 1957 году и пр.), через телевизионные передачи и кинофильмы [5, с. 43-46].

В качестве объектов социально-выраженного значения, или предметов уюта в интерьере, выступали в основном объекты, которые редко бывали в продаже, их нужно было «доставать»:

- набор мебели (стенка, диван-кровать и пр.);
- ковры, хрусталь, шторы;
- комнатные цветы [6, с. 86].

Подведем итоги. Сущность «советского стиля» в интерьере определяется через своеобразное единство противоположностей. Идеология и бытование легкой промышленности настраивали советского человека на скромность и функциональность интерьера, на его «чистоту». Однако подспудное стремление к красоте и роскоши выражалось в том, что советский человек стремился к разнообразию интерьера, к приобретению «нескромных» статусных предметов, к изготовлению кустарных, самодельных предметов уюта. Агитация за простоту и лаконичную элегантность оборачивалась эклектичным стремлением к украшению жилища.

Таким образом, можно констатировать диалектически сложные черты «советского стиля» в оформлении интерьеров:

- в идеологии: декларируемые простота и скромность – и реально проявляемые, в зависимости от финансовых и номенклатурных возможностей, стремление к пышности, шик;
 - в эстетике: функциональность и элегантность как доминанты – и «буржуазное» стремление к «нефункциональным» предметам из хрусталя, тонкого фарфора, светильникам и текстилю;
 - в производстве: промышленные массовость и однотипность – и эклектика и роскошь кустарных промыслов.

Список литературы / References

1. *Вайнштейн О.* Мое любимое платье: портниха как культурный герой в Советской России // *Одежда. Культура. Тело.* 2007. Вып. 3. С. 101-126.
2. *Голомиток И.Н.* Тоталитарное искусство. М.: Галарт, 1994. 296 с.
3. *Горалик Л.* «...Росагроэкспорта сырка». Символика и символы советской эпохи в сегодняшнем российском брендинге // *Одежда. Культура. Тело.* 2007. Вып. 3. С. 13-32.
4. *Гройс Б.* Утопия и обмен. М.: Знак, 1993. 376 с.
5. *Гудова М.Ю.* Советский шик и российский гламур: ценности и репрезентации // *Советское прошлое и культура настоящего.* Екатеринбург, 2009. Т. 2. С. 39-54.
6. *Дейхина Е.* От ремонта к созданию интерьера: преобразование персонального жилого пространства в советской и постсоветской России // *Люди и вещи в постсоветской культуре.* Новосибирск, 2005. С. 77-92.
7. *Топорков А.* Технический быт и современное искусство. М.-Л., 1928. 258 с.
8. *Усанова А.Л.* «Советский стиль» (к вопросу о сущности понятия в современном искусствознании) // *Известия Алтайского государственного университета,* 2012. № 2-1. С. 178-179.
9. *Усанова А.Л.* Художественно-бытовые традиции в советском городском интерьере (1930–1950 гг.): автореферат дисс. ... д-ра искусствоведения. Барнаул, 2016 (а). 50 с.

УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Першина К.В. Email: Pershina656@scientifictext.ru

*Першина Кристина Владимировна – студент,
Факультет педагогики, психологии и социальных наук,
Пензенский государственный университет, г. Пенза*

Аннотация: в статье анализируются условия развития творческого мышления. Особенно остро этот вопрос встает сейчас, в век научно-технического прогресса. Бешеный ритм современной жизни ставит перед человеком сложнейшие социально-экономические, политические и культурные задачи. Новейшие подходы к их решению способен отыскать только активный человек, обладающий гибким продуктивным мышлением, развитым воображением, быстро адаптирующийся к новым условиям. Во все времена именно творческие личности создавали духовные и материальные ценности, отличающиеся оригинальностью, не шаблонностью, определяя прогресс цивилизации.

Ключевые слова: творческое мышление, креативность, условия развития, механизмы творческого процесса, методика.

CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF CREATIVE THINKING

Pershina K.V.

*Pershina Kristina Vladimirovna - Student,
FACULTY PEDAGOGY, PSYCHOLOGY AND SOCIAL SCIENCES,
PENZA STATE UNIVERSITY, PENZA*

Abstract: the article analyzes the conditions for the development of creative thinking. This question is particularly acute now, in the age of scientific and technical progress. The frantic rhythm of modern life poses the most complex socio-economic, political and cultural tasks. The newest approaches to their solution can only be found by an active person who has flexible productive thinking, developed imagination, and quickly adapts to new conditions. At all times, it was the creative personalities who created spiritual and material values, distinguished by originality, not stereotyped, determining the progress of civilization.

Keywords: creative thinking, creativity, conditions of development, mechanisms of the creative process, methods.

УДК 159.955.6

Творческие способности – это далеко не новый предмет психологического исследования. Талантливые люди вызвали огромный интерес и восхищение во все времена. Однако раньше считалось, что обучить творчеству невозможно, талант дается богом, и он «всегда пробьет себе дорогу». Но большой опыт человечества такие взгляды опровергает. Несомненно, одаренным можно позавидовать, но исследования подтверждают, что творческому мышлению можно и нужно учить с детства. Творческая мыслительная деятельность - это естественная форма работы мозга, свойственная всем людям. Однако преградой на её пути становятся шаблоны, возникающие под влиянием социальных воздействий и существующей системы обучения и воспитания.

Под творчеством психологи понимают способность в мышлении уходить от привычных схем, отклоняться от стереотипов, быстро разрешать проблемные ситуации, порождать абсолютно новые, необыденные духовные и материальные ценности, выдвигать оригинальные идеи. Для такой деятельности свойственны

интеллектуальная инициатива, то есть самостоятельная постановка проблем, и нестандартный способ решения уже поставленных задач, характеризующиеся отсутствием шаблона и ригидности в мыслительной и исполнительской деятельности.

В зарубежной психологии синонимом творческого мышления является термин «креативность», который в 1950 году ввел американский психолог Дж. Гилфорд. Советский специалист по теории творчества А.Н. Лук отмечал следующие отличительные особенности креативной личности: умение найти правильное решение в большом потоке разнообразной информации, целостность восприятия и так называемое «боковое мышление», то есть нахождение идей с помощью посторонней информации. Как писал французский психолог Сурьс: «Чтобы творить - надо думать около» [3].

В основе творчества лежит дивергентное мышление, то есть мышление, которое расходится по нескольким путям. Оно включается тогда, когда одна проблема решается не одним способом, каждый из которых может быть правильным. Именно множественность вариантов решений создает возможность нахождения оригинальных идей.

Доцент отделения неврологии, психологии и нейрохирургии Университета в Нью-Мехико Рекс Юнг считает, что основным признаком творческого мышления – это приход решения в виде «озарения», когда в мозге человека внезапно возникает догадка. В отдельные промежутки времени мыслительные процессы обработки информации могут протекать так, что человек не осознаёт их, несмотря на то, что они происходят по тем же законам, что и осознанное мышление. То, что называют интуицией или чутьём, по сути есть неосознанный опыт. Поэтому человеку ошибочно кажется, что его неожиданно озарило. На самом же деле удачная мысль сложилась в подсознании в результате обработки информации, мысленного перебора вариантов. Ошибочные пути отвергаются, а правильный «пробивается в сознание». Это и есть момент «озарения».

Задача изучить мозговые механизмы творческого процесса кажется труднодостижимой. Но ученые пытаются подойти к этой непростой задаче. В ходе многих научных экспериментов было установлено, что за работу логики, язык, чтение, письмо, способности к математическим действиям, линейное мышление, анализ и интеллект «отвечает» левое полушарие головного мозга. А заслуга правого полушария - наша интуиция и конкретное образное мышление. Такой человек любит мечтать и фантазировать, придумывать и сочинять, способен обрабатывать параллельно информацию, поступающую из нескольких источников. Эти возможности делают людей интересными, неординарными, творческими.

Результаты проведенных экспериментов по изучению вовлеченности в творческий процесс того или иного полушария головного мозга в основном указывают на большую активацию при творческом мышлении правого полушария. Есть примеры, когда угнетение работы левого полушария способствовало художественной творческой активности испытуемых, рисунки которых становились более самобытными. Напротив, при угнетении правого полушария у тех же людей оригинальность в рисунках пропадала. Это подтверждает представление о том, что контролирующее левое полушарие сдерживает творческий потенциал правого. Хотя результаты экспериментов неоднозначны. Так, при выполнении сложных вербальных творческих заданий всегда отмечалась синхронизированная работа обоих полушарий. Кроме того, как оказалось, большинство математиков одновременно используют и стиль мышления, свойственный правой доле мозга, используя образность. Таким образом, для успешной и энергичной жизни человеку нужна согласованная работа обоих полушарий мозга [4].

До сих пор большинство людей не в полной мере пользуются возможностями своего мозга. И перед наукой встает вопрос: при каких условиях каждый мог бы развить свои творческие задатки и превратить их в творческие достижения?

Детские психологи рекомендуют особое внимание обратить на развитие творческого мышления у детей, так как сформированное в раннем возрасте оно

значительно облегчает процесс решения даже самых сложных задач, которые ставит жизнь. Согласно проведенным психологическим исследованиям 37% детей в возрасте 6 лет имеют высокий потенциал креативности, у ребят в возрасте 7 лет этот показатель опускается до 17%. Среди взрослых людей выявлено креативных личностей только 2%. Поэтому так важно начать развивать творческое мышление еще в младшем детском возрасте.

Именно в этом возрасте закладывается психологическая основа для творческого мышления. Развиваются фантазия, воображение, пытливость, ребенок учится наблюдать, анализировать, сравнивать и обобщать факты. Начинают формироваться интересы, склонности и потребности, лежащие в основе творческой деятельности. Задатки креативности присущи любому нормальному ребенку, необходимо только суметь их раскрыть и развить.

Однако при традиционных формах обучения в школе ребёнку «преподносится» способ решения типовых задач. Осуществление в такой манере учебного процесса приводит к тому, что вырабатывается «штамп решения», в итоге школьник не принимает участия в творческом поиске путей решения поставленной проблемы и, как следствие, не приобретает опыта такого поиска, поэтому, даже успешно овладев материалом школьной программы, не справляется на экзаменах с заданиями, требующими нестандартного подхода к их решению. В этой связи так важно переключить внимание детей с заучивания и запоминания на развитие самостоятельности и пытливости. Ребёнок должен сам заниматься исследованием, выдвигать пусть маленькую, но самостоятельную гипотезу. Для решения ряда проблем необходимо отбросить все шаблоны и рассмотреть их под новым, неожиданным углом зрения. Конечно, нельзя впадать в крайность: знания, которые порой приходится заучивать, необходимы даже при самых прогрессивных методах обучения.

Развитие творческого мышления неотделимо от формирования исполнительских умений и навыков. Чем разностороннее и совершеннее умения и навыки людей, тем богаче их фантазия, реальнее их замыслы.

Знания должны порождать инициативное мышление, быть проблемными. Советский психолог С.Л. Рубинштейн считал, что мыслительная деятельность начинается там, где образовалась проблемная ситуация. В простейшем случае, это ситуация, в которой есть выбор из двух или более возможностей. В практике проработано достаточно эффективных способов создания проблемных ситуаций: столкновение противоречивых информации, экскурс в историю науки, проведение эксперимента, противоречащего популярной теории и т.п.

Иногда при решении какой-то проблемы необходимая аналогия появляется не из схожей, а очень отдаленной области, не имеющей на первый взгляд точек соприкосновения с этой проблемой. Поэтому, чтобы быть креативным, необходимо обладать широким кругозором и познаниями в разных областях науки и культуры. Человек, изучающий какое-либо одно узкое научное направление, лишает себя поставщиков аналогий. Если какое-то время такой человек и может использовать свой малый запас, то потом, когда резерв иссякает, наступит творческое затишье. Большой творческий потенциал ждет тех людей, которые будут избегать чересчур ранней специализации и изучать разные науки.

Развитие мышления человека неотделимо от развития его языка. Поэтому важно, как можно раньше обучить ребенка словесно описывать образы, способы решения математических и логических задач, обогатить его словарный запас. Это влияет на способность человека формировать внутренний план действий. При любом творческом процессе решение проблемной ситуации осуществляется сначала в уме, а затем переносится во внешний план.

Безусловно необходимо развивать правое полушарие головного мозга. Для этого надо максимально задействовать левую часть тела, контролируемую этим полушарием. Например, можно рисовать левой рукой, жонглировать ею, прыгать на левой ноге.

Еще один простой и естественный путь развития правого полушария - заняться теми видами деятельности, которые «включают» правое полушарие мозга, а именно: пением, танцами, рисованием, другими видами активного самовыражения, слушанием музыки, восприятием запахов, оперированием образами, символами. Однако необходимо не просто мечтать или рисовать картины внутренним взором, надо уметь воплощать интересные идеи в жизнь, брать в руки необходимые инструменты и с их помощью выражать свои чувства, и здесь уже приходит на помощь логическое полушарие. То есть необходимо наладить совместную работу двух полушарий, чтобы объединить два вида восприятия и на их основе создать что-то третье - то, что станет результатом творчества.

Развитию креативности способствует помещение человека в ситуации, стимулирующие такое мышление. «Запустить» творческое мышление можно на специальных тренингах с использованием особых техник и методик. «Мозговой штурм» считается методом, позволяющим снять психологическую инерцию и получить максимальное число новых мыслей в минимальное время. Его автором является Алекс Осборн, а основе лежит теория З. Фрейда, согласно которой мышление человека в обычных условиях определяется в основном сознанием, где господствует контроль и порядок. Чтобы преодолеть эмоциональную инерцию, надо создать условия, чтобы живущие в подсознании инстинкты прорвались и дали скрытую ранее подсказку к решению проблемы. Во время применения метода «мозгового штурма» запрещается любая критика и поощряется самая «дикая» мысль, в том числе и шуточная: чем более невероятной покажется идея - тем лучше. Во время «мозгового штурма» можно дать решить любую задачу: от бытовой до сказочной, обсудить какой-либо поступок или художественное творение. Специфика проведения «мозгового штурма» заключается в том, что люди сами по ходу обсуждения корректируют высказанные мысли, подвергают их анализу, что влияет на гибкость мышления. «Мозговой штурм» можно проводиться в письменном виде. В этом случае идеи, соображения, гипотезы записываются на листке бумаги, который участники передают друг другу, внося новые возникшие предложения.

Обнаружена польза от сочетания «мозгового штурма» с синектическим методом. Сущность синектики, предложенной американским психологом У.О. Гордоном, состоит в том, чтобы сделать незнакомое - знакомым, а привычное - чуждым. Применение метода «синектики» предполагает использование всех видов аналогий: личностной, прямой, символической, фантастической.

Еще одна методика - ментальные карты Тони Бьюзена. Это ассоциативный метод активизации мышления. В центр листа аккумулируется ключевое понятие, а все ассоциации, связанные с центральным образом и достойные запоминания, записываются на ветвях, исходящих от центра. Записи можно сопровождать различного рода символами, рисунками, вырезками из журналов, газет. процессе создания ментальной карты может прийти неожиданное решение поставленного вопроса. Составление интеллект-карт позволяет человеку подключить к решению проблемы информацию из абсолютно разных областей и избежать распространенную проблему, когда мысли варьируют в рамках одной ассоциативной площади, и человек не в состоянии увидеть нестандартное решение, взглянуть на проблему по-новому.

Способности надо все время «тренировать», так как они не могут «лежать про запас», ожидая подходящего случая для проявления. Если они не развиваются, то угасают. Непрерывность творческого процесса имеет большое значение в развитии креативности.

Поскольку креативность тесно связана с памятью, то есть способностью запоминать, распознавать и воспроизводить немедленно или через какой-то промежуток времени необходимую информацию, то ее укрепление позволяет развивать творческий потенциал.

Для развития и тренировки креативности необходимы желание и воля, позитивная мотивация, когда осуществляемая деятельность приятна и интересна. Важное

значение для развития творческого мышления имеет потребность в новых впечатлениях, новой информации, это позитивные эмоции радости, интереса. Положительные эмоции (удивления, радости, симпатии, переживания успеха и т.п.) стимулируют творчество: они увеличивают беглость и гибкость мышления, ускоряют извлечение из памяти информации и ее отбор, облегчают возникновение ассоциаций.

Отрицательные эмоции подавляют проявления творческого мышления. Стресс является одним из основных препятствий для раскрытия творческих способностей человека. Творческим импульсам очень трудно «пробиться», когда нервная система человека из-за переживаний постоянно находится в напряжении. Научившись расслабляться, вы можете отойти от привычных мыслительных стереотипов и освободить место для новых идей. Поэтому регулярная практика медитации является ключом к раскрытию творческого потенциала.

В виде преград развитию творческого мышления может выступать чрезмерная самокритичность человека, стремление обнаружить ответ немедленно, ригидность (стремление воспользоваться старыми познаниями), конформизм (боязнь выделиться и быть смешным для окружающих). Опасными врагами творчества является лень и страх. Последний проявляется у людей с жесткой установкой на успех. Боязнь неудачи сковывает их инициативу и воображение.

Таким образом, творческое мышление может как развиваться, расцветать, так и гибнуть в бездействии.

Список литературы / References

1. *Библер В.С.* Мышление как творчество (Введение в логику мысленного диалога). М.: Политиздат, 1975. 399 с.
2. *Дружинин В.Д.* Психология общих способностей. 3-е изд. СПб.: Питер, 2007. 368 с.
3. *Лук А.Н.* «Мышление и творчество». М.: Издательство политической литературы, 1976. 144 с.
4. *Маркина Н.В.* Загадки и противоречия творческого мозга. // *Химия и жизнь*, 2008. № 11. С. 4-10.

ГУМАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ЕЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Муменов Р.Р. Email: Mumenov656@scientifictext.ru

Муменов Руслан Рустамович – студент,
заочное отделение,
факультет управления и бизнес-технологий,
Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Калуга

Аннотация: гуманизация социально-трудовых отношений в современном обществе связана с общецивилизованной гуманистической заменой всей системы общественных отношений и существующих принципов и стереотипов. Качественные сдвиги в развитии современного общества оказали существенное влияние на трансформацию труда: изменился характер труда, вознаграждается институт наставничества, увеличилась доля квалифицированных работников интеллектуального труда, владеющих уникальными качествами и способностями и конкурирующих между собой, и тесно взаимодействующих.

Ключевые слова: гуманизация, экономика, производство, организация, общество.

HUMANIZATION OF LABOR AND ITS SOCIO-ECONOMIC ROLE IN THE ORGANIZATION OF PRODUCTION

Mumenov R.R.

Mumenov Ruslan Rustamovich – Student,
CORRESPONDENCE DEPARTMENT,
FACULTY OF MANAGEMENT AND BUSINESS TECHNOLOGIES,
FINANCIAL UNIVERSITY UNDER THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION,
KALUGA

Abstract: the humanization of social and labor relations in modern society is associated with the generalized humanistic replacement of the entire system of social relations and existing principles and stereotypes. Qualitative shifts in the development of modern society have had a significant impact on the transformation of labor: the nature of labor has changed, the institution of mentoring has been rewarded, the proportion of skilled intellectual labor, possessing unique qualities and abilities and competing with each other, and closely interacting.

Keywords: humanization, economy, production, organization, society.

УДК 316.354.2

В середине XX века активно возросла значимость труда и роль человека как работника трудовой деятельности, и во всем мире с 70-х годов все больше утверждается идея гуманизации экономики, содержание которой сводится к тому, что во взаимодействии материальных и человеческих ресурсов акцент делается в сторону человека. Эта тенденция обусловлена повышением потребностей людей в результатах труда в самом труде, повышением профессионализма работников в производстве, ростом требований различного вида деятельности и личных качеств и способностей человека. Итак, целью данной статьи является рассмотрение содержания понятия гуманизации труда и ее социально-экономическая роль в организации производства. Для изучения данной цели мы с авторами (Крайновым Н.Н., Ворожейкиным И.Е. и т.д.) рассмотрели понятие гуманизации труда и какова роль в социально-экономической организации производства.

Гуманизация труда – это адаптация к той или иной стороне трудовой жизни человека: усиление социальной ориентации производства, создание максимально благоприятных для работника условий труда, предоставление ему возможностей для самовыражения и самоутверждения, реализации своих способностей, трудового потенциала и творческой инициативы и применение на практике имеющихся знаний, умений и навыков. Гуманизация труда - обеспечение нормальных, достойных для человека здоровых условий жизнедеятельности, здоровых условий труда и быта, благоприятной микроэкологии труда. Гуманизм означает как целостную систему взглядов, означает признание социальных ценностей человека, права личности на свободное и всестороннее развитие, проявление своих способностей во всех сферах жизнедеятельности. Данные гуманической идеи были изначально направлены на уважение людей к человеческому достоинству, благосостоянию людей как главного критерия общественных отношений. В декларации гуманизм имеет гражданские, политические, социально-экономические права и свободы личности, честные благоприятные условия труда, защита от безработицы, честная оплата за честный труд в виде вознаграждения обеспечивающее достойное человеческое существование для него самого и для семьи, социальное обеспечение и жизненный уровень который нужен для поддержания здоровья, благосостояния и достойного существования на отдых и досуг, разумное ограничение рабочего дня и оплачиваемый периодический отпуск, на образование, на участие в культурной жизни общества. Гуманизация труда имеет 6 основных направлений: признание приоритетной роли человека. Совершенствование организационно-технических и социально-экономическое содержание трудового процесса, улучшение условий охраны и безопасности труда, обеспечение функционального сотрудничества труда, усиление мотивации и формы стимулирование, создание поддержания здоровой атмосферы. Гуманизация труда и производства является очень сложной проблемой, при решении которой нужно использовать социально-экономических, материально-технических и организационно-экономических факторов. Основой является изменение условий труда, которая связана с совершенствованием техники и технологии вследствие влияния научно-технического прогресса. На практике гуманизация труда обеспечивается законодательными актами, специальными отраслевыми и региональными программами, коллективными договорами предприятий. Гуманизация труда имеет цель способствовать росту ее содержательности, лучше приспособлению материально-технической базы производственных к человеку, участию работников в процессах управления и решения производственных задач на предприятия. Своевременное развитие социальной сферы представляет собой переход от менее зрелого состояния к более высокому уровню. Усиление материально-технического обеспечения и научно-методического обеспечения развития социальной среды является главной ориентированной задачей для множества предприятий. В работе с персоналом организации главное считается на утвердившимся взглядом на труд как сознательную, целесообразную деятельность, как на средство самовыражения, самоутверждения личности реализации ее опыта интеллектуального и творческого потенциала нравственного достоинства [3]. Полноценное информационное обеспечение социального развития требует изучения общественного мнения и настроения работников, выявление вопросов, вызывающих повышенное внимание и интерес.

В постиндустриальной экономике видно, что появилась востребованность профессиональных специалистов, что делает необходимым предметом социально-трудовых отношений доступность образования. Социальная организация труда эта система осуществления трудового процесса, которая обеспечивает развитием реализацию трудового потенциала работника, оптимизирует личностные взаимоотношения в процессе трудовой деятельности, формирует удовлетворенность трудом. Это такое состояние системы, которая отвечает целям производства и

способствует систематической деятельности людей по внедрению нововведений в существующую организацию труда для приведения ее в соответствие с достигнутым уровнем развития науки, техники и технологии. Трудовые отношения в процессе производства организуются под влиянием НТП и социально-экономического отношения. Организационные производства имеют 2 тесно связанные между собой, постоянно взаимодействующие стороны: природно-техническую и социально-экономическую [1]. Построение социальной экономики предполагает организацию труда, основанную на концепции «качества трудовой жизни» охватывающую физическую и социальную среду обитания работника. Частью этой глобальной концепции стала теория «гуманизации труда». В ее основе лежит то, что среда влияет на эмоциональное и психическое состояние человека, и соответственно на качественные результаты труда. Любой труд должен вознаграждаться по справедливости, трудовые условия, чтобы были безопасными для работников, должна быть предоставлена возможность применения и развития в процессе труда способностей личного характера и гарантирована возможность занятости, материального стимулирования профессионального роста работника. Трудовые отношения в организации производства должны обеспечивать социальную интеграцию в трудовом коллективе. При построении трудовых процессов является ситуация альтернативного выбора между разными формами организации труда, приемами и методами выполнения работ. Принимая решения по организации трудовых отношений, нужно руководствоваться экономическими, социальными и психолого-физиологическими критериями. Экономическая целесообразность определенного варианта организации труда осуществляется на каком уровне обеспечивается повышение эффективности производства, рост производительности труда, эффективная занятость персонала, равномерная напряженность труда, лучшее использование оснащения и др., материальных ресурсов. Из позиции социального критерия оценивается привлекательность для работника сконструированной формы организации труда, а именно мера, содержательности труда, его разнообразие, ответственности, условия для развития и т.д. Объединение трудовых функций должны быть оптимальными. В отношении физических и нервных нагрузок не должно вызывать отрицательных последствий. Это требует учета физиологических и психологических критериев. Также есть границы экономической и социальной целесообразности до тех пор, пока оно сопровождается повышением эффективности использования рабочей силы. С социальной точки зрения, границей целесообразности дальнейшего углубления разделения труда является сохранение широкой квалификации работников и содержательности их работы, предупреждения монотонности и чрезмерной интенсивности. Социальная экономика предполагает разумное сочетание экономической и социальной целесообразности, с тем, чтобы организация труда, создавала наилучшее условие жизни, служила укреплению здоровья и благосостояния работника. С разделением труда неразрывно связано его кооперирование, которое означает достижение рациональных пропорций в затратах труда разных видов и предусматривает установления рациональных социально-трудовых взаимоотношений между участниками трудового процесса. Таким образом, социально-экономические отношения в организации производства рассматриваются как несущая на месте сила роста, производительности труда в обществе, развития экономики и совершенствования человека в труде.

Таким образом, сам процесс современного общества обеспечивает свободные трудовые отношения, доступность образования, приобретение новых профессиональных компетенций на базе широкого доступа к знаниям и информации. Такая трансформация не связана с упадком трудовой культуры. Падение интереса человека к традиционным, стандартным, нетворческим видам труда связано с тем, что труд человека является способом зарабатывания денег. В особую форму самовыражения в особой креативной экономике способной воплотить креативные

цели человека, является носителем черт ее творца. В такой экономике главным становится человек с его устремлениями и творческой созидательной деятельности.

Список литературы / References

1. *Степанов А.А., Савина М.В.* Гуманизация экономических отношений и моральная экономика. М.: Российский университет кооперации, 2009. 225 с.
2. *Крайнов Н.Н.* Гуманизация социально-трудовых отношений // Креативная экономика, 2011. № 4 (52). С. 67-70. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bgscience.ru/lib/4397/> (дата обращения: 16.01.2019).
3. *Одегов Ю.Г., Карташова Л.В.* Управление персоналом оценка эффективности. Учебное пособие для вузов. / М.: Издательство «Экзамен», 2004. 256 с.
4. *Маркова А.К.* Психология профессионализма. М.: Знание, 1996. 4. *Савина М.В.* Экономический кризис и гуманизация экономических отношений // Социальная политика и социология, 2009. № 7 (49). С. 47-52.
5. *Степанов А.А.* Управление инновационной деятельностью как фактор устойчивого развития предприятием // Вестник Московской государственной академии делового администрирования, № 6 (6). Сер. «Экономика», 2010. С. 125-134.

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