



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
25 апреля 2016 г.**

Часть 3

Томск
НИЦ АЭТЕРНА
2016

УДК 001.1
ББК 60

С 57

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ: сборник статей Международной научно - практической конференции (25 апреля 2016 г., г. Томск). В 4 ч. Ч.3 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – 240 с.

ISBN 978-5-906869-21-0 ч.3

ISBN 978-5-906869-23-4

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно - практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ», состоявшейся 25 апреля 2016 г. в г. Томск. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При перепечатке материалов сборника статей Международной научно - практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 001.1
ББК 60

ISBN 978-5-906869-21-0 ч.3

ISBN 978-5-906869-23-4

© ООО «АЭТЕРНА», 2016
© Коллектив авторов, 2016

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.
Башкирский государственный университет, РЭУ им. Г.В. Плеханова

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
Уральский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения РФ

Алейникова Елена Владимировна, профессор
Запорожский институт государственного и муниципального управления

Баишева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
Башкирский государственный университет

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
Башкирский государственный университет

Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент,
Академия управления МВД России

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО ТГПИ имени А.П. Чехова

Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент
Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
Московский педагогический государственный университет

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Кубанский государственный университет

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор
Институт менеджмента, экономики и инноваций

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Технологический центр по животноводству

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
Воронежский государственный университет

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
Уфимский государственный авиационный технический университет

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, профессор
Казахский Национальный Аграрный Университет

Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
Новокузнецкий филиал -
институт «Кемеровский государственный университет»

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор
Саратовский государственный медицинский университет

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор
Казанский государственный технический университет

Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Башкирский государственный университет

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
Пензенский государственный технологический университет

Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор
Института психологии им. Л.С. Выготского РГГУ

Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет

Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
Южно - уральский государственный университет

Venelin Terziev DSc., PhD,
University of Agribusiness and Regional Development - Plovdiv, Bulgaria

Хромина Светлана Ивановна, кандидат биологических наук, доцент
Тюменский государственный архитектурно - строительный университет

Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
Институт сферы обслуживания и предпринимательства

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук,
профессор
Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.

Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
Международный инновационный университет

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
Башкирский государственный университет

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
Башкирский государственный университет

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

INFLUENCE OF VISCOUS HEATING ON ASYMMETRIC FLOWS IN A SYMMETRIC SUDDEN EXPANSION WITH POWER LAW MODEL**Abstract**

In this paper we investigate the influence of viscous heating on asymmetric flows in a symmetric sudden expansion channel. The fluid properties are described by a power - law model with an exponential temperature dependence of viscosity. The governing equations are solved using the Finite Volume Method.

Keywords: Viscosity, Rheology, asymmetric flow, sudden expansion, finite volume method

1. Introduction

Viscosity study has been widely studied by scientists and engineers on various purposes. These include polymer science, heat transfer phenomena, petroleum reservoir development, coatings, scale modelling of magmatic intrusion, oil degradation, lubrication, etc. (Nagano and Kim, 1988; Isayev et al., 1996; Hoglund, 1999; Xu and Koelling, 2005; Quinones - Cisneros et al., 2008; Subramanian et al., 2010). Viscosity is influenced by different factors, such as, additive, catalyst, temperature, shear rate, time, molecular weight, moisture, pressure, concentration, etc. Among these, temperature and shear rate are the most studied parameters.

In the current work is only limited to the effect of shear rate and temperature on asymmetric flows in a symmetric sudden expansion with Power Law model

2. Mathematical modelling

In this paper we consider the incompressible flow through plane symmetric sudden expansions. The symmetrically configured channel Fig.1 is characterized by an expansion ratio $H/h=3$, which is defined as the ratio of the downstream channel height, H , to the upstream channel height, h .

The governing continuity, momentum and energy equations for incompressible flow are cast in the following dimensionless form:

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{v} = 0 \quad \dots \dots \dots (1)$$

$$\rho \vec{v} \cdot \nabla \vec{v} = -\vec{\nabla} p + \vec{\nabla} \cdot \tilde{\tau} \quad \dots \dots \dots (2)$$

$$\vec{v} \cdot \vec{\nabla} T = \frac{1}{Pr \cdot Re} \nabla^2 T \quad \dots \dots \dots (3)$$

where $\vec{v}$ is the velocity vector, p the scalar pressure, $\tilde{\tau}$ the extra stress tensor, ρ the density and $\vec{\nabla} = \vec{i} \frac{\partial}{\partial x} + \vec{j} \frac{\partial}{\partial y}$.

The constitutive equation that relates the non - Newtonian stresses with the velocity gradients is given by the Generalized Newtonian Model:

$$\tilde{\tau} = \eta \tilde{\gamma} \quad \dots \dots \dots (4)$$

where $\tilde{\gamma} = \vec{\nabla} \vec{v} + \vec{\nabla} \vec{v}^T$ is the rate - of - strain tensor and η the non - Newtonian viscosity given by the power - law model, where viscosity function by

$$\eta(\tilde{\gamma}, T) = m |\tilde{\gamma}|^{n-1} \exp \left(\frac{\Delta H}{RT_o} \left(\frac{T_o}{T} - 1 \right) \right) \quad \dots \dots \dots (5)$$

where m is the consistency index (Pa s^n) and n the power - law index, while $\tilde{\gamma}$ is the magnitude of the rate - of - strain tensor involving its second invariant, ΔH and R are activation energy and gas constant.

Система уравнений (1) - (4) записывалась в безразмерном виде и совместно с условиями на границах канала решались методом контрольного объема с применением алгоритма SIMPLE.

При обезразмеривании использовались характерная длина L равная ширине канала, характерная скорость V , характерная вязкость $m(V/L)^{n-1}$ и число Рейнольдса

$$Re = \rho L^n V^{2-n} / m .$$

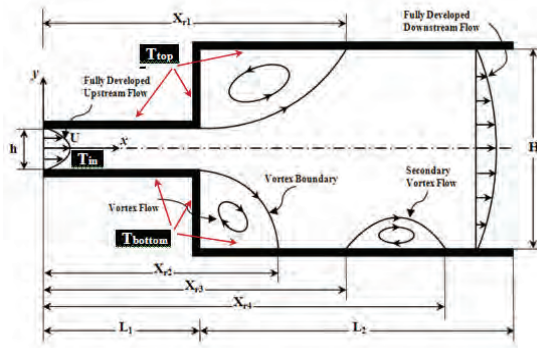


Figure 1: Schematic representation of the planar sudden expansion.

3. Numerical algorithm

The constitutive relation (4) is solved together with (1) to (3) using the Finite Volume Method. A grid is placed in the computational domain and a control volume is associated with each unknown on the grid. This grid, called the reference grid, remains fixed in space for all time. In this study, we assume that the sides of each control volume are aligned with the coordinate axes. Each component is integrated over an appropriate control volume. The grid is shown in Fig.2.

Continuity, momentum, energy and constitutive equations can be written in the general form as follows [1], [7]:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left(\Lambda u \phi - \Gamma \frac{\partial \phi}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left(\Lambda u \phi - \Gamma \frac{\partial \phi}{\partial y} \right) = S_\phi \dots \dots \dots (6)$$

where Λ is either density ρ or relaxation time λ , depending on the conservation or constitutive equation; ϕ is one of the dependent variables; Γ is the diffusion coefficient and S_ϕ is the source term.

Integrating equation (6) over a control volume, the following equation can be obtained

$$\int_V \frac{\partial}{\partial x} \left(\Lambda u \phi - \Gamma \frac{\partial \phi}{\partial x} \right) dV + \int_V \frac{\partial}{\partial y} \left(\Lambda u \phi - \Gamma \frac{\partial \phi}{\partial y} \right) dV = \int_V S_\phi dV \dots \dots \dots (7)$$

Using the divergence theorem

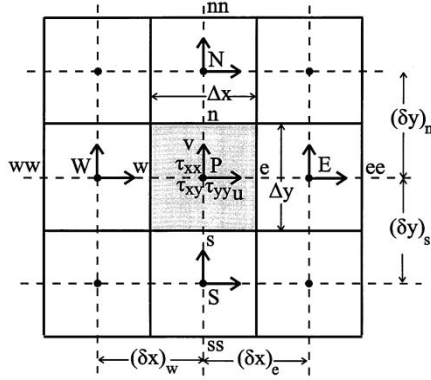
$$\int_A \frac{\partial}{\partial x} \left(\Lambda u \phi - \Gamma \frac{\partial \phi}{\partial x} \right) \cdot \vec{n} dA + \int_A \frac{\partial}{\partial y} \left(\Lambda u \phi - \Gamma \frac{\partial \phi}{\partial y} \right) \cdot \vec{n} dA = \int_V S_\phi dV \dots \dots \dots (8)$$

where A is the surface enclosing volume V , and $\vec{n}$ is the unit vector normal to the surface.

Integration of equation (8) gives

$$\left\{ \left[(\Lambda u \phi A)_e - (\Lambda u \phi A)_w \right] - \left[\Gamma_e A_e \left(\frac{\partial \phi}{\partial x} \right)_e - \Gamma_w A_w \left(\frac{\partial \phi}{\partial x} \right)_w \right] \right\} \\ + \left\{ \left[(\Lambda u \phi A)_n - (\Lambda u \phi A)_s \right] - \left[\Gamma_n A_n \left(\frac{\partial \phi}{\partial x} \right)_n - \Gamma_s A_s \left(\frac{\partial \phi}{\partial x} \right)_s \right] \right\} = S_p \Delta V \dots \dots (9)$$

where each quantity in the brackets is evaluated on the corresponding face of the control volume.



• pressure, velocities and stresses nodes

Figure 2: Control volume centred around node P for a two - dimensional non - staggered grid along with computational variables.

4. Numerical results

From Fig. (3), we can note of the following figures a, b and c, there is a slight change with temperature change. And we can observe this well in figures (4) and (5).

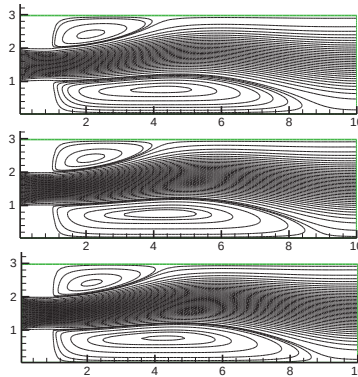


Figure 3: Flow patterns for Newtonian fluid at $Pr=10$, $Re=60$, $\Delta H / R=6000$, $T_0=300k$, $T_{in}=300k$
a) $T_{top}=320k$, $T_{bottom}=320k$; b) $T_{top}=400k$, $T_{bottom}=320k$; c) $T_{top}=320k$, $T_{bottom}=400k$

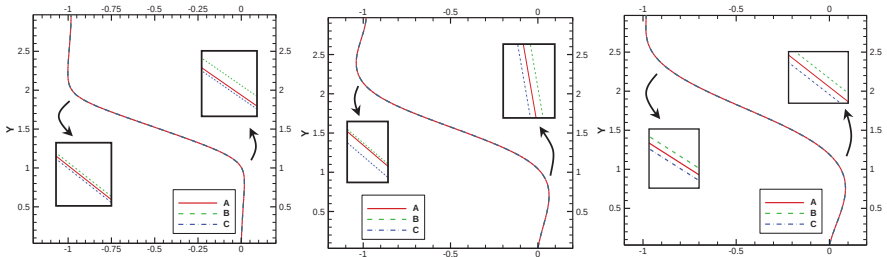


Figure 4: Stream line profiles for three Cases A, B and C* for

a) $Y=1.2$; b) $Y=2$; c) $Y=4$

* A) $T_{top}=320k$, $T_{bottom}=320k$; B) $T_{top}=400k$, $T_{bottom}=320k$; C) $T_{top}=320k$, $T_{bottom}=400k$

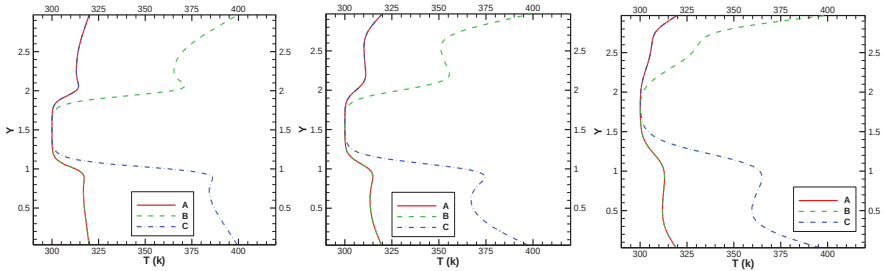


Figure 5: Temperature profiles for three Cases A, B and C* for

a) $Y=1.2$; b) $Y=2$; c) $Y=4$

* A) $T_{top}=320k$, $T_{bottom}=320k$; B) $T_{top}=400k$, $T_{bottom}=320k$; C) $T_{top}=320k$, $T_{bottom}=400k$

References

1. Ferziger, J.H. and M. Peric, Computational Methods for Fluid Dynamics, Springer - Verlag, third - edition, (2002).
2. Hoglund, E., (1999). Influence of lubricant properties on elastohydrodynamic lubrication, Wear, 232, 176 - 184.
3. Isayev, A.I., Yushanov, S.P., Chen J., (1996). Ultrasonic devulcanization of rubber vulcanizates. I. Process model, Journal of Applied Polymer Science, 59(5), 803 - 813.
4. Nagano, Y., Kim, C. (1988). Two - equation model for heat transport in wall turbulent shear flows, Journal of Heat Transfer, 110(3), 583 - 589.
5. Quinones - Cisneros, S.E., Schmidt, K.A.G., Creek, J., Deiters, U.K. (2008). Friction theory modeling of the non - Newtonian viscosity of crude oils, Energy & Fuels, 22, 799 - 804.
6. Subramanian, B. S., Yan, S., Tyagi, R. D., Surampalli R.Y. (2010). Extracellular polymeric substances (EPS) producing bacterial strains of municipal wastewater sludge: Isolation, molecular identification, EPS characterization and performance for sludge settling and dewatering, Water Research, 44(7), 2253 - 2266.
7. Versteeg, H.K and W. Malalasekera, An Introduction to Computational Fluid Dynamics. The Finite Volume Method, Longman Scientific Technical, (1995).
8. Xu, J., and Koelling, K.W. (2005). Temperature dependence of rheological behavior of a metallic automotive waterborne basecoat, Progress in Organic Coatings, 53(3), 169 - 176.

© Hussam A. Khalaf

MODELING OF PARAFFIN WAX IN OIL PIPELINES

Abstract

The objectives of the research presented in this paper are to establish a fundamental understanding of wax deposition and gelation phenomena and use this understanding to develop theoretical models to simulate both the wax deposition and gel breaking phenomena in oil pipelines. The unique combination of mass and momentum transport phenomena in wax deposition and gel breaking problems demands rigorous theoretical investigations. A numerical model facilitating the prediction of paraffin wax deposits in oil flowing pipelines has been obtained.

1. Introduction

Oil or tar, also called crude oil, is black gold, oil literary as a term, is a thick liquid, flammable, Black tends to greenness, found in the upper layer of the earth's crust. Oil grew up during ancient geological ages in forests that were breeding in some parts of the earth. Organelles and marine plankton and aquatic plants, and the occurrence of these organic materials under layers of earth and increase the pressure and turned over millions of years to oil. Oil and consists of a complex mixture of hydrocarbons, especially alkanes precious series of chemically, but differs in appearance, composition and purity strongly according to place extracted[1]. It is a source of important primary energy sources, according to the statistics of the world's energy. But the world burn and exploited in the electric power and operate factories and moving production, transportation and operation of the engines of the stomach and in the movement of electrical energy that can be generated in other ways to provide human burn this valuable material is chemically produced.

Oil is the raw material for many chemical products including fertilizers, pesticides, plastics and many of the plastic chips and tubes and nylon fabrics, artificial silk and synthetic leather tools and medicines.

Oil is one of the energy sources that cannot be human dispense them in the march of her life, she has been used by man old oil since it committed the N but are primitive and limited the passage of time and with the increased need To him, especially with the increase Population sizes and the progress made on the industrial and technological level and the back of this so - called oil industry. But with increasing concern for the environment and issues since the last decades of the twentieth century man realized the size of the damage Inflicted by its environment and sought to balance the needs of the growing and pressing oil and the environment that are threatened[2].

2. Pipeline problems

The worlds increasing thirst for oil, along with technological progress, has opened up for production and exploration in locations that earlier were not considered economically viable. The fields may be smaller and the environment may be colder and harsher. The use of subsea

transportation of reservoir fluids has shown to be more efficient and because of colder environments and longer transport distances precipitation and deposition of solids in production and transportation equipment has become a bigger issue for the oil industry. In many deep - water fields, satisfactory subsea flow assurance is essential for a field's economic viability.

Crude oil is a complex mixture of saturates (paraffins / waxes), aromatics, naphthenes, asphaltenes and resins. Among these components, high molecular weight paraffins (interchangeably referred to as waxes throughout this work) and asphaltenes are typically responsible for production and transportation problems in subsea pipeline systems. At reservoir temperatures (70 - 150 oC) and pressures (50 - 100 MPa), wax molecules are dissolved in the crude oil. However, as the crude oil flows through a subsea pipeline resting on the ocean floor at a temperature of 4oC, the temperature of oil eventually decreases below its cloud point temperature (or wax appearance temperature, WAT) because of the heat losses to the surroundings. The solubility of wax decrease sdrastically as the temperature decreases and wax molecules start to precipitate out of the crude oil. Because oil reservoirs near the shoreline have become depleted, oil production in deep sea areas has increased significantly. Forecasters expect that, by 2017, oil production from deep sea areas will exceed 8 million barrels per day which is about three times greater than deep sea production in year 2002 (2.4 million barrels per day) [3]. Recent advances in the exploration and production technologies in deep sea areas have made deep water drilling economically feasible and the oil industry has drilled subsea oil wells as far as 160 miles away from the shore [4].

Pipeline blockage may be structure - related or fluid - related. Structure - related blockages involve damage to pipeline infrastructure such as pipe deformation, valve malfunction and corrosion deposition which can all be avoided by proper maintenance and regular inspection. However, fluid - related blockages are more persistent and difficult to handle. Fluid - related blockages involve formation and / or deposition of solids such as asphalthenes and wax in oil pipelines and gas hydrates in natural gas pipelines[5].

One of the major problems confronting the petroleum industry is the untimely blockage of oil arteries due to deposition of heavy organics (asphaltene, resin, paraffin wax) present in the oil[6]. This deposited organics increase in thickness due to continued deposition and also ages due to an increase in its wax content. The former may lead to the plugging of the complete pipe cross - section, while the latter leads to hardening of the deposited wax. The economic implications of such depositions are tremendous. The phenomena may also take place in the formation near the well bore. The precipitated solids adversely affect the economics of exploiting and developing fields prone to solids deposition.

The main objectives of the present study are: (i) to establish a fundamental understanding of wax deposition and gelation phenomena and use this understanding to develop theoretical models to simulate both the wax deposition and gel breaking phenomena in oil pipelines. (ii) to examine the possible effects of each non - dimensional parameter (i.e. Re) of the non - Newtonian models upon the flow.

3. Mathematical Modeling

The governing momentum and continuity equations for incompressible flow are cast in the following dimensionless form:

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{v} = 0 \quad (1)$$

$$\rho \vec{\nabla} \cdot \nabla \vec{v} = -\vec{\nabla} p + \vec{\nabla} \cdot \vec{\tau} \quad (2)$$

where $\vec{v}$ is the velocity vector, p the scalar pressure, $\vec{\tau}$ the extra stress tensor, ρ the density and $\vec{\nabla} = \vec{i} \frac{\partial}{\partial x} + \vec{j} \frac{\partial}{\partial y}$.

The constitutive equation that relates the non - Newtonian stresses with the velocity gradients is given by the Generalized Newtonian Model:

$$\vec{\tau} = \mu \vec{\dot{\gamma}} \quad (3)$$

where $\vec{\dot{\gamma}} = \vec{\nabla} \vec{v} + \vec{\nabla} \vec{v}^T$ is the rate - of - strain tensor and μ the non - Newtonian viscosity.

The fluids for which this shear resistance, or viscosity μ , is not a constant for all rates of shear $\dot{\gamma}$ are known as non - Newtonian fluids. In practice, almost all polymer solutions exhibit non - Newtonian behaviour and their viscosity is a function of shear rate, $\mu = \mu(\dot{\gamma})$. The exact form of the shear stress / shear rate relationship depends on the nature of the polymeric solution. This work will focus on the flow of shear - thinning solutions in porous media.

In this paper, the flow is assumed to be a laminar flow, incompressible, non - Newtonian, and the wall of artery is rigid with no slip conditions. Fig. 1 shows a schematic view of a stenosed blood arterial. The stenosis is modeled by Young's model [7], as shown in equation (4).

$$y(x) = a - \frac{h}{2} \left[1 + \cos \frac{2\pi}{L_0} \left(x - d - \frac{L_0}{2} \right) \right] \quad d \leq x \leq L_0 + d \quad (4)$$

$$= a \quad \text{otherwise}$$

where a is the radius of the artery in non - stenosed portion, L_0 is the magnitude of the distance along the artery over which the stenosis is spread out and ' h ' is the maximum height of the stenosis.

A fully - developed plane Poiseuille velocity profile was specified at the inlet and the outlet condition was consistently checked after each case in order to make sure a fully developed parabolic profile was obtained. The boundary conditions on all the walls were the non - slip condition.

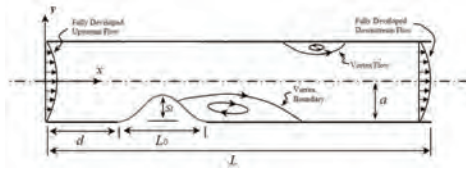


Figure 1: Schematic diagram of oil Pipeline blockage.

Many shear - thinning fluids will exhibit Newtonian behaviour at extreme shear rates, both low and high. In the power - law model, the variation of effective viscosity can be described by the Ostwald - de Waele relationship (Eq. 5) for $n < 1$ [8, 9,10].

$$\mu_{eff} = C \dot{\gamma}^{(n-1)} \dots \dots \dots (5)$$

This model has been widely used in many engineering and scientific applications. Its main advantage lies in its simplicity since it only contains two parameters. It is relatively easy to incorporate into analytical solutions to many problems in simple and defined flow fields, and can be made to fit almost any data over a limited range of shear rate.

However, the power - law model cannot describe the behaviour outside the shear - thinning region, that is, for small or large values of shear rate, where it predicts infinite values for viscosity. One way to resolve the issue is to define the shear stress / shear rate relationship through a truncated power - law (Eq. 6), which ensures physical boundary conditions are satisfied.

$$\mu_{eff} = \text{MAX} \left\{ \mu_{\infty}, \text{MIN} \left(C \dot{\gamma}^{(n-1)}, \mu_0 \right) \right\} \dots \dots \dots (6)$$

The constitutive relation (3) is solved together with (1) and (2) using the Finite Volume Method based on the SIMPLE algorithm and non - staggered grid.

4. Numerical Results

In this study, the laminar, steady, two - dimensional, incompressible Navier–Stokes equations are solved numerically for both axisymmetric flows for different Reynolds numbers ranging from 10 to 100, and different paraffin wax ratios ranging from 20 % to 75 % .

Figs 2, 3, and 4 show a comparison using different Reynolds numbers ($Re=10, 50$ and 100) for Power - law model. In general we note from these figures, at low Reynolds numbers (Fig.2, $Re=10$) the fluid flow was found to separate asymmetrically with no recirculation attached to the upper or lower walls as expected. At paraffin wax ratio $Wa=20\%$, as Reynolds number was increased, ($Re=50$) the separation regions increased in size but at $Re=100$, the primary recirculation zone appears at the lower wall and a secondary vortex appears at the upper wall due to adverse pressure gradient (When there is a constant paraffin wax ratio).

The flows for three models corresponding to $Re=50$ and degrees of paraffin wax ratio (Wa) equal to 20 % , 50 % and 75 % are simulated. The streamlines show the marked effects that the degree of paraffin wax has on the flow field. Whereas for 20 % paraffin wax there is no vortex formed and even for 50 % paraffin wax there is a small recirculation zone, for 75 % stenosis the recirculation zone is dominant in the flow field. Also note clearly in addition to the large size of the vortex with increasing degree of paraffin wax, the phenomenon of asymmetry in the flow and found secondary vortex after primary vortex.

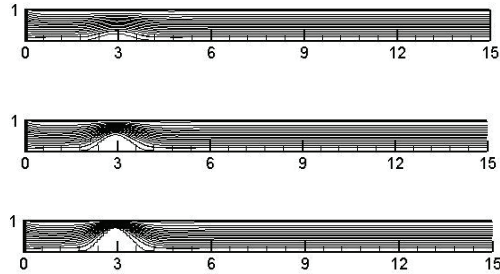


Figure 2: Streamlines for Non - Newtonian fluid for $Re=10$ with variable aspect ratio Wa .

a) $Wa=20\%$; b) $Wa=50\%$ c) $Wa=75\%$

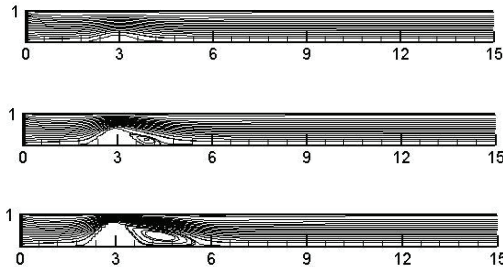


Figure 3: Streamlines for Non - Newtonian fluid for $Re=50$ with variable aspect ratio Wa .

a) $Wa=20\%$; b) $Wa=50\%$ c) $Wa=75\%$

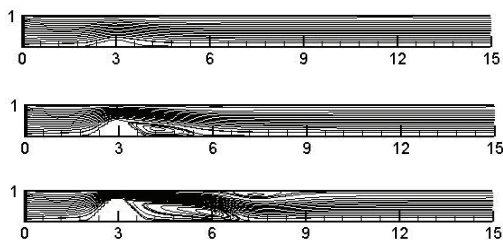


Figure 4: Streamlines for Non - Newtonian fluid for $Re=50$ with variable aspect ratio Wa .

a) $Wa=20\%$; b) $Wa=50\%$ c) $Wa=75\%$

5. Conclusions

A numerical solution of the laminar Navier–Stokes equations in axisymmetric flows was conducted using a non - staggered grid arrangement with the SIMPLE algorithm for different values of Reynolds number and different paraffin wax ratios. We can conclude with the increase in the growth of the paraffin wax ratios will decrease the flow of runoff and that this affects the oil production through decrease the amount of oil flow through the transport networks.

References

- [1] R Venkatesan. The Deposition and Rheology of Organic gels. PhD thesis, University of Michigan, 2004.
- [2] Sverre Ola Jonhssen Tore Prestvik and Haakon G. Rueslaatten. Videregaaende geologi. 1995.
- [3] Moritis, G., “Flow Assurance Challenges Production from Deeper Water,” *Oil & Gas J.* **99**, 66 (2001).
- [4] Nguyen, D. A., Ph.D. Thesis, University of Michigan 2004
- [5] Majeed, A., B. Bringedal, and S. Overa, “Model Calculates Wax Deposition for N. Sea Oils,” *Oil & Gas J.* **88**, 63 (1990).
- [6] Adewumi M. A., Eltohami E. S., Solaja A., \Possible Detection of Multiple Blockages .Using Transients," ASME, Vol. 125, pp. 154{159., June, 2003.
- [7] Tazyukov F.Kh., Jafar M. Hassan, Khalaf H.A., Snigerev B.A., Safaa H. Abdul Rahman. “Non - Newtonian Flow of Blood through a Symmetric Stenosed Artery” *Russian Journal of Biomechanics*, vol.16, No.1, pp.41 - 50, 2012.
- [8] H.A. Khalaf, F.Kh. Tazyukov, A.G. Kutuzov, G.N. Lutfullina. “Bifurcation characteristics of flow in rectangular sudden expansion channels” *Высокоэффективные технологии в химии, нефтехимии и нефтепереработке*, г. Нижнекамск, - С. 185 - 18, 20 мая 2011.
- [9] Khalaf, H. A., Tazyukov, F. Kh., Snigerev, B. A., Aliev, K. M., and Garifullin, F.A., 2011, “Bifurcation Phenomena in the Flow of Non - Newtonian Fluids in a Symmetric Channel with a Suddenly Expanded and Contracted Part” *AERC 2011: 7th Annual European Rheology Conference*, Conference Book: Book of Abstracts; p.113, 2011.
- [10] Khalaf, H. A., Tazyukov, F. Kh., Kutuzov, A.G., and Lutfullina, G.N., “Bifurcation Characteristics of Flow in Rectangular Sudden Expansion Channels” *Высокоэффективные Технологии в Химии, Нефтехимии и Нефтепереработке*, С 185 - 189, 2011.

© Hussam A. KhalafI, Mohammed Jamel and Reem Abdalammer

ИССЛЕДОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТСКОЙ ОБУВИ

Ассортимент детской обуви относится к группе сложных изделий, т.к. он определяется многими классификационными признаками. В настоящее время детская обувь изготавливается с применением передовых технологий, обеспечивающих максимальный комфорт внутри обуви, защиту ног ребенка снаружи и гарантию правильного и здорового развития стоп у детей [1].

При изготовлении обуви для детей при выборе материалов верха и низа, необходимо руководствоваться требованиям ГОСТ 26165 - 2003 «Обувь детская. Общие технические условия» и требованиям Технического Регламента таможенного союза от 23 сентября 2011 года. Обувь должна соответствовать требованиям биологической и механической безопасности [2].

Материалы для верха обуви

Для наружных деталей верха обуви обычно используют натуральную кожу, искусственные, синтетические и текстильные материалы. К разновидностям кож хромового дубления относят: спилкок, велюр, нубук, лаковую кожу. По способу и характеру отделки лицевой поверхности различают хромовые кожи с естественной нешлифованной лицевой поверхностью – гладкие и тисненные; с естественной подшлифованной лицевой поверхностью – гладкие, тисненные и нубук; со шлифованной лицевой поверхностью – гладкие, нарезные и велюр.

Кожи для подкладки обуви вырабатываются из шкур крупного рогатого скота, лошадей, свиней, овец, коз в основном хромовым дублением с естественной нешлифованной лицевой поверхностью - гладкие и нарезные; с естественной подшлифованной лицевой поверхностью - гладкие и нарезные; со шлифованной лицевой поверхностью - гладкие, нарезные, ворсовые; с отделкой на бахтарму, натуральные (окраска, полученная при дублении), осветленные (отбеленными), барабанного или покрывного крашения; с полуанилиновой, реже анилиновой отделкой. По гигиеническим и физико - механическим свойствам занимают промежуточное положение между искусственными и натуральными кожами. По строению синтетические кожи бывают одно - , двух - и трехслойные. У искусственных кож поры как правило замкнутые, а у полиуретанового покрытия поры сквозные взаимосвязанные. Используются для открытой летней обуви.

Материалы для низа обуви

В качестве материалов для низа обуви применяются натуральная кожа, резина, поливинилхлорид, термоэластопласты, полиуретаны, фетр, войлок. Кожу для низа обуви прикрепляется винтовым и ниточно - клеевым методами (рантовое, прошивное и клеевое крепления). Кроме кожи из натуральных материалов можно выделить фетр - материал, получаемый валянием пуха (тонкого волоса). В зависимости от внешней отделки различают фетр гладкий и ворсовой. Способом валяния так же получают войлок - прокладочный, уплотнительный, теплоизоляционный материал, отличающийся большим разнообразием видов, свойств и назначения.

К искусственным материалам для низа обуви относят также невулканизированные резиновые смеси; подошвенные резины непористые, пористые; искусственные подошвенные материалы на основе полиуретана, полиэтилена, термоэластопластов. В качестве подкладочных материалов используются амидоэластоискожа - Т подкладочная, винилискожа обувная подкладочная, синтетические подкладочные кожи СК - 4, СК - 6 (Россия), SK - 76, SK - 86 (Германия), аквилин (Австрия) и др.

Основная составная часть резины - каучук (30 - 40 %), в основном синтетический. Также в резину входят вулканизирующие вещества: сера, селен (массовая доля 2 - 6 %); наполнители (35 - 50 %); парообразователи (бикарбонат натрия, входят только в пористые резины); пигменты; противостарители; мягчители и др.

Типы синтетических полимеров: ЭВА - сополимер этилена с винилацетатом; термоэластопласты; полиуретан; ПВХ.

Учеными была разработана обувь с высокотехнологичными мембранами SPIRA - TEX, KING - TEX, которая практически исключает вероятность насморка у детей, поглощает неприятный запах, обладает долговременной водонепроницаемостью и, одновременно, она способна «дышать». «Дыхание» зависит от паропроницаемости мембраны (измеряется в г / кв.м за 24 часа) - чем больше проницаемость водяных паров, тем лучше материал «дышит» [3].

Современные высокотехнологичные материалы обеспечивают и гарантируют исключительные эксплуатационные свойства детской обуви. Благодаря внедрению множества последних технологических нововведений детская обувь не только удобна и практична, но также имеет профилактические свойства для предотвращения ряда серьезных нарушений (плоскостопия, искривления позвоночника) и способствует становлению правильной походки малыша [4].

Список использованной литературы:

1. Прохоров В.Т., Осина Т.М., Бельшева В.С. Как вернуть отечественной легкой промышленности упущенные ею позиции. – Наука – промышленности и сервису. – 2013. №8 - 2. С.458 - 464.
2. ГОСТ 26165 – 2003 « Обувь детская. Общие технические условия»
3. [http: // www.bashmaki.ru /](http://www.bashmaki.ru/)
4. [http: // www.pflel.ru /](http://www.pflel.ru/)

© Д.И. Баракаев, 2016

УДК 631.6.02

И.В. Батищев, И.Ю. Сидоров

студенты 4 курса Инженерно - мелиоративного факультета НИМИ ДГАУ,

А.Э. Николаев

студент 5 курса Инженерно - мелиоративного факультета НИМИ ДГАУ
г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Территория Ростовской области расположена в зоне рискованного земледелия с недостаточным увлажнением, с часто повторяющимися засухами, снижающими

урожайность сельскохозяйственных культур. В этих условиях повышение продуктивности сельского хозяйства невозможно без орошения земель, позволяющего увеличить продуктивность мелиорированных земель в 2,5 - 3 раза. С усилением аридизации климата повторяемость сухих и засушливых лет в сухостепной зоне области достигает 25 - 30 %, что вызывает необходимость создания мелиорированных, преимущественно орошаемых, агроландшафтов для повышения и стабилизации продуктивности пахотных земель [1].

В настоящее время вопросы оптимизации и устойчивого функционирования агроландшафта становятся приоритетными. Разработка принципов и мероприятий для этой цели невозможна без учета экологических последствий, так как мелиорация земель, направленная на увеличение биологической продуктивности земель, вызывает изменение сложившегося экологического равновесия и может нарушить экологическую устойчивость ландшафта. Отслеживать все изменения, происходящие в агроландшафтах и прилегающих территориях возможно в результате мониторинга земель сельскохозяйственного назначения [2, 3]. Мелиорированный агроландшафт (рисунок 1) должен отвечать следующим принципам: быть продуктивным, устойчивым, иметь необходимое разнообразие, комплексность мелиоративного воздействия и оптимальное соотношение компонентов ландшафта (таблица 1).



Рисунок 1 – Мелиорированный агроландшафт

Таблица 1 – Принципы построения мелиорированных агроландшафтов

Принципы построения мелиорированных агроландшафтов	Основные требования к мелиорированным агроландшафтам
Продуктивность	Создавать условия для повышения продуктивности орошаемых земель
Устойчивость	Должен быть устойчивым, способным поддерживать свои параметры и свойства в оптимальных пределах
Степень преобразования ландшафта	Оптимальное соотношение элементов ландшафта и их доля в общей площади ландшафта
Оптимизация ландшафта	Оптимальное соотношение природных и техногенных элементов ландшафта

Необходимое разнообразие	Создание лесополос, защитных и водоохранных зон
Комплексность мелиоративного воздействия	Оптимальный для конкретных условий комплекс мелиоративных мероприятий.
Возобновляемость ресурсов	Создание совершенных экологически устойчивых систем на принципах водооборота с очисткой и повторным использованием дренажных и сбросных вод

Одним из факторов экологического контроля агроландшафта является коэффициент мелиоративной нагруженности, представляющий собой долю мелиорированных земель от общей площади сельхозугодий. Учеными обоснованы экологически допустимые нормы орошаемых земель в составе агроландшафтов в зависимости от дефицита увлажнения: от 15 до 20 % в сухой, полусухой и очень сухой зонах, от 10 до 15 % - в засушливой и полусасушливой [4,5,6].

С учетом проведения мелиоративных мероприятий допустимый коэффициент мелиоративной нагруженности, по экспертным оценкам, в степной зоне не должен превышать 0,3 - 0,5, в сухостепной - 0,5 - 0,6. [4,5,6].

Важным показателем мелиорируемого агроландшафта является доля гидромелиорации в общем мелиоративном комплексе, определяемая отношением площадей с оросительными и осушительными мелиорациями к общей площади мелиорированных земель в пределах агроландшафта, включая создание природоохранных и других зон. Он не должен превышать 0,5 [7].

В мелиорируемых агроландшафтах надо оптимизировать не только соотношение мелиорированных и немелиорированных земель, но и наличие различных мелиоративных сооружений (водохранилищ, водоприемников, крупных каналов, коллекторов и т.д.), площадь которых не должна превышать 2 - 3 % от общей площади орошаемого массива [6].

Известно, что оптимальное соотношение тепла и влаги, характеризующееся гидротермическим коэффициентом (ГТК), должно быть равно единице. Однако в Ростовской области, расположенной в зоне недостаточного увлажнения и высокой теплообеспеченности, при среднемноголетней сумме температур воздуха 3270 ° С и величине годовых атмосферных осадков 412 мм фактический ГТК составляет в среднем за год 0,82. При испаряемости за год 973 мм дефицит увлажнения, найденный как разность испаряемости и количества осадков, равен 561 мм, что говорит о необходимости его восполнения за счет орошения (таблица 2).

Таблица 2 - Показатели экологического состояния агроландшафтов на примере центральной орошаемой зоны Ростовской области (по исходным данным Е.В. Полуэктова, Е.М. Цвылева [8])

Показатели	Значения	
	критериальные	фактические
Гидрометеорологические показатели		
Количество осадков за год, мм		412
Сумма температур воздуха > 10° С		3270
Гидротермический коэффициент (ГТК)	1,0	0,82

Испаряемость за год, мм		973
Дефицит увлажнения, мм		561
Экологические показатели		
Всего сельхозугодий, га		707929
Пашня, га		560765
Площадь лесных массивов и водоемов, га		152133
Орошаемые земли, га		178358
Доля пашни от площади сельхозугодий	0,60	0,79
Доля лесных массивов и водоемов	0,40	0,21
Коэффициент мелиоративной нагрузки	0,15 - 0,20	0,32
Доля орошаемых земель от площади пашни	0,3	0,32
Соотношение орошаемых и неорошаемых земель	0,15 - 0,20	0,47
Коэффициент экологической стабилизации ландшафта (КЭСЛ)	3 - 5	1,06 условно стабильный

Целью построения экологически сбалансированных мелиорированных агроландшафтов является оптимизация агроландшафта с учетом негативных процессов, вызванных антропогенным воздействием. Он включает установление оптимального соотношения сельскохозяйственных угодий в орошаемых агроландшафтах.

Учитывая, что доля пашни в структуре сельскохозяйственных угодий в центральной орошаемой зоне Ростовской области составляет 0,79, превышающая нормативный показатель почти на 20 % , агроландшафты по составу и соотношению угодий определяются преимущественно как неустойчивые и разрушающиеся [4].

Об этом свидетельствует наличие огромного количества почв, подвергающихся различным деградационным процессам. Наблюдаются также неблагоприятные явления, как эрозия и дефляция, подтопление, заболачивание, осолонцевание, деградация природных кормовых угодий, опустынивание и другие [1, 4].

Фактический показатель мелиоративной нагрузки, рассчитанный как отношение мелиорированных земель к общей площади сельхозугодий составил 0,32, что почти вдвое превысило обоснованный критерий (0,15 - 0,20), хотя при этом показатель доли орошаемых земель от площади пашни находился в допустимых пределах.

Соблюдение оптимального соотношения между площадью орошаемых и неорошаемых земель обеспечивает сохранение гидрологического режима рек, как одного из важнейших критериев стабильности ландшафта. Однако в центральной орошаемой зоне фактическое отношение (0,47) также вдвое превышает экологически обоснованную критериальную величину (0,15 - 0,20).

Оптимизация состава и соотношения угодий в агроландшафтах в экологическом плане заключается в увеличении доли стабилизирующих угодий, т.е. в увеличении площадей, занятых лесными насаждениями, пастбищами, сенокосами, многолетними травами,

водоемами с одновременным сокращением доли пашни, как нестабильного элемента ландшафта. Отношение стабилизирующих угодий к нестабилизирующим определяется коэффициентом экологической стабилизации ландшафта (КЭСЛ), составившим 1,06 для центральной орошаемой зоны Ростовской области и характеризующего агроландшафт на границе нестабильного и условно - стабильного при оптимальных показателях 3 - 5.

Кроме того, имеет место нерациональное использование оросительной воды, которое отражается на продуктивности орошаемых земель и их эколого - экономическом состоянии. Завышенные оросительные нормы, особенно во влажные годы, несовершенство применяемой техники полива и экологически необоснованные режимы орошения культур, недостаточно эффективная работа дренажа приводит к засолению и заболачиванию орошаемых земель и нерациональному использованию оросительной воды (таблица 3).

Таблица 3 – Показатели технического состояния оросительных систем
Ростовской области, 2014 г [9]

№ пп.	Показатели	Значения показателей, тыс га
1	Общая площадь орошаемых сельхозугодий	229,3
2	Площадь орошаемых земель с дренажом	125,4
3	В том числе с горизонтальным закрытым дренажом	58,3
4	Не поливалось из общей площади	98,6
5	В том числе из - за неисправности оросительной сети	38,5
6	Площади, требующие реконструкции оросительной сети	75,9
7	Площади, требующие строительства и переустройства коллекторно - дренажной сети	61,3
8	Площади, требующие капитальной планировки	48,3
9	Площади, требующие ремонта оросительной сети	38,5

Орошение сельскохозяйственных культур на существующих оросительных системах недостаточно эффективно и не дает пока ожидаемой отдачи, что обусловлено негативными процессами, которые вызваны их низким техническим уровнем, большими потерями воды, приводящими к подъёму уровня грунтовых вод на орошаемых территориях, процессам засоления и загрязнения почв и водных источников. Анализ водопользования показывает, что непроизводительные потери на открытых оросительных системах достигают 60 - 70 % от величины забора воды, в том числе потери на фильтрацию из каналов 45 - 55 % , технологические потери – 15 - 20 % .

Так, по данным ОАО «Ростовводмелиорация» из общей площади орошаемых сельхозугодий дренажом обеспечено 54,7 % , в том числе 25,4 % горизонтальным закрытым. В 2014 году не поливалось 43 % площадей, из них по причине неисправности оросительной сети 16,8 % . В этой связи необходимо произвести работы по реконструкции и ремонту оросительной сети на площади 114,4 тыс. га или на 50 % орошаемых площадей, а третья часть земель нуждается в строительстве и переустройстве коллекторно - дренажной сети. Кроме того, для повышения качества полива на 21 % площадей необходимо провести капитальную планировку (таблица 3).

Задачей повышения технического уровня оросительных систем является разработка мероприятий по минимизации технологических потерь для обеспечения удовлетворительного мелиоративного состояния орошаемых земель и экологической обстановки в агроландшафтах [5,10].

К числу важнейших требований к агроландшафтным системам орошаемого земледелия относятся: высокая производительность; экологическая сбалансированность; минимум затрат при максимуме безопасности и надежности элементов системы; эффективная технология эксплуатации; регулирование водного режима почвы в пределах, обеспечивающих приближение к природному; соответствие техники и технологии орошения природоохранным требованиям; сочетание принципов водосбережения с высокой экологической безопасностью гидромелиоративных систем.

В настоящее время площади орошения в области по способам полива распределены следующим образом: 31,8 % всей орошаемой площади поливаются дождеванием, 24,5 % по чекам, 40,7 % по бороздам, 1,7 % по полосам и 1,3 капельным способом (рисунок 2).

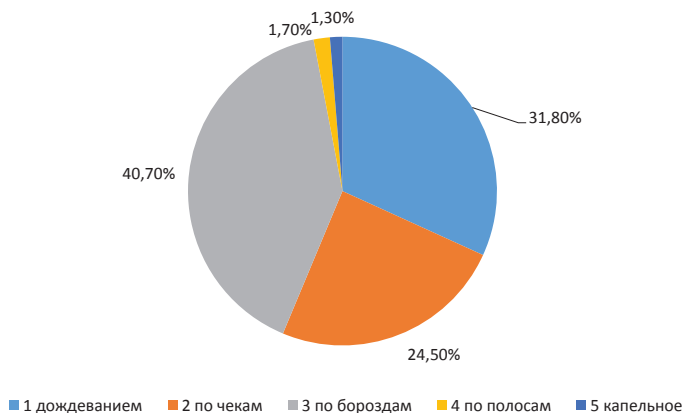


Рисунок 2 – Распределение орошаемых земель по способам полива, %

То есть, по приведенным данным лишь третья часть орошаемых земель (33,1 %) поливается дождеванием, в том числе всего 1,3 % капельно, что неоправданно мало, а две трети применяемых поверхностных способов полива приводят к огромным потерям оросительной воды, идущей на непроизводительное испарение, поверхностный сток, фильтрацию и сброс. Вследствие этого более трети орошаемых площадей области находятся в условиях неблагоприятного мелиоративного режима с близким залеганием минерализованных грунтовых вод, где интенсивно идут процессы засоления, осолонцевания почвы.

Так, по данным мелиоративного кадастра из 241,2 тыс. га орошаемых земель Ростовской области площади с уровнем залегания грунтовых вод менее 3 м составляют 37 % , в том числе с минерализацией их более 3 г / л – 76,4 % , поливаемых водой повышенной минерализации (более 1 г / л) – 23,9 % , засоленных земель в различной степени – 19,5 % (таблица 4).

Оценку экологической ситуации агроландшафтов в зоне влияния гидромелиоративных систем следует считать удовлетворительной, если площадь экологически неблагополучных земель не превышает 5 % общей площади. В Ростовской области площади неблагополучных земель, имеющих проблемы с мелиоративным состоянием по тем или иным показателям, составляют 39,3 % , что снижает их продуктивность и ожидаемую потенциальную отдачу от вложенных водных и материальных ресурсов.

Таблица 4 – Показатели мелиоративного состояния орошаемых земель
Ростовской области, 2014 г.[9]

№ пп.	Показатели, тыс га	Значения показателей
1	Распределение орошаемых сельхозугодий по глубине залегания УГВ	
	УГВ менее 3м	84,8
	УГВ более 3 м	144,5
2	Распределение орошаемых с / х угодий по минерализации грунтовых вод	
	Менее 3,0 г / л	53,9
	Более 3,0 г / л	175,4
3	Распределение орошаемых с / х угодий по минерализации оросительной воды	
	Менее 1,0 г / л	174,5
	Более 1,0 г / л	54,8
4	Распределение орошаемых сельхозугодий по степени засоленности почв	
	Незасоленные	168,7
	Слабо - , средние - и сильнозасоленные	44,7
5	Оценка мелиоративного состояния орошаемых сельхозугодий по УГВ и засолению	
	Хорошее и удовлетворительное	184,2
	Неудовлетворительное	90,2
6	Площади, требующие капитальной промывки засоленных почв	8,8
7	Площади, требующие химической мелиорации почв	14,8

Для улучшения экологического состояния орошаемых земель требуется проведение капитальной промывки засоленных почв на площади 8,8 тыс. га и химической мелиорации на площади 14,8 тыс. га.

С целью повышения экологической устойчивости природно - мелиоративных систем установлены ограничения в следующих компонентах мелиоративного режима [7,11]:

- Величина инфильтрационного питания грунтовых вод не должна превышать 10 % от оросительной нормы для степной зоны и 15 % - для сухостепной. Экологически допустимым пределом показателя может служить отклонение от указанных значений в 1,5 раза.

- Экологически приемлемые уровни регулирования почвенных влагозапасов должны быть в интервале 65 - 85 % . от наименьшей влагоемкости (НВ) для черноземов степной зоны и 70 - 90 % для каштановых почв сухостепной зоны области.

- Предельно допустимая глубина залегания уровня грунтовых вод для условий черноземов степной зоны должна быть ниже 5 м от поверхности земли, а общая минерализация оросительной воды – не более 0,6 г / л.

В этой связи необходимо применение водосберегающих способов орошения – капельного, аэрозольного, подпочвенного, а также водосберегающей техники полива и рациональных, экологически безопасных достояковых поливных и оросительных норм, разработанных учеными ФГБНУ «РосНИИПМ» и НИМИ Донского ГАУ.

Основной целью создания экологически сбалансированных систем орошения является: повышение плодородия почвы, увеличение продуктивности мелиорируемых земель, экономное и эффективное использование природных и материальных ресурсов и охрана окружающей природной среды [12, 13].

Основные требования к экологической ситуации на оросительных системах и прилегающих землях следующие:

- сохранение агроландшафта в состоянии, близкого к природному;
- способность оросительных систем обеспечить растения водой необходимого качества, в нужном количестве и в необходимые сроки, оптимальное регулирования водного и питательного режимов;
- применение водосберегающих способов полива экологически безопасными нормами;
- предупреждение ирригационной эрозии, подтопления, вторичного засоления;
- снижение непроизводительных сбросов и потерь [14, 15];
- реконструкция технически устаревших ОС с низким КПД;
- разработка и внедрение совершенной техники полива.

Введение ограничений на мелиоративные показатели и использование изложенных принципов создания как оросительных систем, так и агроландшафта в целом, позволяют разработать экологически безопасные мелиоративные технологии и системы, а также конструировать высокопродуктивные, экологически устойчивые мелиорированные агроландшафты.

Восстановление и развитие мелиоративного комплекса является тем инструментом, с помощью которого предполагается достичь существенного увеличения производства продукции агропромышленного комплекса по приоритетным направлениям (кормопроизводство, овощеводство, рисоводство и т.д.) на базе реализации региональной целевой программы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель в Ростовской области на период до 2020 года».

Учитывая важность проблемы для обеспечения продовольственной безопасности страны, развитие орошаемого земледелия должно быть эффективным и экологически безопасным, ориентированным на водосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур для стабилизации производства продукции растениеводства, снижения и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду.

Считаем, что при государственной поддержке мелиоративного комплекса, обусловленной Программой развития мелиорации, Ростовская область, являющаяся наряду

с другими регионами юга России, житницей страны, сможет даже в жестких природно - климатических условиях внести свой весомый вклад в процесс импортозамещения и повышение устойчивости и эффективности сельскохозяйственного производства в целом.

Список использованной литературы:

- 1 Сенчуков Г.А. Ландшафтно - экологические и организационно - хозяйственные аспекты обоснования водных мелиорации земель. - Ростов - н / Д: Изд - во СКНЦ ВШ, 2001. – 276 с.
- 2 Ткачева О.А. Мониторинг земель: специфика и технологии ведения // Мониторинг. Наука и технологии. 2016. № 1. С. 59 - 64.
- 3 Ткачева О.А. Показатели мониторинга мелиорированных земель сельскохозяйственного назначения // Современные аспекты подготовки специалистов кадастровой и землеустроительной деятельности. 2013. С. 80 - 84.
- 4 Кирейчева Л.В., Решеткина Н.М. Концепция создания устойчивых мелиорированных агроландшафтов // Вестник сельскохозяйственных наук. - № 5. - 1997. - С. 51 - 55.
- 5 Принципы и методы организации орошаемых земель на агроландшафтной основе / Под ред. А.В. Колганова и В.Н. Щедрина. - М.: ООО «Эдель - М», 2001. - 107 с.
6. Исаева С.Д. Методология обоснования мелиорации с учетом экологической устойчивости геосистем: автореф. дис. . . . д - ра техн. наук. – М, 2004. - 50 с.
7. Кирейчева Л.В., Белова И.В. Значение комплексных мелиораций для формирования продуктивного и устойчивого агроландшафта // Мелиорация и водное хозяйство. - 2004. - № 4. - С. 23 - 26.
8. Е. В. Полуэктов, Е. М. Цвылев, Почвенно - климатические ресурсы Ростовской области: монография / Е. В. Полуэктов, // Новочерк. гос. мелиор. академия. – Новочеркасск: УПЦ «Набла» ЮРГТУ (НПИ), 2008. – 355 с.
9. Мелиоративное и техническое состояние оросительных систем Ростовской области [Электронный ресурс]: Режим доступа: // Режим доступа: msc - dm.ru / fgbu / 95. – Загл. с экрана.
10. Ткачев А.А. Управление водораспределением в оросительных магистральных каналах // Аграрный научный журнал. 2010. № 6. С. 24 - 27.
11. Парфенова Н.И., Решеткина Н.М. Экологические принципы регулирования гидрогеохимического режима орошаемых земель. – СПб.: Гидрометеиздат, 1995.
12. Совершенные гидромелиоративные системы и эксплуатационные требования к ним области [Электронный ресурс]: Режим доступа: // Режим доступа: <http://refdb.ru/look/2018989-pall.html>. – Загл. с экрана.
13. Ткачева О.А. Охрана земель в зоне влияния мелиоративных систем // Вестник Южно - Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института). Серия: Социально - экономические науки. 2014. № 1. С. 138 - 142.
14. Иваненко Ю.Г., Лобанов Г.Л., Ткачев А.А. Алгоритмы для способа водоизмерения при переходных динамических режимах течения воды в руслах полуограниченной протяженности // Мелиорация антропогенных ландшафтов: межвузовский сборник научных трудов. Новочеркасск, 1999. С. 9 - 14.

15.Ткачев А.А. Управление водораспределением в каналах с локальным регулированием уровней воды по верхнему бьефу перегораживающих сооружений // Мелиорация и водное хозяйство. 2008. № 5. С. 37 - 40.

© И.В. Батищев, И.Ю. Сидоров, А.Э. Николаев

УДК 658:332

Д.Ф. Булатов

Студент Технологического факультета

ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет

Г. Уфа, Российская Федерация

М. М. Гайфуллина

К.э.н., доцент

Институт нефтегазового бизнеса

ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет

Г. Уфа, Российская Федерация

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРАХ

Около четверти добываемой в мире нефти перерабатывается в бензин, потребителем основной части которого является автомобильный транспорт [1, 2]. Около 50 % от общего загрязнения атмосферы приходится на долю выбросов двигателей внутреннего сгорания автомобильного транспорта. Вредные вещества, входящие в состав отработавших газов автотранспорта, такие как технический углерод, ароматические углеводороды, оксиды серы, азота и другие вредные компоненты представляют реальную опасность для здоровья населения и окружающей среды [2]. Существуют различные пути снижения токсичности отработавших газов автотранспорта: совершенствование двигателей внутреннего сгорания, снабжение автомобилей такими системами как улавливание и нейтрализация вредных выбросов, а также, что особенно важно, улучшением экологических свойств применяемых бензинов [3, 4, 5, 6, 7]. Улучшение экологических свойств бензинов главным образом достигается усовершенствованием и модернизацией технологического оформления процесса [8, 9], а также разработкой новых или модернизацией используемых катализаторов [10].

Содержание риформата в бензиновом фонде России составляет 54 % . Риформат получают на установках каталитического риформинга. Каталитический риформинг - это наиболее распространенный в мировой нефтепереработке процесс переработки низкооктановых прямогонных бензиновых фракций с целью повышения их детонационной стойкости, получения ценного водородсодержащего газа и индивидуальных ароматических углеводородов. С 1940г., когда была пущена первая промышленная установка, по настоящее время значительно усовершенствовали и модернизировали используемые катализаторы риформинга. Можно выделить три этапа совершенствования катализаторов этого процесса: 1) производство и применение оксидных катализаторов; 1) применение

моноплатинового катализатора; 3) разработка и применение высокостабильных би- и полиметаллических катализаторов [11]. Техничко - экономические показатели работы установок каталитического риформинга повышаются при переводе их на полиметаллические катализаторы. Это объясняется следующими факторами: 1) из-за низкого содержания платины полиметаллические катализаторы дешевле монометаллических; 2) полиметаллические катализаторы обладают высокой стабильностью, поэтому их селективность снижается значительно медленнее, а также обеспечивается более длительный межрегенерационный период их работы даже в жестких условиях ведения процесса; 3) процесс можно проводить при более низких давлениях, что обеспечивает увеличение выхода целевого продукта – рафината.

Список использованной литературы

1. Абдульминев К.Г. Становление и развитие процесса каталитического риформинга. - Уфа: УГНТУ, 2003. - 117с.
2. Макова М.М. Нефтегазовое товароведение и сбыт продуктов нефтегазопереработки: учебное пособие / М. М. Макова . Уфа: Издательство «Монография», 2010. 62 с.
3. Гарипов Ф.Н., Макова М.М. Современные проблемы развития территориальной энергетической системы (на примере Республики Башкортостан) // Экономика региона. 2007. № 4. С. 168 - 179.
3. Маков В.М. Территория инноваций. Анализ инновационно - инвестиционной деятельности предприятий нефтегазового комплекса // Креативная экономика. 2010. № 1. С. 126 - 129.
4. Маков В.М. Анализ системы управления инновационной деятельностью предприятий нефтегазового комплекса // Экономический анализ: теория и практика. 2010. № 15. С. 13 - 22.
5. Маков В.М. Факторный анализ инновационной деятельности нефтегазового сектора России // Аудит и финансовый анализ. 2010. № 1. С. 194.
6. Гайфуллина М.М., Ибрагимова Н.В. Управление персоналом и интеллектуальной собственностью в инновационном малом и среднем бизнесе: учебно - методический комплекс. – Уфа: Издательство УГНТУ, 385 с.
7. Лейберт Т.Б., Гайфуллина М.М., Халикова Э.А., Земцова В.Д. Оценка факторов, влияющих на динамику производительности труда в отраслях топливно - энергетического комплекса // Экономика и управление: научно - практический журнал. 2015. № 3 (125). С. 43 - 50.
8. Хамитова Э.Ф., Гайфуллина М.М. Оценка конкурентоспособности молодых специалистов нефтяных компаний // Нефтегазовое дело. 2014. № 12 - 1. С. 190 - 195.
9. Гайфуллин А.Ю. Социально - экономические проблемы освоения нефтегазоносных территорий Арктики: Актуальные проблемы науки и техники: сборник научных трудов IV Межд. научно - практической конференции молодых ученых. – Уфа: Издательство «Нефтегазовое дело». - 2012. С. 146 - 150.
9. Кондрашева Н. К. Процесс каталитического риформинга бензина: Учебное пособие / Н. К. Кондрашева, К. Г. Абдульминев, Д. О. Кондрашев. – Уфа: Издательство УГНТУ, 2006. – 122 с.

10. Ахметов С. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых: Учебное пособие / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман; Под ред. С. А. Ахметова. – СПб.: Недра, 2009. – 835 с.

© Д.Ф. Булатов, М. М. Гайфуллина, 2016

УДК 004.9; УДК 65.011.56

К.А.Васильев

аспирант кафедры «Информационные системы»
Ижевский государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова
г. Ижевск, Российская Федерация

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Одним из приоритетных направлений исследования в машиностроении можно назвать автоматизацию технологических процессов производства продукции. В частности, актуально рассмотрение автоматизации технологического процесса производства продукции на предприятии с помощью программно - инструментальных средств. Ранее вопрос рассматривался, в частности, в работе [1].

Разработка программно - инструментальных средств управления технологическими процессами производственного предприятия является актуальной, поскольку производственные предприятия являются основой экономики страны, и с появлением новых технических средств существует возможность оптимизировать деятельность предприятий для увеличения объема их производств. В качестве предмета исследования в статье рассматриваются программно - инструментальные средства управления технологическими процессами производственного предприятия на основе UML - модели внутренних бизнес - процессов.

Одним из способов повышения объема производства является использование информационных систем управления технологическими процессами. В частности, в современных информационных системах планирования ресурсов предприятия отмечается наличие факта качественного и количественного улучшения управления технологическими процессами. Однако системы управления технологическими процессами производственного предприятия на базе UML - модели еще не разрабатывались.

Обычно при разработке информационных систем проектировщики и разработчики не используют стандарты графического моделирования для отображения и анализа сложных систем, такие как UML, предпочитая использовать собственные, порой рукописные, заметки. Унифицированный язык моделирования (UML) – графический язык для визуализации, специфицирования, конструирования и документирования систем, в которых главная роль принадлежит программному обеспечению [2].

Цель исследования – разработать программно - инструментальных средств управления технологическими процессами производственного предприятия на основе UML - модели внутренних бизнес - процессов.

При этом поставлены три основные задачи достижения цели.

Первой задачей является системный анализ бизнес - процессов управления технологическим процессом производства продукции. Вторая задача – разработка метода управления технологическим процессом производства продукции, основанного на UML - модели бизнес - процессов, и третья – проведение исследования с целью проверки эффективности разработанных программно - инструментальных средств.

Для достижения цели применяются теоретические и экспериментальные методы исследования.

Теоретические исследования основаны на использовании теории системного анализа и управления, теории объектно - ориентированного анализа и проектирования информационных систем. В экспериментальных исследованиях применяются методы системного анализа, основы системного программирования.

Предлагается следующая гипотеза разрешения приведенной ранее проблемной ситуации [3]: «Повышение эффективности управления технологическим процессом производства продукции на предприятия за счет программно - инструментальных средств, разработанных на основе UML - модели внутренних бизнес - процессов производственного предприятия. В этом случае наблюдается качественное улучшение управления технологическим процессом производства продукции и количественное увеличение производимых и продаваемых изделий».

В качестве метода получения результата используются UML - диаграммы следующего вида (рис.1) [4].

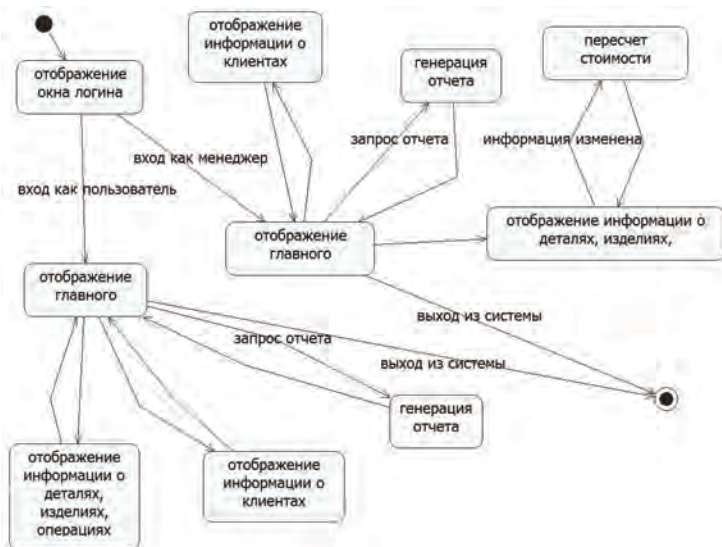


Рисунок 1. UML - диаграмма состояний

Диаграмма состояний отражает жизненный цикл объекта, в данном исследовании – информационной системы. На ней отображаются события, в которых участвует система, переходы и состояния системы между событиями. С помощью UML можно разработать детальный план создаваемой системы, содержащий ее системные функции и бизнес - процессы. Кроме того, UML позволяет добавить в разрабатываемый план системы ее конкретные особенности, такие, как классы, схемы баз данных и повторно используемые программные компоненты [2].

Для обоснования эффективности разрабатываемой системы на основе полученных теоретических данных может быть проведен факторный эксперимент. В этом случае в качестве целевой функции может приниматься производительность процесса изготовления до и после внедрения разрабатываемых программно - инструментальных средств.

Предложенные в статье положения имеют значение для развития теории автоматизации предприятий с помощью программно - инструментальных средств и использования в практике производственных предприятий.

Основные выводы исследования могут быть сделаны следующие [5]:

1. Разработаны новые программно - инструментальные средства управления технологическим процессом производства продукции на базе UML - модели бизнес - процессов.
2. Сформулирована методология проектирования программно - инструментальных средств управления технологическим процессом производства продукции с использованием UML - модели бизнес - процессов.
3. Разработана UML - модель бизнес - процессов производственного предприятия.
4. Спроектирована архитектура программно - инструментальных средств управления технологическим процессом производства продукции.
5. Разработан интерфейс комплексной автоматизирующей системы.

Автоматизация деятельности предприятия с помощью программно - инструментальных средств ведет к повышению конкурентоспособности предприятия.

Список использованной литературы:

1. Данильченко И.А., Мясников В.А., Четвериков В.Н. Автоматизированные системы управления предприятиями. – М.: Машиностроение, 1984. – 360 с.
2. Буч Г., Якобсон А., Рамбо Дж. Язык UML. Руководство пользователя. 2 - е изд. – М.: ДМК Пресс, 2006. – 469 с.
3. Селетков С.Г. Гипотеза в диссертации // Современный взгляд на будущее науки: Сб. стат. Международной научно - практической конференции (25 июня 2015 г., г. Уфа). – Уфа: Аэтерна, 2015. – С. 197 - 198.
4. Васильев К.А., Горохов М.М. Архитектура программного комплекса автоматизации технологического процесса производственного предприятия // Молодые ученые – ускорению научно - технического прогресса в XXI веке. Сборник материалов III Всероссийской научно - технической конференции аспирантов, магистрантов и молодых ученых с международным участием: электронное научное издание. – Ижевск: Иннова, 2015. – С. 378 - 386.
5. Селетков С.Г. Новый результат в диссертационной работе и его получение // Вестник ИжГТУ. – 2015. – №1. – С. 140 - 143.

© К.А. Васильев, 2016

студентка 2 курса факультета автоматики и информационных технологий
Самарский государственный технический университет
Научный руководитель: Б.Э. Забержинский
К.т.н., доцент кафедры Информационные технологии
Самарский государственный технический университет
Г. Самара, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

По единодушному мнению отечественных экспертов и ученых, именно развитие информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) приобретает приоритетное значение для России в формировании эффективной стратегии обеспечения национальной конкурентоспособности. Развитие традиционных ведущих отраслей промышленности уже замедлено не только в связи с нестабильной политической ситуацией в стране и ухудшением ситуации на внешних рынках, но и долговременными мерами по техническому перевооружению производства и перехода на энергосберегающие технологии [1, С. 142].

Промышленный сектор информационных технологий (ИТ) в России демонстрирует более высокие темпы роста по сравнению с другими отраслями промышленности. Отечественная ИТ - отрасль имеет сугубо «местные» болезни: относительная закрытость рынка, попытки его лидеров к единоличной монополизации, в большинстве секторов рынка стремление отечественного бизнеса к воспроизводству патерналистских отношений с государственными органами (или отдельными должностными лицами) [3, С. 108]. Достаточно интенсивно развивается рынок экспорта ИТ. В последнее время несколько прекратился массовый отток ИТ - специалистов за границу. Это позволяет с высокой степенью вероятности утверждать, что в долгосрочной перспективе (2025 - 2030 годы) развитие информационного общества может стать одним из важнейших факторов структурной перестройки всей экономики страны и эволюционного перехода к европейской социальной стратификации [5, С. 12].

В то же время Россия заметно отстает от развитых стран по показателям компьютеризации и Интернета. Парк компьютерной техники по количеству значительно меньше, чем в развитых странах, сосредотачивается преимущественно в больших городах. Также недостаточен уровень компьютерной грамотности населения. Это приводит сравнительно низким показателям доступа граждан к всемирной сети.

Много правительственных программ по развитию информационного общества, судя по минимальным положительным сдвигам, оказались неэффективными [2, С. 210]. Российское законодательство в ряде аспектов «отстает» от динамики изменений, происходящих в процессе развития информационного общества в России. Поэтому многие элементы последнего существуют вне правового поля, не регулируются нормативными актами, сдерживают его полноценное развитие. Из - за отсутствия действенных подзаконных актов

и через свою несогласованность со смежными законами практически не работает Закон России «Об электронной цифровой подписи».

Налоговая политика в России не стимулирует внедрение новейших информационных и коммуникационных технологий, чем сдерживается повышение эффективности управления предприятиями. В частности, в России недостаточный парк персональных компьютеров, значительная его часть морально и физически устарела [4, С. 134]. Изменения в налоговой политике, направленные на стимулирование ИКТ, могли бы существенно повысить темпы внедрения новейших технологий управления предприятиями, а значит и конкурентоспособность нашего государства. Периодические попытки государства повлиять на процессы развития информационного общества являются спорадическими и не всегда действенными.

Итак, оптимальными стратегическими направлениями формирования современного информационного общества в России должны быть такие:

- Широкое использование информационно - коммуникационных технологий для совершенствования государственного управления, отношений между государством и гражданами, становления электронных форм общения между государственными органами, физическими и юридическими лицами.
- Повышение роли общественности и СМИ в создании новой информационно - коммуникационной среды в стране.
- Ускорение внедрения новейших ИКТ во все сферы общественной жизни, экономике России, деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления.
- Защита информационных прав граждан, прежде всего по доступности информации, защиты частной информации о личности, поддержки демократических институтов, совершенствование правового урегулирования вопросов интеллектуальной собственности и минимизации риска информационного неравенства.
- Совершенствование законодательства по регулированию информационных отношений, производства программного обеспечения, деятельности поставщиков информации и услуг связи, режима деятельности систем электронной торговли и оплаты, рекламы, публикаций.

Отношение государства к проблемам построения информационного общества должно быть закреплено на институциональном уровне. В то же время нельзя допускать "растворения" ответственности, полномочий и бюджетных средств во множестве «исследовательских» структур и «инновационных фондов».

Целесообразным является проведение общественного обсуждения (прежде всего среди профессионального ИТ - сообщества) основных направлений разработки и утверждения Информационного кодекса - кодекса законов об информационном обществе.

Список использованных источников

1. Завьялов А. И. Основные тенденции государственного управления в информационной сфере // Ж.: KANT. - № 3 (9). - 2013. - С.141 - 145.
2. Катигрובה О. В. Информационные технологии как приоритетный фактор развития экономики // Ж.: Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития. - № 3. - 2013. - С.209 - 212.

3. Максимова М.А. Основные направления и методы антимонопольного регулирования рынка информационных технологий // Ж.: Инновационная наука. - № 4 - 3. - 2015. - С.106 - 110.

4. Нигмедзянова Н.И. Современное состояние развития отрасли информационных технологий в российской экономике // Ж.: Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. - № 15. - 2014. - С.132 - 138.

5. Чернова О. А. Детерминанты развития реального сектора российской промышленности в условиях информационной экономики // Ж.: Евразийский Союз Ученых. - № 7 - 2 (16). - 2015. - С.11 - 13.

© Б.Э. Забержинский, Д.А. Власова, 2016

УДК 62 - 7

В. В. Волошин, Магистр
Керченский государственный морской технологический университет
Г.Керчь, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ОБРЫВА ФАЗЫ

Работа электродвигателя в неполнофазном режиме. Работа электродвигателей в неполнофазном режиме в большинстве случаев заканчивается выходом их из строя. Этот аварийный режим работы, возникающий при обрыве или отгорании одной из питающих фаз, характеризуется большим увеличением тока потребления других статорных обмоток, что является причиной их перегрева и межвиткового пробоя, вследствие повреждения изоляции.

Нередко, выход из строя 3х - фазных электродвигателей по причине их эксплуатации в неполнофазном режиме, связан с возникновением последнего, именно во время работы двигателя - когда частота вращения его вала достигла номинального значения.

Так, асинхронный двигатель, мощностью более 1 кВт, включенный в сеть с одной отсутствующей "фазой", просто не запустится - что будет, наверняка, визуально заметно и явится причиной для проверки питающих фазных напряжений.

В случае же, возникновения неполнофазности электропитания находящегося в работе двигателя, последний продолжит вращение и единственным внешним признаком неполадок питания может быть лишь изменившийся шум, издаваемый электромотором и обнаружить "на слух" неисправность не всегда представляется возможным, даже опытному обслуживающему персоналу.

Разработка структурной схемы устройства защиты асинхронного электродвигателя

Устройство предназначено для контроля и диагностирования эксплуатационных режимов работы асинхронного двигателя при обрыве фазы и его защиты. Он должен обеспечивать выполнение следующих условий [1 - 7]:

1. Осуществлять контроль напряжения на зажимах каждого асинхронного электродвигателя.

2. Обеспечивать отключения асинхронного электродвигателя при достижении напряжения обратной последовательности U_2 на зажимах асинхронного двигателя более 10 % от номинального линейного напряжения.

3. Обеспечивать включение световой и звуковой сигнализации при достижении напряжения обратной последовательности U_2 на зажимах асинхронного двигателя более 10 % от номинального линейного напряжения.

4. Обеспечивать отключения асинхронного электродвигателя при достижении предельно допустимого значения температуры обмоткой статора асинхронного двигателя, предусмотренной для данного класса изоляции.

Структурная схема устройства имеет следующие блоки: БП - блок питания; А, В, С - трех независимых каналов контроля токов фаз питающей линии; ДТ - датчик тока; У - усилитель; Д - детектор; "ИЛИ" - логический элемент; ЭЗ - элемент задержки; ПУ - предельные устройства; ЭК - электронный ключ; МП - магнитный пускатель; ПС - кнопки управления; КУ - асинхронный электродвигатель.

Схеме устройства предусмотрен автоматический контроль токов в линии питания двигателя с помощью датчиков трансформаторного типа. Устройство обеспечивает задержку отключения двигателя от питающей сети при коротких замыканиях на соседних участках сети, а также при кратковременном пропадании фазы источника питания и блокирует пуск двигателя при неполнофазном режиме работы.

Ниже приводится описание устройства защиты АД от работы на двух фазах, отличается наличием отдельных датчиков тока трансформаторного типа, который позволяет использовать его с магнитными пускателями малой величины, не имеющие тепловых реле. Поэтому область использования устройства более широкая.

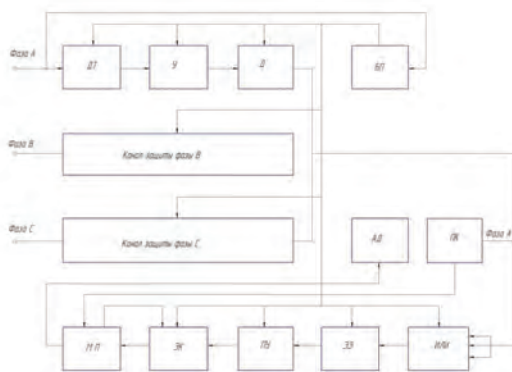


Рисунок 1 - Разработка принципиальной схемы устройства защиты асинхронного электродвигателя

Принципиальная схема устройства состоит из блока питания собран по без трансформаторной схемы. Напряжение на него подается непосредственно от одной из фаз трехфазной сети питания через контакты 1 - 2 переключателя SA1, что обеспечивает выбор режима работы АД : обычный без контроля обрыва фаз (контакты 3 - 4 замкнуты) или автоматический с контролем токов в фазах АД (контакты 1, 2 замкнуты, а 3 - 4 - разомкнуты).

Выпрямитель блока питания собран по однополупериодной схеме на диодах VD13. Стабилитрон VD14 обеспечивает перезаряд тушительного конденсатора C12, шунтируется резистором R27. Этот резистор обеспечивает разряд конденсатора C12 после отключения схемы защиты. Балластный резистор R29 уменьшает бросок тока через конденсаторы C10, C12 при подаче напряжения на блок питания.

Устройство защиты от обрыва фазы состоит из трех независимых одинаковых каналов контроля токов фаз питающей линии, работающих на общий исполнительный элемент - симистор VS1. Все каналы контроля имеют датчики - трансформаторы тока ТТ1 - ТТ3. При протекании тока по первичной обмотке трансформатора, что имеет место при нормальной работе АД, во вторичной обмотке наводится ЭДС, которая подается на вход однокаскадного усилителя, собранного на транзисторе VT1. С выхода усилителя напряжение через конденсатор C4 подается на вход детектора с удвоением напряжения VD4, VD7, нагрузкой которого является конденсатор C7. Постоянная составляющая сигнала с конденсатора C7 через ограничительный резистор R13 подается на вход транзистора УТ4. Аналогично работают второй и третий каналы (транзисторы УТ5 и УТ6). Транзисторы VT4 - VT6 и диоды VD10 - VD12 образуют логический элемент "ИЛИ". При нормальной работе АД напряжение на коллекторах любого из транзисторов равно нулю, соответственно равно нулю напряжение на выходе логического элемента "ИЛИ". Элемент задержки ЭЗ состоит из резисторов R19, R20 и конденсатора C11, от емкости которого зависит величина времени задержки на срабатывание устройства защиты АД. При отсутствии напряжения на выходе элемента "ИЛИ" напряжение на входе порогового устройства ПУ, собранного на транзисторах VT7 - VT9, отсутствует. При этом транзисторы VT7, VT8 образуют триггер Шмидта, что обеспечивает четкую работу исполнительного элемента - симистора VS1 в цепи магнитного пускателя. При нормальной работе транзистор VT7 закрыт, а VT8 открыт, поэтому открытый транзистор VT9, открытый симистор VS1, и он шунтирует пусковую кнопку S2 магнитного пускателя.

Диоды VD1 - VD3 во входных цепях транзисторов VT1 - VT3 обеспечивают защиту транзисторов при переходных процессах в линии питания двигателя АД, что имеет место при включении в сеть и коротких замыканиях. Для снижения скорости нарастания напряжения на симисторе параллельно с ним включают конденсатор C13. Резистор R28 ограничивает ток разряда конденсатора C13. Устройство работает следующим образом. Предположим, что напряжение на всех трех фазах сети присутствует. Переключателем SA1 подаем напряжение на блок питания устройства с помощью контактов 1 - 2. Запускаем АД, нажав кнопку S2 («Пуск»). При этом срабатывает магнитный пускатель, и через контакты K1.2 подается трехфазное напряжение на клеммы C1 - C3 двигателя. Во всех трех трансформаторах тока наводится ЭДС, в результате все каналы устройства открыты, на выходе элемента "ИЛИ" напряжения нет, симистор VS1 открыт и через закрытый контакт K1.1 магнитного пускателя шунтирует пусковую кнопку S2. Пуск АД закончен.

При обрыве любой фазы, например "А", ток в первичной обмотке ТТ1 исчезает, и канал защиты фазы "А" закрывается (на коллекторах VT1 и VT4 - высокое напряжение). На выходе элемента "ИЛИ" появляется сигнал, триггер Шмидта переходит в другое устойчивое состояние, закрывается транзистор VT9, а значит, и симистор VS1. Катушка магнитного пускателя обесточивается, и АД отключается от сети.

Список использованной литературы:

1. Черный С.Г. ЗАДАЧА СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ДЛЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ МОРСКИХ ПЛАТФОРМ // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. 2016. № 1. С. 55 - 61.

2. Жиленков А.А., Черный С.Г., Громов К.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕЧЁТКОГО РЕГУЛЯТОРА ПРИ АНАЛИЗЕ СОСТОЯНИЯ РОБОТОСПОСОБНОСТИ БУРОВЫХ // ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ Сборник трудов VI Международной научно - практической конференции. Юргинский технологический институт. 2015. С. 322 - 324.

3. Жиленков А.А., Черный С.Г., Будник В.Ю., Абдурахманов Р.Ф. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТА НЕЙРОНЕЧЕТКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ БУРОВЫХ ПЛАТФОРМ // Информатизация процессов формирования открытых систем на основе СУБД, САПР, АСНИ и систем искусственного интеллекта Министерство образования и науки РФ. 2015. С. 57 - 62.

4. Черный С.Г. ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СЕТИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ ETHERNET ДЛЯ СИСТЕМЫ БУРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2016. № 1. С. 2 - 10.

5. Черный С.Г., Жиленков А.А. МЕТОД НЕЧЕТКОЙ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА БУРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2016. № 3. С. 1 - 7.

6. Черный С.Г. АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОРСКИХ БУРОВЫХ ПЛАТФОРМ В АКВАТОРИИ ЧЕРНОГО МОРЯ // Нефтяное хозяйство. 2016. № 2. С. 106 - 110.

7. Черный С.Г. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ АДАПТИВНЫХ КАЧЕСТВ СЛОЖНОЙ ГЛУБОКОВОДНОЙ СИСТЕМЫ // Труды Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина. 2015. № 3. С. 56 - 68.

© В. В. Волошин, 2016

УДК 621.313

А.Р.Гарипов

студент 4 курса факультета АВИАЭТ

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет

А.Р.Идрисов

студент 4 курса факультета АВИАЭТ

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет

Научный руководитель: Н.Л. Бабикина

к.т.н., старший преподаватель кафедры «Электромеханика»

г.Уфа, Российская Федерация

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Групповое прогнозирование надежности и технического состояния означает определение будущего состояния совокупности изделий. В качестве примера рассмотрим групповое прогнозирование эксплуатационной надежности асинхронных двигателей на базе формулы Любалина - Т ср = exp[K + Э].

При этом будут решаться задача анализа воздействующих факторов и задача синтеза. Задача анализа возникает в следующей ситуации: заданы воздействующие факторы и требуется определить характеристики объекта., обычно имеется единственное решение. Задача синтеза формулируется так: заданы необходимые свойства объекта, требуется найти определенное сочетание параметров, а затем конструкцию и наилучший облик объекта.

Задачи, связанные с эксплуатационной надежностью асинхронных двигателей, решаются основываясь на зависимости на базе формулы Любавина. Модель надежности представлена в виде аналитической зависимости, определяющей влияние условий эксплуатации на показатели надежности асинхронных двигателей в широком диапазоне значений эксплуатационных факторов.

Зависимость на базе формулы Любавина связывает среднюю наработку до отказа T_{cp} с конструктивно - технологическими и эксплуатационными факторами:

$$T_{cp} = \exp[K + \Theta], (1)$$

где $K=6,2$ - постоянная величина, характеризующая уровень надежности двигателей, достигнутый на стадии проектирования и изготовления; Θ - переменная величина, определяющая влияние основных эксплуатационных воздействий на T_{cp} .

$$\Theta = 0,135\theta - 0,00064\theta^2 - 0,001n - 0,0000247n\theta - 0,00000033v\theta^2 - 0,00081v^2 (2)$$

Здесь θ - значение рабочей температуры обмотки статора $^{\circ}\text{C}$, приведенное к номинальному значению $\theta_{ном}$ по формуле:

$$\theta = 155 + (\theta_{\phi} - \theta_{ном}) (3)$$

θ_{ϕ} - фактическая температура обмотки статора; n - число пусков двигателей, ч^{-1} , приведенное к номинальному значению $n_{ном}$ по формуле:

$$n = 2 + (n_{\phi} - n_{ном}) ; (4)$$

n_{ϕ} - фактическое число пусков двигателей; v - вибрационная скорость двигателей, $\text{мм} / \text{с}$, приведенная к номинальному значению $v_{ном}$ по формуле:

$$v = 5 + (v_{\phi} + v_{ном}) ; (5)$$

v_{ϕ} - фактическая вибрационная скорость двигателей.

Для трехфазных асинхронных двигателей общего применения в качестве номинальных принимаются следующие значения: $\theta_{ном} = 155^{\circ}\text{C}$; $n_{ном} = 2\text{ч}^{-1}$; $v_{ном} = 5\text{мм} / \text{с}$.

По результатам испытаний или расчета могут быть определены вероятность безотказной работы двигателей за расчетное время τ по формуле

$$P(t) = \exp[-t / T_{cp}], (6)$$

а также вероятность отказа, частота и интенсивность отказов:

$$Q(t) = 1 - P(t); a(t) = \lambda \exp[-\lambda t]; \lambda = 1 / T_{cp} = \text{const}. (7)$$

Использование модели надежности позволяет на единой основе осуществить количественную оценку надежности асинхронных двигателей на базе полученных данных подконтрольной эксплуатации и обширных лабораторных исследований асинхронных двигателей в форсированных режимах.

Методика выбора и прогнозирования надежности асинхронных двигателей общего применения основана на использовании математической модели, представленной в форме зависимостей (1) и (2). Результирующее выражение следующее:

$$T_n = \exp(6,2 + 0,135\theta - 0,00064\theta^2 - 0,001n - 0,0000247n\theta - 0,00000033v\theta^2 - 0,00081v^2) (8)$$

где T_n — прогнозируемая средняя наработка до отказа; θ — температура обмотки статора, приведенная к номинальному значению $n_{ном}$; n — число пусков двигателей в час, приведенное к номинальному значению $n_{ном}$; v — вибрационная скорость двигателей, приведенная к номинальному значению $v_{ном}$.

Прогнозируемая средняя наработка до отказа двигателей T_{II} определяется путем расчета по (8) при заданных уровнях эксплуатационных факторов с доверительной вероятностью $\beta = 0,9$.

Таким образом, важной задачей проектирования и эксплуатации электрических машин является задача обеспечения требуемого уровня надежности путем нахождения сочетания параметров или воздействующих факторов, обеспечивающих требуемый уровень надежности. Эта задача является актуальной для таких объектов, как спутники, самолеты, корабли, автономные объекты и т.д.

В данной статье рассмотрены групповое прогнозирование эксплуатационной надежности асинхронных двигателей, а также определение сочетания воздействующих факторов, обеспечивающих заранее заданный уровень надежности.

Список использованной литературы:

1. Кузнецов Н.Л. Сборник задач по надежности электрических машин: учебное пособие - Издательский дом МЭИ, 2008. - с. 221.
2. Гольдберг О.Д. Надёжность электрических машин: учеб. для вузов - М.: Академия, 2010. - 288 с.

© А.Р. Гарипов, 2016

УДК 691.421.24

Ю.Н. Гинчицкая, аспирант

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, Г. Ижевск, Российская Федерация

МОДИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КЕРАМИКИ СУСПЕНЗИЯМИ, СОДЕРЖАЩИМИ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ

На современном этапе развития строительного материаловедения одним из приоритетных направлений разработок является использование наноструктурированных материалов, отличающиеся повышенными эксплуатационными характеристиками. Наноструктурирование может осуществляться за счет внедрения наносистем, отвечающих за дисперсионное упрочнение и релаксацию внутренних напряжений.

Значительный интерес представляет наномодификация керамических строительных материалов, позволяющая существенно повысить их механические характеристики за счет изменения структуры керамического черепка. Отметим, что сегодня еще существует проблема дефицита качественного сырья для изготовления строительной керамики, поэтому расширение сырьевой базы может осуществляться путем использования сырья более низкого качества, но модифицированного наносистемами. Установлено, что

эффективным модификатором являются многослойные углеродные нанотрубки, однако их использование на настоящий момент ограничено рядом проблем, включающих сложность разделения пучков нанотрубок и их равномерного распределения в объеме материала [1, с. 356]. Кроме того, в работе [2, с. 679] описана проблема использования окислительной среды при обжиге керамики: при температурах свыше 600 °С под воздействием кислорода нанотрубки подвергаются выгоранию.

Целью дальнейших исследований может стать разработка технологии получения строительной керамики, модифицированной углеродными наносистемами.

При этом необходимо решить следующие задачи:

- изучить ситуацию в области керамики и современные технологии ее наномодификации;
- найти оптимальную технологию производства строительной керамики, модифицированной углеродными нанотрубками;
- установить закономерности влияния углеродных нанотрубок на физико - механические свойства керамики;
- объяснить с помощью физико - химических методов процессы, протекающие в структуре керамической матрицы при ее модификации углеродными наносистемами.

Помимо стандартных физико - механических испытаний одним из эффективных методов исследования может стать дифференциально - термический анализ (ДТА), позволяющий прогнозировать процессы структурообразования на различных этапах сушки и обжига изделий. Примером аналогичного использования ДТА можно назвать работу [3]. Кроме того, эффективными методами анализа химического состава являются растровая электронная микроскопия и инфракрасная спектроскопия.

В качестве нанодисперсной добавки предполагается применять многослойные углеродные нанотрубки (МУНТ) Masterbatch CW 2 - 45 в виде суспензий, полученных и обработанных различными способами, включая ультразвуковую диспергацию. Предполагается, что многослойные углеродные нанотрубки будут действовать как наполнитель микротрещин в процессе сушки изделий, а также выполнять роль центров кристаллизации, повышающих плотность и прочность керамики. Кроме этого, в исследованиях [4] было доказано, что водные суспензии МУНТ стабилизируют глиняную дисперсию и улучшают ее реологические свойства.

На основании вышесказанного можно сделать вывод о том, что введение углеродных нанотрубок в керамику дает возможность существенно изменять структуру керамического материала и, таким образом, повысить его эксплуатационные характеристики.

Это позволит разработать технологии изготовления строительной керамики, модифицированной углеродными нанотрубками, и даст возможность применения сырья для ее изготовления более низкого качества.

Рассмотренные в данной статье положения могут стать предметом диссертационного исследования. Подробнее о методологии диссертационного исследования можно познакомиться в работах [5, 6, 7].

Список использованной литературы:

1. Samal S., Bal S. Carbon Nanotube Reinforced Ceramic Matrix Composites – A Review // Journal of Minerals & Materials Characterization & Engineering. 2008. Vol. 7. No 4. Pp. 355–370.

2. Peigney A., Laurent Ch., Flahaut E., Rousset A. Carbon nanotubes in novel ceramic matrix nanocomposites // Ceramic International. 2000. Vol. 26. Issue 6. Pp. 677 - 683.

3. Яковлев Г.И., Полянских (Маева) И.С., Мачюлайтис Р., Керене Я., Малайшкене Ю., Кизиневич О., Шайбадуллина А.В., Гордина А.Ф. Наномодифицирование керамических материалов строительного назначения // *Строительные материалы*. 2013. № 4. С. 62 - 64.

4. Mačiulaitis R., Malaiškienė Ju. Possibilities of controlling properties and technological parameters of building ceramics. Vilnius: Technika, 2012. 184 p.

5. Селетков С.Г. «Новый результат в диссертационной работе и его получение // Вестник ИжГТУ. 2015. № 1. С. 140 - 143.

6. Селетков С.Г. Гипотеза в диссертации // Современный взгляд на будущее науки: Сб. стат. Международной научно - практической конференции (25 июня 2015 г., г. Уфа). Уфа: Аэтерна, 2015. С. 197 - 198.

7. Селетков С.Г. Морфология автореферата диссертации // Вестник ИжГТУ. 2012. № 2. С. 192 - 194.

© Ю.Н. Гинчицкая, 2016

УДК 655.3.066.364

Я.Р. Голубничая, студентка 3 курса
Института прикладной математики и компьютерных наук
Тюльского государственного университета
г. Тула, Российская Федерация

ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА БАНКНОТ: МАШИНОЧИТАЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Защитный комплекс банкнот помимо публичных признаков подлинности включает в себя также скрытые защитные элементы. Признаки подлинности второго уровня предназначены для проверки их кассовыми работниками с использованием специального оборудования – просмотровых (визуализаторов) или автоматических детекторов (датчиков, подающих сигнал при наличии защитного элемента). Физико - химическая защита денежных знаков базируется главным образом на использовании материалов, определенные свойства которых обнаруживаются в различных областях спектра. Основные машиночитаемые защитные средства представлены в таблице.

Таблица

Защитные средства	Описание	Способы проверки подлинности	Характеристика подделок
Люминесцент - ная защита	Краски с люминофорами. Разноцветное свечение защитных элементов в ультрафиолетовых (УФ) лучах	Контроль с помощью УФ - детекторов	Часто подделывается в связи с распространением люминофоров в быту (в составе моющих средств)

	различных диапазонах		
Инфракрасная защита	Особые метамерные краски с различной способностью поглощать или пропускать инфракрасные (ИК) лучи	Выявление метамерных участков с различными свойствами с помощью приборов с ИК - контролем	Надежный способ защиты – на стандартном оборудовании сложно напечатать единое изображение разными метамерными красками
Спецэлементы «М» и «И»	Краски, в составе которых есть компоненты, дающие свечение или мерцание в ИК - диапазоне определенной частоты	ИК - приборы с функций выявления специальных меток	Эффективная защита, не воспроизводится фальшивомонетчикам и
Магнитная защита	Краски с ферромагнитными компонентами, магнитные защитные нити	Приборы контроля магнитных защитных элементов (наличие, расположение)	Подделывается часто, но есть отличия от подлинного «магнитного образца»

Люминесцентную защиту обеспечивают, в основном, флуоресцентные краски. При определении подлинности денежных знаков контролируется соответствие свечения деталей изображения купюры в УФ - свете, обычно в диапазоне 350 - 380 нм (рис. 1). Бумага, используемая для производства банкнот, не дает фоновой люминесценции под воздействием УФ - излучения (в отличие от обычной потребительской бумаги) – это также является защитным признаком.



Рис. 1. Билет Банка России 5000 рублей в УФ - излучении

Инфракрасная защита достигается путем использования ИК - метамерных красок – отпечатанные изображения в видимом диапазоне спектра визуально имеют одинаковый цвет, но различаются в ИК - излучении (рис. 2).



Рис. 2. 1000 - рублевая банкнота в ИК - диапазоне спектра (880 - 1000 нм)

При просмотре банкноты через ИК - визуализатор с функцией двухдиапазонной подсветки **спецэлемент «М»** дает выраженное мерцание, а **метка «И»** при воздействии ИК - излучения особой частоты выглядит как россыпь светящихся точек зеленого цвета (антистоксовая люминесценция, рис. 3).

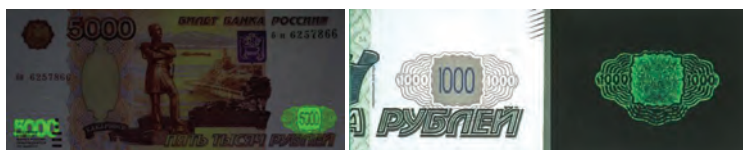


Рис. 3. Визуализация антистоксовой люминесценции на банкнотах Банка России

Использование красок с добавлением ферромагнитных компонентов придает фрагментам изображений **магнитные свойства** – эти участки определяются детектором с магнитным датчиком и выглядят рельефными при изучении их с помощью визуализатора магнитных меток (рис. 4).

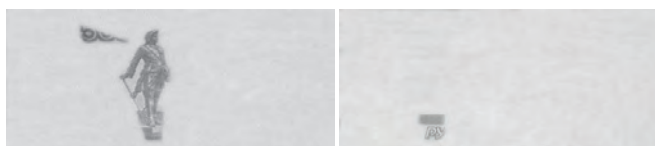


Рис. 4. Элементы банкноты Банка России номиналом 500 рублей, обладающие магнитными свойствами

Машиночитаемые элементы, основанные на явлениях люминесценции, метамерии и магнетизма, являются достаточно надежными средствами защиты банкнот и широко используются в их производстве.

Список использованной литературы

1. Защитные технологии современного банкнотного производства: машиночитаемые защитные признаки // Банкноты стран мира. – 2011. - № 3. – С. 20 - 23.
2. Авдошин В.В. Определение подлинности и платежеспособности денежных знаков: методическое пособие / В.В. Авдошин; ответ. редактор И.М. Жилкин. – М.: ИнтерКрим - пресс, 220. – 104 с.

© Я.Р. Голубничая, 2016

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИНТЕНСИВНОМУ ИЗНОСУ

Стрелочные переводы являются одним из наиболее ответственных элементов верхнего строения пути, в связи с чем особое внимание уделяется их текущему содержанию. Организация текущего содержания стрелочных переводов, направленная на предупреждение появления неисправностей и продление сроков службы, включает в себя периодические осмотры и проверки. Регламентированные виды, порядок и сроки осмотров и проверок стрелочных переводов приведены в [1]. Конкретные календарные сроки проверок пути должностными лицами устанавливаются начальником дистанции пути в зависимости от местных условий. Нормы содержания стрелочных переводов устанавливаются службой пути дирекции инфраструктуры.

На периодичность контроля эксплуатируемых в пути стрелочных переводов оказывает влияние сочетание грузонапряженности и максимальных допускаемых скоростей движения пассажирских и грузовых поездов, количество пассажирских и пригородных поездов. В зависимости от количества пассажирских и пригородных графиковых поездов путь должен быть не ниже: 1 класса – более 100 поездов в сутки; 2 класса – 31 - 100 поездов в сутки; 3 класса – 6 - 30 поездов в сутки.

В таблице 1 представлена классификация путей по сочетанию грузонапряженности и максимальных допускаемых скоростей движения пассажирских и грузовых поездов.

Таблица 1 – Классификация путей по классам

Группа пути	Грузонапряженность, млн. ткм бр. на км в год ¹⁾	Категория пути - допускаемые скорости движения поездов (числитель – пассажирские; знаменатель – грузовые)						
		1	2	3	4	5	6	7
		121 - 140	101 - 120	81 - 100	61 - 80	41 – 60	40 и менее	Станционные, пути необщего пользования и прочие
		> 80	> 70	> 60	>50	> 40		
		Главные пути						
Б	Более 50	1	1	1	2	2	3	
В	25 - 50	1	1	2	2	3	3	
Г	10 - 25	1	2	3	3	3	3	
Д	5 - 10	2	3	3	3	4	4	
Е	5 и менее	3	3	3	4	4	4	

Примечание. Приемоотправочные и другие станционные пути, предназначенные для сквозного пропуска поездов со скоростями 40 км / ч и более, подъездные пути со скоростями более 40 км / ч, а также горочные пути относятся к 3 классу. Станционные пути, не предназначенные для сквозного пропуска поездов, при установленных скоростях 40 км / ч, а также специальные пути, предназначенные для обращения подвижного состава с опасными грузами, сортировочные и подъездные пути со скоростями движения 40 км / ч

относятся к 4 классу. Остальные станционные и пути необщего пользования относятся к 5 классу.

На стрелочных переводах, расположенных на главных путях, комплексная планово - предупредительная работа выполняется одновременно с работами на пути. На стрелочных переводах, расположенных на приемоотправочных и других станционных путях, работы производятся в зависимости от вида и количества отступлений, обнаруженных на них при осенних осмотрах и проверках, типа и конструкции стрелочных переводов, размеров движения по ним.

Выявление наиболее сложных участков стрелочной горловины, проверка которых разрабатывается службой пути дороги и производится лично заместителями начальников железных дорог, начальниками служб пути или начальниками региональных предприятий путевого хозяйства может выполняться при определении пропускной способности стрелочных горловин.

Методика определения пропускной способности стрелочных горловин [2] с использованием коэффициента загрузки позволяет выявить расчетный элемент, максимальная загрузка которого не указывает на наличие стрелочных переводов, подвергающихся интенсивному износу.

Для выявления наиболее загруженных стрелочных переводов, подлежащие интенсивному износу с целью включения их в состав наиболее сложных участков стрелочной горловины, оказывающих влияние на периодичность контроля эксплуатируемых в пути стрелочных переводов, применяется дисперсионный анализ, изучающий зависимость качественных (величина загрузки) и количественных (число стрелок в элементе) показателей.

Список использованной литературы:

1. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути № 2791р. М., 2012 – 132 с.
2. Инструкция по расчету наличной пропускной способности железных дорог. М., 2010 – 180 с.

© О.О. Гренкевич

УДК 656.2

В.В. Гулевский
студент факультета УПП,
О.О. Гренкевич
К.т.н., доцент СГУПС
г. Новосибирск, Российская Федерация

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПРИЕМООТПРАВОЧНЫХ ПУТЕЙ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМУМА ЗАГРУЗКИ ЭЛЕМЕНТОВ СТРЕЛОЧНОЙ ГОРЛОВИНЫ

Результативная пропускная способность железнодорожных станций устанавливается по отдельным станционным устройствам, в том числе по стрелочным горловинам. Наименьшая пропускная способность устройств и элементов может ограничивать пропускную способность станции в целом. Наиболее сложные по конструкции горловины

запроектированы на крупных с большим путевым развитием технических и пассажирских станциях. Кроме основных операций по приему и отправлению пассажирских и пригородных поездов в западной горловине производится маневровая работа по подаче составов в технический парк и на пути отправления из технического парка, перестановка пригородных поездов из парка отстоя на пути отправления, обслуживание почтово - багажных вагонов и поездов. С занятием стрелочных переводов западной горловины производится следование поездных локомотивов под нечетные пассажирские поезда, и перестановка в локомотивное депо электровазов четных пассажирских поездов. Не исключается и грузовое движение транзитных четных и нечетных поездов. Особенность эксплуатационной деятельности пассажирской станции является качественное выполнение графика, зависящее от надежности работы технических устройств и профессиональных навыков оперативных работников, обеспечивающих рациональное управление движения поездов. Специализация пяти главных путей на подходах к узловой станции Новосибирск – Главный с четной стороны не предусматривает разделения потоков по направлениям, что отражается на возможности горловины по выполнению параллельных поездных и маневровых маршрутов. Изменение специализации главного пути № 46 перегона Новосибирск - Главный - Обская для отправления нечетных пригородных поездов позволит увеличить пропускную способность за счет перераспределения поездной работы между отдельными элементами западной стрелочной горловины. Расчет пропускной способности на основе анализа схемы западной горловины и характера ее работы выполнен с использованием методики, изложенной в [1]. Для расчета пропускной способности стрелочной горловины, включающей в себя 17 элементов, учтены поездные передвижения, маневровые полурейсы, а также постоянные операции, не зависящие от размеров движения. Размеры движения соответствуют техническому плану месяца максимальных перевозок, продолжительность занятия горловины всеми операциями за сутки принята на основании хронометражных наблюдений.

Коэффициент α_r , учитывающий влияние возможных перерывов в использовании стрелок расчетного элемента из - за наличия враждебных передвижений по остальным элементам горловины определен в зависимости от величины, характеризующей сложность работы рассматриваемой горловины с точностью до 0,01 с использованием графика, представленного на рисунке 1.

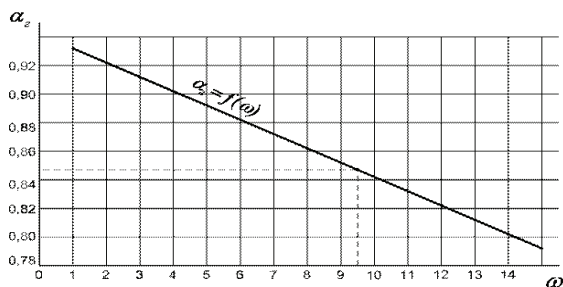


Рисунок 1 – График зависимости коэффициента α_r от значения ω , характеризующего сложность работы рассматриваемой горловины

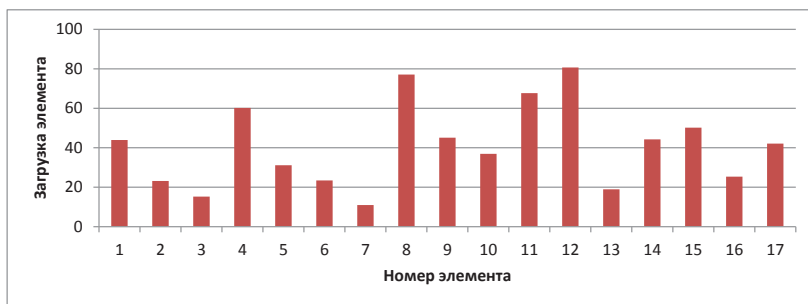


Рисунок 2 – Распределение загрузки элементов четной стрелочной горловины при оптимальной специализации путей отправления

Для выбора оптимальной специализации приемоотправочных путей внеклассной пассажирской станции выполнен сравнительный анализ вариантов методом перераспределения загрузки различных элементов стрелочной горловины.

Перераспределение поездной работы между отдельными элементами стрелочной горловины путем изменения специализации отправочных путей и главного пути перегона позволило сократить число враждебных маршрутов, снизить загрузку расчетного элемента на 6,6 %, значение которого оптимально и составляет 80,6 и увеличить пропускную способность станции в целом.

Список использованной литературы:

1. Инструкция по расчету наличной пропускной способности железных дорог. М., 2010 – 180 с.

© В.В. Гулевский, О.О. Гренкевич, 2016

УДК. 631.352

С.М. Джибилов

к.т.н зав.лаб. механизации с. - х. производства
ФАНО ГНУ СКНИИГПСХ;

Л.Р.Гулуева

вед.конструктор,
ФАНО ГНУ СКНИИГПСХ;

С.Г. Бестаев

снс, ФАНО ГНУ СКНИИГПСХ;

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ КАМНЕЙ СО СКЛОНОВ ЛУГОВ И ПАСТБИЩ ГОРНОЙ И ПРЕДГОРНОЙ ЗОН

В статье представлены новый ресурсосберегающий способ и агрегат для удаления камней со склонов лугов и пастбищ, позволяющий повысить продуктивность склоновых

земель. Новизна устройства в том, что известные камнеуборочные агрегаты созданы для плоскостных кормовых угодий, а предлагаемый агрегат - для сгребания и удаления мелких камней с участков с экспозиционным уклоном до 12°. Устройство сгребает камни в одновременно нарезаемые каналы, образуя из собираемых камней водопоглощающие террасы.

Освобождение горных склоновых лугов и пастбищ от камней позволяет улучшить водно - воздушный режим почвы.

Ключевые слова: агрегат, сенокосы, поверхностное улучшение, сгребание и утилизация камней.

Проблема уборки и утилизации камней с поверхности склоновых лугов и пастбищ стоит перед большинством хозяйств, расположенных в горной и предгорной зонах. Своевременно и качественно заготовить сено в горах можно с использованием механизированного уборочно - транспортного комплекса.

Общеизвестно, что первую операцию, т.е. скашивание трав следует проводить на высоте 60 - 70 мм от поверхности почвы. Камни, выступающие над почвой выше 60 мм, создают невозможность применения тракторных косилок на сенокосах и способствуют травмированию животных на пастбищах.

Поэтому одним из важнейших направлений в улучшении горных сенокосов и пастбищ является удаление камней с их поверхности [3]. Очистка полей механизированным способом не только обеспечивает вытеснение ручного труда и повышение его производительности, но и создает условия для безопасной и высокопроизводительной эксплуатации машин по заготовке сена. Кроме того, очищенное поле способствует улучшению водно - воздушного режима почвы, повышению урожайности трав и снижению травматизма выпасаемых животных.

Известные камнеуборочные агрегаты предназначены для уборки, валкования камней с равнинных участков с последующим вывозом их с поля. Существующие машины, в основном громоздкие и не приспособлены для работы на мелкоконтурных участках в горных и предгорных зонах с экспозиционным уклоном до 12°, где много средних и мелких камней на поверхности поля, что мешает внедрению интенсивных методов заготовки кормов на склонах горных лугов.

Лабораторией механизации СКНИИГПСХ РСО - Алаania разработаны новые ресурсосберегающие способ [5] и агрегат для удаления камней со склонов лугов и пастбищ, позволяющие повысить продуктивность полей, снизить эрозию и другие деградационные процессы почвенного покрова и создать благоприятные условия для применения средств механизации на лугах и пастбищах.

Предлагаемый способ [1] осуществляется при челночном движении агрегата начиная от вершины луго - пастбищной части склона загонами поперек склона (Рис. 1), сгребая гребенкой (4) камни (5) и, по мере необходимости, утилизируя их в одновременно нарезаемый агрегатом канал (3) при помощи однокорпусного плуга (2), установленного на неподвижной раме (7) агрегата. Почва корпусом плуга отваливается вниз по склону, образуя брусстер (1) вдоль нижней части обработанного участка.

Глубина нарезаемого канала не может быть больше 12... 13см, т.к. в горной зоне близкое залегание скальных выступов к поверхности лугов и пастбищ. Для реализации предлагаемого способа [5] разработан агрегат для лугов и пастбищ с экспозиционным уклоном до 12°. Агрегат (Рис. 2) состоит из следующих узлов: неподвижной рамы (1), пружинной стойки (4), гребенки (5), поворотного устройства (3), опорных колес гребенки (7), подвижной рамы (8), однокорпусного плуга (2), автосцепки (9), опорных колеса плуга (10).



Рис. 1. Способ сбора камней на склонах

Агрегат навешивается на трактор МТЗ - 82. Навесное устройство жестко соединено с неподвижной рамой, на которой крепится поворотное устройство. Угол атаки гребенки меняется относительно направления движения агрегата таким образом, чтобы камни при столкновении с гребенкой сдвигались ею вниз по склону. Однокорпусный плуг по мере накопления камней нарезает канал для их утилизации.

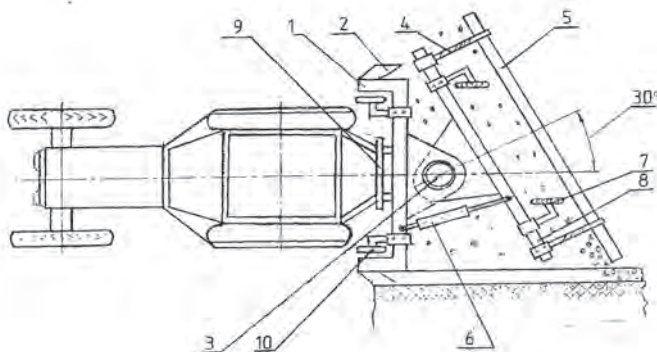


Рис.2. Принципиальная схема агрегата

Агрегат снабжен механизмом заглубления в почву и выхода из нее, а также механизмом защиты при встрече со скрытым под почвой булыжником или скальным выступом. По проектно - технической документации, разработанной сотрудниками лаборатории механизации, изготовлен опытный образец агрегата для удаления и утилизации камней со склонов лугов и пастбищ горной и предгорной зон.

Одним из важных конструктивных параметров, влияющих на качество работы агрегата и его конструктивный вес, является высота гребенки. При малой высоте гребенки камни, сгрудившиеся перед ней, могут переваливаться через гребенку и засорять уже очищенное поле.

Большая высота гребенки ведет к утяжелению агрегата и повышению удельного давления опорных колес на травяной покров. Поэтому необходимо определять высоту гребенки [2] в зависимости от ширины ее захвата и степени засоренности поверхности поля камнями. При этом груду камней, сгребаемых гребенкой вниз по склону в одновременно нарезаемый плугом канал можно с некоторым приближением представить в виде пирамиды (о, с, о₁, d) (Рис.3), в основании которой находится прямоугольный равнобокий треугольник (с, о₁, d), одним катетом которого является высота гребенки (h), а другим — величина вылета камней на нижнем по склону поля обресе гребенки (b). Принимаем h=b. Высота пирамиды Н определяется отрезком о, о₁, и равна конструктивной ширине гребенки В_г.

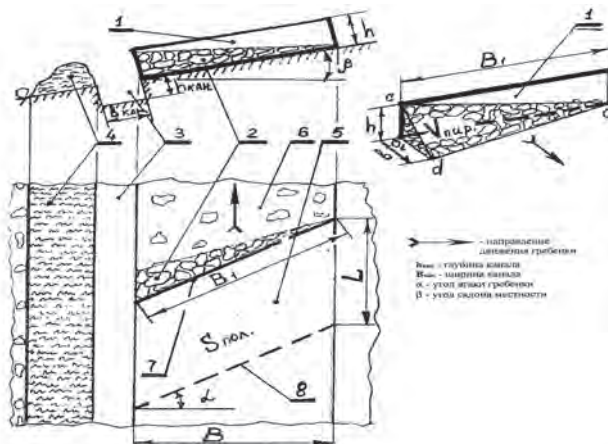


Рис.3 Схема рабочего процесса гребенки:

- 1 – гребенка; 2 – камни; 3 – канал; 4 – бруствер почвы; 5 – поле очищенное;
6 – поле засоренное; 7 - положение гребенки после прохода пути L;
8 - положение гребенки до прохода пути L.

В результате проведенных расчетов получаем выражение для определения высоты гребенки [4], h:

$$h = \sqrt{\frac{6S_{\max} \cdot B \cdot L}{B_g \rho_{\text{кам}}}};$$

Опытный образец агрегата испытан в условиях склоновых лугов и пастбищ горной зоны РСО - Алания.

Качественные параметры агрегата соответствуют агротехническим требованиям, при этом производительность труда по сравнению с ручной уборкой камней увеличилась в 10...12 раз.

Список используемой литературы

1. Новый способ удаления камней со склонов лугов и пастбищ. Абаев А.А., Джибилов С.М., Гулуева Л.Р., Габараев Ф.А., Бестаев С.Г., Бидеева И.Х. Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2008. № 7. С. 17 - 18

2. Определение высоты гребенки камнеуборочной машины. Джибилов С.М., Габараев Ф.А., Гулуева Л.Р., Бестаев С.Г., Тадтаев А.Х. Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2008. № 9. С. 19 - 20

3. Обоснование основных параметров агрегата для сгребания и утилизации камней со склонов лугов и пастбищ (рекомендации). Джибилов С.М., Габараев Ф.А., Гулуева Л.Р., Бестаев С.Г. СКНИИГПСХ. г. Владикавказ, 2007.

4. Расчет высоты гребенки агрегата для сгребания камней в горной зоне. Кудзаев А.Б., Джибилов С.М., Кабалоев Т.Х., Гулуева Л.Р., Бестаев С.Г. Известия Горского государственного аграрного университета. 2011. т. 48. № 2. с. 144 - 147.

5. Способ сбора камней на склонах. Джибилов С.М., Габараев Ф.А., Гулуева Л.Р., Солдатова И.Э. патент на изобретение RUS 2312477 11.07.2006

© С.М. Джибилов, Л.Р. Гулуева, 2016

УДК 685.34

В.А. Доброскокина; Л.Г. Грецкая; В.С. Бельшева

студент; к.т.н., доцент; к.т.н., доцент

Факультет сервиса и технологии

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал ДГТУ)

г. Шахты, Российская Федерация

КАК УВЕЛИЧИТЬ МОБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРНО - ПОЛНОТНОГО АССОРТИМЕНТА ОБУВИ

Характеристика ассортимента включает в себя такое понятие как мобильность. По определению маркетинга мобильность – неотложное исполнение принятых решений, проведение исследований в строго установленные сроки.

Применение термина «мобильность» в отношении обувного ассортимента заключается в быстрой сменяемости моделей ассортимента в зависимости от конъюнктуры рынка и требований потребителей, предъявляемых к обуви [1].

Формирование ассортимента обувного предприятия должно опираться на репрезентативную информацию о сложившихся требованиях их возможной динамике и предпочтениях покупателей. Покупательский спрос выступает в качестве основного

фактора, влияющего на формирование ассортимента, который в свою очередь, направлен на максимальное удовлетворение спроса населения [2].

В традиционной для нашей страны схеме формирования ассортимента закладывалась дифференциация, основанная на классификации обуви по трем признакам:

- назначению (бытовая; специальная);
- половозрастному признаку (основа - ГОСТ 3927 - 88. Колодки обувные - пинетки, для ясельного возраста, малодетская, дошкольная, для школьников - девочек, девичья, для школьников - мальчиков, мальчиковая, женская, мужская);
- условиям эксплуатации (род профессиональной деятельности, сезонность, климатическая зона) [3].

Деление же по половозрастному признаку подразумевает различные антропометрические характеристики потребителей в зависимости от возраста и пола, но не учитывает возрастные отличия стиля жизни и приоритеты потребностей.

Необходимо учитывать, что насыщенность обувного рынка Ростовской области сегодня явно невелика, т.к. спрос растет, а удовлетворение спроса недостаточно. Для совершенствования процесса формирования оптимального производственного ассортимента, необходимо, чтобы ассортимент выпускаемой продукции имел строго определенную направленность на

В рассматриваемых регионах наибольшее затруднение потребители испытывают при подборе обуви, соответствующей размерам и обхвату стопы, т.е. не удовлетворены размерно - полнотным ассортиментом.

Это происходит из-за несоответствия размерного ряда, используемого производителями, действительному распределению размеров стоп в регионе, для которого изготавливается обувь.

Таким образом, фирмы - производители должны ориентироваться в первую очередь на региональный аспект, тогда производимый ассортимент изделий должен будет соответствовать: климатическим особенностям, составу населения региона размерам и полнотам стоп и др., что спровоцирует высокий спрос на обувь.

В связи с этим, необходимо создать структуру рационального размерного ассортимента для отдельно взятого региона по группам населения (дети, женщины, мужчины). Рациональный размерно - полнотный ассортимент и выпуск обуви трех полнот, как показывают результаты социологического и техникоэкономического исследований, повышают удовлетворенность населения впорной обувью, ускоряют реализацию продукции и обеспечивают определенный экономический эффект.

Программное обеспечение ОПТИМА для IBM PC - совместимых ПК, позволяет в современных условиях планировать и корректировать структуру размерно - полнотного ассортимента на основе антропометрических параметров, полученных при помощи мониторинга, чтобы существенно увеличить процент удовлетворенных потребителей обуви. Программа предназначена для использования на производстве в период планирования и разработки размерно - полнотного ассортимента. Происходит сокращение времени при обработке антропометрических данных от недели до минуты.

Таким образом, использование программного обеспечения позволяет улучшать и развивать такой бизнес, как обувное производство. Использование данной программы

позволяет подобрать оптимальный вариант размерно - полнотного ассортимента для любого региона страны, что повысит удовлетворенность потребителей на обувь.

Список использованной литературы:

1. Бельшева В.С. Разработка структуры ассортимента мужской обуви на основе мониторинга антропометрических параметров. – Автореферат диссертации на соискание ученой степени к.т.н. / МГУДТ. Москва, 2006.
2. Бельшева В.С., Белгородский В.С., Прохоров В.Т. Расчет рационального размерно - полнотного ассортимента обуви для мужчин Ростовской области. – Кожевенно - обувная промышленность. 2007. №1. С.49 - 51.
3. ГОСТ 3927 - 88. Колодки обувные. Общие технические условия.
4. Баракаев Д.И., Романов И.Ф., Бельшева В.С. Использование программного обеспечения при планировании размерно - полнотного ассортимента обуви разных половозрастных групп. – Инновационное развитие легкой и текстильной промышленности (ИНТЕКС - 2015). МГУДТ. М. – 2015. С.34 - 36

© В.А. Доброскокина, 2016

УДК 676.76

И. М. Закиров,

д.т.н., профессор

А. Ю. Ефремов,

магистр

КНИТУ

им. А. Н. Туполева

Г. Казань,

Российская Федерация

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИГОВКИ И СКЛАДЫВАНИЯ ГОФРОКАРТОНА

Биговка и складывание являются основными формообразующими операциями при изготовлении из гофрокартона жесткой коробчатой тары для упаковки самых разнообразных изделий. В настоящее время функционирует значительное количество предприятий, выпускающих тарную продукцию из гофрокартона, и существует конкуренция, при которой большое значение приобретает качество и себестоимость выпускаемой продукции.

Отмеченные характеристики продукции во многом зависят от назначения оптимальных параметров при выполнении операций биговки и складывания. Имеется значительное количество исследований по рассматриваемым операциям при изготовлении тары из картона. Однако параметры этих операций при изготовлении тары из гофрокартона значительно отличаются. Это связано с тем, что биговка картона направлена на снижение

изгибной жесткости в зоне бига при складывании за счет создания условий расслоения картона.

Биговка гофрокартона снижает изгибную жесткость в зоне бига смятием гофра, при котором происходит уменьшение толщины. Известны рекомендации по выбору параметров оснастки и исследования складывания гофрокартона, когда биговка выполнена на жесткой матрице [1 - 4]. Представляет интерес биговка на эластичном основании, тогда один из элементов оснастки является универсальным. Вопросами исследования данной работы является влияние ширины бига на гофрокартоне, выполненного плоским инструментом, на деформированное состояние при складывании, а также на уголгиба в нагруженном при складывании и разгруженном состоянии(после пружинения).

В качестве образцов при исследовании использовался трехслойный гофрокартон (ГОСТ 7376 - 84) размером 40х40 мм, размеры по сечению которого приведены в таблице1. Материал перед экспериментом выдерживался в течении 24 часов в условиях температуры $23\pm1^{\circ}\text{C}$ и влажности $50\pm2\%$. При каждом параметре операции эксперимент выполнялся на 3 образцах.

Таблица 1

	Обозначение по ГОСТ	Толщина верхнего слоя (мм)	Высота гофр (мм)	Длина волн гофра (мм)	Толщина материала гофра (мм)	Толщина нижнего слоя (мм)
1	T21	0,45	2,2 - 3,0	5,5 - 6,5	0,45	0,45

На рис 1 представлена фотография узла биговки, установленного на экспериментальной установке. Биговочный инструмент 1 крепится на захватах 2 экспериментальной установки. Для сохранения плоскости краев образца 3 на пластинке 4, установленной на одной оси с инструментом прикреплены прижимы 5. Эластичная подушка 6, выполняющая роль матрицы установлена на столе экспериментальной установке. Глубина внедрения инструмента в поверхность гофрокартона контролируется микрометром.

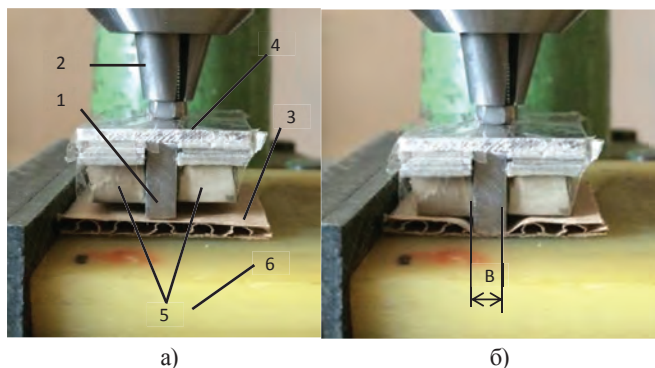


Рис. 1. Узел биговки: а) в исходном состоянии до биговки, б) в конечном состоянии биговки

Биговальный инструмент выполнен из инструментальной стали и при экспериментах имел следующие размеры В (рис 1б) : 2; 4; 6 мм.

Эластичная матрица выполнена из полиуретана с твердостью 91 единиц по Шору. Она имеет толщину 15мм.

Биговка выполнялась на образцах поперек гофров. Пуансон внедрялся в поверхность образца до смятия формы гофра до плоского состояния. На каждую ширину В инструмента выполнялась биговка на трех образцах.

После биговки образцы подвергались складыванию на специальном приспособлении (рис.2).

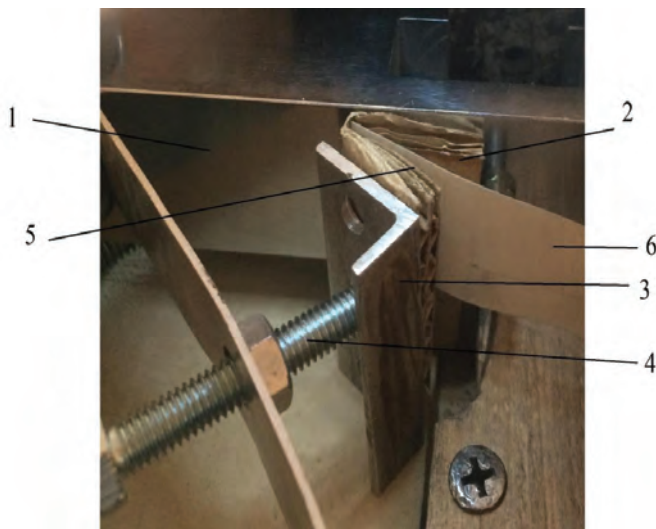


Рис. 2. Приспособление для складывания

Приспособление имеет опорную поверхность 1, на которую устанавливается грань 2 отбигованного образца. Подвижный угольник 3 с помощью винта 4 осуществляет складывание образца до момента смыкания грани 5 с гранью 2 таким образом, чтобы можно было свободно удалить щуп 6. В таком положении с помощью электронного микроскопа и персонального компьютера производится снимок зоны бига в нагруженном состоянии, а также замеряется угол складывания θ и внутренние радиусы по двум углам R. После этого с помощью винта 4 осуществляется снятие нагрузки с грани 5, при котором происходит пружинение по углу складывания. Замеряется остаточный угол θ и фотографируется по торцу зона бига.

Характерные фотографии образцов после складывания (в нагруженном состоянии после снятия нагрузки) отбигованных инструментами шириной 2; 4; 6 мм поперек гофра приведены на рис.3. В таблице 2 даны размеры образцов, полученные при и после выполнения операции складывания.



Рис. 3. Фотографии сечения образцов при размере биговочного инструмента В: а) 2 мм., б) 4 мм., в) 6 мм.

Таблица 2

образец	Замеры в сжатом состоянии				Замеры в разжатом состоянии		
	угол	толщина	R1	R2	Угол	R1	R2
2,1,1	39,65	0,29	0,97		117,31	1,14	0,59
2,1,2	36,71	0,29	1,10		126,45	1,18	0,80
2,1,3	35,18	0,50	1,46		137,93	2,82	

4,1,1	3,17	0,64	0,78	0,64	101,29	0,96	0,66
4,1,2	0	0,47	1,3	1,04	105,76	0,91	0,71
4,1,3	3,77	0,55	0,76	0,90	108,44	1,50	0,69
6,1,1	0	0,83	1,09	0,92	104,54	1,76	1,71
6,1,2	0	0,65	0,95	1,18	125,29	3,62	3,22
6,1,3	0	0,58	1,07	0,88	118,58	1,97	1,16

Обсуждение результатов. Как показывает анализ фотографий (рис.3) при биговке образца пуансоном с плоским основанием на эластичной матрице форма углубления (бига) имеет характерные угловые участки (рис.3, ряд 1). В последующем при складывании изгиб происходит в этих угловых участках, а плоский участок бига не подвергается деформированию. Так как складывание производилось до момента соприкосновения граней образцов при различной ширине бига (рис.3, ряд 2), то деформированное состояние отличается. Так как при ширине бига 2 мм (образец 2.1.1.2) соприкосновение граней наступает до их изгиба на 180°; при ширине бига 4 мм (образец 4.1.2.2) доводятся грани до 180 ° при изгибе угловых зон на 90° без заметного искажения сечения угловых зон; при ширине бига 6 мм (образец 6.1.2.2) складывание на 180° происходит при относительно больших зазорах между гранями, но при этом происходит искажение угловых зон, которые приводят при складывании к повышению потребного изгибающего момента.

Анализ результатов замеров углов между гранями образца (рис. 3, ряд 3.) и (таб.2) показывает, что угол складывания ($\theta = 180 - \alpha$) при ширине бига $B=2$ мм находится в диапазоне 140÷145°, при $B=4$ мм $\theta=176 \div 180^\circ$, а при $B=6$ мм: $\theta=180^\circ$.

В разгруженном состоянии остаточный угол складывания $\theta=180^\circ - \alpha$: при $B=2$ мм - $\theta=42 \div 63^\circ$; при $B=4$ мм - $\theta=72 \div 79^\circ$; при $B=6$ мм - $\theta=55 \div 75^\circ$.

Выводы

1. Складывание гофрокартона после биговки плоским инструментом на эластичной матрице происходит по двум угловым зонам бига.
2. При ширине бига 2 и 4 мм суммарный угол складывания без деформации граней в нагруженном состоянии составляет менее 180° в диапазоне 120÷180°.
3. При ширине бига 6 мм суммарный угол складывания без деформации граней составляет не менее 180°.
4. Средний остаточный угол складывания (после снятия нагрузки) для диапазона ширины бига от 2 до 6 мм составил 140÷180°.
5. Анализ фотографий показывает, что при складывании гофра с шириной бига 8 мм в угловых зонах происходит защемление материала, которое может привести к повышению необходимого изгибающего момента.
6. Для рассматриваемого гофрокартона оптимальным при складывании поперек гофра является ширина бига 6 мм.

Список использованной литературы

1. Nagasawa S., Fukuzawa Y., Yamaguchi T., Tsukatani S., Katayama I., 2003. Effect of crease depth and crease deviation on folding deformation characteristics of coated paperboard. J. Mater. Proc. Technol. 140, 157 - 162.

2. Isaksson P., Gradin P., Kulachenko A. The onset and progression of damage in isotropic paper sheets. International Journal of Solids and Structures 2005, in press.
3. Картон гофрированный. Общие технические условия. ГОСТ 7376 - 89.
4. Казаков Я.В., Комаров В.И. К вопросу о растрескивании наружного слоя картона - лайнера при рилевке и фальцовке гофрокартона. Известия вузов «Лесной журнал». 2003. №2 - 3, с. 94 - 100.

© И. М. Закиров, А. Ю. Ефремов

УДК 711.553

Т.А. Копылова

Научный сотрудник транспортной лаборатории
Иркутский Национальный Исследовательский технический университет
г. Иркутск, Российская Федерация

ТИПЫ ПЕРЕСАДОК НА ГОРОДСКОЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПАССАЖИРСКИЙ ТРАНСПОРТ

Во многих европейских городах за последние годы было создано большое количество интермодальных объектов обслуживания населения для создания взаимодействия между общественным и личным транспортом (автомобиль, велосипед). На железнодорожных вокзалах, в аэропортах и крупных станциях была создана инфраструктура, формирующая транспортно - пересадочные узлы (*далее – ТПУ*), включая системы информационного обеспечения. Главной целью таких мероприятий является повышение привлекательности общественного пассажирского транспорта за счет повышения удобства пересадок. [2].

Типы пересадок на общественный пассажирский транспорт обозначаются в зарубежной практике терминами: Park & Ride, Kiss & Ride и Bike & Ride (Таблица 1) [5, с. 64 - 65].

Таблица 1

Обозначения различных видов пересадок

Park & Ride	Kiss & Ride	Bike & Ride
		

Park & Ride дословно переводится как «Припаркуйся и поезжай», в российской практике такой вид инфраструктуры обозначается термином «перехватывающая парковка». Этот термин обычно используется в случае осуществления пересадки по принципу «индивидуальный транспорт - общественный пассажирский транспорт» (т.е. в таком узле

происходит смена личного на общественный транспорт и, наоборот, при возвратных передвижениях).

Такой вид пересадки характерен, прежде всего, для крупных агломераций, так как ежедневные маятниковые миграции населения из пригородов в крупный город на работу делают систему Park & Ride очень востребованной. [3, с. 138, 143].

В качестве примера рассмотрим г. Вена, в котором представлено 10 «перехватывающих» парковок. Для удобства пользователей создан специальный сайт [6], на котором автолюбители могут определить расположение мест предоставления Park & Ride, а также наличие свободных парковочных мест на каждой такой стоянке и стоимость (Рис.1).



Рис. 1. Расположение перехватывающих парковок (г. Вена, Австрия)
Нумерацию см. в таблице 2

Система Park & Ride должны быть интегрирована в существующую сеть пассажирского общественного транспорта. Оптимальным местоположением перехватывающих парковок можно считать конечные станции городских автобусных маршрутов или линий метро.

Таблица 2

Характеристики перехватывающих парковок (г. Вена, Австрия)

№ п / п	Наименование	Общественный транспорт, расположенный вблизи парковки	Количество парковочных мест
1	P+R Erdbergstrasse	Автобус, U - bahn	40
2	P+R Aderklaaerstraße	Метро	1472
3	P+R Donaustadtbrücke	Автобус, U - bahn	593
4	P+R Erdberg	Автобус, U - bahn	1800
5	P+R Hütteldorf	Автобус, U - bahn, S - bahn	1250
6	P+R Leopoldau	Автобус, трамвай, U - bahn, S - bahn	1100

7	P+R Liesing	Трамвай, U - bahn, S - bahn	320
8	P+R Ottakring	Автобус, трамвай, U - bahn	720
9	P+R Perfektastrasse	Автобус	735
10	P+R Spittelau	Автобус, S - bahn, городской поезд	698
11	P+R Siebenhirten	Автобус, S - bahn	732
12	P+R Renweg	Автобус, трамвай	51

Kiss & Ride – переводится буквально как «Поцелуй и поездка». При таком типе пересадки водитель личного автомобиля быстро высаживает или забирает пассажира с остановки общественного транспорта. Пересадки на поезда или автобусы дальнего следования, когда такси приезжает на остановочный пункт и быстро высаживает пассажира с багажом, также классифицируются как Kiss & Ride [4].

Kiss & Ride – очень быстрый тип пересадки, позволяющий оставаться на парковочном месте не более 15 минут, что, в том числе, минимизирует помехи общественному транспорту. Данный тип пересадки используется пассажирами в 2 раза чаще, чем Park & Ride. [5, с. 64 - 65]

Bike & Ride – переводится буквально как «Припаркуй велосипед и продолжай движение» включает в себе пересадку пассажира с велосипеда на общественный транспорт (Рис. 2).



**Рис. 2. Паркинг для велосипедов - обеспечение пересадок
Bike & Ride**

Комфортные и удобные велосипедные маршруты по направлению к остановкам общественного транспорта и паркинги для велосипедов, дают возможность повысить доступность систем общественного транспорта [1].

Представляется, что крупные интермодальные узлы городского общественного пассажирского транспорта (ТПУ) должны обеспечивать все три указанных вида пересадок, что в свою очередь должно быть отражено в российских нормативных и методических документах.

Список использованной литературы:

1. Карелин Н.И., Шаров М.И. Необходимость развития велосипедной инфраструктуры в г. Иркутске // Сборник: Авиамашиностроение и транспорт Сибири Сборник статей V Всероссийской научно - практической конференции. 2015. С. 205 - 209.
2. Копылова Т.А. Характеристики, влияющие на эффективность транспортно - пересадочного узла // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы». 2015. Часть 3. Уфа. С. 54 - 56.
3. Михайлов А.Ю., Копылова Т.А. Классификационные характеристики интермодальных узлов городского пассажирского транспорта на примере г. Вены // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. 2015. № 1 (12). С. 137–145.
4. Requirements of Users and Operators on the Design and Operation of Intermodal Interchanges. Dott. Nicola Desiderio // Technical University of Darmstadt // 33 С.
5. Principles of successful high quality public transport operation and development. Deliverable 4. Guidelines for European High Quality Public Transport in small and medium sized cities // September 30, 2009. 239 С.
6. <http://www.parkeninwien.at/en/>.

© Т.А. Копылова, 2016

УДК 656.13

Н.В.Корепанова, аспирант
В.Г.Исаков, д.т.н., профессор
ИжГТУ имени М.Т.Калашникова
Г. Ижевск, Российская Федерация

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ДОРОЖНО - ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ ГОРОДОВ И ИХ БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Объектом исследования данной статьи является транспортная система городов с составляющими ее компонентами. Направление исследования является актуальным и приоритетным в части повышения надежности и безопасности процесса функционирования всей транспортной системы России [1, с.1].

Целью данной работы является – выявление факторов развития урбанизированных дорог и определение взаимосвязи их с интенсивностью движения.

Решение задач в области транспортной инфраструктуры городов во многом облегчается при наличии систематизации факторов, влияющих на выбор способа передвижения, спроса на транспорт и степени использования транспорта, которые в совокупности вносят

коррективы при проектировании транспортной сети урбанизированных дорог и элементов их обслуживания. Это также способствует более верному расчету объема перевозок и построению картограмм пассажиропотоков.

Задачи исследования:

Первая. Провести анализ по данной проблематике и определить перспективные направления развития систем на урбанизированных территориях по известным источникам информации.

Вторая. Определить факторы, связанные со спросом на использование элементов транспортной системы.

Третья. Установить взаимосвязь полученных факторов с интенсивностью движения автотранспорта, на урбанизированных дорогах, на примере г. Ижевска.

Подвижность населения – самый обобщенный показатель, характеризующий спрос на использование транспортной системы, определяемый как количество поездок (пассажиро - километров), приходящихся на одного жителя в год [2, с.505]. Выбор способа передвижения, спроса на транспорт и степень использования транспорта зависят от ряда факторов, которые могут быть классифицированы как факторы: социальные, экономические, административные и связанные с окружающей средой.

О влиянии социального фактора, связанного с изменением, прежде всего, численности населения на рассматриваемой территории, а также его культурно - бытовыми потребностями, можно сказать следующее. Наличие магазинов, торговых центров, а также культурных объектов увеличивают концентрацию транспорта на определенной территории. Но для культурно - бытовых потребностей автомобилисты используют транспорт существенно реже. Личностные характеристики населения также влияют на выбор передвижения и спрос транспорта, например, – чем старше человек, тем спрос на транспорт уменьшается.

Основными элементами экономического фактора можно назвать: цены на приобретение жилья, стоимость земельных территорий, расстояние передвижения, наличие заторов, доходы населения. Рост доходов населения увеличивает рост автомобилизации. Пешеход отказывается от общественного транспорта, приобретая личный транспорт. Наличие заторного состояния вынуждает использовать общественный транспорт, для сокращения времени перемещения. Цены на жилье стимулируют выбирать жилье не в центре города, а на окраине, чем меняются маршруты передвижения. Установлено, при длительности поездки более 40 мин. частота использования легкового автомобиля по статистике возрастает более чем в 60 раз.

Элементами административного фактора являются: уровень безопасности на дорогах, концентрация мест работы, тип поселения (промышленное, курортное, сельское и пр.). Административные факторы позволяют влиять на спрос транспорта, уровень безопасности и выбирать дороги с наименьшим транспортным потоком, отсутствием сложных дорожных развязок и сложных дорожных маршрутов. При этом концентрация рабочих мест (наличие на территории предприятий, офисов, госучреждений) усиливают транспортный поток и занятость дорожной сети.

Увеличение количества транспортных средств влияет на экологическую ситуацию районов города и также является значимым фактором. По статистическим данным в 2000 - м году на 1000 жителей Удмуртской республики приходилось около 112 личных

автомобилей. В 2013 году – уже на 1000 жителей приходилось 243 автомобилей. Рост автомобилизации в 2013 году составил 9 тысяч автомобилей в год [3].

Рассмотренные в статье положения могут быть предметом диссертационного исследования. Подробнее о методологии диссертационного исследования можно познакомиться в работах [4, 5, 6].

В данной работе выполнен сравнительный анализ существующих факторов формирования транспортной системы города. Определены взаимосвязи этих факторов. Новым предложением является разработка подхода, учитывающего связь рассмотренных факторов и их компонентов на инфраструктуру дорожно - транспортной сети городских территорий. Кроме этого, полученные результаты могут быть использованы для построения моделей управления движением транспорта на урбанизированных территориях.

Список литературы

1. Кузьмина В. Транспортные приоритеты России // Автомобильный транспорт. 2012. № 2. - с.8.
2. Терёшина Н.П., Галабурда В.Г., Трихунков М.Ф. и др. Экономика железнодорожного транспорта: Учеб. для вузов ж. - д. транспорта - М.: УМЦ ЖДТ., 2006
3. Количество автомобилей в Ижевске за прошлый год выросло на 4,5 % [электронный ресурс]: <http://www.udm-info.ru/news/politics/20-03-2014/avto.html> Дата обращения(29.03.2016).
4. Селетков С. Г., Новый результат в диссертационной работе и его получение // Вестник ИжГТУ. – 2015. – № 1. – С. 140 - 143.
5. Селетков С.Г. Гипотеза в диссертации // Современный взгляд на будущее науки: Сб. стат. Международной научно - практической конференции (25 июня 2015 г., г. Уфа). – Уфа: Аэтерна, 2015. – С. 197 – 198.
6. Селетков С.Г. Морфология автореферата диссертации // Вестник ИжГТУ. – 2012. – №2.– С. 192 – 194.

© Н.В. Корепанова, В.Г.Исаков, 2016

УДК 649.842(06)

О.С.Кочетов,

д.т.н., профессор,

Московский технологический университет,

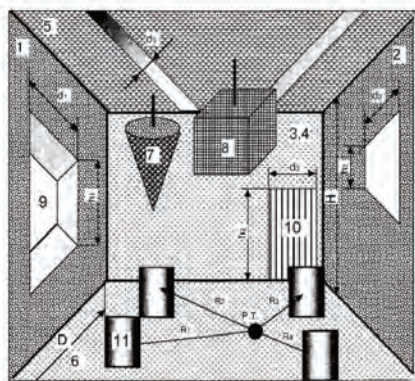
e - mail: o_kochetov@mail.ru

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАЛОШУМНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

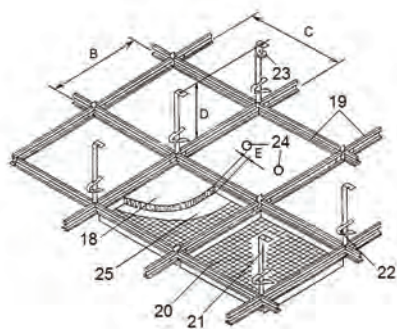
Малошумное производственное здание (рис.1) содержит каркас здания с основанием, оконные 9 и дверные 10 проемы и несущие стены 1,2,3,4 с ограждениями 5,6 (пол и потолок), которые облицованы звукопоглощающими конструкциями, а также штучные звукопоглотители 7 и 8, содержащие каркас в котором расположен звукопоглощающий

материал и установленные над шумным оборудованием 11 [1,с.93; 2,с.48; 3,с.275; 4,с.290; 5,с.305; 6,с.85].

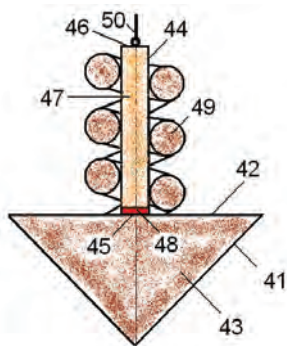
Для повышения эффективности звукоизоляции и звукопоглощения в цехах, находящихся под межэтажным перекрытием стены 1,2,3,4 облицованы звукопоглощающими конструкциями. Подвесной акустический потолок (рис.2) состоит из жесткого каркаса 19, выполненного по форме в виде прямоугольного параллелепипеда с размерами сторон в плане В×С, отношение которых лежит в оптимальном интервале величин $B:C = 1:1 \dots 2:1$, подвешиваемого к потолку [7,с.240; 8,с.245] производственного здания с помощью подвесок 21, имеющих скобы 22 для прокладки проводов электропитания к светильникам 24, установленным в каркасе 19. Крепление каркаса к потолку осуществляется с помощью дюбель - винтов 23. К каркасу прикреплен перфорированный лист 20, на котором через слой акустического прозрачного материала 25 расположен слой звукопоглощающего материала 18. Штучный звукопоглотитель состоит из жесткого перфорированного каркаса (рис.3 и 4), состоящего из нижней части 41 конической формы с крышкой 42, и верхней части 44 цилиндрической формы с верхним основанием 46 и нижним основанием 45, которое крепится к крышке 42 нижней части перфорированного каркаса посредством вибродемпфирующей прокладки 48. К верхнему основанию 46 верхней части цилиндрического перфорированного каркаса шарнирно закреплен элемент 50, при помощи которого каркас крепится к требуемому объекту, например потолку производственного помещения, переборке судовой каюты, несущей конструкции производственного оборудования, причем полости нижней части 41 и верхней части 44 перфорированного каркаса заполнены соответственно звукопоглощающими материалами 43 и 47 различной плотности, подавляющих шумы соответственно в различных полосах частот, например на низких и средних частотах соответственно.



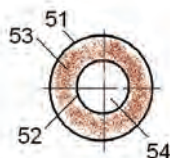
Риг.1.Общий вид
малозумного сейсмостойкого
производственного здания



Риг.2.Конструкция
подвесного акустического
потолка



Риг.3. Общий вид штучного звукопоглотителя.



Риг.4.Разрез звукопоглощающего винтового элемента штучного поглотителя.

Вокруг верхней части 44 цилиндрической формы перфорированного каркаса расположен, по крайней мере один, винтовой звукопоглощающий элемент 49 штучного поглотителя. Звуковая энергия от оборудования 11, находящегося в помещении, попадает на слои звукопоглощающего материала звукопоглощающих конструкций, которыми облицованы несущие стены 1,2,3,4 с ограждениями, а также штучные звукопоглотители 7 и 8. Переход звуковой энергии в тепловую (диссипация, рассеивание энергии) происходит в порах звукопоглотителя, представляющих собою модель резонаторов "Гельмгольца".

Список использованной литературы:

1. Кочетов О.С. Методика расчета средств снижения шума промышленного пылесоса для прядильного производства. Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2003. № 6. С.91 - 97.
2. Кочетов О.С. Звукопоглощающие конструкции для снижения шума на рабочих местах производственных помещений. Безопасность труда в промышленности. 2010. № 11. с. 46 - 50.
3. Кочетов О.С. Эффективность снижения шума звукопоглощающими конструкциями. Science Time. 2015. № 1. С. 271–278.
4. Кочетов О.С. Методика расчета шума в прядильном цехе. Science Time. 2015. № 3. С. 288–294.
5. Кочетов О.С. Расчет звукоизолирующего ограждения для прядильных машин. Science Time. 2015. № 3. С. 302–308.
6. Кочетов О.С. Расчет акустических конструкций для снижения шума производственных помещений. Science Time. 2015. № 8. С. 82–88.
7. Кочетов О.С. Методика расчета звукоизолирующих ограждений. Научный альманах. 2015. № 11 - 3(13). С. 236–241.
8. Кочетов О.С. Методика расчета снижения шума звукопоглощающими конструкциями. Научный альманах. 2015. № 11 - 3(13). С. 242–246.

© О.С.Кочетов, 2016

ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ WINDOWS POWERSHELL

Аннотация.

В данной статье рассматривается использование средств автоматизации при обучении студентов профессиональным компетенциям в области сетевого администрирования в среде СПО. Рассматривается использование языка Windows PowerShell как средства, позволяющего автоматизировать большую часть процессов администрирования ЛВС, а также методика внедрения его в учебный процесс и обучения студентов его базовым конструкциям.

Как известно, в наши дни компьютерные сети и Интернет стали неотъемлемой частью современного мира. Особенно актуальными стали так называемые «облачные сервисы», представляющие собой арендуемые наборы динамически выделяемых вычислительных ресурсов, расположенных в специализированных центрах обработки данных (ЦОДах) крупнейших мировых IT - компаний. Основными качествами, характеризующими облачный сервис, служат: высокая доступность, почти неограниченные объемы вычислительных ресурсов, гибкость их выделения, а также удобная управляемость. В наши дни, многие крупные IT - компании (Microsoft, Amazon, и так далее) предоставляют своим клиентам облачные сервисы, также довольно актуальной становится идея развития собственных ЦОДов организаций, которые хотят реализовать «облачные сервисы» для собственных нужд (т.н. «частное облако»).

Таким образом, ЦОД, используемый для предоставления частных, а тем более публичных облачных сервисов, должен иметь:

- Резервирование
- Эффективные средства администрирования
- Эффективные средства биллинга
- Эффективные инструменты для управления выделенными ресурсами, доступные для заказчика

Становится очевидно, что парадигма «точечного» (т.е. соотношение «один к одному») в данный момент времени администратора и объекта администрирования) администрирования объектов сетевой инфраструктуры становится достаточно неудобной для управления большими ЦОДами. Повышаются трудозатраты на выполнение сходных операций, возрастает объем технической документации и времени на работу с ней.

Возникает потребность в гибком и удобном инструменте, способном решать задачи по соотношению «одно ко многим», с возможностью любой доработки со стороны

администратора. Большая часть этих потребностей может быть выполнена только с использованием современных эффективных средств автоматизации администрирования. Необходим специфический язык программирования, который бы оперировал не числами в памяти компьютера, а объектами сетевой инфраструктуры в ЦОДе.

Windows Power Shell является одним из таких языков. Он является интерпретируемым, объектно - ориентированным языком высокого уровня. В PowerShell используется преимущественно императивная парадигма, с элементами структурной и модульной. Интерпретатор языка – программа powershell.exe входит в состав ОС Windows по умолчанию. Объектная модель Windows PowerShell представляет собой объектную модель Microsoft .NET Framework. Дополнительно PowerShell предоставляет удобный доступ к COM, WMI и ADSI, также позволяет выполнять обычные команды командной строки. [оформить как ссылку на публикацию! [http:// elibrary.ru / item.asp?id=25623464](http://elibrary.ru/item.asp?id=25623464)]

Некоторые конструкции языка напоминают C++, PHP или Python, используется динамическая типизация. В качестве операторов языка используются т.н. «командлеты» (от англ. «cmdlets»), построенные по принципу глагол - существительное. Пример командлета – “Get - Command”. Он получает список доступных для выполнения команд. Для некоторых командлетов существуют псевдонимы, позволяющие сократить командлет до его аббревиатуры, либо же аналогичной команды в языке команд интерпретатора cmd.exe (предшественник powershell в среде Windows NT). Так, Get - Item можно заменить псевдонимом gi, а Copy - Item – более привычным copy из среды MS - DOS. Также поддерживается использование команд из ОС Linux, в качестве псевдонимов, например, ls также одним из псевдонимов для Get - ChildItem.

Рассмотрим такую немаловажную тему при обучении сетевому администрированию, как службу каталогов Active Directory. Традиционно, у администраторов сложилось мнение, что ее настройка, администрирование, и поддержка осуществляются исключительно с использованием графического интерфейса, за исключением крайне ограниченного набора операций, наподобие автоматизированного добавления объектов из файла *.csv. В то же время, к началу изучения сетевого администрирования, изучение основ программирования и алгоритмизации завершается, и полученные знания не используются в дальнейшем. У обучающихся возникает стойкое убеждение, что администрирование – это процесс управления сетевой и серверной инфраструктурой с использованием штатных средств и утилит, без возможности доработки либо усовершенствования какого - либо их них. Однако, последние версии сетевой ОС Windows Server позволяют автоматизировать процесс администрирования, как раз - таки с использованием Windows Power Shell.

Приведем еще один пример: решение простейшей задачи – выполнить анализ конфигурации ПК при каждом его запуске, при несоответствии с предыдущей – выполнить какие - либо действия, послать сообщение администратору, и т.д. – становится труднореализуемой и требующей стороннего, порой дорогостоящего (например, Microsoft System Center) программного обеспечения.

В то же время, алгоритм решения данной задачи прост – он содержит всего одно условие, а также процесс получения информации и выполнения или не выполнения действий.

Рассмотрим подробно фрагмент кода на PowerShell, эффективно решающий данную проблему.

```

1 $hdd=(Get-WmiObject -class win32_PhysicalMedia)[0] #обращаемся к репозиторию WMI за информацией о первом физическом диске
2 $hdd_serial=[string]$hdd.SerialNumber #приводим его серийный номер к типу string
3 $line1 = 'Serial:'+$hdd_serial #создаем переменную-первую строку файла
4 Add-Content -Value $line1 -Path hardwareinfo.txt #записываем в файл
5 $cpu=(Get-WmiObject -class win32_processor) # обращаемся к репозиторию WMI за информацией о процессоре
6 $cpu_name=[string]$cpu.Name #приводим его имя к типу string
7 $line2 = 'Cpu:'+$cpu_name #создаем переменную-вторую строку файла
8 Add-Content -Value $line2 -Path hardwareinfo.txt #записываем в файл
9 $f = get-item hardwareinfo.txt #показываем файл в переменную
10 $f.Attributes='ReadOnly' #задаем свойства переменной, которое является атрибутом файла для предотвращения его изменения
11 |

```

Рис.1.Получение информации о процессоре
и серийном номере жёсткого диска.

Как видно из исходного текста, при помощи PowerShell пользователь может обратиться к репозиторию WMI при помощи одного лишь оператора, и использовать полученные данные в дальнейшем.

На этом функционал Windows Power Shell не ограничивается – он поддерживает работу с объектами .NET для выполнений различных действий, например, отправки электронной почты

```

1 $err=$false #Счетчик ошибок
2 $test=Get-Content -Path hardwareinfo.txt #получаем конфигурацию из файла
3 $hard=$test[0]
4 for ($i=0 ; $i -lt $hard.Length ; $i++)
5 {
6     if ($hard[$i] -eq ':') {$dv=$i}
7 }
8 $hard_serial=$hard.Substring($dv+1) #Выделяем из файла конфигурации значение серийного номера жесткого диска
9 $cp=$test[1]
10 for ($i=0 ; $i -lt $cp.Length ; $i++)
11 {
12     if ($cp[$i] -eq ':') {$dv=$i}
13 }
14 $cpu_name=$cp.Substring($dv+1) #и имя процессора
15 $hdd=(Get-WmiObject -class win32_PhysicalMedia)[0] #обращаемся к репозиторию WMI за информацией о первом физическом диске
16 $hdd_serial=[string]$hdd.SerialNumber #приводим его серийный номер к типу string
17 $cpu=(Get-WmiObject -class win32_processor) # обращаемся к репозиторию WMI за информацией о процессоре
18 $cpu_name=[string]$cpu.Name #приводим его имя к типу string
19 if (($hard_serial -ne $hdd_serial) -or ($cpu_name -ne $cpu_name))
20 {
21     $err=$true # При обнаружении изменений - используем счетчик ошибок
22 }
23
24 if ($err -eq $true) #Отправка оповещения администратору, если счетчик
25 {
26     $EmailFrom = "admin@company.ru"
27     $EmailTo = "lvov_ns@iva-s.net"
28     $Subject = "Тревога!"
29     $Body = "На компьютере произошла смена конфигурации!"
30     $SmtpServer = "hosting-1.home.local"
31     $smtp = New-Object net.mail.smtpclient($SmtpServer)
32     $smtp.Send($EmailFrom, $EmailTo, $Subject, $Body)
33 }
34
35

```

Рис.2.Получение условный оператор, оператор организации цикла,
и работа с объектами .NET

Достаточно важным преимуществом является то, что для использования PowerShell нет необходимости устанавливать коммерческую среду разработки (напр. Visual Studio). Исходные файлы PowerShell (*.ps1) выполняются интерпретатором при запуске. Интерпретатор PowerShell присутствует в каждой современной ОС Windows.

Таким образом, наиболее оптимально использовать PowerShell в качестве языка для обучения студентов основам алгоритмизации и программирования, чтобы впоследствии, при освоении профессиональных компетенций, его использование при автоматизации администрирования объектов сетевой инфраструктуры, студенты были знакомы с его синтаксисом и конструкциями.

**ПРИМЕНЕНИЕ БЕСЦЕМЕНТНОЙ ЗАКЛАДОЧНОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ
ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ НА РУДНИКЕ «АЙХАЛ»**

Обоснована возможность замены цемента кислым доменным гранулированным шлаком 3 сорта при изготовлении твердеющих смесей отходами на руднике «Айхал» и применение суперпластификатора С - 3.

С октября 2010 года в АК «АЛРОСА» введен в работу постоянный закладочный комплекс (ПЗК) на основе цементного вяжущего, в связи с изменением системы разработки (слоевая с закладкой). Ингредиенты, входящие в состав закладочной смеси приведены в табл.1

Таблица 1. - Состав закладочной смеси.

№	Компоненты закладочной смеси	Массовая доля, %
1	Портландцемент М400	10
2	Мелкозернистый песок	56,5
3	Пластифицирующая добавка ЛСТ	0,5
4	Вода	Остальное

Предлагается использование молотого доменного гранулированного шлака в качестве заменителя цемента в закладочных работах. Но, как правило, в качестве вяжущего либо используется шлак высокого качества, либо пониженное качество компенсируется активацией цементом. Кроме того, закладочные смеси отличаются от бетонов и растворов повышенным содержанием воды. Это необходимое условие их транспортабельности по трубам и растекания в выработанном пространстве снижает прочность искусственного массива. В качестве вяжущего применили только кислый доменный шлак III сорта с коэффициентом качества К - 1.23. Для повышения прочности закладочной смеси применяем суперпластификатор С - 3. Ингредиенты, входящие в состав бесцементной смеси приведены в табл.2.

Таблица 2. – Состав бесцементной закладочной смеси

№	Компоненты закладочной смеси	Массовая доля, %
1	Молотый доменный шлак	22
2	Отходы обогащения	54.5
3	Суперпластификатор С - 3	0.4
4	Вода	23.1

Расчет закладочного пространства длиной 70 м:

$$Q_3 = V k_3 (1 - \varphi) / K_p = 1575 * 0,9 (1 - 0,1) / 1,3 = 981 \text{ м}^3$$

где: Q_3 —количество закладочной смеси для заполнения 1 ленты рудного тела, V - объем закладываемого пространства, k_3 - коэффициент полноты закладки - 0,9, φ - коэффициент усадки закладки - 0,1; K_p - коэффициент разрыхления породы - 1,3.

Объем закладываемого пространства, длиной 70 м. $V = 5 * 4,5 * 70 = 1575 \text{ м}^3$

Выбираем закладочную смесь марки 30. Расход цемента 270 кг / м^3 . Нормативная прочность закладки 3,5 МПа.

Расход и стоимость цемента закладываемого пространства, длиной 70 м. $Q_3 = 270 * 981 = 265 \text{ т}$

Расход и стоимость суперпластификатора С - 3 закладываемого пространства, длиной 70 м: Применяем 0,5 - 0,7 кг на 100 кг закладки, тогда на 265 т будет 1280 кг суперпластификатора. Стоимость: - 64 руб / кг

$$1280 * 64 = 81920 \text{ руб}$$

Выбираем доменный шлак III сорта. Расход шлака 2500 кг / м нормативная прочность закладки 7 МПа.

Расход и стоимость доменного шлака закладываемого пространства, длиной 70 м: $Q_{\text{ц}} = 2500 * 981 = 2452 \text{ т}$

$$\text{Цена 1 тонны доменного шлака } 608 \text{ руб. } 2454 * 608 = 1490816 \text{ руб}$$

В ходе этого еще есть принципиальные преимущества бесцементной закладки:

1. Пониженная стоимость материалов сокращение расхода материалов для возведения перемычек до 80 % , широкое использование твердых отходов горно - обогатительного производства; [1]

2. Повышенная продуктивность повышение интенсивности ведения закладочных работ, благодаря непрерывной подаче закладочной смеси в выработанное пространство, и связанное с этим сокращение времени на закладку до 20 % . Сокращение объема очистки выработок до 80 % ;

3. Охрана окружающей среды, снижение объемов хвостохранилищ на 50 % , пониженные требования к гидротехническому комплексу снижение требований по рекультивации. [2]

Применение суперпластификатора позволяет :

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5;
- снизить водопотребность для затворении вяжущего до 20 % .;
- увеличить конечные прочностные характеристики до 30 % ;
- регулировать сроки схватывания, изменяя количество вводимой добавки;
- в 1,5 - 1,6 раз увеличить сцепление бетона с закладной арматурой и металлоизделиями;
- снизить расход цемента (на 20 %);
- снизить энергетические затраты (при вибрации, ТВО) на 30 - 50 % , а в ряде случаев и полностью отказаться от дополнительных энергозатрат.

Список использованной литературы:

1. Ласкорин Б.Н., Громов Б.В., Цыганков А.П. и др. Проблемы развития безотходных производств. // М.: Стройиздат. 1981. - 207 с.

2. Корнеева Е.В., Павленко С.И. Композиционное бесцементное вяжущее из промышленных отходов и закладочная смесь на его основе. / Монография. М.: АСВ, 2009. 139 с.

© П.С.Максимов, 2016

УДК 621.396.6

К.Е. Матвеев

Аспирант

Московский государственный университет
информационных технологий, радиотехники и электроники
г. Москва, Российская Федерация

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ МЕТОДОМ КОНТРОЛЯ ГЛАДКОСТИ ТЧХ

Температурно - частотная характеристика (ТЧХ) является важнейшим параметром кварцевых резонаторов, описывающим его качество. Минимальные значения изменений частоты в интервале рабочих температур (ИРТ) является первоочередной задачей разработчиков и изготовителей кварцевых резонаторов [3, с. 127 - 130]. Выполнение жёстких допусков к максимальному изменению рабочей частоты резонаторов в ИРТ обеспечивается на практике благодаря использованию рентгеновских методов, которые позволяют обеспечить ориентацию кварцевых заготовок относительно кристаллографических осей с точностью $\pm 30'$.

Требование к максимальному изменению частоты в ИРТ резонаторов является необходимым, но не достаточным для ТЧХ резонаторов. Например, это относится к резонаторам, используемым в генераторах с термокомпенсацией изменений частоты в ИРТ. В технических условиях на кварцевые резонаторы как правило приводятся графики типовых ТЧХ и границы изменений частоты для различных ИРТ.

Так например, для резонаторов АТ - среза типовые ТЧХ имеют вид кубической параболы:

$$\Delta f / f = \alpha(T - T_0) + \beta(T - T_0)^2 + \gamma(T - T_0)^3$$

где $\Delta f / f$ - относительное изменение рабочей частоты при температуре T от её значения при температуре T_0 ;

α , β и γ - температурные коэффициенты первого, второго и третьего порядков, величина которых зависит в первую очередь от угла среза кварцевого элемента [5, с. 1853 - 1863].

Реальный же ТЧХ кварцевых резонаторов естественно могут иметь отклонения от расчетного значения. Параметр, характеризующий величину данного отклонения температурно - частотной зависимости от расчетной ТЧХ, обозначим условно термином «гладкость ТЧХ», что аналогично гладкой функции, имеющей по определению непрерывную производную на всем множестве значений [2, с. 644]. Величина отклонения частоты нередко находится в пределах допуска по максимальному отклонению частоты в

ИРТ (рис. 1) и сопровождается увеличением эквивалентного динамического сопротивления в тех же точках температурного интервала.

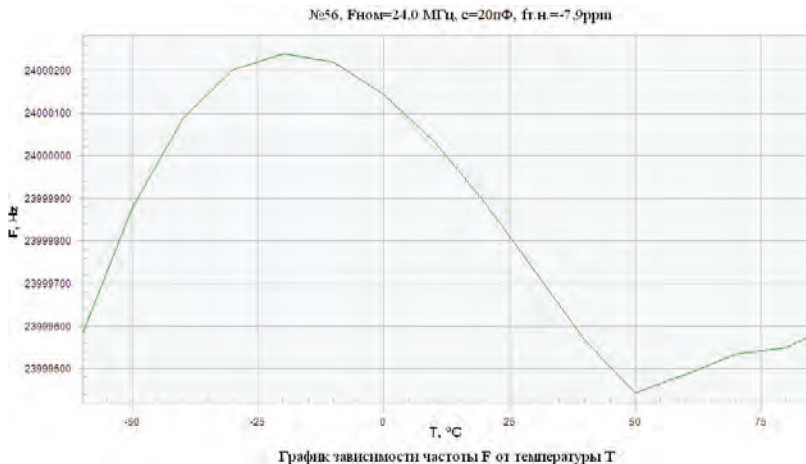


Рис. 1. Резонатор с негладкостью температурно - частотной характеристики $3 \cdot 10^{-6}$

Существует огромное количество причин, которые могут существенно изменить характер кривой температурно - частотной зависимости и динамического сопротивления в ИРТ. Среди них выделим самые основные и наиболее значимые:

- наличие дефектов в используемом кварцевом сырье;
- превышение допускаемого уровня мощности возбуждения резонаторов;
- нарушения технологического процесса изготовления резонатора, в частности обработки кристаллического элемента, приводящего к увеличению амплитуды нежелательных резонансов и появлению эффекта связанных колебаний в ИРТ, особенно сильно проявляющегося в высокочастотных резонаторах;
- низкое качество электродного покрытия и (или) неоптимальные размеры электродов, приводящие к эффекту связанных колебаний;
- слишком большая жесткость системы крепления пьезоэлемента;
- неоптимальность геометрической формы кристаллического элемента, чаще всего проявляющаяся в низкочастотном диапазоне частот резонаторов среза АТ.

Эффект искажения кривых ТЧХ специалистам в области разработки и использования кварцевых резонаторов известен давно [4, с. 3 - 10], [1, с. 344 - 353]. Тем не менее, сформулировать требование в виде конкретных допусков, которые можно было бы ввести в техническую документацию на кварцевые резонаторы, долгое время не удавалось.

С помощью измерительной установки W - 2200 и ее программного обеспечения DinCNA.exe и программы Crystal Sorter появляется возможность измерять и производить отбраковку изделий с отклонениями ТЧХ заданной величины, которая используется в процессе разработок и производства кварцевых резонаторов в диапазоне частот от 1 МГц до 256 МГц. На рисунке 2 приведена ТЧХ резонатора с отклонением $\pm 3 \cdot 10^{-6}$. Для сравнения на рисунке 3 показана ТЧХ резонатора той же партии с отклонением $\pm 1 \cdot 10^{-6}$.

В результате систематического использования программы по измерению гладкости ТЧХ появляется дополнительное преимущество, а именно то, что при этом имеется возможность осуществлять оперативный контроль производства. Увеличение количества резонаторов с большими отклонениями от требований к гладкости ТЧХ в постоянно действующем производственном процессе как правило является следствием дефектов из-за нарушений технологических процессов.

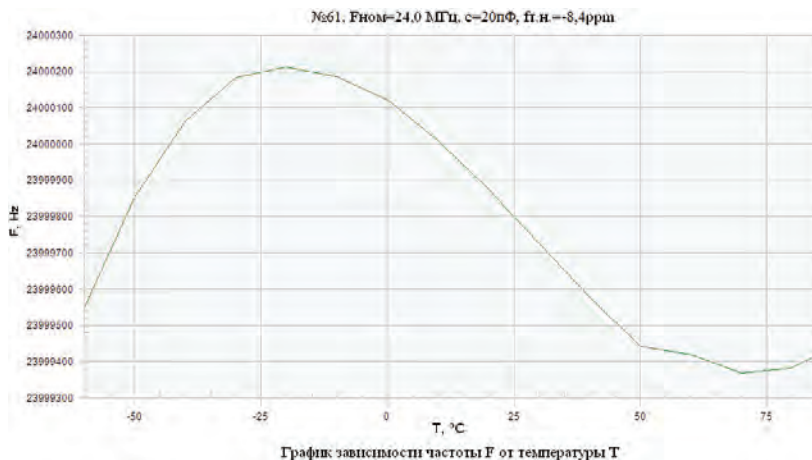


Рис. 2. Температурно - частотная характеристика резонатора с негладкостью $3 \cdot 10^{-6}$

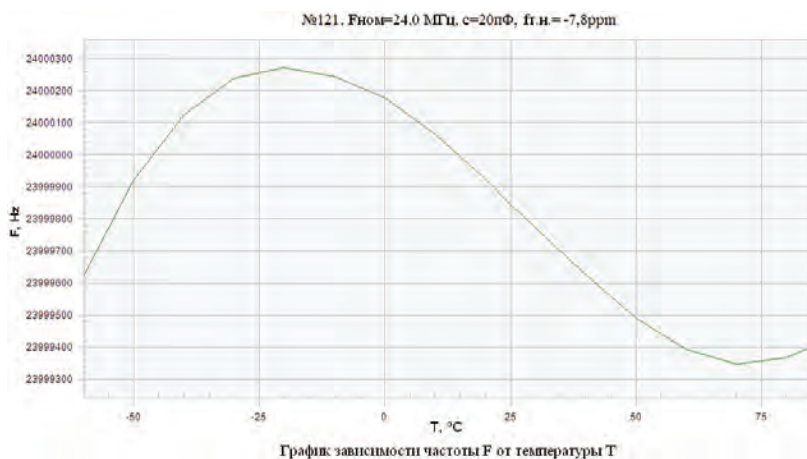


Рис. 3. Температурно - частотная характеристика с негладкостью $1 \cdot 10^{-6}$

Программа по измерению гладкости ТЧХ может использоваться также и в качестве «метода мониторинга и измерения процессов как контроля стабильности технологических процессов и контроля технологической дисциплины» и служить основанием для разработки программы предупреждающих действий с целью повышения качества изделий.

Список использованной литературы:

1. Блок М. и др. Результаты температурного прогона кварцевых резонаторов, предпринятого с целью обнаружения аномалий в их температурных характеристиках // Proceeding of the 32nd annual symposium on frequency control. М., 1978.
2. Выгодский М.Я. Справочник по высшей математике. М., 2005.
3. Жаров А.Л., Третьяков Б.Г., Караульник А.Е., Каландадзе Д.И., Грузиненко В.Б., Мацак А.Н., Сердюков С.Н. Контроль гладкости ТЧХ как метод оценки качества резонаторов // Сборник трудов научно - технической конференции «Пъезо - 2008». Москва, 2008.
4. Караульник А.Е. Влияние электродного покрытия на температурночастотную характеристику кварцевого резонатора с колебаниями сдвига по толщине // Вопросы радиоэлектроники. Сер. 3. М., 1965. Вып. 5.
5. Bechmann R., Ballatto A., Lukaszek T. Higher Order Temperature Coefficients of the Elastic Stiffnesses and Compliances of Alpha - Quartz // Proceedings IRE. Vol. 50. 1962.

© К.Е. Матвеев, 2016

УДК: 004.78

Ю.Ю.Моргунов

студент 3 курса факультета информационных технологий
Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова
г.Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация

А.П.Борисов

к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова
г.Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ И ЧАСТОТОМЕТР ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ СТЕНДОВ

Для проведения лабораторных работ и дипломного проектирования при изучении курсов бакалавриата «Информатика и вычислительная техника» необходимы различные источники сигнала, такие как синусоидальный сигнал и меандр, для групп бакалавриата «Информационная безопасность» необходим источник высокочастотных сигналов, а для магистратуры требуются сигналы произвольной формы. На текущий момент в качестве источника сигнала в лабораторных стендах используется звуковая карта компьютера, она позволяет получить сигналы нужной формы, однако схема и программа сильно недоработаны, что не позволяет, либо затрудняет использование его в качестве источника сигналов. Один из главных недостатков используемого генератора - это его низкая выходная частота, что также накладывает большие ограничения на исследования характеристик электронных компонентов. Для получения данных о сигнале используется аналоговый осциллограф и в некоторых случаях, например, для схем, имеющих аналоговый генератор сигналов, необходимо получить данные о частоте сигнала, для этих целей аналоговый осциллограф не подходит, а встроенного частотомера в лабораторных

стендах нет. Для решения поставленной задачи можно использовать готовые устройства, но большая часть их функционала не нужна для проведения лабораторных работ и при этом они имеют высокую стоимость, поэтому их использование не рационально.

В качестве источника сигнала будут использоваться DDS генераторы. Они позволяют программно задавать частоту сигнала и её фазу, при этом частота сигнала будет зависеть только от использованной микросхемы, к примеру используемая микросхема AD9851 имеет максимальную частоту генерации синусоидального сигнала до 70MHz и 5 бит для изменения фазы, также он имеет встроенный компаратор, что позволяет без усложнения схемы получить на выходе импульсы с регулируемой скважностью. Главный недостаток схем на основе DDS генератора это помехи, создаваемые источником тактирования и встроенным ЦАП. Помехи, создаваемые микросхемой, имеют частоту в несколько раз превышающую частоту генерации сигнала, поэтому для их устранения достаточно применить фильтр нижних частот (1), который присутствует на схеме 1. Управляться микросхема будет при помощи микроконтроллера atmega8a - ru. Посылку данных о частоте в микросхему AD9851 удобно организовать при помощи SPI, но SPI будет использоваться в дальнейших разработках поэтому был написан виртуальный SPI. В результате проведения тестов микросхемы было установлено, что при частоте тактирования в 64 МГц время переключения частоты происходит за 40мкс. Виртуальный SPI, при установленном кварце на 8МГц, передает данные быстрее чем за 40мкс, что начнет замедлять работу DDS генератора только при тактировании AD9851 частотой в 180МГц, но тактирование микроконтроллера можно поднять до 16МГц, поэтому данную проблему можно считать не актуальной. На текущий момент была разработана программа для управления AD9851 и принципиальная схема, на выходе которой можно получить «гладкую» синусоиду с изменением амплитуды и постоянной составляющей (2). Обязка микросхемы AD9851 показана на рисунке 1. В схеме предусмотрена интеграция с генератором на основе звуковой карты, для получения суммы сигналов (3).

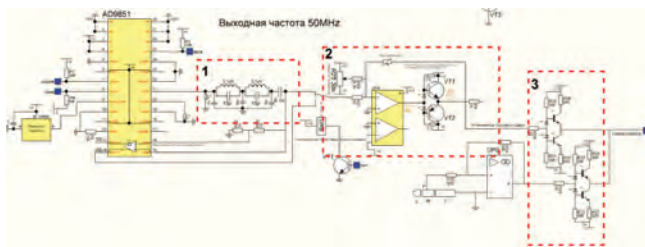


Рисунок 1 – Обязка DDS генератора

В качестве частотомера будет использоваться тот же микроконтроллер atmega8a - ru. Чтобы не загружать его постоянной обработкой входного сигнала будет использоваться таймер, который считает входные импульсы и будет генерировать прерывание на каждые 65535 тактов входного сигнала, что позволяет значительно сэкономить ресурсы микроконтроллера. Подаваемый сигнал должен иметь любую амплитуду и форму, поэтому входной сигнал необходимо преобразовать в импульсы той же частоты, самый простой способ — это использование компаратора, на один вход подать исходный сигнал (отделенный от постоянной составляющей), а на второй вход подать тот же сигнал, но с меньшей амплитудой. В таком случае мы получаем точный прямоугольный сигнал, который будет иметь ту же частоту, что и измеряемый сигнал (рисунок 2).

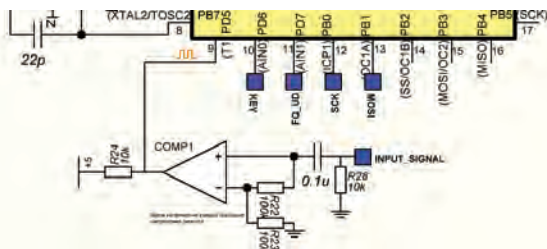


Рисунок 2 – Преобразование измеряемого сигнала

Дальнейшая разработка будет направлена на увеличение помехостойкости и увеличения количества стандартных выходных сигналов, а именно треугольного сигнала и пилообразного напряжения. Получить которые можно интегрируя прямоугольный сигнал. Также для работы с генератором необходимо написать программу управления и обеспечить вывод текущей информации на LCD дисплей.

Список использованной литературы:

1. Direct Digital Synthesis with the DDS - 60 [Электронный ресурс], - Режим доступа: <http://www.cwtd.org/Jun4.html>
2. CMOS 180 MHz DDS / DAC Synthesizer [Электронный ресурс], - Режим доступа: <http://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/AD9851.pdf>

© Моргунов Ю.Ю., Борисов А.П., 2016

УДК 621.313

Д.А. Мухамедьяров

студент 4 курса факультета АВИЭТ

Уфимский государственный авиационный технический университет

А.И. Трубин

студент 4 курса факультета АВИЭТ

Уфимский государственный авиационный технический университет

А.Р. Давлетова

студент 4 курса факультета АВИЭТ

Уфимский государственный авиационный технический университет

Г. Уфа, Российская Федерация

ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕНТИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТАХ

У электроинструмента много технических параметров, которые определяют его потребительские свойства: надежность, долговечность и способность к длительной работе. Перечисленные качества определяются электродвигателем, именно он становится слабым звеном в случае интенсивной продолжительной эксплуатации. Достоинства вентильного

двигателя свидетельствуют о качественно новых характеристиках инструмента, оснащенного приводом этого типа. Проанализируем некоторые конструкции вентильных двигателей.

Известна конструкция вентильного двигателя ЕС - ТЕС, который используется в Аккумуляторном шуруповерте Festool C12 (компания Festool, Германия). Ротор вентильного двигателя набран из магнитов, а электронное управление рабочими процессами аналогично управлению коллекторным двигателем. Достоинства вентильного двигателя: высокий КПД, низкий массогабаритный показатель, низкий шум. Недостаток: высокая цена.



Рисунок 3 – вентильный двигатель аккумуляторного шуруповерта Festool C12

Известна конструкция вентильного двигателя Brushless, использующая в аккумуляторных электроинструментах деревообрабатывающей промышленности (компания DeWALT, США). Достоинства: резкое уменьшение нагрева при эксплуатации, увеличение время работы инструмента, не заряжая аккумулятор. Недостаток: высокая цена.



Рисунок 4 - вентильный двигатель Brushless

Известен вентильный двигатель, который содержит: корпус с первой опорой вращения; соосно расположенные в корпусе магнитопровод якоря, обмотку с лобовыми частями, одна

из которых выполнена воронкообразной формы; ротор в виде вала с выходным концом, в полости которого размещен постоянный магнит. Вентильный двигатель снабжен стаканом с осевым отверстием в дне, жестко установленным на валу. Магнитопровод закреплен на внутренней боковой стенке стакана, а обмотка размещена с зазором относительно внутренней поверхности магнитопровода якоря и жестко связана с корпусом со стороны ее лобовой части воронкообразной формы.

Достоинством вентильного двигателя является его простота изготовления. Недостаток: пониженный крутящий момент, создаваемый на валу ротора, что может привести к срыву обмотки в месте ее крепления.

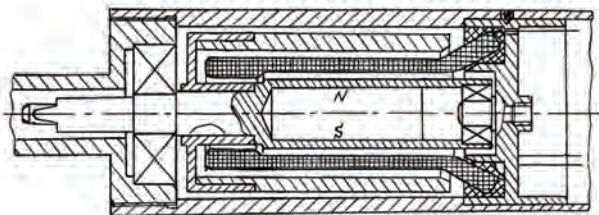


Рисунок 5 - вентильный двигатель с лобовой частью обмотки статора в виде воронки

Известен вентильный двигатель, который содержит корпус 1, в котором соосно размещены якорь 2 с обмотками 3, ротор 4 из немагнитного материала, в котором предусмотрена осевая полость 5 под магнитную систему в виде магнита 6 цилиндрической формы, намагниченного в радиальном направлении и закрепленного с помощью кольца 7 и втулки 8. На роторе 4 установлен вентилятор 9, а на корпусе 1 выполнены входные 10 и выходные 11 окна, обеспечивающие продув внутренней полости двигателя. Для повышения эффективности охлаждения, на якоре 2 предусмотрены продольные каналы 12. На роторе 4 также закреплен шунт из магнитопроводного материала, образующий два лепестка 13, поочередно взаимодействующих с тремя расположенными в корпусе 1 постоянными магнитами 14 и датчиками Холла 15. Ротор 4 установлен на подшипниках 16 и 17, причем наружное кольцо последнего закреплено в полости 5 ротора 4, а в корпусе 1 предусмотрен выступ 18, взаимодействующий с внутренним кольцом подшипника 17. Для фиксации ротора 4 в осевом направлении в корпусе 1 установлены упругое кольцо 19 с разрезным кольцом 20.

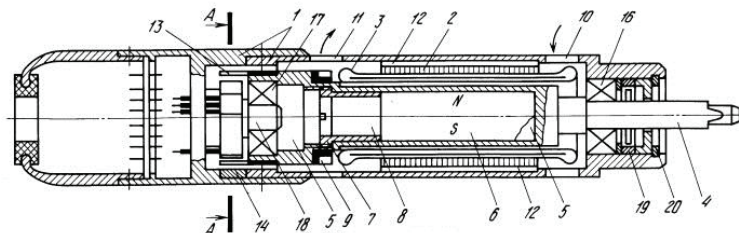


Рисунок 6 - вентильный двигатель с осевой полостью

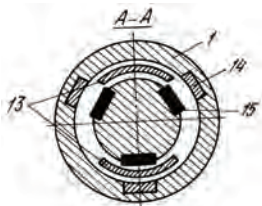


Рисунок 7 - разрез А – А

Достоинством вентильного двигателя является его малые радиальные габариты. Недостатком конструкции – пониженная технологичность, обусловленные тем, что вал выполнен в виде полости.

Таким образом, были проанализированы конструкции вентильных двигателей, также были выявлены их достоинства и недостатки. Последний рассмотренный вентильный двигатель выбран автором за прототип разработки. При этом задачей является дальнейшее усовершенствование технологичности и массогабаритных показателей.

Список литературы:

1. Долгополов Д., Перспективные разработки «Заглянем в будущее!» [Электронный ресурс]: статья журнала «Потребитель». – Режим доступа: <http://master-forum.ru/UserFiles/File/Instrumenti/Pdf/N17%202007/17-2007p72-73.pdf>;
2. Дроганов В.П., Комаров Д.М., Мологин В.С., Ступников А.Н., Двигатель вентильный и способ его сборки [Электронный ресурс]: патент. – / Дроганов В.П., Комаров Д.М., Мологин В.С., Ступников А.Н. – Режим доступа: <http://www.findpatent.ru/patent/216/2168834.html>;
3. Мурашев В.М., Свиридов К.Н., Вентильный двигатель [Электронный ресурс]: патент. – / Мурашев В.М., Свиридов К.Н. – Режим доступа: <http://www.freepatent.ru/patents/2067349>.

© Мухамедьяров Д.А., Трубин А.И., Давлетова А.Р., 2016 г

УДК 004.932.2

Д.С.Нагих

студент 3 курса факультета информационных технологий
Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова
г.Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация

А.П.Борисов

к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова
г.Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация

АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ

В настоящее время во многих областях человеческой деятельности активно используют видеoinформацию для различных целей. По официальной статистике, каждый пятый

человек в России ежедневно воспринимает видеoinформацию либо посредством телевизора, либо посредством персонального компьютера.

Для создания на экране эффекта движения применяется дискретная технология, обеспечивающая быструю смену статических картинок. Научные исследования доказали, что если в течение одной секунды сменить около 15 статических изображений, которые похожи друг на друга, то человеческий глаз воспринимает подобные изменения на них как аналоговые, то есть как непрерывные. На данном эффекте и реализуется любое современное видео.

Цифровой видеосигнал получается из аналогового видеосигнала путем преобразования его в цифровую форму [1]. Это преобразование включает в себя три операции:

1. Дискретизацию во времени, то есть преобразование непрерывного времени видеосигнала в последовательность отсчетов, обновляющихся через определенные промежутки времени.
2. Квантование по уровню – замена непрерывной шкалы амплитуды видеосигнала на выбранный набор уровней квантования с округлением значения каждого отсчета до ближайшего уровня квантования.
3. Кодирование отсчетов, в результате которого значение отсчета представляется в виде числа, соответствующего номеру полученного уровня квантования.

Видеоданные характеризуются частотой кадров и экраным разрешением. Скорость воспроизведения видеосигнала составляет 30 или 25 кадров в секунду, в зависимости от телевизионного стандарта. Наиболее известными из таких стандартов являются: SECAM, принятый в России и Франции, PAL, используемый в Европе, и NTSC, распространенный в Северной Америке и Японии. Разрешение для стандарта NTSC составляет 768 на 484 точек, а для PAL и SECAM – 768 на 576 точек. Не все пиксели используются для хранения видеoinформации. Так, при стандартном разрешении 768 на 576 пикселей, на экране телевизора отображается всего 704 на 540 пикселей [2]. Поэтому для хранения видеoinформации в компьютере или цифровой видеокамере, размер кадра может отличаться от телевизионного.

Если представить каждый кадр изображения как отдельный рисунок указанного выше размера, то видеоизображение будет занимать очень большой объем, например, одна секунда записи в системе PAL будет занимать 25 Мбайт, а одна минута – уже 1,5 Гбайт. Поэтому на практике используются различные алгоритмы сжатия для уменьшения скорости и объема потока видеoinформации [1]. Если использовать сжатие без потерь, то самые эффективные алгоритмы позволяют уменьшить поток информации не более чем в два раза. Для более существенного снижения объемов видеoinформации используют сжатие с потерями.

В цифровом виде для компрессии используются следующие предпосылки:

- когерентность областей изображения, т.е. малое изменение цвета изображения в соседних пикселях;
- избыточность в цветовых плоскостях, т.е. использование «большая важность яркости изображения по сравнению с цветностью»;
- подобие между кадрами, т.е. соседние кадры изменяются незначительно [2].

Методы сжатия без потери информации после декомпрессии позволяют получить исходную информацию без искажений.

Алгоритм RLE (Run Length Coding, кодирование длин повторов) – один из самых простых. Сжатие в этом алгоритме производится за счет того, что в изображении встречаются последовательности одинаковых байтов. Замена этих последовательностей на два значения (счетчик повторений и значение) уменьшает избыточность данных.

Существует две реализации алгоритма. Первый вариант учитывает только повторы. Для этого первый байт содержит признак счетчика (единицы в двух старших разрядах), а также шестизначный счетчик, имеющий 64 состояния. Второй байт содержит общее повторяющееся значение последовательности. Таким образом, в лучшем случае можно сжать строку из 64 повторяющихся байт до двух байт, т.е. коэффициент сжатия составит 32. В худшем случае, когда все байты последовательности не повторяются общий объем данных, не только не уменьшается, а наоборот увеличивается в два раза.

Второй вариант предполагает разделение на две ветви – обработка повторяющихся и неповторяющихся последовательностей. Неповторяющаяся последовательность использует в первом байте признак 1 в старшем разряде и 7 - разрядный счетчик (128 состояний), счетчик показывает число неповторяющихся элементов, а сами элементы следуют за первым байтом. Повторяющаяся последовательность в первом байте содержит признак 0 в старшем разряде и такой же 7 - разрядный счетчик. Во втором байте содержится повторяемое значение элементов. В лучшем случае алгоритм сжимает последовательность в 64 раза, а в худшем случае будет небольшое увеличение последовательности (к каждому 128 байтам добавится еще один байт). В чистом виде это алгоритм применяется для сжатия изображений с небольшим числом цветов (деловая графика). Для сжатия цифрового фото и видеоинформации он используется в сочетании с другими алгоритмами.

Кодирование Хаффмана является простым алгоритмом для построения кодов переменной длины, имеющих минимальную среднюю длину. Этот весьма популярный алгоритм служит основой многих компьютерных программ сжатия текстовой и графической информации. Некоторые из них используют непосредственно алгоритм Хаффмана, а другие берут его в качестве одной из ступеней многоуровневого процесса сжатия. Метод Хаффмана производит идеальное сжатие (то есть, сжимает данные до их энтропии) если вероятности символов точно равны отрицательным степеням числа 2 [2]. Применительно к задаче сжатия изображений алгоритм начинается составлением списка значений пикселей (яркости или цветности) в порядке убывания их вероятностей. Затем от корня строится дерево, листьями которого служат эти значения пикселей. Это делается по шагам, причем на каждом шаге выбираются два значения с наименьшими вероятностями, добавляются наверх частичного дерева, удаляются из списка и заменяются вспомогательным новым значением, представляющим эти два значения пикселей. Вспомогательному значению приписывается вероятность, равная сумме вероятностей, выбранных на этом шаге значений пикселей. Когда список сокращается до одного вспомогательного значения, представляющего все используемые значения пикселей, дерево объявляется построенным. Завершается алгоритм спуском по дереву и построением кодов всех значений пикселей.

Арифметическое сжатие. Сжатие по методу Хаффмана постепенно вытесняется арифметическим сжатием. Свою роль в этом сыграло то, что закончились сроки действия патентов, ограничивающих использование арифметического сжатия. Кроме того, алгоритм Хаффмана приближает относительные частоты появления отсчетов в потоке частотами,

кратными степени двойки (например, для символов a, b, c, d с вероятностями $1/2$, $1/4$, $1/8$, $1/8$ будут использованы коды 0, 10, 110, 111), а арифметическое сжатие дает лучшую степень приближения частоты. Арифметическое сжатие - достаточно изящный метод, в основе которого лежит очень простая идея. Кодированная последовательность представляется в виде дроби, при этом дробь строится таким образом, чтобы последовательность данных была представлена как можно компактнее. Для этого последовательность разбивается на подынтервалы с длинами, равными вероятностям появления величин в потоке [1]. Арифметическое сжатие выделяется тем, что обеспечивает возможность кодирования менее одного бита на символ.

Методы сжатия без потерь, как правило, имеют небольшой коэффициент сжатия при работе с изображениями и видеопоследовательностями. Поэтому стали появляться методы, которые обеспечивают такое преобразование видеоданных, которое позволяет добиться эффективного сжатия ценой контролируемой потери качества.

Метод отбрасывания реализуется путем простого отбрасывания части данных, из которых состоит цифровое изображение или видео. Существуют следующие виды отбрасывания [1]:

- уменьшение формата изображения путем отбрасывания строк и столбцов. Например, исходное изображение форматом 640x480 прореживается вдвое по каждой координате до размера 320x240.

- Уменьшение разрядности данных путем отбрасывания младших разрядов. Например, исходное изображение имеет 10 - битное представление, а после отбрасывания двух младших бит становится 8 - битным. Соответственно изменяется и количество градаций яркости для черно - белого изображения или количество отображаемых цветов для цветного изображения.

- Использование метода палитризации. В этом случае исходное изображение имеет полноцветное представление, скажем, для 8 - битного представления общее количество возможных цветов составит около 16 млн. цветов. Это количество цветов резко ограничивается до некоторого заданного значения, например, до 256 наиболее часто встречающихся цветов, которое и называется палитрой. Остальные цвета изменяются до ближайших цветов из палитры.

- Особо можно выделить метод отбрасывания части кадров из видеопоследовательности (как их прореживание, так и удаление повторяющихся кадров).

Вторым простейшим методом является метод усреднения. В этом случае производится вычисление из величин нескольких соседних элементов их среднего значения. При этом полученное среднее значение заменяет собой эти несколько элементов. Применительно к цифровому изображению речь идет об объединении и усреднении соседних пикселей в выбранном окне (2 x 2, 4 x 4 и т.п.). Скажем, для исходного изображения форматом 640 x 480 создается новое изображение форматом 320 x 240 элементов. При этом усреднение проводится в окне 2 x 2 пиксела. В отличие от методов отбрасывания метод усреднения использует не потерю данных, а их преобразование. Это значит, что при усреднении производится не просто отбрасывание части элементов с полной потерей информации, содержащихся в них, а частичное делегирование свойств этих элементов новому усредненному элементу. Таким образом, часть отбрасываемой информации удается сохранить.

В настоящее время технологии обработки изображений быстро развиваются. В последние годы эта область чрезвычайно расширилась, включив в себя такие направления, как получение путем сканирования и обработку 3D - изображений, оживляются исследования в области создания систем виртуальной реальности. Для работы в этой области не требуется какого - либо специального оборудования, а необходим лишь вполне доступный компьютер, оснащенный сравнительно недорогой периферией, и, главное, новые пробивные идеи.

Список использованной литературы:

1. Смирнов А.В. Основы цифрового телевидения. М.: Горячая линия – Телеком, 2001
2. Д. Сэломон. Сжатие данные, изображений и звука - М.: Техносфера, 2006
© Нагих Д.С., Борисов А.П., 2016

УДК: 004.78

А.П.Нестерович

студент 3 курса факультета информационных технологий
Алтайский государственный технический университет
им. И.И.Ползунова

г.Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация

А.П.Борисов

к.т.н., доцент

Алтайский государственный технический университет
им. И.И.Ползунова

г.Барнаул, Алтайский край, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

На данный момент существуют множество методов и способов борьбы с несанкционированным доступом к защищаемой информации, в том числе с помощью технических средств защиты. Спектр используемого технического оборудования очень широк и различен по своему назначению, принципу действия, эффективности защиты и стоимости.

Целью данной работы является: спроектировать лабораторный стенд с использованием средств технической защиты от несанкционированного доступа.

Для достижения поставленной цели, были выделены некоторые задачи:

- Изучить функциональные возможности имеющегося оборудования.
- Схематично изобразить будущий лабораторный стенд.
- Описать взаимодействие технических средств защиты на данном стенде.

Проект лабораторного стенда с использованием средств технической защиты от несанкционированного доступа представлен на рисунке 1.

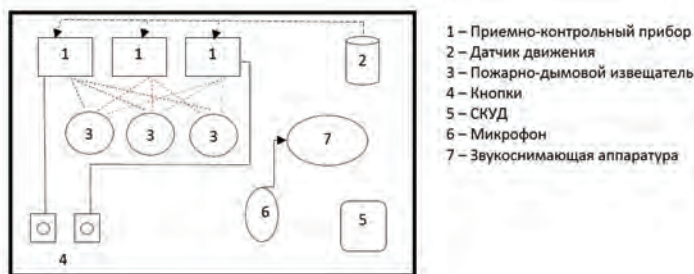


Рисунок 1 – Схема лабораторного стенда

Все приборы на стенде подключены к источнику питания и исправно функционируют. Поэтому стенд будет не только наглядным, но и практически полезным.

Пунктирными линиями на схеме показана связь между приборами, которую с помощью проводов можно будет убрать или, наоборот, сделать. Тем самым, студент сможет сам собирать различные варианты схемы.

Приборы приемно - контрольные и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями (1) различных марок (С2000 - АСПТ, С2000 - 4, Pyronix Conqueror) взаимодействуют с пожарно - дымовыми извещателями (3) марок ИП 212 - 45, ИП 212 - ЗСУ, ИП 114 - 5 - А2 и с датчиком движения PYRONIX COLT QUAD PI ПИК детектор (2). Пойманные сигналы (движение) с датчика поступают на одну или несколько панелей (в зависимости от схемы включения). Панели, в свою очередь, благодаря встроенному звуковому сигнализатору оповещают о нарушении. Пожарно - дымовые извещатели, поймав сигнал (дым), издают характерные для них сигнал (свет, звук) и, также, как датчик движения, отправляют сигнал на тот пульт контроля и управления, к которому подсоединены.

Кнопки Legrand (4) при нажатии отправляют информацию на две панели, к которым подключены. Панели с помощью звукового сигнализатора оповестят о тревоге. Подключение кнопок также изменяют с помощью проводов, тем самым подключая их к любому из представленных пультов контроля и управления.

Система контроля управления доступом С2000 - Проху (5), изолированная от остальных средств защиты по причине невозможности взаимодействия с ними, находится в правом нижнем углу. При прикладывании магнитной карточки к считывателю на приборе загорается зеленая лапочка (если идентификация пройдена) или красная лапочка соответственно.

Микрофон активный «Шорох 1» (6) отправляет поступающий в него звук на звукофиксирующую аппаратуру (7). Данная аппаратура, обработав сигнал, через динамик воспроизведет зафиксированный звук.

В процессе доработки стенда не исключено внесение большего количества приборов (как совершенно других, так и подобных тем, что уже описаны в данной работе). Так же, по возможности, будет про демонстрировано больше функций пультов контроля и управления (1), например, программируемая технологическая и охранная входная функции.

Список использованной литературы:

1. Загинайлов Ю.Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации: учебное пособие / Ю.Н.Загинайлов; Алт. гос. техн. ун - т И.И. Ползунова. - Барнаул: АлтГТУ, 2011. - 252с.

2. Технические средства и методы защиты информации: учебник для вузов / Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. – М.: ООО «Издательство Машиностроение», 2009 – 508 с.

© Нестерович А.П., Борисов А.П., 2016

УДК 621

А.А.Новгородов, П.П.Кобяков,

студенты 1 курса гр.СПО - ТС - 15 - 2,

Д.Ф.Коврова,

зав.кафедрой технических дисциплин

Колледжа Технологий Технологического института,

Северо - Восточный Федерального университета им. М.К.Аммосова,

г.Якутск РС(Я), Россия

ВОСПРИЯТИЕ МЕХАНИКИ МЕТОДОМ СРАВНЕНИЯ

Для каждого человека существуют два мира: внутренний и внешний; посредниками между этими двумя мирами являются органы чувств. Внешний мир имеет способность влиять на органы чувств, вызывать у них особого рода изменения, или, как принято говорить, возбуждать в них раздражения. Внутренний мир человека определяется совокупностью тех явлений, которые абсолютно не могут быть доступны непосредственному наблюдению другого человека.

Вызванное внешним миром раздражение в органе чувств передается миру внутреннему и со своей стороны вызывает в нем субъективное ощущение, для появления которого необходимо наличие сознания.

Человеку присуща способность сравнивать между собой воспринимаемые ощущения, судить об их одинаковости или неодинаковости и, во втором случае, отличать неодинаковости качественные и количественные, причем количественная неодинаковость может относиться или к напряженности (интенсивности), или к протяженности (экстенсивности) или, наконец, к продолжительности раздражающей объективной причины.

Восприятие в пространстве и времени чувственных впечатлений, которые мы сравниваем между собой и которым мы придаем значение объективной реальности, существующей помимо нашего сознания, называется внешним явлением. Изменение цвета тел в зависимости от освещения, одинаковость уровня воды в сосудах, качание маятника – внешние явления.

Один из могучих рычагов,двигающих человечество по пути его развития – это любознательность, имеющая последней, недостижимой целью – познание сущности нашего бытия, истинного отношения нашего мира внутреннего к миру внешнему. Результатом любознательности явилось знакомство с весьма большим числом разнообразнейших явлений, которые составляют предмет целого ряда наук, между которыми физика занимает одно из первых мест, благодаря обширности обрабатываемого ею поля и тому значению, которое она имеет почти для всех других наук.

Рассмотрим на примере механики:

Первый закон, или закон инерции, характеризует движение тел в условиях изолированности от других тел, либо при уравновешенности внешних воздействий. Закон

этот гласит: всякое тело сохраняет состояние покоя или равномерного и прямолинейного движения, пока приложенные силы не заставят его изменить это состояние. Пример первого закона Ньютона можно наблюдать при движении автобуса, когда автобус разгоняется то пассажиры - наклоняются назад, когда автобус резко тормозит то пассажиры – наклоняются вперёд.

Второй закон, устанавливающий количественную связь между приложенной к точке силой и вызываемым этой силой изменением количества движения, гласит: изменение движения происходит пропорционально приложенной силе и происходит в направлении линии действия этой силы. Пример второго закона Ньютона можно наблюдать при движении тележки. Когда тележку толкают, приводя её в движение, то она изменяет скорость из - за действия рук человека.

Третий закон Ньютона гласит: действию всегда соответствует равное ему и противоположно направленное противодействие, т. е. действие двух тел друг на друга всегда равны и направлены по одной прямой в противоположных направлениях. Третий закон Ньютона можно наблюдать при забивании гвоздя в стену. С какой силой человек забивает гвоздь в стену, с такой же силой он действует на молоток.

Для измерения сил используются различные динамометры и весы, снабжаемые автоматическими приспособлениями и следящими системами. Для измерения механических колебаний широкое распространение получили разнообразные радиотехнические схемы. Для измерения напряжения используется оптический метод, заключающийся в наблюдении нагружённой прозрачной модели в поляризованном свете. Для измерения деформации большое развитие в последние годы приобрело тензометрирование при помощи механических и оптических тензометров, а также тензометров сопротивления. Для измерения скоростей и давлений в движущихся жидкостях и газах с успехом применяют термоэлектрические, ёмкостные, индукционные и другие методы.

Список использованной литературы

1. Бухгольц Н. «Основной курс теоретической механики» (часть первая).
2. Дягилев Ф. М. «Из истории физики и жизни ее творцов».
3. Купер Л. «Физика для всех» (том 1).
4. Меркин Д. Р. «Краткая история классической механики. Галилея – Ньютона».

© А.А. Новгородов, П.П. Кобяков, Д.Ф. Коврова, 2016

УДК 629.34

Р.А. Петров

аспирант кафедры «Тепловые двигатели и установки»

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

г. Ижевск, Российская Федерация

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОТОПЛЕНИЯ АВТОБУСА ВАГОННОГО ТИПА

Для исследования вопросов, связанных с отоплением транспортных средств, все больше начинают применять численное моделирование с использованием пакетов инженерного анализа. С его помощью автопроизводители еще на стадии проектирования могут получить

сведения о гидродинамических параметрах в салоне, и вносить изменения в проектируемые конструкции систем отопления салонов транспортных средств [1, с.158].

Для исследования был выбран автобус ПАЗ-3205. Разработана упрощенная трехмерная геометрическая модель, в которой исключено большинство скруглений, сиденья выполнены схематично и отсутствуют пассажиры.

В расчетах рассматривается эксплуатация автобуса в холодное время года. Исходя из этого, в начальный момент в расчетной области температура воздуха - 20°C . В данной модели автобуса - калориферная система отопления, использующая воздух от радиатора системы охлаждения двигателя. Теплый воздух подается через три отопителя в салоне и дефлекторы в кабине водителя.

Движение воздуха рассматривается, как турбулентное движение несжимаемой среды, теплообмен с внешней средой отсутствует. Для расчета использованы уравнения Навье - Стокса осредненные по Рейнольдсу [2, с.46].

Моделирование проведено для трех значений температуры воздуха, подаваемого в салон отопителями (40°C , 47°C , 55°C) и двух режимов работы отопителя ($250 \text{ м}^3 / \text{ч}$, $450 \text{ м}^3 / \text{ч}$).

Воздушный поток во всех случаях имеет подобную структуру. Изменение температуры и объема воздуха, не вносит изменений в структуру течения в салоне. Изменяется скоростной и температурный диапазоны.

Увеличение производительности отопителей, приводит к повышению температуры, что видно из полей температуры, представленных на рисунке 1.

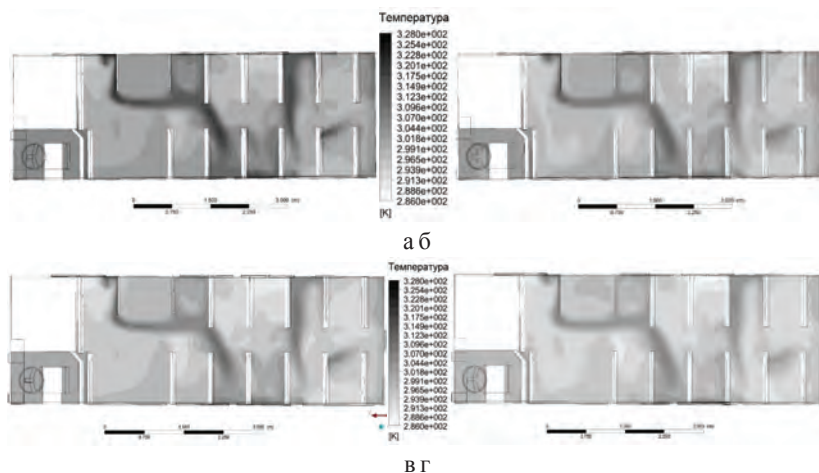


Рис.1. Поля температур на уровне пояса пассажиров (высота 0,6м) при различных температурах и расходах воздуха из отопителей:

- а) 55°C и $450 \text{ м}^3 / \text{ч}$,
- б) 55°C и $250 \text{ м}^3 / \text{ч}$,
- в) 40°C и $450 \text{ м}^3 / \text{ч}$,
- г) 40°C и $250 \text{ м}^3 / \text{ч}$.

Температурные показатели в различных областях салона, полученные в результате расчетов, приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Значение температур на уровне пояса водителя и пассажиров

Производительность отопителей, м ³ / ч	Минимальная и максимальная температура в салоне на уровне пояса водителя и пассажиров (0,6м), °С при температурах воздуха на выходе из отопителей °С		
	40	47	55
250	15,04 / 29,23	17,51 / 37,13	20,53 / 44,39
450	15,46 / 32,56	18,43 / 39,65	22,18 / 47,11

Таблица 2 – Значение температур на уровне головы водителя и пассажиров

Производительность отопителей, м ³ / ч	Минимальная и максимальная температура в салоне на уровне головы водителя и пассажиров (1,2м), °С при температурах воздуха на выходе из отопителей °С		
	40	47	55
250	13,16 / 26,21	14,86 / 32,56	18,37 / 41,34
450	15,72 / 27,33	18,41 / 33,72	23,5 / 42,85

Геометрия салона и расположение отопителей приводят к возникновению циркуляционных зон, которые препятствуют достаточному поступлению нагретого воздуха в эти области и образованию локальных зон пониженной температуры.



а б



в г

Рис. 2. Циркуляционные зоны:

- а) между дверными перегородками;
- б) в области двух задних рядов сидений слева;
- в) в области двух передних рядов сидений справа;
- г) в рядах около водительской кабины.

Для устранения выявленных недостатков, рекомендуется переместить отопитель в передней части салона в левую сторону, а также, выполнить перегородку входной двери в виде перил.

Список использованной литературы

1. Евграфов, А.Н. Аэродинамика автомобиля: учебное пособие. / А.Н. Евграфов. – М.: МГИУ, 2010. – 356 с.
2. Юн, А.А. Теория и практика моделирования турбулентных течений: Монография. / А.А. Юн. – М.: Либроком, 2009. - 272 с.

© Р.А. Петров, 2016

УДК 681.3

А.И. Пугачев

к.т.н., доцент

Самарский государственный технический университет
г. Самара, Российская федерация

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПАРТИЙ СЫРЬЯ

Производственные партии сырья на предприятиях перерабатывающей отрасли формируются в виде смесей из заготовленных партий сырья определенного вида с разными показателями качества. Это позволяет, имея множество партий $r_i = (b_i, c_i, P_i)$, $i = 1, \dots, n$ с разными показателями качества $P_i = [p_{ji}]$, $j = 1, \dots, m$, получить партию сырья заданного объема b_0 с базисными показателями $E \equiv [e_i]$, $i = 1, \dots, m$.

Формирование смеси – одна из типичных задач исследования операций [1]. Если обозначить объемы исходных партий как $B \equiv [b_i]$, $i = 1, \dots, n$, цены сырья в них как $C \equiv [c_i]$, $i = 1, \dots, n$ и показатели качества всех партий как $A \equiv [P_i] \equiv [p_{ji}]$, $i = 1, \dots, n$; $j = 1, \dots, m$, то простейшая формулировка этой задачи с критерием минимальной стоимости партии имеет вид:

$$C \times X \rightarrow \min ; (1)$$

$$A \times X = b_0 E ; (2)$$

$$I \times X = b_0 ; (3)$$

$$0 \leq X \leq B. (4)$$

Вектор решения $X \equiv [x_i]$, $i = 1, \dots, n$ содержит объемы сырья из имеющихся партий, необходимые для формирования смеси. Здесь и далее I – матрица - строка из n единичных элементов.

В данной постановке критерием оптимальности служит минимизация стоимости израсходованного сырья, что для многих производств таких, например, как переработка сельскохозяйственного сырья, не актуально, так как периодическая подготовка и переработка производственных партий с заданными показателями качества в конце концов

приводит к образованию не перерабатываемых остатков сырья, формирование очередной производственной партии из которых становится не возможным. Поэтому в практическом отношении более значимой целью чаще является минимизация не перерабатываемых остатков сырья. Таким образом, в задаче (1) – (4) необходимы определенные доработки как целевой функция (1), так и ограничений.

Если учесть, что в реальном производстве на показатели качества производственных партий сырья устанавливаются нижние $E_l \equiv [e_{lj}]$, $j = 1, \dots, m$ и верхние $E_h \equiv [e_{hj}]$, $j = 1, \dots, m$ допуски, то это позволяет смягчить ограничение (2), заменив его следующими неравенствами:

$$A \times X \geq b_0 E_l; \quad (5)$$

$$A \times X \leq b_0 E_h. \quad (6)$$

Еще большего смягчения ограничений можно добиться, если учесть, что большинство параметров качества смеси жестко контролируется только с одной стороны, например, по e_{lj} , в то время как по e_{hj} контроль может либо отсутствовать, либо быть слабым. Тогда, слабо контролируемые границы параметров качества можно задавать динамически, основываясь на усредненных показателях качества P_0 имеющихся запасов. Так, для показателей, жестко ограничиваемых только сверху:

$$E_l = E_l - \max(E - P_0, 0); \quad E_h = E_h. \quad (7)$$

Для показателей, жестко ограничиваемых только снизу:

$$E_l = E_l; \quad E_h = E_h + \max(P_0 - E, 0). \quad (8)$$

Сделаем предварительную оценку максимального использования сырья $Y \equiv [y_i]$, $i = 1, \dots, n$ как решение задачи о формировании максимального количества смеси базисного качества из имеющегося сырья B с критерием:

$$I \times Y \rightarrow \max. \quad (9)$$

Имея Y , определим коэффициенты $w_i = \frac{y_i}{b_i}$. Значения $W \equiv [w_i]$, $i = 1, \dots, n$ характеризует

ожидаемые степени использования партий в производстве. Поскольку предприятие заинтересовано максимально включить в переработку все партии сырья, то более обоснованным по сравнению с (1) критерием оптимизации будет $W \times X \rightarrow \min$. При прочих равных условиях он дает преимущество в использовании партиям с малым значением w_i .

В результате задача о формировании производственной партии сырья приобретает вид:

$$W \times X \rightarrow \min; \quad (10)$$

$$A \times X \geq b_0 E_l; \quad (11)$$

$$A \times X \leq b_0 E_h; \quad (12)$$

$$I \times X = b_0; \quad (13)$$

$$0 \leq X \leq B. \quad (14)$$

Использование динамических ограничений позволяет добиться заметного выигрыша в объеме получаемой смеси из одних и тех же запасов сырья, что подтверждает и компьютерное моделирование процессов формирования смесей в перерабатывающем производстве.

Список использованной литературы:

1. Афанасьев М.Ю., Суворов Б.П. Исследование операций в экономике: модели, задачи, решения – М.: ИНФРА - М, 2003. – 444 с.

© А.И. Пугачев, 2016

УДК 615.471

И.И. Сакаева

магистр 2 курса

ФБГОУ ВО УГАТУ

Г.Уфа, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО - АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕДУРЫ ГЕМОДИАЛИЗА

На сегодняшний день заместительная почечная терапия является основным способом поддержания жизни больных с хронической почечной недостаточностью.

Гемодиализ – высокотехнологическая процедура, связанная с использованием многокомпонентного оборудования и обеспечивающая возможность проведения экстракорпорального очищения крови больных почечной недостаточностью от уремических токсинов и удаления излишков воды из организма пациента. Процесс гемодиализа проводится обычно три раза в неделю и длится в среднем от трех до пяти часов, в зависимости от рекомендаций лечащего врача [2, с.1].

Аппарат экстракорпорального очищения крови является сложной технической системой, которой необходимо собирать, анализировать и визуализировать физиологические параметры пациента (давление, гематокрит, объем жидкости в организме и др.), параметры процедуры диализного очищения крови (артериальное, венозное, трансмембранное и системное давления, расходы крови, диализирующего раствора, гепарина и замещающей жидкости, состав и температуру диализата и пр.), а также поддерживать и контролировать программный диализ.

Качество и продолжительность жизни пациентов с почечной недостаточностью зависит от эффективности диализного лечения. Несмотря на прогресс в создании нового поколения аппаратов «искусственная почка», остается открытым вопрос оценки адекватности диализной терапии. Основным методом оценки эффективности проведения гемодиализа являются ежемесячные лабораторные анализы проб крови до и после процедуры. Данный подход не дает возможности осуществить постоянный контроль хода процедуры и коррекцию параметров процесса гемодиализа в режиме реального времени. В связи с этим, актуальной является проблема разработки программно - аппаратного комплекса для мониторинга и повышения эффективности диализного очищения крови [1, с.2].

Целью данной исследовательской работы является создание и проектирование программно - аппаратного комплекса экстракорпорального очищения крови, способного проводить мониторинг во время процедуры гемодиализа.

С учетом поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Изучить структуру и принципы построения системы гемодиализа;
- Рассмотреть классификацию систем гемодиализа;
- Разработать блок биотехнической системы диализного очищения крови для мониторинга параметров крови;
- Разработать метод и алгоритм повышения эффективности процедуры гемодиализа.

При процедуре гемодиализа контроль за концентрацией в крови пациента креатинина, глюкозы и мочевины способствует их оптимизации за счет: определения необходимого времени гемодиализа, выявления нарушения кровотока через диализатор, связанного с частичным тромбозом экстракорпорального контура крови или увеличением шунтового кровотока в артериовенозной фистуле, своевременного прогнозирования эффективности гемодиализа по анализу величины KT/V в течение первых 1 – 1,5 ч сеанса процедуры.

На практике эффективность проведения процедуры гемодиализа в основном определяется, благодаря, сдаче анализов на уровень мочевины, креатинина и глюкозы до проведения процедуры диализа, гораздо реже постдиализного, так как частый отбор проб крови для проведения исследования невозможен. Недостаток информации о динамике очищения крови на протяжении всей процедуры не дает врачу вовремя скорректировать режим гемодиализа и принять правильное решение.

В нашем разрабатываемом блоке для измерения уровня креатинина и мочевины применяется спектрофотометр, а для глюкозы – рефлектометр. В ходе процедуры очищения, кровь пациента и чистый диализный раствор попадают в диализатор. Во время гемодиализа происходит удаление находящегося в крови веществ путем диффузии и конвекции в полупроницаемой мембране, с одной стороны которой находится кровь пациента, а с другой – диализирующий раствор. Далее кровь обратно попадает в кровяное русло, а диализная жидкость стекает в проточную кварцевую кювету. В процессе сеанса, после подключения пациента к аппарату «искусственная почка», по сигналу таймера, через равные промежутки времени диализная жидкость освещается источником света определенной длины. После сигналы передаются в фотоприемник. В блоке управления и обработки данных рассчитывается коэффициент пропускания для креатинина и мочевины, также коэффициент отражения для глюкозы. Все значения сравниваются эталонным значением чистого диализного раствора. Далее все данные выводятся на экран компьютера. Благодаря, мониторингу основных показателей гемодиализа в режиме реального времени, позволяет врачам своевременно принять правильное решение в лечении больных хронической почечной недостаточностью.

Список использованной литературы:

1.Базаев Н.А. Программно - аппаратный комплекс для анализа технических характеристик и повышения эффективности функционирования систем диализного очищения крови. Диссертация. Москва, 2011.117 с.

2.Степанова О.С. Разработка и исследование биспектрального метода контроля процесса гемодиализа. Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. 19 с.

© И.И. Сакаева, 2016

П.В.Никитин
к.п.н., доцент МОСИ

И.В.Фархшатов
студент МОСИ
г.Йошкар - Ола, РФ

Н.А.Смирнов
студент МОСИ
г.Йошкар - Ола, РФ
E - mail: nik1994s@yandex.ru

СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ В УСЛОВИЯХ РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ

Сегодня во всем мире «движущей силой» предприятия является бизнес - процессы. Подробное описание внутренних бизнес - процессов помогает четко понять стратегию предприятия, тем самым помогая предприятию быть эффективным и конкурентоспособным. Любой бизнес начинался с простого моделирования бизнес - процессов, со временем, если предприятие расширилось, увеличивался штат сотрудников, денежный оборот, либо изменения вида деятельности, предприятию (компания) необходима оптимизация бизнес - процессов. Отличие оптимизации бизнес - процессов от реинжиниринга в том, что при оптимизации все изменения относительно быстро доводиться до исполнителя, а реинжиниринг – это своеобразная система правил, которая тщательно разрабатывается в течение длительного времени, после чего тестируется, и далее внедряется в предприятие.

Есть два основных типа реинжиниринга бизнес - процессов – это «эволюционный» и «революционный». В первом случае оптимизируется внутренняя интеграция бизнес - процессов, без внесения существенных изменений в функционирование предприятия. Во втором случае перепроектируются все бизнес - процессы, и происходит полная переориентация организации на новую сферу бизнеса. В общем виде реинжиниринг решает такие задачи как:

- Создание сетей для чрезвычайных условий.
- Централизация информационных потоков.
- Разделение функций руководства и создание сети оперативных групп.
- Анализ различных ситуаций и коллективной работы.
- Совмещение координации стратегии из центра либо децентрализованное принятие решений.
- Реструктуризация предприятия.

Основной трудностью является убедить, что изменения будут положительно сказываться не только в продуктивной работе, но и в упрощении процессов для самих рабочих.

Любая организация, желающая выжить в современной среде, должна постоянно улучшаться используя системную основу, применяя множество методов и инструментов, предназначенных специально для этого процесса. Сейчас, Реинжиниринг бизнес - процессов — один из важных имеющихся инструментов, но его необходимо правильно

позиционировать, если мы хотим получить наиболее выгодный процесс, которые он может дать.

Один из примеров реинжиниринга бизнес - процессов является возрождение компании IBM. В которой выдача кредита - «IBM Credit» могла занимать от 4 дней до 2 недель. Один из высших руководителей компании решил самостоятельно пройти процесс запроса кредита. После этого он обнаружил следующий факт – время на обработку запроса составило 40 минут. Это значило что 80 % от обработки запроса – простой.

В связи с этим компания приняла решение создать рабочую группу по реинжинирингу бизнес - процесса, анализ которой показала, что более 80 % всех запросов на оформление кредитов является достаточно простыми, которые может обработать один человек, не обладающий глубокими знаниями в соответствующих областях. Менее 20 % от всех запросов – являлись сложными, для рассмотрения которых требовались специалисты с профессиональными навыками. В результате все запросы были поделены на 2 типа: простые и сложные. После проведения данного реинжиниринга бизнес - процесс рассмотрение запросов стало иметь два варианта. Для простых - обработкой занимался один человек, а для сложных – группа экспертов.

Таким образом, при работе в дальнейшем, несомненно, важно использовать в своей деятельности такие методы, как реинжиниринг бизнес - процессов в случаях, когда требуются кардинальные меры по изменению структуры компании. Реинжиниринг бизнес - процессов способствует оптимизации, и ускоряет работу процессов, делая предприятие более эффективным.

Список использованной литературы:

1.Майкл Хаммер, Джеймс Чампи. Книга. Реинжиниринг корпорации. Манифест революции в бизнесе. // [11.Стр. 211 – 230.]

2.Ковалев Сергей Михайлович Ковалев Валерий Михайлович. Журнал "Консультант директора". // [9(236)], Май 2005 г.

© Никитин П.В., Смирнов Н.А., Фархшатов И.В., 2016

УДК62

П.В.Никитин к.п.н., доцент МОСИ

М.И.Холодков студент МОСИ г.Йошкар - Ола, РФ

Н.А.Смирнов студент МОСИ г.Йошкар - Ола, РФ

E - mail: nik1994s@yandex.ru

MOZILLA FIREFOX, КАК БЕСПЛАТНЫЙ ФИЛЬТР КОНТЕНТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

Аннотация

В статье описаны методы использования браузера Mozilla Firefox в качестве бесплатной системы фильтрации контента в образовательном учреждении. Представлены основные

плюсы и минусы данного браузера, фильтрация контента, возможности по использованию различных плагинов и дополнений.

Ключевые слова:

Защита информации, системы фильтрации контента, системы управления обучением.

Интернет в современном обществе является универсальной информационно - коммуникационной средой с комплексом своих специфических технологий. В последние годы все чаще говорят о перспективах использования информационных технологий и компьютерных коммуникаций для решения задач, стоящих перед системой образования [1]. Сегодня уже трудно представить работу учебных заведений без доступа в глобальное информационное пространство.

Используя образовательный Web - сайт, ученику предоставляется возможность самому регулировать скорость и порядок подачи необходимой информации [2]. Также у учащихся повышается роль самостоятельной работы и стимулируется их познавательная деятельность. Кроме того, электронные средства обучения позволяют расширять опыт деятельности обучаемых, недоступный с помощью традиционных средств обучения, и, таким образом, расширить поле информационной культуры [3].

Но, в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2010 № 436 - ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» в образовательном учреждении должны быть приняты меры, исключающие доступ обучающихся к ресурсам сети Интернет, содержащим информацию, не совместимую с задачами их обучения и воспитания. К таким мерам можно отнести внедрение соответствующих программно - технических средств контентной фильтрации.

В настоящее время, существует большое количество программно - технических средств, с помощью которых можно организовать фильтрацию контента в образовательном учреждении, т.е. отделить Web - сайт образовательного назначения от Web - сайтов с запрещенным наполнением. В основе организации таких систем лежит использование специальных DNS серверов (Яндекс.DNS, Google Public DNS, Norton DNS), систем реализующих технологию «родительский контроль» (OS Windows, ChildWebGuardian, Hidetools Parental Control, KinderGate Parental Control, Kids PC Time Administrator, Child Control 2015), шлюзовых решений (UserGate UTM, DansGuardian, SAMS), интернет - браузеров с плагинами (Mozilla Firefox, Google Chrome, IE) и многие другие способы. Они различаются по функциям, инструментарию, способу распространения и цене. Подробнее остановимся на интернет - браузере Mozilla Firefox и возможности его применения в качестве системы фильтрации контента в образовательном учреждении.

Существенным достоинством использования интернет - браузере Mozilla Firefox в качестве системы фильтрации контента, является его бесплатное распространение и большое количество бесплатно распространяемы различных плагинов и дополнений. Все дополнения легко устанавливаются и имеют интуитивно понятный, дружественный пользователю интерфейс настройки, что позволит использовать их людям, не имеющим специальных знаний и навыков в области

организации информационной безопасности. Наиболее значимыми и полезными дополнениями Mozilla Firefox для организации фильтрации контента являются:

- WOT (Web of Trust) - плагин предупреждает пользователя во время поиска информации или совершения покупок о потенциально небезопасных веб - страницах. Имеет «черный список», сайт занесенный в этот список не будет отображаться пользователю.
- Adblock Plus – расширение позволяющее блокировать загрузку и показ различных элементов страницы: рекламных баннеров, всплывающих окон и других объектов, мешающих использованию сайта.
- Public Fox – расширение которое не позволит обычному пользователю отключить дополнения, отвечающие за контент - фильтрацию. С помощью него устанавливается пароль для настроек.

Еще одним явным преимуществом использования интернет - браузера Mozilla Firefox в качестве системы фильтрации контента в образовательном учреждении является его кроссплатформенность, т.е. возможность использовать данный браузер на компьютерах под управлением различных операционных систем, таких как Linux и Windows. При этом не стоит беспокоиться о «масштабируемости» такого программного решения, например на целый компьютерный класс, достаточно настроить браузер и плагины на одном компьютере и просто скопировать данные учетной записи на другой компьютер, повторную инсталляцию плагинов и настройку производить не придется.

Таким образом, интернет - браузер Mozilla Firefox с его плагинами и дополнениями – хороший выбор в качестве системы фильтрации контента в образовательном учреждении. С его помощью можно без особого труда, не обладая особыми знаниями и навыками в области системного администрирования и информационной безопасности, защитить учащихся образовательного учреждения от нежелательных материалов и сомнительных ресурсов сети интернет совершенно бесплатно. На сегодняшний день, многие пользователи во всем мире используют его в качестве инструмента для организации фильтрации контента.

Список использованной литературы.

1. Горохова Р.И., Никитин П.В. Возможности современных информационных технологий в проведении психолого - педагогических исследований // Международный электронный журнал "Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society)" – 2012. – V.15. – №2. – С.390 - 411. – ISSN 1436 - 4522. URL: <http://ifets.ieee.org/russian/periodical/journal.html>
2. Никитин П.В. Роль междисциплинарных связей в аспекте компетентностного подхода при подготовке будущих учителей информатики // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society), 2011. Т. 14. № 1. С. 317 - 337. URL <http://ifets.ieee.org/russian/periodical/izgum.html>
3. Никитин П.В., Максимова Т.Е. Образовательный WEB - сайт как современное средство обучения школьников // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. 2008. № 11. С. 318 - 321.

ПОДРЕЗИНЕННОЕ ГИБКОЕ КОЛЕСО ДЛЯ МОТОРНЫХ ВАГОНОВ МЕТРОПОЛИТЕНА РОССИИ

Линии метрополитенов подразделяются на надземные, наземные и подземные. Электропоезда метрополитена состоят из головных, моторных и прицепных [1, 2]. Моторные вагоны находятся на тележках, у которых колеса имеют стальные гребни и бандажи [3, 4]. Подрезиненные гибкие колеса выгодно использовать в больших городах России федерального значения, в городском транспорте массового применения: метрополитенах, трамваях, а также пригородном транспорте – электропоездах [5, 6].

Подрезиненные гибкие колеса разработаны с целью минимизации затрат на обслуживание и ремонт [7, 8]. Конструкция колеса позволяет произвести быструю замену под вагоном электропоезда, без необходимости выкатки тележки из - под вагона [9, 10]. На рис. 1 показана новая конструкция подрезиненного гибкого колеса.

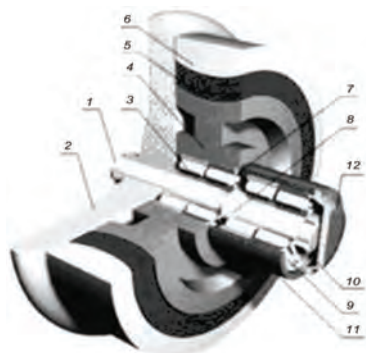


Рис.1. Прорезиненное гибкое колесо моторного вагона электропоезда

В вагонах различных серий Московского и других метрополитенов необходимо применять гибкое колесо с резиновой амортизацией [11, 12], в котором упругий бандаж 6 особой формы насажен не на колесный центр, а на диск колеса 4.

Для дополнительного крепления бандажа предусмотрено стопорное кольцо 7 [13, 14]. Кроме того на рисунке: 1 – ось колесной пары моторного вагона электропоезда [15, 16]; 2 – дисковый гребень [17, 18]; 3 – подшипники колеса [19, 20]; 5 – упругий элемент [21]; 8 – втулка подшипников промежуточная [22]; 9 – подшипники буксовые [23]; 10 – гайка осевая стопорная [24, 25]; 11 – корпус буксы [26, 27]; 12 – крышка буксы [28, 29].

Упругий элемент 5 изготавливается из специальной резины, устанавливается между колесным центром и бандажом [30, 31], что значительно уменьшает вибрацию колеса. Конструкция такого колеса не использует болты для крепления шины к основанию колеса

[32, 33], из этого следует меньшая масса колеса, делает его более компактным и позволяет произвести сборку различных устройств, например, дискового тормоза [34, 35].

При использовании подрезиненных гибких колес в моторных вагонах электропоездов метрополитена снижается износ колес в зоне выкружки (радиус перехода от поверхности катания к гребню) при взаимодействии гребня колеса и рельса [36, 37], благодаря этому увеличивается величина пробега между обточками колесных пар, увеличивается межремонтный интервал до 90 % по сравнению с использованием обычного колеса [38, 39], снижаются силы негативного взаимодействия в точках контактирования колеса и рельса [40, 41], в результате чего можно отказаться от укладки дополнительных переходных кривых [42, 43]. Использование подрезиненных гибких колес приводит к сокращению затрат на эксплуатацию и ремонт и экономии денежных средств на обточку бандажей колесных пар [44, 45]. При использовании таких колес получаем экономический эффект на содержание моторных вагонов электропоездов метрополитена [46, 47]. Если затраты на ремонт минимизируются, то будет значительное уменьшение стоимости перевозок пассажиров метрополитена, а также получаем улучшение экологической составляющей данного вида транспорта, значительное снижение нагрузки [48, 49].

Конструктивная идея заключается в следующем – колесная пара электропоезда не представляет замкнутую механическую систему [50, 51], новое колесо разделено на две основные части, это дает следующее преимущество которое позволяет вращаться независимо друг от друга. Обе части обладают особыми функциональными свойствами [52, 53].

По результатам исследования применение подрезиненного гибкого колеса приводит к существенному снижению расхода электроэнергии при движении электропоезда, особенно при движении в криволинейных участках пути [54, 55]. Кроме того, использование подрезиненного гибкого колеса приводит к снижению проскальзывания и пробуксовки моторного колеса, смягчению вертикальной и боковой качки, улучшению сцепления колеса с рельсом и возрастанию средней эксплуатационной скорости [56, 57]. Следует отметить также и снижение удара при взаимодействии колеса с рельсом что позволяет избежать негативного воздействия стыков и дефектов рельс, из этого получаем долговечность пути и экипажа.

Список использованной литературы:

1. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование нагруженности бандажа электровоза с учетом реализации предельных тяговых усилий // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2016. – № 2 - 2 (63). – С. 134–141.
2. Буйносов А.П., Умылин И.В. Теоретическое обоснование и основные принципы построения компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза // Новая наука: От идеи к результату. – 2016. – № 1 - 2 (60). – С. 132–138.
3. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Алгоритм поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2014. – № 3. – С. 17–21.
4. Буйносов А.П., Умылин И.В. Разработка компьютерной модели экипажной части промышленного электровоза для расчета ресурса бандажей колесных пар // В сборнике:

Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 6–13.

5. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Анализ износа бандажей колесных пар грузовых электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // В сборнике: Закономерности и тенденции развития науки в современном обществе. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 9–14.

6. Буйносов А.П. Методика определения ресурса бандажей колесных пар электровозов // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 2. – С. 37–39.

7. Буйносов А.П. Износ бандажей и рельсов: причины и возможности сокращения // Железнодорожный транспорт. – 1994. – № 10. – С. 39–43.

8. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние лубрикации на тяговые свойства локомотивов // В сборнике: Роль науки в развитии общества. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 5–10.

9. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Совершенствование конструкции гасителя колебаний для железнодорожного подвижного состава // В сборнике: Наука, образование и инновации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 8–14.

10. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Исследование изменения напряженного состояния железнодорожного колеса в процессе эксплуатации // В сборнике: Приоритетные научные исследования и разработки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 20–26.

11. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Влияние глубины маркировки бандажей на надежность колесных пар электровозов 2ЭС10 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 170–173.

12. Наговицын В.С., Буйносов А.П. Разработка алгоритма поиска критических узлов железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 153–156.

13. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Блок для экспериментальных исследований вибрации узлов электропоезда в эксплуатации // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 5. – С. 147–149.

14. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 2. – С. 211–220.

15. Буйносов А.П. Выбор оптимального остаточного проката бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 // Транспорт Урала. – 2010. – № 2. – С. 45–47.

16. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О некоторых причинах образования дефектов бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 «Гранит» // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 113–115.

17. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа колесных пар электровозов 2ЭС10 с различной маркой бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 6. – С. 84–86.

18. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Разработка диагностического комплекса при техническом обслуживании электровозов на ПТОЛ // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 79–81.

19. Буйносов А.П., Воробьев А.А. Анализ влияния разности диаметров колесных пар по кругу катания на экономическую реализацию их ресурса // Транспорт Урала. – 2010. – № 2. – С. 48–52.
20. Буйносов А.П. Модель эксплуатационного износа сложных систем железнодорожного транспорта // Вестник транспорта Поволжья. – 2010. – № 4. – С. 21–25.
21. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Сравнительный анализ износа бандажей колесных пар электровозов 2ЭС10 и ВЛ11 // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 1. – С. 47–49.
22. Буйносов А.П., Денисов Д.С. Повышение долговечности бандажей колесных пар электровозов автоматизированными методами // В сборнике: Наука и современность. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 61–66.
23. Буйносов А.П., Денисов Д.С. О разработке прибора неразрушающего метода контроля бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2014. – № 4. – С. 69–72.
24. Буйносов А.П., Умылин И.В. Выбор конфигурации профиля бандажей колесных пар промышленных тепловозов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 78–83.
25. Буйносов А.П., Умылин И.В. Измерение диаметра бандажа по кругу катания колесной пары магистрального локомотива // В сборнике: Традиционная и инновационная наука: История, современное состояние, перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 27–33.
26. Буйносов А.П. Выбор остаточного проката бандажей при обточке колесных пар электровозов ВЛ11 // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2013. – Т. 6. – № 2. – С. 221–228.
27. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Методика прогнозирования ресурса бандажей колесных пар локомотивов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2012. – № 5 (295). – С. 136–144.
28. Буйносов А.П., Умылин И.В. Методика определения причин отказов узлов подвижного состава с помощью закона Парето // В сборнике: Актуальные проблемы технических наук в России и за рубежом. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 27–32.
29. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Новый гребнесмазыватель твердого типа // Железнодорожный транспорт. – 2011. – № 10. – С. 54–55.
30. Балдин В.Л., Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение ресурса бандажей колесных пар электровозов ВЛ11 за счет выбора оптимального остаточного проката // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2011. – № 2. – С. 63–66.
31. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ процесса эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар подвижного состава // В сборнике: Научные открытия в эпоху глобализации. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 28–34.
32. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение надежности посадки деталей с натягом сформированных колесных пар локомотивов // В сборнике: Инновационное развитие: ключевые проблемы и решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 15–19.

33. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Повышение износостойкости колесных пар электроподвижного состава за счет обработки гребней триботехническим составом // Транспорт Урала. – 2011. – № 3. – С. 59–64.
34. Буйносов А.П., Тихонов В.А. Наноматериал увеличит срок службы бандажей колесных пар // Научное обозрение. – 2011. – № 5. – С. 266–274.
35. Буйносов А.П., Умылин И.В. Повышение ресурса бандажей колесных пар моторных вагонов электропоездов // В сборнике: Инновации, технологии, наука. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 44–48.
36. Буйносов А.П., Умылин И.В. Анализ эксплуатационного износа гребней бандажей колесных пар локомотивов // В сборнике: Новые задачи технических наук и пути их решения. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2015. – С. 39–44.
37. Буйносов А.П., Умылин И.В. Новый блок управления системы гребнесмазывания железнодорожного подвижного состава // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 6. – С. 99–101.
38. Буйносов А.П., Умылин И.В. Оптимизация процесса обточка бандажей колесных пар локомотивов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 3. – С. 101–104.
39. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Повреждение электрическим током роликовых подшипников грузовых электровагонов // Новая наука: Современное состояние и пути развития. – 2015. – № 6 - 2. – С. 149–154.
40. Буйносов А.П. Основные причины интенсивного износа бандажей колесных пар подвижного состава и методы их устранения. – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 224 с.
41. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса колесных пар тягового подвижного состава: Монография. – М.: Изд - во «УМЦ образования на ж.д. тр - те», 2010 – 224 с.
42. Горский А.В., Буйносов А.П., Боярских Г.С., Лавров В.А. Бандажи и рельсы (опыт Свердловской дороги) // Локомотив. – 1992. – № 4. – С. 25–33.
43. Буйносов А.П. Методы повышения ресурса бандажей колесных пар тягового подвижного состава: диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Уральский государственный университет путей сообщения. Екатеринбург, 2011. – 344 с.
44. Буйносов А.П., Мишин Я.А. Анализ причин отказов узлов электровагоновна основе закона Парето и диаграммы Исикавы // Вестник транспорта Поволжья. – 2013. – № 3 (39). – С. 35–39.
45. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Моделирование упрочнения стали бандажей при термообработке колесных пар электровагонов // Научно - технический вестник Поволжья. – 2015. – № 2. – С. 86–89.
46. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Модель теплового процесса упрочнения стали бандажей колесных пар электровагонов при нагреве равномерно распределенными источниками // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2014. – № 4. – С. 150–157.
47. Буйносов А.П. Восстановление конфигурации изношенных гребней бандажей промышленных электровагонов с помощью наплавки без выкатки колесных пар // Транспорт: наука, техника, управление. – 2013. – № 4. – С. 32–37.

48. Буйносов А.П., Шепелева И.О. Увеличение ресурса колесных пар электровозов за счет плазменного упрочнения гребней бандажей // Научно - технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 182–185.

49. Буйносов А.П. Снизить интенсивность износа гребней // Локомотив. – 1995. – № 6. – С. 31–32.

50. Смоленцев К.В. Об устройстве колесных пар вагонов метрополитена // В сборнике: Роль науки в развитии общества. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 2 - х частях. – 2016. – С. 36–43.

51. Смоленцев К.В. Разработка двухосной тележки моторного вагона высокоскоростного электропоезда // В сборнике: Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. – 2016. – С. 96–102.

52. Смоленцев К.В. О вопросе применения гибких колес вагонов метрополитена для уменьшения «скрежета» // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2016. – № 2 - 1 (64). – С. 26–32.

53. Смоленцев К.В. Использование гибких колес для вагонов метрополитена // В сборнике: Синтез науки и общества в решении глобальных проблем современности. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 39–45.

54. Смоленцев К.В. Изменение коэффициента трения в контакте «колесо - рельс» при использовании лубрикации // В сборнике: Инновационные исследования: проблемы внедрения результатов и направления развития. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 44–50.

55. Смоленцев К.В. Анализ существующих методов проектирования проводных сетей пассажирского МВПС // В сборнике: Инновации, технологии, наука. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. – С. 77–82.

56. Смоленцев К.В. Использование подрезиненных колес для вагонов метрополитена // В сборнике: Роль инноваций в трансформации современной науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. – 2016. С. 70–76.

57. Буйносов А.П. Разработка и аппаратная реализация прибора для измерения геометрических параметров бандажей колесных пар // Транспорт Урала. – 2010. – № 3. – С. 64–68.

© Смоленцев К.В., 2016

УДК 004.358

В.Г. Сосунов, к.т.н.

И.И. Беседин, к.т.н.

Д.Ю. Старцев

Академия ФСО России, Г. Орёл, Российская Федерация

РОЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНО - ТРЕНИРОВОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ПОДГОТОВКЕ СОТРУДНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОХРАНЫ

В современных условиях сложной криминогенной обстановки в мире вопросы обеспечения безопасности охраняемых объектов имеют особую актуальность. Необходимость выполнения задач, осуществляемых сотрудниками подразделений охраны

по пресечению потенциальных угроз, требует от личного состава высокого уровня профессиональной подготовки в сфере проведения охранных мероприятий [1, с. 56].

Существующие традиционные методики подготовки сотрудников подразделений охраны включают занятия на специальных полигонах, которые представляют собой ограниченные в пространстве участки местности с комплексом типовых зданий, участков дорог и определенным ландшафтом для конкретного региона, в котором располагается полигон. Основные недостатки в этом случае следующие: сложность отработки потенциальных сценариев развития событий на полигонах, обстановка которых не в полной мере соответствует реальным условиям проведения охранных мероприятий; невозможность контроля действий обучаемых при тренировке даже при привлечении нескольких контролирующих лиц; большие финансовые и временные затраты на создание полигонов.

Таким образом, существует противоречие между необходимостью эффективной подготовки сотрудников подразделений охраны к выполнению профессиональных задач и минусами используемых методик подготовки. Одним из возможных вариантов разрешения данного противоречия может быть применение автоматизированных учебно - тренировочных комплексов (АУТК) при подготовке сотрудников подразделений охраны. В настоящее время АУТК активно применяются в ВС России. В их основе лежат симуляторы военной техники: танков, самолетов, кораблей и прочее. В вооруженных силах иностранных государств АУТК военного назначения находят более широкое применение по сравнению с отечественными АУТК и позволяют, к примеру, даже управлять отдельными солдатами на поле боя.

В процессе проведения анализа были рассмотрены возможности существующих АУТК военного назначения, используемых для подготовки сотрудников различных силовых структур Российской Федерации и ряда иностранных государств, к примеру: автоматизированная система обучения производства ООО «КомпьютерЛэнд», тренировочный комплекс «Комбат» производства ЗАО «Транзас Новые Технологии», виртуальный симулятор поля боя VBS2 компании BISim, виртуальный тренажер САТТ и другие [2, с. 3].

Анализ показал, что существующие АУТК военного назначения ориентированы на ведение боевых действий в составе крупных воинских формирований, что неприемлемо для малых подразделений охраны, где основной задачей является не победа в сражении, а обеспечение безопасности жизни и здоровья охраняемого лица. Другим существенным недостатком современных АУТК военного назначения является недостаточная функциональность в возможностях взаимодействия обучаемых с объектами виртуального пространства.

На основании вышеизложенного налицо актуальность разработки АУТК, ориентированных на специфику деятельности подразделений охраны, а также предложений по их внедрению в повседневную деятельность, что позволит: повысить практические и теоретические знания сотрудников; организовывать тренировки и подготовку к проведению охранных мероприятий, не привлекая внимания к месту их проведения; выполнять тактические задачи, моделируя нештатные ситуации; уменьшить финансовые и временные затраты на проведение тренировок; многократно использовать

АУТК как для подготовки к осуществлению охранного мероприятия, так и для проведения занятий в рамках повышения профессиональной подготовки.

Необходимо отметить, что все компоненты АУТК должны быть отечественного производства, так как в настоящее время данный вопрос особенно актуален в связи с ограничительными политическими и экономическими мерами, введенными еще в 2014 году в отношении России, при этом антироссийские санкции отдельной линией были введены в отношении компаний именно оборонной отрасли России [3, с. 128].

Список использованной литературы

1. Беседин, И. И. Определение вероятности ошибки системы охранной сигнализации объекта / И. И. Беседин, И. С. Полянский, С. В. Шабанов, Т. В. Босых // VII Международная научно - практическая конференция «Актуальные вопросы науки», г. Москва, 25 октября 2012. – С. 56–66.

2. Автоматизированная система обучения: Эффективные образовательные технологии, обеспечивающие качественную и быструю подготовку военных специалистов. СПб.: ООО «Компьютерлэнд», 2016. – 36 с.

3. Кузнецов, Н.И. Роль научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ при формировании перспективных направлений развития вооружения, военной и специальной техники в условиях российской современности / Н. И. Кузнецов, И. И. Беседин, К. А. Индохов / Международное научное периодическое издание по итогам международной научно - практической конференции. – Оренбург: РИЦ АМИ, 2016. – С. 127 - 129.

© В.Г. Сосунов, И.И. Беседин, Д.Ю. Старцев, 2016

УДК 685.34

И.Г. Сязин; В.В. Доможиров; В.С. Бельшева

студент; студент; к.т.н., доцент

Факультет сервиса и технологии

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал ДГТУ)

г. Шахты, Российская Федерация

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ДЕТСКОЙ ОБУВИ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Детскую обувь делать и продавать очень тяжело – затраты на производство практически те же, что и на взрослую обувь, а цена должна быть ниже. Размерный ряд в несколько раз шире, чем во взрослой.

Согласно ГОСТ 26165 - 2003 «Обувь детская. Общие технические условия» по половому признаку обувь детскую разделяют на: мальчиковую, девичью, школьную для мальчиков, школьную для девочек, дошкольную, малодетскую, для ясельного возраста, пинетки [1].

Трудности в развитии производства обуви для детей успешно восполняют зарубежные производители, поставляющие в Россию яркую, нарядную, широкого ассортимента

детскую обувь. Однако качество этой обуви, к сожалению, не всегда соответствует российским стандартам, а нередко наносит непосредственный вред здоровью маленьких потребителей. Это позволяет говорить об актуальности проблемы конкурентоспособности ассортимента и качества детской обуви, производимой российскими производителями [2].

При общем падении производства обуви в стране еще в худшем положении оказалось производство детской обуви. Это связано с тем, что детская обувь традиционно требует более тщательного к себе отношения, ведь стандарты качества детской обуви более строгие, чем стандарты качества обуви для взрослых; большую роль в перечне потребительских свойств детской обуви играют и гигиенические показатели. Известно, что некачественная обувь может нанести непоправимый вред здоровью детей, следствием чего станут необратимые процессы в развитии стоп ребенка [3].

В настоящее время детская обувь изготавливается с применением передовых технологий из разнообразных материалов, обеспечивающих максимальный комфорт внутри обуви, защиту стопы ребенка снаружи и гарантию правильного и здорового развития стоп у детей. Увеличение спроса на отечественную обувь продиктовано удовлетворенностью потребителей рядом факторов, которые являются показателями конкурентоспособности обуви: показатели качества, технологические, нормативные, экономические, организационные и др [3].

Повышение конкурентоспособности отечественной детской обуви является важной задачей для легкой промышленности, которая может быть решена путем повышения спроса со стороны покупателей, а со стороны производителей – увеличения прибылей.

Наибольшую прибыль для предприятий будет приносить полностью реализованная продукция в местах, наиболее близко расположенных от производства. Во - первых, исключаются расходы на транспорт для перевозки готовой продукции, а во - вторых, возрастает связь между производителем и потребителем [4].

Современные высокотехнологичные материалы обеспечивают и гарантируют исключительные эксплуатационные свойства детской обуви. Благодаря внедрению множества последних технологических нововведений детская обувь не только удобна и практична, но также имеет профилактические свойства для предотвращения ряда серьезных нарушений (плоскостопия, искривления позвоночника) и способствует становлению правильной походки ребенка [5].

Сегодняшнее состояние обувной отрасли не позволяет производить высококачественную, пользующуюся спросом продукцию. На предприятиях используется, в основном, физически и морально устаревшее оборудование, не способное обеспечить использование современных технологий. Большая часть производств, успешно работающих на отечественном рынке, находится в Китае. Невысокий уровень качества отечественной обуви является одной из причин ее низкой конкурентоспособности по сравнению с зарубежными аналогами производителей европейских стран.

Таким образом, повышение конкурентоспособности детской обуви связано с улучшением качества, повышением разнообразия ассортимента, за счет использования новых материалов, с использованием новейшего оборудования и инновационных технологий производства, инвестированием и гибкостью в налогообложении со стороны государства.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ 26165 – 2003 «Обувь детская. Общие технические условия».
2. Климова Е.М., Романов И.Ф., Бельшева В.С. Анализ производителей отечественной детской обуви. – Инновационная наука и современное общество: сборник статей Международной научно - практической конференции – в 2ч. Ч.1. – Уфа: Аэтерна, 2015. С.36 - 38.
3. Сязин И.Г., Вдовина Л.П., Бельшева В.С. Исследование вопросов повышения конкурентоспособности отечественных предприятий, производящих детскую обувь. – Инновационное развитие легкой и текстильной промышленности: сборник материалов Всероссийской научной студенческой конференции. Московский государственный университет дизайна и технологии. 2015. С.74 - 77.
4. Осацкая Н.В., Бельшева В.С., Осина Т.М. Влияние востребованности отечественной продукции на экономическую устойчивость деятельности обувных предприятий регионов ЮФО и СКФО. – Наука – промышленности и сервису. 2013. №8 - 2. С.474 - 478.
5. Князева С.В., Черунова И.В., Куренова И.В. Развитие промышленных технологий формирования нового ассортимента защитных текстильных материалов. – Инновации, экология и ресурсосберегающие техноогии. Материалы XI международного научно - технического форума. 2014. С.154 - 157.

© И.Г. Сязин, 2016

УДК 51 - 7

Е.В.Терентьева

Аспирантка 1 курс, ЮУрГУ

Л.С.Казаринов

д.т.н., профессор, декан факультета компьютерных технологий,
управления и радиоэлектроники (ПС), ЮУрГУ
г. Челябинск, Российская Федерация

ОБЗОР МЕТОДОЛОГИЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ: СТАТИСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ

Дисциплина «Распознавания образов» (РО) или «Машинное распознавание образов» по существу имеет дело с проблемой развивающихся алгоритмов и методологий, устройств, которые могут позволить компьютерное выполнение многих из задач распознавания, которые обычно выполняют люди. Цель исследования распознавания образов состоит в том, чтобы разработать пути и средства автоматизации определенных процессов принятия решений, которые приводят к классификации и признанию. Данная статья дает общий обзор различных методологий.

Большинство подходов, разработанных для того, чтобы решить проблемы РО, предполагает представление образов через ряд параметров, названных признаками. Разумный выбор признаков является решающим аспектом при проектировании классификатора, и заслуживает внимательного рассмотрения. С одной стороны,

использование малого количества признаков может привести к потере важных данных. С другой стороны, рассмотрения слишком большого количества признаков делают классификатор все более и более сложным, и могут оказаться излишним, если некоторые из замеров избыточны.

К решению этой проблемы применяется множество подходов. Традиционно используются наиболее широко два из них. Первый – выбором признаков, и этот метод является по существу выбором подмножества признаков, которое оптимизирует некоторый критерий отделимости классов, и лучший набор признаков должен наиболее эффективно различать объекты разных классов, то есть, увеличить отдаленность между классами и при этом увеличивать однородность в пределах самих классов. Другой подход, названный распознаванием значимых элементов образов, стремится сокращать количество измерений, всеми доступными способами, ища вектор измерений, который оптимизирует некоторый критерий отделимости среди классов, что возможно приводит к меньшей выборке признаков в то же время.

Когда распознавание образов только начинало развиваться как отдельная область, его практики быстро поняли, что статистика и теория вероятности были идеальными инструментами для задачи, которую они поставили. Статистика могла помочь им смоделировать изменчивость образов через многомерные распределения вероятности[1].

Байесовская теория принятия решений составляет основу статистического подхода к задаче классификации образов. Этот подход основан на предположении, что задача выбора решения сформулирована в терминах теории вероятностей и известны все представляющие интерес вероятностные величины[2].

Линейный дискриминантный анализ (ЛДА), а также связанный с ним линейный дискриминант Фишера — методы статистики и машинного обучения, применяемые для нахождения линейных комбинаций признаков, наилучшим образом разделяющих два или более класса объектов или событий. Полученная комбинация может быть использована в качестве линейного классификатора или для сокращения размерности пространства признаков перед последующей классификацией.

ЛДА тесно связан с дисперсионным анализом и регрессионным анализом, также пытающимися выразить какую - либо зависимую переменную через линейную комбинацию других признаков или измерений. В этих двух методах зависимая переменная — численная величина, а в ЛДА она является величиной номинальной (меткой класса). Помимо того, ЛДА имеет схожие черты с методом главных компонент и факторным анализом, которые ищут линейные комбинации величин, наилучшим образом описывающие данные. Для использования ЛДА признаки должны быть непрерывными величинами, иначе следует использовать анализ соответствий (*Discriminant Correspondence Analysis*)[3].

В ситуациях, где есть недостаточно предшествующей информации, доступной для нас для того, чтобы сделать предположения о векторе признаков в различных классах, тогда можно обратиться за помощью к непараметрическим или методам без распределений в статистике, чтобы выполнить задачу распознавания образов. Цель анализа группы состоит в том, чтобы разделить данный набор данных в определенное число естественных и гомогенных подмножеств, где элементы каждого подмножества являются настолько подобными насколько возможно и несходными от таковых из других подмножеств. Эти

подмножества называют группами. Число таких наборов может быть установлено заранее или может закончиться как следствие некоторых ограничений, наложенных на них.

Генетические алгоритмы (ГА) — адаптивные методы поиска, которые в последнее время часто используются для решения задач функциональной оптимизации. Они основаны на генетических процессах биологических организмов: биологические популяции развиваются в течении нескольких поколений, подчиняясь законам естественного отбора и по принципу "выживает наиболее приспособленный" (*survival of the fittest*), открытому Чарльзом Дарвином. Подражая этому процессу генетические алгоритмы способны "развивать" решения реальных задач, если те соответствующим образом закодированы. Например, ГА могут использоваться, чтобы проектировать структуры моста, для поиска максимального отношения прочности / веса, или определять наименее расточительное размещение для нарезки форм из ткани. Они могут также использоваться для интерактивного управления процессом, например, на химическом заводе, или балансировании загрузки на многопроцессорном компьютере.

Основные принципы ГА были сформулированы Голландом, и хорошо описаны во многих работах. В отличие от эволюции, происходящей в природе, ГА только моделируют те процессы в популяциях, которые являются существенными для развития. Хотя модель эволюционного развития, применяемая в ГА, сильно упрощена по сравнению со своим природным аналогом, тем не менее ГА является достаточно мощным средством и может с успехом применяться для широкого класса прикладных задач, включая те, которые трудно, а иногда и вовсе невозможно, решить другими методами. Однако, ГА, как и другие методы эволюционных вычислений, не гарантирует обнаружения глобального решения за полиномиальное время. Генетические алгоритмы не гарантируют и того, что глобальное решение будет найдено, но они хороши для поиска "достаточно хорошего" решения задачи "достаточно быстро". Там, где задача может быть решена специальными методами, почти всегда такие методы будут эффективнее ГА и в быстродействие, и в точности найденных решений. Главным же преимуществом генетических алгоритмов является то, что они могут применяться даже на сложных задачах, там, где не существует никаких специальных методов. Даже там, где хорошо работают существующие методики, можно достигнуть улучшения сочетанием их с ГА.

Еще один метод, который применяется при распознавании образов — это «мягкие вычисления». Понятие «мягкие вычисления» объединяет такие области как: нечеткая логика, нейронные сети, вероятностные рассуждения, сети доверия, эволюционные алгоритмы, которые дополняют друг друга и используются в различных комбинациях или самостоятельно для создания гибридных интеллектуальных систем.

Мягкие вычисления — термин, введенный Лотфи Заде в 1994 году, обозначающий совокупность неточных, приближенных методов решения задач, зачастую не имеющих решение за полиномиальное время. Такие задачи возникают в области биологии, медицины, гуманитарных наук, робастного управления, менеджменте.

Технология мягких вычислений интенсивно разрабатывается последние 23 года. Она способна решать задачи управления слабо структурированными объектами управления, столь актуальные для общей теории и практики проектирования систем управления.

Инструментарий технологий мягких вычислений основан на нечетких системах (нечеткие множества, нечеткая логика, нечеткие регуляторы и др.), моделях нечетких

нейронных сетей, на генетических алгоритмах (а также включая иммунные алгоритмы, алгоритмы оптимизации на основе поведенческих реакций групп животных, птиц, муравьев, пчел и т. п.). Методы мягких вычислений хорошо дополняют друг друга, и часто используются совместно[4].

В статье были рассмотрены различные подходы к проблеме распознавания образов, которые появились за прошлые года. Обучение является обязательным компонентом распознавания образов. Обучение может быть проведено с учителем и без него. Большинство подходов предполагает представление образов через признаки. Разумный выбор признаков является решающим аспектом при проектировании системы. На начальном этапе распознавания образов хорошо подходят статистические методы. Но с повышением сложности, при работе с ситуациями, где есть недостаточно предшествующей информации, эти методы не подходят. Поэтому для решения задачи повышения эффективности управления сложными процессами лучше использовать мягкие вычисления.

Список использованной литературы:

1. Патрик Э.А. Основы теории распознавания образов // Пер. с англ. В.М. Баронкина, Б.А. Смирнина, Ю.С. Шинакова; Под ред. Б.Р. Левина. — М.: Советское радио, 1980. — 407 с. (изд. США, 1972)
2. БАЙЕСОВСКАЯ ТЕОРИЯ РЕШЕНИЙ [Электронный ресурс] / (Режим доступа) [http:// stu.alnam.ru /](http://stu.alnam.ru/) – 06.02.2016
3. Линейный дискриминантный анализ [Электронный ресурс] / (Режим доступа) [http:// www.machinelearning.ru /](http://www.machinelearning.ru/) – 30.01.2016
4. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы / М.: Горячая линия - Телеком, 2006, 452 с.
© Е.В. Терентьева, Л.С. Казаринов, 2016

УДК 621.791.14

А.С. Токарев

Студент 3 курса Механического факультета

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Д.Ш. Муликов

Преподаватель кафедры "Технология нефтяного аппаратостроения"

Уфимский государственный нефтяной технический университет

г. Уфа, Российская Федерация

АНАЛИЗ ТЕХПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРУБНЫХ ПУЧКОВ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВЫХ СТАЛЕЙ

В нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности большинство процессов обработки углеводородов связаны с подачей или отводом тепла, поэтому здесь широко используются теплообменные аппараты. Самые распространенные среди прочих

кожухотрубчатые теплообменные аппараты. Этот тип теплообменников имеет высокую эффективность, надежность и обладает большой вариативностью конструктивного исполнения. Узел «труба - трубная решетка» является одним из основных узлов в теплообменниках такого типа. Изготовление данного узла, как правило, осуществляется с помощью дуговых способов сварки.

При изготовлении трубного пучка теплообменника из жаропрочной стали (в данном случае рассматривается жаропрочная низколегированная сталь марки 15X5М) появляются значительные трудности. Для предотвращения возникновения холодных трещин в процессе сварки необходим предварительный и сопутствующий подогрев (для стали 15X5М температура подогрева составляет 300 - 350 °С) и последующая термообработка (для стали 15X5М термообработка производится при температуре 740 - 760 °С).

На данный момент существует несколько перспективных направлений модернизации техпроцесса сварки узла «труба - трубная решетка». Одним из них является вариант лазерной сварки данного узла [1, с. 1179 - 1185]. Схема сварного соединения приведена на рисунке 1.

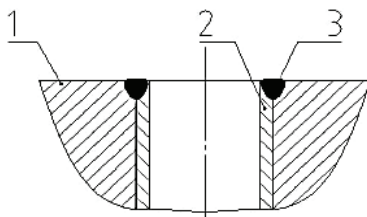


Рисунок 1. Расположение сварного шва (разрез):
1 - трубная решетка, 2 - трубка, 3 - сварной шов

Обладая таким свойством, как высокая концентрация энергии при малом пятне нагрева, лазер позволяет вести процесс сварки с меньшими тепловложениями и, как следствие, меньшими размерами сварочной ванны и зон термического влияния, четко контролируя технологические параметры и глубину проплавления. Вышеизложенные особенности помогают решить вопрос воздействия сварочных напряжений на изгиб трубной решетки и уменьшить ее толщину. Этот шаг в результате позволит уменьшить издержки на производство трубного пучка. Кроме того, на уменьшение трудозатратности процесса приварки труб к трубной решетке оказывает влияние высокое качество сварного шва и необязательность подогрева и последующей термообработки.

Так как лазер является прецизионным инструментом, возникают особые требования к подготовке соединяемых элементов и квалификации персонала. Малый размер пятна нагрева и его локальный характер требуют точного соединения свариваемых поверхностей. Данная технология позволяет применить последующую термообработку при более низких температурах, что позволит снизить затраты на данном этапе.

Однако, на данный момент применение этой технологии при изготовлении трубного пучка затруднено из-за его больших габаритов и труднодоступности сварных соединений. При сварке больших толщин требуется установки мощностью в десятки киловатт [2, с. 181

- 190], которые являются стационарными и конструктивно не подходят для сварки узла «труба - трубная решетка».

Другим альтернативным направлением в данной области является сварка трением. Для использования этого вида сварки необходимо конструктивное изменение соединения «труба - трубная решетка» (рисунок 2) [3].

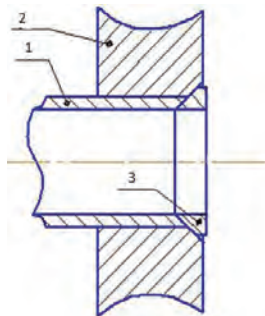


Рисунок 2. Соединение «труба - трубная решетка» третьим элементом:
1 – труба, 2 – трубная решетка, 3 – приварная шайба

Сварка трубы с трубной решеткой по данной технологии производится с помощью третьего элемента. Данный способ соединения позволяет значительно уменьшить время техпроцесса изготовления, а также получить сварное соединение с почти теми же прочностными свойствами, что и основной металл, без применения термического нагрева изделия [4, с. 398 - 410]. Этот метод позволяет избежать энергоёмких термических операций (предварительный и сопутствующий подогревы, последующая высокотемпературная термообработка) а также добиться уменьшения временных затрат на изготовление из - за высокого уровня автоматизации техпроцесса сварки трением [5, с. 47 – 51].

Таким образом, существующий техпроцесс изготовления трубных пучков теплообменных аппаратов из хромомолибденовых сталей возможно модернизировать. Внедрение альтернативных методов сварки в техпроцесс производства сварного нефтегазового и др. типов оборудования, в том числе трубных пучков теплообменных аппаратов из стали 15X5M, является экономически обоснованным из - за удешевления или полного отказа от термической обработки сварных соединений узла «труба - трубная решетка». Рассмотренные технологии сварки могут быть применимы во различных отраслях промышленности, таких как: энергетика, оборонная, атомная промышленность, фармацевтика и пр.

Список использованной литературы

1. Тукаев Р.Ф., Файрушин А.М., Сисанбаев А.В., Кучуков Т.М. Совершенствование технологии изготовления узла «труба - трубная решетка» кожухотрубчатого теплообменного аппарата из жаропрочной стали 15X5M применением лазерной сварки // Сборник трудов СПбГПУ. 2013.
2. Григорьянц А.Г., Грезев А.Н., Грезев Н.В. Лазерная сварка сталей больших толщин с применением мощных оптоволоконных и CO₂ - лазеров // Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Серия "Машиностроение" 2012 - Спец. выпуск № 5 "Лазерные технологические процессы в машиностроении".

3. Способ соединения узла "труба - трубная решетка" сваркой трением. Каретников Д.В., Ризванов Р.Г., Файрушин А.М., Муликов Д.Ш., Баландина А.Г. Патент на изобретение RU 2524468 С2, 27.05.2014.

4. Муликов Д.Ш., Каретников Д.В., Ризванов Р.Г., Файрушин А.М. Модернизация конструкции узла крепления труб к трубным решеткам кожухотрубчатых теплообменных аппаратов из стали 15Х5М // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». - 2015. - №5.

5. Муликов Д. Ш., Ризванов Р. Г., Каретников Д. В., Файрушин А. М. Оценка возможности применения сварки трением для изготовления теплообменного оборудования из стали 15Х5М // Сварочное производство. - 2016. - № 3.

© А.С. Токарев, 2016

УДК 621.313.12

Ю.В. Афанасьев

К.т.н., доцент кафедры электромеханики

Уфимский государственный авиационный технический университет

А.И. Трубин

Студент 4 курса факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский государственный авиационный технический университет

Г. Уфа, Российская Федерация

ВНЕШНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОНОМНЫХ АСИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Аннотация: в статье проводится исследование существующих методов расчета внешних характеристик асинхронных генераторов, их достоинства и недостатки.

В настоящее время автономные системы электроснабжения (АСЭ) получают широкое распространение в системе электроснабжения специального и общего применения, т.е. используются почти во всех областях народного хозяйства. Их основными потребителями являются объекты в труднодоступных районах, которые, как правило, имеют собственные источники первичной энергии, например газовые и нефтяные месторождения, или возобновляемые, обладающие гидравлической (горные ручьи и реки) или ветровой энергией.

В этих системах традиционно используются синхронные генераторы (СГ). Однако в связи с развитием и удешевлением производства конденсаторов и полупроводниковой техники наблюдается рост применения асинхронных генераторов. Асинхронные генераторы (АГ) с короткозамкнутым ротором конструктивно более просты и надежны по сравнению с СГ: отличаются простотой включения на параллельную работу и безопасностью режима короткого замыкания. Ряд исследований режимов и условий применения АГ дан в работах [1 - 13].

Следует отметить, что в качестве АГ (далее генераторы) использовались серийные асинхронные двигатели, поэтому публикации по методике расчета генераторов не были востребованы. Материалы и методики необходимые для расчета генераторов, чаще всего не выходили за пределы конструкторских отделов - разработчиков и публиковались в

ведомственных изданиях. Для автономных систем электроснабжения особую актуальность представляет расчет внешней характеристики асинхронного генератора. Исследованию этого вопроса посвящены работы [1,2,12,13].

На первом этапе исследований генераторов наиболее распространенными методами расчета статистических характеристик были графические методы, основанные на круговой диаграмме асинхронной машины. Круговая диаграмма дополняется зависимостями $U_r = f(B_0)$ и $G_0 = f(B_0, B_c)$, которые получаются либо расчетным путем, либо из опыта холостого хода (G_0 и B_0 - активная и реактивная составляющие проводимости намагничивающего контура фазы генератора)

К графическим методам относятся и более сложные способы расчета, основанные на графическом решении нелинейных уравнений проводимости Γ - образной схемы замещения генератора. Однако, несмотря на простоту и наглядность графических методов, они не обеспечивают необходимой точности расчетов и отличаются значительной трудоемкостью.

В [1] описаны два способа определения статических характеристик генераторов.

Первый способ реализуется построением и решением математической модели генератора в виде системы дифференциальных уравнений, решением ее для установившихся режимов работы генератора рассчитывается внешняя характеристика. Способ дает достаточно точные результаты, но требует трудоемкого решения.

Кроме того, на реализацию этого способа требуется подбор параметров ряда сложных элементов. Эту информацию можно получить, используя второй способ определения статических характеристик, который заключается в использовании общепринятых схем замещения асинхронной машины.

Расчетом с использованием известных схем замещения АГ.

По второму методу [1] исследуется расчет характеристик для системы АГ - асинхронный двигатель (АД). Расчет ведется по схеме, содержащей общепринятые схемы замещения соответствующих электрических машин (Рисунок 1), которая описывается системой уравнений:

$$\begin{cases} -(R_{1H} + \alpha j X_{1H}) I_{1H} - \alpha j X_{\mu H} I_{\mu H} - \alpha j X_c I_c = 0; \\ \left(\frac{R_{2H}}{s_H} + \alpha j X'_{2H} \right) I_{2H} + \alpha j X_{\mu H} I_{\mu H} = 0; \\ -(R_1 + \alpha j X_1) I_1 - \alpha j X_{\mu} I_{\mu} + \alpha j X_c I_c = 0; \\ \left(\frac{R_2}{s_r} + \alpha j X'_2 \right) I_2 + \alpha j X_{\mu} I_{\mu} = 0; \\ I_1 - I_{1H} - I_c = 0; \\ -I_1 - I_2 + I_{\mu} = 0, \end{cases}$$

Где R_{1H} , R'_{2H} , $R_{\mu H}$ - активные сопротивление статорной, роторной цепей и цепи намагничивания АД; X_{1H} , X'_{2H} , $X_{\mu H}$ - реактивные сопротивление статорной, роторной цепей и цепи намагничивания АД; I_{1H} , I_{2H} , $I_{\mu H}$ - токи статорной, роторной цепи и контура намагничивания АД; R_1 , R'_2 , R_{μ} - активные сопротивления статорной, роторной цепей и цепи намагничивания АГ; X_1 , X'_2 , X_{μ} - реактивные сопротивления статорной, роторной цепей и цепи намагничивания АГ; I_1 , I'_2 , I_{μ} - токи статорной, роторной цепей и цепи намагничивания АГ; s_r и s_H - скольжения АГ и АД; $\alpha = f / f_H$ - относительная частота генерированного напряжения U .

При определении характеристик системы в статических режимах работы неизвестными являются все реактивные сопротивления генератора и двигателя, а так же частота генерируемого напряжения в данной системе. Все остальные параметры принимаются известными и постоянными, при этом скольжение генератора представляется зависимостью от частоты

$$s_G = \frac{1 - \alpha}{\alpha}$$

Поставленная задача решается в три этапа: по паспортным данным АД определяются номинальные значения скольжения s_d и сопротивления контура намагничивания $X_{\mu H}$, которые рассчитываются для соответствующих значений скорости вращения генератора и частоты $f_H = 50$ Гц. Для определения остальных параметров используется метод представления АД в статических режимах эквивалентной RL - цепью. Решением системы уравнений определяются значения реактивного сопротивления контура АГ. Напряжение генератора вычисляется согласно характеристике намагничивания, а действующее напряжение в цепи определяется аналитически либо графически на основе характеристики заряда конденсаторной батареи. Метод является эффективным при анализе статических режимов работы АГ - нагрузка позволяющий учесть изменение частоты напряжения на нагрузке. Сравнительная характеристика теоретических и экспериментальных исследований показала, что расхождение между данными не превышает 4 - 6 %. Данный метод расчета, учитывает изменение частоты напряжения, обусловленное нагрузкой, обеспечивает достаточно высокую точность расчетов.

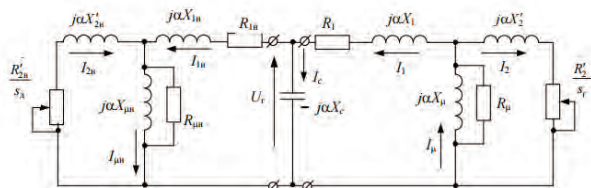


Рисунок 1. Схема замещения системы АГ - АД

В [2] рассматривается расчет внешней характеристики АГ по Т - образной схеме замещения и по известной характеристике намагничивания машины (Рисунок 2). Задача решается при следующих допущениях: параметры схемы считаются постоянными, не зависящими от насыщения, потери в стали не учитываются.

Уравнения для схемы замещения имеют следующий вид:

$$\begin{cases} \dot{E} \cdot Y_1 = \dot{I}_1 \\ \dot{E} \cdot Y_2 = \dot{I}'_2 \\ \dot{E} \cdot Y_M = \dot{I}_M \\ \dot{I}_1 + \dot{I}'_2 = \dot{I}_M \end{cases}$$

Для случая активно - индуктивной нагрузки при наличии компаундирующих емкостей (X_{ck}) проводимости цепей машины могут быть представлены следующими выражениями.

Комплексная проводимость первичной цепи

$$Y_1 = g_1 - jb_1$$

Комплексная проводимость вторичной цепи, включая добавочное активное сопротивление

$$Y'_2 = g'_2 - jb'_2$$

Комплексная проводимость цепи намагничивания

$$Y_M = -jb_M$$

Из схемы замещения можно получить следующие равенства:

$$g_1 = -g'_2$$

$$b_M = -(b_1 + b'_2)$$

Имея характеристику намагничивания машины, можно построить зависимость

$$E = f(b_M).$$

Эта зависимость и определенные выше параметры позволяют определить выходные параметры генератора при заданных значениях параметров нагрузки, а так же построить внешние и регулировочные характеристики генератора при постоянной частоте в первичной цепи и переменной скорости привода.

Угловая скорость стабилизируется изменением активного сопротивления ротора, поэтому при постоянных параметрах внешней цепи и частоте тока статора, ω выходного напряжения генератора остается практически постоянной во всем диапазоне изменения частоты вращения привода, что объясняется неизменным значением проводимости цепи ротора за счет линейной характеристики $R'_2 = f(s)$. Из этого следует, что при данных условиях вид внешней характеристики не зависит от частоты вращения ротора. В результате расчета могут быть построены внешние характеристики АГ при различных емкостях возбуждения, компаундирующих емкостях.

Данная методика обеспечивает хорошую сходимость расчетных и экспериментальных данных. Максимальная погрешность не превышает 10 % (Рисунок 3).

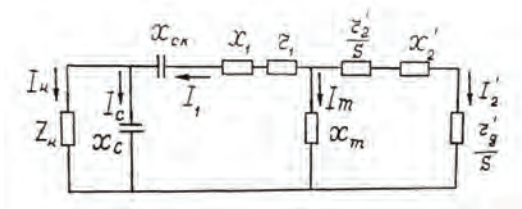


Рисунок 2. Т - образная схема замещения АГ с конденсаторным возбуждением

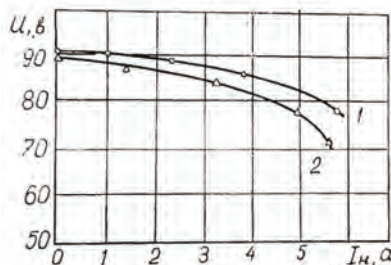


Рисунок 3. Внешние характеристики АГ: 1 - расчетная, 2 - экспериментальная.

Расчет параметров схем замещения приводится в [14] при проектировании асинхронной машины.

Выводы:

Исходя из анализа опубликованных работ, следует, что в настоящее время существующие методы решения задачи определения внешней характеристики дают достаточно точные результаты для индуктивной нагрузки, но требуют решения сложной математической задачи, поэтому не удобны для использования в инженерных расчетах. Так же эти методы не позволяют вести расчет со схемами стабилизации выходного напряжения и частоты.

Список использованной литературы:

1. Балагуров В.А. Построение внешних характеристик асинхронного генератора / В.А. Балагуров, А.А. Кецаис // Электротехника. - 1974. - №2. - С.24 - 26.
2. Берзан В. П., Бырладян А. С., Тыршу М. С. Методология проектирования самовозбуждающегося асинхронного генератора // Проблемы региональной энергетики. - 2012. - №1
3. Гольдберг О.Д., Свириденко И.С. Проектирование электрических машин: Учебник. / Под ред. О.Д. Гольдберга. 3 - е изд., перераб. – М.:Высш.шк., 2006, - 430с.: ил.
4. Джандубаев З.Р. Особенности работы серийного асинхронного двигателя в генераторном режиме параллельно с сетью // Известия вузов. Электромеханика. - 2003. - №1
5. Зубков Ю.Д. Асинхронные генераторы с конденсаторным возбуждением / Ю.Д. Зубков. - Алма - Ата: АН Каз. ССР, 1949. - С. 112.
6. Канов Л.Н. Математическое моделирование ветроэлектрической установки с асинхронным генератором. // Электротехника и электромеханика . - 2012. - №5
7. Кицис С.И. Асинхронные самовозбуждающиеся генераторы / С.И. Кицис. - М.: Энергоатомиздат, 2003. - 328 с.
8. Кюрегян С.Г. Расчет рабочих характеристик автономного асинхронного генератора / С.Г. Кюрегян, А.М. Ткаченко // Электротехника. - 1966. - №11. - С.20 - 22.
9. Мазалов А.А. Адаптивная ветроустановка переменного тока с асинхронным генератором // Известия Южного федерального университета. Технические науки. - 2010. - №3
10. Мустафаев Р. И., Саидов Р. А., Гасанова Л. Г. Исследование установившихся режимов работы частотно - управляемого асинхронного генератора ветроэнергетических установок // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. - 2014. - №3
11. Никишин А.Ю., Казаков В.П. Современные ветроэнергетические установки на базе асинхронных машин // Современные проблемы науки и образования. - 2012. - №6
12. Сафарян В. С. Моделирование и исследование режимов асинхронной двухмашинной системы // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. - 2014. - №3
13. Сергеев В.Ф. Расчет характеристик асинхронного генератора с конденсаторным возбуждением // Известия Томского ордена трудового красного знамени политехнического института имени С.М. Кирова. - 1971 - том 212

14. Сергиенко С. А. Зачепа Ю. В. Метод расчета статических характеристик асинхронного генератора с емкостным возбуждением // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. - 2012. - №5

© Ю.В. Афанасьев, А.И. Трубин, 2016

УДК 685.34

Г.Ю. Ушанева; А.А. Павленко; В.С. Бельшева

студент; студент; к.т.н., доцент

Факультет сервиса и технологии

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал ДГТУ)

г. Шахты, Российская Федерация

ОБ АСПЕКТАХ ВЫБОРА ДЕТСКОЙ ОБУВИ, ФОРМИРУЮЩЕЙ ПРАВИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СТОПЫ

В настоящее время детская обувь изготавливается с применением передовых технологий из разнообразных материалов, обеспечивающих максимальный комфорт внутри обуви, защиту ног ребенка снаружи и гарантию правильного и здорового развития стоп у детей.

Но всё же, обувь для детей намного важнее, чем для взрослых. Когда ребенок ещё слишком мал, взрослые сами выбирают для него обувь, вырастая, малыш может сам выражать предпочтения, однако при выборе обуви необходимо обратить внимание на четыре определенных аспекта:

1. Защита ног. Это один из важнейших аспектов, касающихся выбора обуви не только для детей, но и для взрослых. Обувь защищает нас от предметов окружающей среды: от камней, осколков стекла, различных острых и железных предметов. В природе множество мельчайших организмов. Кожа ребенка очень нежная и чувствительная, она ещё не во всем приспособилась к окружающей среде и намного легче инфицируется. Поэтому важно, чтобы малыш носил правильную, хорошо подобранную по размеру, сезону и погоде обувь.

2. Функциональность. Выбирать обувь, нужно исходя из того, что в ней будет делать ваш ребенок. Дети очень подвижны, они бегают, прыгают, лазают по деревьям. Понятно, что для таких дел им нужна определенная обувь, имеющая специальные крепления на стопе – шнурки или велкро.

3. Оптимальная форма – также очень важный аспект. Чтобы развивать детскую ножку и сохранить её здоровой, необходимо исходить из того, что не всякая обувь (даже очень красивая), может быть полезна для ребенка. Одним из важных моментов является тот факт, что форма обуви является формой будущей ножки ребенка. Поэтому для профилактики плоскостопия у малыша необходимо покупать с самого начала обувь с супинатором (ортопедической стелькой, изготовленной из кожи, пластмассы, пробки и т. Д.). Обувь при покупке должна идеально подходить ребенку, не должна быть слишком жесткой и большой по размеру.

4. Поддержка лодыжки – последний, но не менее важный аспект, который необходимо учитывать при выборе детской обуви. Высокие задники предназначены для защиты

лодыжек. Такая поддержка нужна ребенку, когда он только учится ходить, чтобы исключить искривление ножек под действием тяжести тела. Для сохранения здоровья ног детей необходимо выбирать комфортную обувь.

При отсутствии комфортной обуви – с жесткой подошвой и линией сгиба на уровне плюснефалангового сустава, фиксации таранно - пяточного сустава за счет жесткого заднего отдела с боковыми берцами и выкладкой продольно - поперечного свода стопы с помощью супинатора, – формируется плоскостопие, а в последующем – плосковальгусная деформация стоп. Это приводит к утрате «рессорной» функции стопы, быстрой утомляемости, болям в ногах после длительной ходьбы. В результате возникает спазм сосудов ног, нарушение кровообращения в них и развитие различных осложнений в более старшем возрасте.

Согласно **Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 007 / 2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»** безопасность обуви и кожгалантерейных изделий оценивают устойчивостью окраски применяемых материалов к сухому и мокрому трению и воздействию пота, а также концентрацией выделяющихся вредных химических веществ и комплексом физико - механических свойств;

Для обуви, предназначенной для детского и подросткового возраста, важно учитывать факторы, влияющие на развитие стопы. Подходящую для ношения детскую обувь можно определить по двум факторам: - дизайн совпадает с анатомическими особенностями ноги и отвечает физиологическим потребностям; - структура – качественная, из экологически чистых и безопасных материалов;

Идеальным вариантом исполнения обуви будет использование материалов натурального происхождения – кожи или хлопка. В такой обуви нога может «дышать», обеспечивается должная циркуляция воздуха. По этой причине использование синтетических материалов не пригодно для детской обуви. Если детская обувь не отвечает ортопедическим характеристикам, таким как жесткость подошвы и изгибов, фиксирующих стопу в правильном положении, соответствие формы размеров стоп форме и размерам колодки могут развиваться различные по степени тяжести формы плоскостопия, а в дальнейшем – плосковальгусная деформация стоп;

Большое внимание должно уделяться вопросу вписанности и соответствия детской обуви требованиям ортопедов. При проведении антропометрического мониторинга было установлено, что у детей младшего школьного возраста наблюдается наличие продольного плоскостопия, что может вызывать дальнейшее развитие деформаций стоп.

Список использованной литературы:

1. Климова Е.М., Романов И.Ф., Бельшева В.С. Анализ производителей отечественной детской обуви. – Инновационная наука и современное общество. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2015. С.36 - 38.
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 007 / 2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков». – М. - 2011.

© Г.Ю. Ушанева, 2016

М.И.Холодков,
Студент МОСИ,
г. Йошкар - Ола, РФ
E - mail: slipknot372@gmail.com

Н.А.Смирнов,
Студент МОСИ,
г. Йошкар - Ола, РФ
E - mail: nik1994s@yandex.ru

П.В.Никитин,
к.пед.н., доцент МОСИ
г. Йошкар - Ола, РФ

СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ БАЗ ДАННЫХ MYSQL. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Системы баз данных (СУБД) уже давно нашли свое применение. Свою популярность они приобрели из - за того, что основной функцией СУБД является организация реляционной модели данных. В данном анализе мы выделим главные различия между разными системами управления базами данных. Так же мы выделим основные функциональные различия в системах управления базами данных и их особенности.

Система управления базами данных

Базы данных - это особое хранилище различных типов данных. Существует несколько видов моделей баз данных: реляционная, документно - ориентированная. Системы управления базами данных (СУБД) совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями.

Реляционная система управления базами данных (РСУБД)

Главная роль СУБД — обеспечение реляционной модели работой с данными. Модель - это определенный тип связи между объектами разных таблиц. Чтобы хранить данные и работать с ними, СУБД должна иметь определенную структуру. В таблицах каждый столбец может содержать данные разного типа. Каждая запись состоит из множества атрибутов (столбцов) и имеет уникальный ключ, хранящейся в той же таблице - все эти данные взаимосвязаны между собой, как описано в реляционной модели.

В этой статье мы рассмотрели три наиболее часто применяющихся свободно распространяемых СУБД.

- SQLite – встраиваемая СУБД с высокой производительностью
- MySQL – одна из самых популярных СУБД
- PostgreSQL - самая продвинутая СУБД на сегодняшний день

SQLite

Данную СУБД довольно легко встраивать в приложения. В сравнении с сетевыми СУБД, SQLite предоставляет широкий инструментарий, который поможет пользователю при работе. Вместо того, чтобы обратиться к портам и сокетам, при работе с этой СУБД обращения происходят напрямую к файлам, в которых хранятся данные. Благодаря этому

SQLite отличается быстротой и мощностью благодаря технологиям, которые обслуживают библиотеки.

Преимущества SQLite

- Файловая структура – представляет один файл. Легка к переносу на другие машины.
- Используемые стандарты – СУБД использует SQL. Но без некоторых особенностей.
- Разработка – легко масштабируется при разработке сложных приложений

Недостатки SQLite

- Нет системы пользователей, в отличие от более крупных СУБД. Из - за редкого использования, отсутствие не так критично.
- Ограниченная производительность СУБД.

MySQL

MySQL является серверной системой и применяется чаще других СУБД. MySQL очень функциональная, свободно распространяемая СУБД, которая успешно работает с различными сайтами и веб приложениями. Этой системе проще всего обучиться, так как в интернете очень много полезной литературы по MySQL

Преимущества MySQL

- Не сложна в работе – простая установка MySQL. GUI облегчает работу с базой данных
- Сильный функционал – в MySQL существует поддержка функционала SQL.
- Безопасность – по умолчанию осуществляется защита БД
- Масштабируемость - MySQL отлично справляется с большим количеством данных.
- Скорость – упрощенные стандарты увеличивают производительность

Недостатки MySQL

- Известные ограничения – функционал MySQL ограничен, что может помешать разработке.
- Проблемы с надежностью – способ обработки данных не так надежен, как в других СУБД

PostgreSQL

PostgreSQL самая функциональная и профессиональная СУБД. PostgreSQL соответствует стандартам SQL и свободно. В PostgreSQL применяются стандарты ANSI / ISO SQL.

Достоинства PostgreSQL

- Бесплатный открытый исходный код
- Большое количество дополнений – разработано большое количество дополнений, которые позволяют создавать данные для этой СУБД и управлять ими.
- Расширения - разработано большое количество расширений функционала при помощи сохранения своих процедур.
- Объектность - PostgreSQL это объектно - ориентированная СУБД с поддержкой наследования.

Недостатки PostgreSQL

- Низкий КПД - при простых задачах PostgreSQL сильно замедляет сервер, становясь медленнее конкурентов — MySQL.
- Популярность – обладает низкой популярностью среди других СУБД.
- Хостинг – малое количество хостингов поддерживают PostgreSQL.

SQLite vs MySQL vs PostgreSQL: сравнение систем управления базами данных

Список использованной литературы:

1. [Электронный ресурс] // Devacademy. – Режим доступа: <http://devacademy.ru/posts/sqlite-vs-mysql-vs-postgresql/>

© М.И. Холодков, Н.А. Смирнов, П.В. Никитин, 2016

УДК62

Е.О. Черенкова, А.О. Черенкова, К.В. Толмачёва

студенты 3 курса «Проектирование зданий»

ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Руководитель: Е.С. Никишина

ст. преподаватель кафедры «ГСиХ» ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Г. Орёл, Российская Федерация

АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ РЕКРЕАЦИОННОГО ЗОНИРОВАНИЯ

Г. ОРЛА

Важнейшей задачей в градостроительстве является устройство системы города, как единого организма. Жилые, деловые и промышленные территории должны быть соединены между собой сетью зелёных зон, которые обеспечивали бы их кислородом, также, как кровеносная система, организм человека. В процессе градоустройства необходимо добиться грамотного распределения и сосредоточения данных территорий в городском ансамбле.

Рекреационная зона – специально выделяемая территория в пригородной местности или в городе, предназначенная для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи и иные объекты [1]. Система рекреационных зон играет немаловажную роль в обеспечении комфортного существования людей. Количество зон на определенной территории, характеристика и площадь их озеленения регулируются с помощью строительных норм и правил СНиП 2.07.01 - 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Зачастую, чтобы добиться правильного функционирования рекреационных зон, необходимо уделить особое внимание их организации. Но и здесь можно столкнуться с рядом проблем территориального планирования:

1. Размещение зон: рекреационные зоны могут формироваться как на нетронутых новых территориях, так и на территориях занятых естественными зелёными насаждениями. Степень использования естественных рекреационных территорий зависит от природных условий местности формирования и развития населённого пункта. Помимо рекреационных зон в населённом пункте существуют и другие озеленённые территории, обеспечивающие ряд функций в инженерном благоустройстве территорий и повышающие эстетические архитектурно - образные характеристики среды. В связи с разнообразной ролью, которую выполняют рекреационные зоны, их делят на три общие категории: – рекреационные зоны общего пользования; – рекреационные территории ограниченного пользования; – рекреационные территории специального назначения.

2. Доступность: этот критерий подразделяют на транспортную доступность – она включает в себя транспортные составляющие обустройства зоны отдыха и определяет удобство и время доступа к той или иной рекреационной зоне; пешеходную доступность – включает в себя возможность добраться к зоне пешком и возможность свободно перемещаться между точками интереса на территории, не прибегая к помощи муниципального или личного транспорта; сезонную доступность – возможность полноценного отдыха людей в любое время года.

3. Географические и исторические факторы формирования рекреационных зон: значительную роль в организации озеленённых территорий играет историко - географическое унаследование данной местности. Необходимо максимально сохранить целостность всех достопримечательных районов города. Стоит обращать внимание на структуру города, на наличие уже имеющихся зелёных зон, на количество их у прибрежных территорий, концентрацию их в центральных районах жилых поселений [2].

Согласно данному документу г. Орёл относится к числу крупных городов, так как численность населения по данным переписи населения 2015 г. составила 319 550 человек [3]. Поэтому площадь озеленённых территорий не должна быть ниже: для общегородских – $10 \text{ м}^2 / \text{чел}$, а для жилых районов – $6 \text{ м}^2 / \text{чел}$.

Однако тщательно анализируя территорию г. Орла можно сделать вывод, что большое количество рекреационных зон города не соответствуют требуемым нормам, в этом можно убедиться, просмотрев таблицу 1.

Таблица 1 – Соответствие значений фактической площади озеленения к нормируемой

№ п / п	Рекреационная зона	Район города	Размеры на карте, м	Площадь зоны, м^2	Фактическая площадь озеленения $\text{м}^2 / \text{чел}$		Нормы по СНИП2.07.01 - 89*	
					Общегородские	Жилые районы	Общегородские	Жилые районы
1.	ПКиО Ботаника	Заводской (107 622 чел)	531x372	197532	-	3,52		6
2.	Козий парк		574x152	84248	-			6
3.	Комсомольский сквер		148x260	38480	-			6
4.	Сквер Коммунальников		75,7x129	9765,3	-			6
5.	Сквер Калиникова		37,7x34,6	1304,42	-			6
6.	Сквер Ермола		83,3x125	10375	-			6
7.	Сквер		54,3x69,4	3768,42	-			6

№ п / п	Рекреационная зона	Район города	Размеры на карте, м	Площадь зоны, м ²	Фактическая площадь озеленения м ² / чел		Нормы по СниП2.07. 01 - 89*	
					Общегородские	Жилые районы	Общегородские	Жилые районы
	Маяковского							
8.	Сквер Лескова		80,8x120	9696	- -			6
9.	Сквер Ветеранов		55x40	2200	-			6
10.	Сквер Героев - десантников		195x110	21450	-			6
11.	Парк Победы	Советский (80 783 чел)	665x673	447545	-			6
12.	Детский парк		517x391	202147	-			6
13.	Тургеневский сквер		80,7x45,9	3704,13	-			6
14.	Сквер Артиллеристов		50,1x122,1	6776,7	-	9,95		6
15.	Городской ПКиО		739x297	219483	2,72	-	10	-
16.	Дворянское гнездо		344x339	116616	-			6
17.	Сквер Гуртьева		216x126	27216	-			6
18.	Семинарский парк	Железно - дорожный (63 687 чел)	195x153	29835	-			6
19.	Сквер Поликарпова		86x84,6	7275,6	-			6
20.	Сквер Танкистов		217x238x10 0	10850	-	0,83		6
21.	Трамвайный сквер		60,2x80,6	4852,12	-			6
22.	Парк Овсянниковска я поляна	Север - ный (67 458 чел)	1330x420	558600	-	9,16		6
23.	Прокуровский		279x213	59427	-			6

Анализ площади озеленения рекреационных зон в г.Орле проводился следующим образом: городская территория делится на четыре административных района: Заводской р - н, Советский р - н, Железнодорожный р - н и Северный р - н.

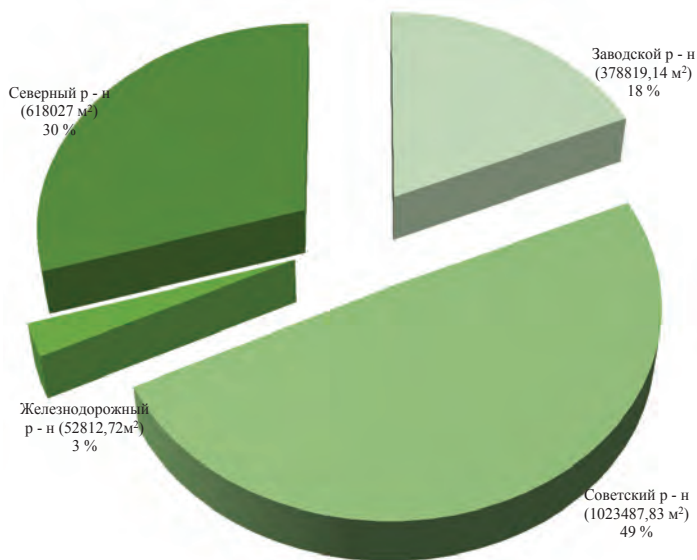


Рисунок 1 – Площадь озеленения районов г. Орла, м²

Далее определены площади всех территорий, предназначенных для отдыха людей, именуемые рекреационными зонами (столбец 5 таблицы 1). Вычисление площади озеленения, приходящиеся на данный вид территории (жилой район или общегородская территория) осуществляется путем сложения площадей рекреационных зон каждого района (рисунок 1).

Для Заводского района фактическая площадь озеленения составила $3,52 \text{ м}^2 / \text{чел}$, когда нормируемый показатель $6 \text{ м}^2 / \text{чел}$; в Советском р - не показатель фактической площади озеленения – $9,95 \text{ м}^2 / \text{чел}$, что значительно превышает нормируемый показатель жилых районов ($6 \text{ м}^2 / \text{чел}$), но к Советскому р - ну принадлежит Городской ПККиО, который относится к общегородскому показателю озеленения (СНиП 2.07.01 - 89*), его значение – $2,72 \text{ м}^2 / \text{чел}$, тогда как норма $10 \text{ м}^2 / \text{чел}$. Фактическая площадь озеленения Железнодорожного р - н – $0,83 \text{ м}^2 / \text{чел}$, при норме $6 \text{ м}^2 / \text{чел}$. Для Северного р - на площадь озеленения составила $9,16 \text{ м}^2 / \text{чел}$, что является нормой.

Таким образом, нами выявлено, что два района (Советский и Северный) соответствуют нормируемым показателям озеленения и превышают норму на 65,8 % и 52,7 % соответственно. Однако Советскому р - ну принадлежит Городской ПККиО, показатель которого составил $2,72 \text{ м}^2 / \text{чел}$, он относится к общегородскому показателю – $10 \text{ м}^2 / \text{чел}$, следовательно, процент нехватки площади озеленения 45,3 % . Железнодорожный и Заводской р - ны имеют значительное отклонение от нормы показателя жилых районов, в процентном отношении составляют: Железнодорожный – 13,8 % , а Заводской 58,7 % .

Фактические показатели площади озеленения территорий г. Орла существенно отличаются от нормативных (рисунок 2). В Заводском районе нехватка зеленых зон составляет 41,33 % , в Железнодорожном р - не 86,16 % .

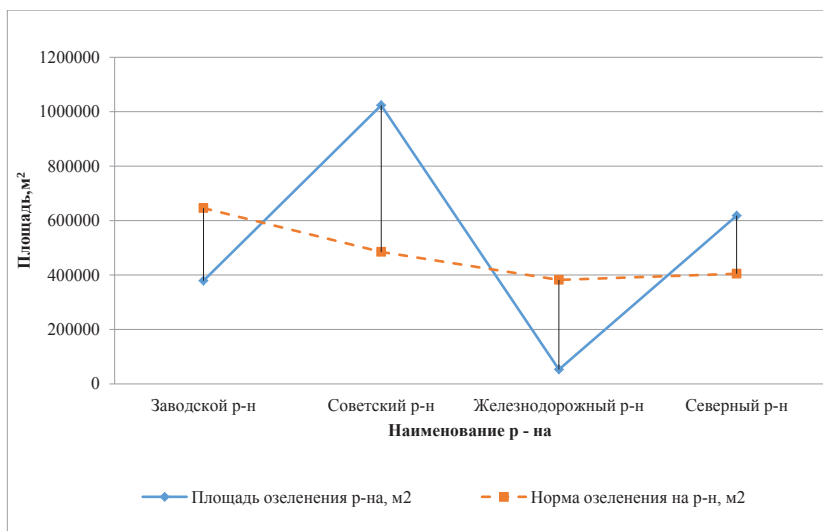


Рисунок 2 – Фактические и нормативные показатели площади озеленения территорий г. Орла

Таким образом, в г. Орле необходимо предусмотреть зелёные зоны в Заводском районе в объёме 27 га и в Железнодорожном районе в объёме 33 га.

Список использованной литературы:

1. Электронная библиотека АКАДЕМИК [Электронный ресурс]. 2000. URL: <http://dic.academic.ru/>, (дата обращения: 20.04.2016);
2. Организация рекреационных зон мегаполиса на примере Даниловской набережной г. Москвы [Электронный ресурс]. 2015. URL: <http://refleader.ru/jgepolotratyujg.html>, (дата обращения: 19.04.2016);
3. Свободная электронная библиотека Википедия [Электронный ресурс]. 2001. URL: <https://ru.wikipedia.org/>, (дата обращения: 19.04.2016);
4. Строительные нормы и правила: 2.07.01 - 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» [Текст]: нормативно - технический материал. – Москва 1994. – 97 с.

© Е.О. Черенкова, А.О. Черенкова, К.В. Толмачёва, 2016

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ТРАНСГУМАНИЗМ: ИСТОКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Технический прогресс и информационные технологии оказывают влияние на жизнь общества, а также на представление людей о человеке и его будущем. Последние достижения науки и техники инициировали не только новый, постиндустриальный вид общества, но и новые философские движения, среди которых трансгуманизм основан на представлении о том, что эволюция человека не завершена и должна быть продолжена в будущем, в результате чего должен появиться «постчеловек». Трансгуманизм это новая стадия эволюционного развития, при которой усиливаются физические, умственные и психологические возможности человека и ликвидируются старение и смерть.

Как полагает Л.Д. Дмитриева, современное понимание трансгуманизма впервые сформировал биолог - эволюционист Джулиан Хаксли в своей работе «Религия без Апокалипсиса» в 1927 году [1]. Хаксли рассматривал трансгуманизм как новую идеологию, связанную с новой волной научно - технической революции. Подобные воззрений придерживался и Дж. Б. С. Халдайн. Однако отсутствие действенных способов повлиять на природу человека, резко уменьшило интерес к подобным идеям.

Отечественный исследователь Д.А. Беляев утверждает, что трансгуманистическое движение возникло только в 80 - 90 - е гг. XX века, аргументируя это словами американского футуролога Ф.М. Эсфендиари, который заявил, что «главная цель трансгуманизма заключается в совершенствовании человека с помощью передовых научно - технических достижений» [2, С. 23]. Однако соглашается, что предпосылки трансгуманизма исторически произошли гораздо раньше. В частности подобные настроения и идеалы получили свое распространение во время Второй мировой войны и с появлением Третьего рейха. Так, нацистской политикой был провозглашена идея «истинного арийца», наделенного качествами сверхчеловека. «Истинный ариец» - это качественно новое существо Земли, новая ветвь эволюционного развития Человечества, стремящееся к абсолютному бессмертию при помощи технических средств.

Одновременно по всему миру происходит мобилизация народа, идет война и миллионы молодых людей отправляются на фронт. США пытаются найти героя, который бы вдохновлял мобилизованную молодежь. Большинство подростков того времени увлекалось комиксами, и Америке был нужен сильный, доблестный и патриотичный герой, который бы вдохновлял и был образцом для подражания. Таким стал супергерой Капитан Америка, обладающий сверхчеловеческой силой и выносливостью. Так начинается культ супергероев, продолжающийся до сих пор. Однако, если посмотреть с позиций трансгуманизма, это был первый шаг в масштабном стремлении человечества к продолжению эволюции. Люди глядя на супергероев стремились получить сверх способности, прыгнуть на следующую ступень эволюции. Этот момент стал толчком в развитии трансгуманизма как философского движения.

Однако с развитием информационных технологий и научно - технического прогресса трактовка трансгуманизм подвергается изменению и приобретает современную форму. Под

трансгуманизмом, прежде всего, понимается победа над смертью с помощью современных технологий. Трансгуманисты активно поддерживают развитие новых технологий, особенно нано - технологий, биотехнологию, а также информационные технологии. Они продвигают идеи разработок в области искусственного интеллекта и возможности загрузки сознания человека в память компьютера, воспринимая это как фактическое бессмертие человека.

Анализируя различные формы массовой пропаганды идей трансгуманизма можно увидеть, что меняются и указанные выше образы американских супергероев. Теперь на первый план по популярности выходит «Железный человек», который является воплощением научно - технического прогресса. Он может с помощью современных технологий спасти себя от смерти и разработать костюм, позволяющий получить сверхсилу, обладает телепатической связью со своим костюмом, в который загружен искусственный интеллект «Джарвис». В настоящее время образ Железного человека является самым близким воплощением идеала трансгуманистов, несмотря на то, что развитие техники не позволяет получить прототип подобных технологий.

Следует отметить, что наряду со сторонниками существуют и противники и критики трансгуманизма. Так, Т. С. Шиловская полагает, что проект трансгуманизма освобождает человека от ответственности и передает эту функцию машине [3]. Переход общества к трансгуманизму, по ее мнению, полностью уничтожает индивидуальность и духовность человека.

Однако это не отменяет того факта, что в настоящее время повсеместно развивается робототехника, которая возводится в культ. Даже в школах практических всех городов Российской Федерации вводятся кружки робототехники. Существуют различные методы программирования искусственного интеллекта, и эти методы только совершенствуются. Актуальными темами современной литературы, кинематографа, компьютерных игр являются техноутопии и киберпанк. Все это лишь показывает, что даже люди, незнакомые с течением трансгуманизма, являются его активными участниками и последователями.

Список использованной литературы:

1. Дмитриева Л.Д. Освещение феномена трансгуманизма в России // Научно - исследовательские публикации, 2014. №10.
2. Беляев Д.А. Постчеловек как тип сверхчеловека техногенной культуры XXI века // Теория и практика общественного развития, 2011. №8.
3. Шиловская Н.С. От общества гуманизма к обществу трансгуманизма // Философия и общество. 2013. №3

© Е.С. Вячкин, Н.А. Иванова, 2016

УДК 740

Е.П. Карасев, Ф.Ф. Махмутов, студенты УлГТУ
Ульяновский Государственный Технический Университет
г. Ульяновск, Российская Федерация

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СУЩЕСТВОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Изучение деятельности как существования человека начинается с того, что у каждого человека возникают индивидуальные потребности, которые он стремится удовлетворить. С

чего же начинается человек? Прежде всего человек начинается со свободы воли, а чтобы ее достичь необходимо регулярно должен для нее развиваться.

Все явления и процессы общества являются продуктом человеческой деятельности, обеспечивающая и определяющая их функционирование и развитие. Любая деятельность человека относится к общественной деятельности, даже в тех случаях, когда осуществляется индивидуально, вне общения с другими людьми.

Человек занимающийся какой – либо деятельностью, является деятелем и творцом. Деятельность раскрывает способности человека, его переживания, воображение, личностные особенности и черты характера. Всем известно, что человека судят по его делам и поступкам.

Деятельность - это форма активности человека, которая порождается его потребностями. Главная ее особенность заключается в изменении окружающего мира.

Виды деятельности крайне разнообразны выделяют: практическую и духовную деятельность. Практическая деятельность состоит в усовершенствовании материального бытия. Духовная деятельность ведется на основе практической деятельности. Оба вида деятельности отражают общественно - исторический характер и влияют на опыт человечества.

Всевозможные типы жизнедеятельности предоставляют совокупность способов его взаимодействия с окружающей природной и социальной средой. По сравнению с другими иными живыми существами, особенность человеческого отношения к миру состоит в том, что оно включено в концепцию культуры.

Все вышеперечисленное выделяет методы введения человека в окружающий мир, определенные типы его активности и поведения, получившие название деятельности. Деятельность представляет особую форму активности, нацеленную на удовлетворение ранее установленной цели. Она основывается заранее выбранным методом и средством ее достижения. На сегодняшний день в обществе выделено множество видов деятельности, включающих в себя элементы как практической, так и теоретической деятельности.

Особенность человеческой деятельности состоит в том, что она не только целесообразна, но и целеполагается. Целеполагание - это одна из особенностей человека как разумного существа. Цель представлена в предвкушении ожидания результата, на удовлетворение которого направлена деятельность человека.

Целеполагание представляет осознанный выбор человека и решений на основе его реальных возможностей. Значит оно непрерывно связано со свободой и творчеством. Определение цели - это непосредственно творческий акт, в котором человек раскрывает возможность своего выбора, чтобы эту цель воплотить в реальность.

Часть философов и ученых следуют мнению, что человек принадлежит работе, по особенностям его биологического строения, т.е. слабым развитием. Ввиду данных обстоятельств, чтобы выжить индивиду в борьбе за существование, было необходимо восполнить биологическую недостаточность развитием трудовой деятельности.

Убеждение об индивиде как о «недоразвитом существе» была высказана немецким мыслителем XVIII в. И. Гердером, в дальнейшем она находит отражение в работах большинства философов. Большинство представителей современной философии (А. Гелен, Г. Плеснер, А. Портман и др.) основываются из утверждения о человеке как о слабо развитом существе. Таким образом, опираясь на эмбриональную теорию ученые полагают,

что если после рождения обезьяна в кратчайшие сроки преодолевает недоразвитость, в то время как человек растет лишь в размерах и по сути мало чем отличается от эмбриона. Отмечается отсутствие у человека волосяного покрова, развитого чувства самосохранения и т. д. Можно сделать вывод, о том что человек физически не приспособлен к выживанию в окружающей среде.

Именно «биологическая недостаточность», согласно А. Гелену, являлась причиной, побудившей человека восполнить эту недостаточность единственно возможным и уникальным способом - действовать. Поэтому человек есть «действующее существо» - посредством рук и разума. Именно благодаря данному свойству человек смог выжить в жесткой борьбе с миром, человек раскрывает свои внутренние возможности. В этом раскрытии проявляется его сущность, которая уже заложена в человеческом эмбрионе и изменению не подлежит.

Невозможно опровергнуть точку зрения А. Гелена о том, что человек морфологически ни каким образом не предопределен к тому или иному виду деятельности и то, что в биологическом плане он в большинстве показателей значительно слабее животного. Но он становится сильнее с помощью орудий труда, которые дают ему возможность преобразовывать природу в свое «неорганическое тело».

Отметим то, что морфологическая структура человека, предоставляет для него способность совершенствовать деятельность не ограниченного, а любого вида. Но определять деятельность исходя только из биологической «недоразвитости» и «неприспособленности» - означает подходить к решению вопроса негативистских позиций, поскольку в основе лежат факторы беспомощности и ущербности. Позитивное представление свободы человека и творчества вытекает из генетической связи человека с природой, высшим результатом развития которой он является и которая обуславливает не только зависимость человека от объективной необходимости, но и возможность проявления его свободы, творческой деятельности. Человек может творить только потому, что природный материал пригоден для его целей и человеческого способа существования. Поэтому возможность творческой деятельности обуславливается не только «неспециализированностью» человека, но и его «приспособленностью» к природе.

Философы достаточно давно заметили ту особенность человеческой деятельности, которая связана с негативным влиянием производимых продуктов на отношения людей в силу того что эти продукты приобретают общественно значимые свойства. Под продуктами понимают не конкретно продукты труда, но и деньги, политические учреждения и отношения, формы общественного сознания и т. д. Речь идет о том, что в процессе развития общества, в результате социального разделения труда продукты человеческой деятельности превращаются в самостоятельную, независимую от людей силу.

Распределение труда, на конкретном этапе развития истории представлено, как обязательная модель социальных отношений и условие экономического прогресса, означает, что в антагонистическом обществе человек выбирает какой - либо вид деятельности которые могут не сочетаться с потребностями, а принуждается к конкретному виду деятельности стихийным развитием производства. Его внедрение в трудовой процесс происходит не как творческой личности, а как исполнителя чужой потребности. Иными словами, человек представлен не как сформировавшаяся личность, а как «частичный»

индивид, который не может в полной мере реализовать свои возможности и многогранно развиваться как личность, т. е. применять продукты деятельности в нужном ему назначении.

На стадии распределения труда продукты, изготовленные людьми, преобразуются в вещи (товары) как реализация труда. Людская деятельность преобразуется в имущество, а социальные отношения из личных - в вещественные (в отношения вещей). В итоге социальные отношения среди людей обретают не гармоничную форму взаимоотношений вещей (товарный фетишизм). Фетишизм - одно из проявлений овеществления, наделяния предметов (товаров, денег, религиозных, юридических символов и т. д.) характеристиками субъекта.

В заключение можно сказать, что большая часть современных философов негативно относятся к проблеме возможности преодоления отчуждения. Человек должен убедить себя сам жить в возможном отчуждении, противостоять ему и совершенствовать собственные возможности. Философия призвана помочь человеку с достоинством жить в обществе.

Таким образом, деятельность предполагает своеобразную человеческую форму активности, нацеленную на достижение сознательно установленной цели.

Список использованной литературы

1. Гамезо, М.В. Атлас по психологии / М.В. Гамезо, И.А. Домашенко. - М.: Педагогическое общество России, 2004.
2. Гете, И.В. Избранные философские произведения / И.В. Гете. - М.: Мысль, 1964.
3. Митрошенков, О.А. Философия: учебник / О.А. Митрошенков. - М.: ВЛАДОС, 2001.
4. Философия: Учебник для вузов / Под общ. ред. В. В. Миронова. - М.: Норма, 2005.
5. Философия. В четырех частях. Ч. III - IV. / Под ред. профессора Беркова В.Ф.: Курс лекций - Мн.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2003.
6. Философия: Учебное пособие для высших учебных заведений / под ред. В.П. Кохановского. - Ростов н / Д: "Феникс", 2003.
7. Шавель, С.А. Инновационные установки населения / С.А. Шавель // Социология. - 2008. - №3. - С. 3 - 14.

© Е.П. Карасев, Ф.Ф. Махмутов, 2016

УДК 740

Е.П. Карасев, Ф.Ф. Махмутов

студенты УлГТУ

Ульяновский Государственный Технический Университет
г. Ульяновск, Российская Федерация

ЧЕЛОВЕК В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ: ПРОБЛЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ (ПОИСКА ИДЕНТИЧНОСТИ)

Актуальной является проблема существования человека в условиях современного информационного общества. Поэтому обсуждается понятие «идентичности», кроме этого

подлежат рассмотрению стратегии ее поиска в условиях использования информационно - коммуникационных технологий.

На сегодняшний день информация, это неотъемлемая реальность, в условиях ее неравномерного распространения в общественном пространстве и времени. Она является технической базой современного общества. Информационные технологические процессы, внедряясь во все без исключения сферы существования социума, оказывают значительное влияние на типы и способы бытия отдельно взятой личности. В данной взаимосвязи вопросы информатизации привлекают внимание как отечественных, так и иностранных ученых. Но все же большая часть профессионалов обращают внимание на техническую составляющую либо на отдельные социальные, психологических и экономические аспекты существующего процесса. Особую роль приобретает вывод исследовательского поиска на философско - мировоззренческую ступень.

Подобная нужда возникает, наравне с другими причинами, определена возникновением новых и углублением имеющих место отличительных средств информационного общества, например как размывание границ между человеком и машиной, усиление противоречий среди глобализацией общества и идентичностью (самобытностью) определенного человека, наличием не только положительных, но и отрицательных влияний на него новых технологий. В связи с вышеперечисленными особенностями появляется потребность в адекватном осмысления информационного бытия человека, его индивидуальных черт и необходимость формирования стратегии поиска идентичности.

Изучая информационное общество, большая часть ученых отмечает то, что это данная новая высококачественная стадия развития общества, основывается на более важном значении и использовании информационных ресурсов (по отношению к другим, традиционным ресурсам) абсолютно во всех концепциях жизнеобеспечения общества, распространение которых происходит с помощью информационно - коммуникационных технологий в общемировом масштабе. Техносфера, основанная человеком в результате своей деятельности, со временем видоизменяется в информационную, что выражается в возрастании роли информационных технологий, в формировании и применении предметов техногенной действительности. Масштабы распространения и использования проявляются как вширь (общемировой масштаб), так и вглубь (интеллектуализация деятельности и ее результатов).

Формирование искусственной материальной среды обуславливается полным комплексом социально - культурных факторов, с одной стороны. С другой, «материальная среда оказывается не просто фоном, но одним из условий социальной динамики общества и процесса формирования экономических и политических обстоятельств его жизни».

К социокультурным условиям воздействия информационной техносферы на человека, наравне с другими, необходимо отметить: потребность в непрерывной адаптации к внешней среде, которая характеризуется пластичностью, динамичностью, глобальностью и увеличивает нагрузку на внутренние структуры человека; увеличение зависимости от техногенных факторов; интеллектуализация деятельности приводит к увеличению требований к «человеческому капиталу» и новым формам общественного неравенства; обширное продвижение сетевых социальных связей, обусловленных распространением технических и технологических инноваций, видоизменяет форму социальности современного человека.

Информационное общество предрасположено к достижению массовых масштабов, что выражается по областям распространения и глубине проникновения в области реализации социума. Но с другой стороны, формирование информационного общества сопровождается изменением тенденции к его атомизации. В данной взаимосвязи, лучше говорить не об индивидуализации, социальной приватизации, а об атомизации общества, которая в условиях информатизации обретает транссоциальный вид, т.е. пронизывает все без исключения его структуры и области реализации.

Таким образом, становится актуальным вопрос идентичности человека в условиях информационного общества. «В обществе, пронизанном глобальными потоками богатств, власти и образов, поиск идентичности, коллективной или индивидуальной, приписанной или сконструированной, становится базовым источником социальных значений». Вопрос идентичности усиливается ситуацией постмодерна, которая приводит к изменениям не только социокультурного пространства, но и самого человека.

Взаимосвязи с задачей идентичности человека, указанной выше, актуальной является проблема выделения иерархически взаимосвязанных степеней организации человека. Концепция многоуровневой организации была выдвинута Б.Г. Ананьевым в рамках антропологического подхода в психологии – признание человека целостным биосоциальным и духовно - практическим существом, что отражается триадой «индивид – личность – индивидуальность. Таким образом понятие «индивид» представляет человека с позиции его биологической, природной детерминированности.

Индивидуальность можно представить как открытую, целостную систему, имеющая внутреннюю структуру, и включает в себя биологический, социальный уровни и духовный уровень. Обязательной составляющей индивидуальности считается самосознание, которая дает возможность человеку реализовывать ее между существующей данностью и возможностью ее восприятия как самостоятельной и отдельной. Процесс познания себя называют процессом идентичности.

Пересмотрение социокультурного контекста приводит к преобразованиям форм объективации человека и увеличению внешнего способа его развития. Степень проникновения информационных технологий и их воздействие на внутренние структуры обуславливается многими показателями. Из их числа можно отметить, как минимум, два.

Один показатель характеризуется временем. Иными словами, определенные трудности при адаптации человека, могут быть преодолены по мере смены поколений, это подтверждается историческим опытом внедрения технических инноваций, которые не приводят к коренным и определяющим изменениям внутренних особенностей человека. Другой показатель прежде всего представлен нарастанием условий к интеллектуальным, творческим и другим способностям человека. Данные характеристики могут приводить к противоречию внешнего и внутренних условий существования и реализации человека, создавая парадоксы и обостряя негативное воздействие на него. Важно отметить следующие парадоксы: снижение мотивации к генерированию нового знания в силу его доступности, отделение знания из - за возрастания его объемов, усложнение принятия решений как результат увеличения числа альтернатив, отделение классического метода социализации из - за его виртуализации.

Осуществление стратегии поиска идентичности определенным человеком с помощью информационно - коммуникационных технологий (он _лайн - конференции, интернет -

форумы) на практике, в сопоставлении с общественными организациями и сформировавшимися группами, практически не эффективна. Сложность состоит в том, реальная и виртуальная идентичность могут не совпадать. Зачастую они могут вступать в противоречие, что мешает преодолению неуверенности, нерешительности, чувства непостоянства у человека и мотивирует его к продолжению формирования стратегии поиска идентичности.

Одним из вариантов стратегии можно выделить поиск идентичности, на мой взгляд, может стать сочетание реального и виртуального способов идентификации. Но объединение двух стратегий не может осуществляться автоматически, обычным суммированием. В основе реально - виртуальной стратегии должен лежать принцип взаимопроникновения, синтеза. Виртуальная идентичность, реализуется в коммуникациях «лицом к лицу», и наоборот. Понимание и осуществление выбранного пути идентификации возможны индивидуальностью, стремящейся к максимальной объективации себя, т.к. объективация возможна через совместную деятельность, поступки и т.д.

Список использованной литературы

1. Чешев В.В. Техническое знание. Томск: Изд - во Том. архит. - строит. ун - та, 2006. 267 с.
2. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура / Пер. с англ.; Под ред. О.И. Шкарутина. М.: ГУ ВШЭ, 2000. 608 с.
3. Фромм Э. Бегство от свободы. М.: Флинта [и др.], 2006. 246 с.
4. Дамье В. Атомизация общества и социальная самоорганизация: Российский контекст.
5. Загурская Н.В. Постчеловек: положение человеческого существа в ситуации после постмодерна // Человек постсоветского пространства: Сборник материалов конференции / Под ред. В.В. Парцвания. СПб.: Санкт - Петербургское философское общество, 2005. Вып. 3. С. 245–250.
6. Ананьев Б.Г. Человек как предмет познания. Л.: ЛГУ, 1968. 337 с.
7. Сагатовский В.Н. Философия развивающейся гармонии (философские основы мировоззрения). Антропология (Человек и мир: укоренена ли Вселенная в Человеке?). СПб.: Петрополис, 1999. Ч. 3. 228 с.
8. Дорофеев Д.Ю. Предмет и содержание самосознания // Метафизические исследования. Вып. 1: Альманах лаборатории метафизических исследований при философском факультете СПбГУ. СПб.: Изд - во СПбГУ, 1997. С. 153–159.

© Е.П. Карасев, Ф.Ф.Махмутов, 2016

УДК8

К.И. Крамерова, Студент
Филологический факультет, СамГУ
Г.о. Самара, Российская Федерация

ФЕНОМЕН ЛЮБВИ В ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОЙ ФИЛОСОФИИ Ж. - П. САРТРА И ПСИХОАНАЛИЗЕ Э. ФРОММА

Что такое любовь? Любовь как проблема давно находится в сфере интересов мыслителей и ученых, представляющих разные области знания. Философия понимает любовь как онтологическое явление, свойственное бытию. Для того чтобы приблизиться к пониманию

феномена любви, нужно рассмотреть, как менялось значение данного феномена на протяжении всей философской мысли.

Античное понимание любви можно вывести из концепции Платона. Философ высказал идею, что любовь – явление, свойственное природе человека. В диалоге «Пир» Платон рассказывает миф об андрогинах – людях, обладающих сдвоенными телами. «Страшные своей силой и мощью, они питали великие замыслы и посягали даже на власть богов» [3]. Опасаясь свержения, Зевс приказал разделить андрогинов на две части. Таким образом, человек – лишь часть целого, и для того чтобы существовать в гармонии с собой и окружающим миром, нужно найти свою половину. «Любовью называется жажда целостности и стремление к ней. Поэтому каждый должен учить каждого почтению к богам, чтобы нас не постигла эта беда и чтобы нашим уделом была целостность, к которой нас ведет и указывает нам дорогу Эрот» [3].

В средневековой культуре на первый план выходит жертвенная любовь. Человек может постигнуть подлинную любовь только в единении с Богом, Бог и есть любовь. Плотское понимание любви было враждебно средневековым авторам, что в какой-то мере дало начало аскетизму, самоистязанию и умерщвлению плоти.

Аврелий Августин считал, что любовь есть усердное познание Бога: «Он сам должен быть для нас предметом любви: так как в Нем все для нас прекрасно» [1].

В эпоху Нового времени, в рамках Немецкой классической философии любовь понимается как принцип духовной деятельности. Кант определял тайну любви как тайну нравственных законов внутри человека, которая представляет сущность человеческого рода и дана ему априорно. Для Шеллинга любовь вообще становится принципом деятельности всеобщего духовного начала [2].

Философия XX в. подвергает критике взгляд на любовь как на идеал, благую силу; неклассическая философия расширяет и дополняет воззрения, свойственные предыдущей эпохе. Мною будут рассмотрены две работы, отражающие разные подходы к пониманию любви – это «Первичное отношение к Другому» представителя экзистенциальной философии Ж. - П. Сартра и «Искусство любить» немецкого философа Эриха Фромма.

Ключевыми понятиями в философии любви Сартра являются понятия «свобода», «владение» и «конфликт». Из взаимодействия этих трех составляющих выводятся остальные категории.

Сартр показывает, что человек хочет при помощи другого добиться признания реальности и ценности своего бытия. Сам по себе человек был бы "ничто", пока его существование и его ценность не были бы признаны другими людьми. «Другой владеет тайной: тайной того, чем я являюсь. Он дает мне бытие и тем самым владеет мною. В плане сознания другой для меня — это одновременно похититель моего бытия и тот, благодаря которому «имеется» бытие, являющееся моим бытием» [4]. Однако так как Другой производит мое бытие, я оказываюсь зависим от него, а это ограничивает мою свободу. Получить свою свободу я могу никак иначе, как путем присвоения мною свободы другого. Тут и обнаруживается конфликт. Этот конфликт является условием любви, и сама «любовь есть конфликт» [4].

Почему любящий хочет быть любимым? Если бы любовь просто сводилась к акту физического обладания, ее можно было бы легко удовлетворить, подчинив себе свободу

Другого. Однако есть одна область, в которой Другой ускользает от нас – это сознание. Теперь становится ясно, что любовь хочет пленить сознание (свободу) Другого.

В Любви любящий хочет быть «всем в мире» для любимого; это значит, что он ставит себя рядом с миром; он сосредоточивает в себе и символизирует весь мир, он — объект и согласен быть объектом. Но, с другой стороны, он хочет быть объектом, в котором готова потонуть свобода другого; объектом, в котором другой согласен обрести как бы свою вторую данность, свое бытие и смысл своего бытия.

Немецкий философ Эрих Фромм рассматривает любовь как искусство – искусство любить. Фромм выделяет три шага в обучении искусству любви: теория, практика и сосредоточение. Какой вид единения мы имеем в виду, когда говорим о любви? Фромм дает два ответа на поставленный вопрос:

1. Любовь как *зрелый* ответ на проблему существования;
2. *Незрелые* формы любви, которые могут быть названы «симбиотическим союзом».

Согласно Фромму любовь – единение при условии сохранения собственной целостности. Как мы можем увидеть, данная точка зрения разительно отличается от точки зрения Сартра, у которого владение стоит на первом месте.

«Любовь значит, прежде всего, давать, а не брать» [5]. Способность любви, понимаемой как акт давания, предполагает достижение высокого уровня продуктивной ориентации, в этой ориентации человек преодолевает всемогущее нарциссистское желание эксплуатировать других и накапливать и приобретает веру в свои собственные человеческие силы, отвагу полагаться на самого себя в достижении своих целей. Чем более недостает человеку этих черт, тем более он боится отдавать себя – а значит любить.

Фромм выделяет несколько типов любви:

- 1) Братская любовь (наиболее фундаментальный вид любви – любовь ко всем человеческим существам)

Если индивид в состоянии любить созидательно, он любит также и себя; если он любит *только* других, он не может любить вовсе.

- 2) Родительская любовь

До определенного возраста ребенок не любит сам, а позволяет родителям любить себя. Позже он хочет дать что-то родителям взамен. Материнской любви к ребенку чаще свойственна безусловность, независимость от того, как к ней относится ребенок. Отцовская же любовь обычно – обусловленная, т.е. отличается большей требовательностью; любовь отца ребенок должен "заслужить".

- 3) Эротическая любовь

В отличие от братской и родительской любви, эротическая любовь «ожидает полного слияния, единства с *единственным* человеком» [5].

- 4) Любовь к себе

Что примечательно, Фромм не только разделяет любовь к себе и эгоизм, но и разводит их: «Эгоизм и любовь к себе, ни в коей мере не будучи тождественны, являются прямыми противоположностями. Эгоистичный человек любит себя не слишком сильно, а слишком слабо, а на самом же деле он ненавидит себя. Отсутствие нежности и заботы о себе, которые составляют только частное выражение отсутствия созидательности, оставляет его пустым и фрустрированным» [5].

- 5) Любовь к Богу

Основу нашей потребности в любви составляет переживание одиночества и вытекающая отсюда потребность преодолеть тревогу одиночества посредством переживания единства. Религиозная форма любви также берет начало в потребности преодолеть отчужденность и достичь единства.

Осмысливая современную действительность, Фромм считает, что капиталистическое общество разрушает индивидуальность, а вместе с ней и Любовь. В современном обществе господствуют меновые отношения. Мужчины и женщины оценивают и выбирают друг друга наподобие товаров – по "потребительским" качествам, следуя рыночному принципу полезности товара; при этом выпадает из внимания самоценность человеческого "я". Настоящая любовь заменяется видами псевдо - любви:

1) любовь - поклонение

«Любящий отчужден от своих собственных сил и проецирует их на любимого человека, которого почитает как высшее благо, воплощение любви, света, блаженства»

2) сентиментальная любовью

«Ее сущность в том, что любовь переживается только в фантазии, а не в здесь и сейчас существующих отношениях с другим реальным человеком» [5].

В заключение хотелось бы отметить, что знания о таком сложном феномене как любовь чрезвычайно важны для современного человека. «Любовь как уникальная объединяющая сила, которая заложена в человеческой природе, должна стать внутренним вектором поведения человека. Однако это может произойти лишь в том случае, когда человек адекватно станет оценивать ее влияние и когда он будет стремиться организовать свою жизнь в соответствии с принципами любви, помочь раскрыть и проявить которые призвана современная философская мысль»[6].

Список использованной литературы

1. Августин Блаженный. О граде Божием. М., 2000.
2. Некрасова Н. А., Тарновский К. Ю. Эволюция представления о любви в истории философии // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Выпуск № 10 / том 16 / 2009.
3. Платон. Пир // Соч. в 3т. Т. 2. М. 1970.
4. Сартр Ж. - П. Первичное отношение к другому: любовь, язык, мазохизм // Проблема человека в западной философии. М.: Прогресс, 1988.
5. Фромм, Э. Здоровое общество. Искусство любить. Душа человека. М.: ХРАНИТЕЛЬ, 2007.
6. Шевченко А. Ю. Феномен любви и его стереотипизация // Журнал Вестник Волгоградского государственного университета. Выпуск №7 - 12(2) 2010.

© К.И.Краморова, 2016

УДК _ 17.01

Н.С.Мякишева, Студент

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»

Г.Ульяновск, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ УЧЕНИЯ ЭТИКИ

Аннотация

Для человечества стали переломными, период с конца XIX и начало XX веков (революции, деление мира на два враждебных лагеря, две мировые войны). Несомненно,

это сказалось и на увеличение интереса к современным этическим концепциям, среди которых стали: этика насилия и ненасилия.

Ключевые слова: этика насилия и ненасилия

Основными выразителями суждения, этики насилия были такие известные деятели, как: Карл Маркс, Фридрих Ницше и Евгений Дюринг. В своих суждениях, об этике насилия, в истории становления человечества занимала лидирующее место. Свои рассуждения основывали на том, что при смене власти и строя жертвы оправданны, человек в полной мере может видоизменять социальную жизнь, если она не соответствует поставленным целям, а тех, кто не согласен с изменениями можно под угрозой применения насилия принудить сделать действия для достижения поставленных задач. К. Маркс и Ф. Энгельс, вели постоянные дебаты с Е. Дюрингом по поводу отрицания насилия, тем не менее, стали основоположники практики насилия, и вознесли в степень функционирующее правило всех революционных ситуаций. Одним из основных выводов этики насилия являлось то, что при смене социально - политического строя допускает ликвидацию людей, которые отказались или нее приняли данную идеологию. Труды Ленина, не только продолжили формирование этики насилия, но и была применена им на практике (диктатура пролетариата). Дальнейшее развитие концепции насилия зародила наиболее кровавых диктаторов XX века, такие как сталинизм и гитлеризм.

В одно время с этикой насилия, сформировалась современная этика ненасилия, распространение которой, в начале XX века, также огромна и значимо. При этом сформировалось основополагающее правило – это отказ от любого физического и морального воздействия, как наличность, так и на социальный строй в целом.

В начале XX века перед Российским строем образовалась дилемма выбора о дальнейшем пути развития. В свою очередь западные деятели склоняли Россию к европейскому пути развития, но самобытность исторического развития и желание быть не зависимой страной, а так же необходимость следовать своим путем, повторяли славянофилы. Чрезмерный интерес, в ходе борьбы двух сторон, начали проявлять внимание к проблемам нравственности и первоисточникам нравственности. Все это предопределило дальнейшее формирование русской этической мысли в XIX веке как поиск нравственного начала.

Одним из первых крупных авторов славянофильской идеи считают Петр Чаадаев. Он говорил, что путь России — это путь отдельной цивилизации, в отделении ее от остального мира. По его представлению Русский человек обладает особой внутренней совести, развитие и воспитание которой связана с христианскими традициями. Его мысли продолжили развивать: Иван Киреевский, Алексей Хомяков, Константин Аксаков.

Одним из ярких деятелей, Лев Толстой, стал основоположником русской философии. Важнейшим воззрением христианства, а именно не оказывать сопротивление злу насилием, стал определяющим утверждением его учения. В свою очередь Толстой отвергал всякое проявление власти, и при этом полагал, что её свержение возможна без насильственными способами, путем прекращения исполнения государственных обязанностей сознательными гражданами.

В том периоде развития, Владимир Соловьев, стал лидирующим человеком в русской философской мысли. Соловьев выработал теорию, где обладателем важных нравственных категорий является Бог.

Философия, как и Российское общество, после революции в XX веке разделилось на два непримиримых лагеря. При этом русской этике пришлось, так же разделиться на два направления марксизм и философию русского зарубежья, в связи с изгнанием многих ученых из страны.

Конец XIX - начало XX веков по праву считается периодом трансформации классической этики к постклассической.

В результате всех изменений сформировалась одно из самых авторитетных духовных направлений XX столетия - экзистенциализм. Самыми заметными деятелями данного направления стали Мартин Хайдеггер, Жан - Поль Сартр, Альбер Камю.

Экзистенциализм устанавливает мораль не как настоящее бытие, а как средство социального манипулирования личностью, как что - то ненавистное. Представители экзистенциализма считают свободу как не что не постоянное и не абсолютной.

Чуть позднее сформировалось более распространенная направление – это религиозно - этическая концепция.

На основе неопозитивистской философии возникла формалистическая этика, в которой было принято различать две основные школы - аналитическая метаэтика (С.Туллин, Р.Хеар, Г.Эйкен.) и эмотивизм (Бертран Рассел, Альфред Айер, Рудольф Карнап).

По результатам анализа суждений о морали, школа эмотивизма сделала вывод, что они не говорят ничего о положении вещей в мире, а являются выражением эмоционального состояния субъекта, выражают склонности и желания говорящего и одновременно служат повелением слушающему.

Аналитическая школа исследует не отдельные моральные суждения, а обыденный язык морали, раскрывает особенность, стремясь объявить его не только областью «псевдосуждений».

На сегодняшний день бесспорное влияние на общественный строй оказывает этика утилитаризма.

Современные этические теории:

Постепенно достижение успеха становится критерием моральности. Совокупность причин объективного и субъективного характера обусловили оформление ряда тенденций в развитии современной этической мысли и нравственности:

- демократизация нравственных норм и отношений, способствовавшая вовлечению к ним практически всех людей цивилизованного мира;
- имморализация, которая расширяет границы толерантности общества, сосуществование различных точек зрения;
- персонификация морали, которая позволяет проявлять индивидуализм и ориентироваться на собственные интересы, не оглядываясь на общественное мнение;
- гражданственность, которая проявляется в возрастании политической ответственности, отстаивании прав и свобод личности;
- гуманизация нравственных отношений, которая проявлялась во всех аспектах социальной практики и взаимодействии с окружающим миром;

Параллельно с множеством движений развивается этика прагматизма. Её основу положили учения Чарльза Пирса выступившего с критикой иррационализма и

догматизма. В рамках философии прагматизма сформулированы два фундаментальных принципа: 1) добро не есть абстрактная категория, оно всегда отвечает какой-либо потребности; 2) каждая моральная ситуация уникальна и неповторима, следовательно нет абсолютных истин.

Вместе с русскими мыслителями XX века идет параллельное развитие западной философии при этом особо выделяется такое направление как экзистенциализм. Свои усилия прикладывают на развитие иррационалистического подхода как решения этических проблем и это мысль делает их ведущими. Эту школу представляют Мартин Хайдеггера, Альбер Камю, Жан-Поль Сартр. Так же, экзистенциализм расценивает проблему человека, взятого в его внутренних характеристиках как ни с чем не сравнимое уникальное бытие – экзистенция (от лат. *exsistentia* – «существование»).

Последователи персонизма фокусируют своё внимание на внешней соотносительности личности с обществом и высшим божественным началом.

В свою очередь коммуникативная этика с её представителями в лице Эдмунда Гуссерля и Ханса Георга Гадамера, и связана с формированием мысли о нравственных нормах общения.

Среди всех этических концепций особо выделяется этика Альберта Швейцера, которая в XX веке получает много приверженцев. По его представлению, вмешательство во внутренний мир человека, принуждение своих взглядов является аморальным. И, что зло является злом даже тогда, когда оно неминуемо или жизненно необходимо. Человек вполне может ослабить влияние зла, но полностью избавиться от его влияния невозможно. Истинного благоговения перед жизнью можно достичь только через самоотречение. Удел нравственной личности – сознание своей неизбежной вины.

В заключении, хотелось бы отметить, что все социальные и нравственные проблемы которые возникали перед общественным строем на рубеже XX – XXI вв. деятели философской мысли пытались решать с учетом реалий того времени. В этике тенденции коммуникативности, практичности и плюрализма нашли отражение в оформлении соответствующих направлений и этических школ проявлении плюралистических ориентаций, особенно заметных в постмодернизме.

Список литературы

- 1) Гусейнов А.А., Апресян Р.Г. Этика: Учебник. — Гардарики, 2000. - 472 с
- 2) Дружинин В.Ф., Демина Л.А. Этика. Курс лекций. — М.: Изд. - во МГОУ, 2008. — 272 с.
- 3) Американский психолог Уильям Джеймс (1842 - 1910) [Электронный ресурс] / Электрон. дан. — Режим доступа: http://studopedia.ru/4_88003_amerikanskiy-psiholog-uilyam-dzheyms--.html
- 4) Учебно - методический комплекс для студентов по дисциплине «Этика» [Электронный ресурс] / Электрон. дан. — Режим доступа: <http://refdb.ru/look/2276471-p2.html>

© Н.С. Мякишева, 2016

Ю.А. Антонова,

ст. преподаватель,

Финансовый университет при Правительстве РФ,

Омский филиал, г. Омск, РФ

А.Ю. Петровчук,

студент 2 курса,

Финансовый университет при Правительстве РФ,

Омский филиал, г. Омск, РФ

А. С. Послова,

студент 2 курса,

Финансовый университет при Правительстве РФ,

Омский филиал, г. Омск, РФ

ЗНАЧЕНИЕ ФИЛОСОФИИ В КУЛЬТУРЕ ОБЩЕСТВА

Значение объекта в более точном понимании есть его функция или функции. В данной статье исследование значения философии основано на концепции проф. Г.В. Баранова об антихаотической сущности деятельности [1; 2], специфике человеческой деятельности [3; 4] и культуры как средства человеческой деятельности [5].

Всякий объект (состояние) бытия и, в особенности, бытия общества и жизни человека выполняет определённые функции. Основные значения слова и понятия «фун́кция», выделенные в публикациях Г.В. Баранова: слово латинского языка, переводимое на русский язык словами «исполнение», «отправление»; роль, назначение существования объекта; обязанности деятельности индивида (люде и иных классов общественных (социальных) групп и общностей в определённой системе общественной и (или) личной жизни [6, с. 352]. Функции философии – воздействие философского знания на решение общественных и личностных проблем деятельности индивида, социальных групп (социумов) и человечества.

По мнению проф. Г.В. Баранова, философия в составе культуры человечества принадлежит к классу информационной (духовной, идеационной) культуры и выполняет множество функций. Имеется множество авторских описаний и объяснений функций философии с использованием неточных понятий, например, «назначение философии», «роль философии», «задачи философии», «миссия философии» и иные [7; 8]. Эти понятия являются синонимами понятия «функция философии» и используются для популяризации достижений философии.

Имеются многочисленные высказывания деятелей культуры и философии человечества о функциях философии, а также многочисленные комментарии их «истинных» мнений [9]. Например, утверждается, что мысль Платона (428 / 427–348 / 347 гг. до н. э.) о том, что «...под воздействием философии душа человека очищается и человек становится подлинно «совершенным», информирует людей (читателей) о гуманистической функции философии. Мысль Бертрانا Рассела (1872–1970) о том, что «обстоятельства жизни людей во многом определяют их философию, но и наоборот, их философия во многом определяет эти обстоятельства» истолковывается как выражение социальной функций философии.

Специалистами выделяются многочисленные виды функций философии: аксиологическая, воспитательная, интегративная интерпретационная, координирующая, мировоззренческая, прогностическая, критическая, социальная, социально - аксиологическая, экзистенциальная и иные, а также и их группировки. Варианты объяснения их содержания и взаимосвязи отличаются логическими ошибками и «особыми» смыслами слов и понятий, например, «взгляд», «представление», «мир», «ориентация», «черта(ы)» и иных.

Сложилась парадигма оценки мировоззренческой функции философии абсолютной (основной, фундаментальной, главной, базовой). Доказывается, что к мировоззренческим функциям философии относятся социально - аксиологическая, культурно - воспитательная, гуманистическая функции; основными функциями философии являются воспитательная, утешительная, познавательная, ценностная. Признаками («чертами») мировоззренческой функции философии являются: разработка целостного представления об окружающем мире; формирование у человека качеств культурной личности; разработка представлений о ценностях. Сущность мировоззренческой функции – создание философией целостной системы взглядов о мире и о месте человека в этом мире.

По мнению проф. Г.В. Баранова, необходимыми и достаточными критериями оптимизации рассуждений о функциях философии являются логические правила определения понятий, логическая форма суждения, правила построения умозаключения и доказательства с учётом фактора цивилизационных потребностей в философском познании и её результате – гуманитарной культуре [10, с. 8].

По мнению проф. Г.В. Баранова, в современной культуре, философия реализует не менее десяти цивилизационных универсальных («общечеловеческих») функций: идеационная, гуманистическая, критическая, мировоззренческая, методологическая, практическая (праксеологическая), сотериологическая, культуротворческая, социально - идеологическая, эвристическая [11, с. 36; 12, с. 105].

Идеационная функция философии – обоснование и пропаганда первичного значения идеалов в личной и общественной жизни человека. Идеал – высшее состояние («цель») жизни, которое пытается достичь человек для преодоления хаоса и ограниченности своего актуального существования и достижения совершенства. Состояние идеала никогда не достигается по разным причинам, в том числе, ограниченность вещественных, энергетических, психических, экономических, политических и иных возможностей (способностей) индивида, социальной группы и общности, государства и человечества. По мнению проф. Г. В. Баранова, философами предложены человечеству универсальные идеалы: «свобода, справедливость, истина, благо, добро, красота, гармония, гуманность, совершенство, Бог как высшее персонифицированное совершенство и иные» [13, с. 8].

Состояние идеала относится к универсальным целям деятельности человечества и индивида. По причине ограниченности исторического бытия людей в каждом их этносов, государств и социальных групп (социумов) формируется множество локальных ценностей различных классов (видов). Например, патриотизм, национализм, соборность, коммунизм, добродетельность, законопослушность, «истинная вера» и иное. Универсальные (общечеловеческие) идеалы и ценности современной цивилизации выражены в документах Организации Объединённых Наций (ООН). В частности, универсальные идеалы свободы,

справедливости, истины формулируются с учётом достижений цивилизации в текстах с названием «Международный билль о правах человека».

Универсальный идеал свободы, обоснованный философами человечества прошлых периодов истории общества, получает совершенное современное цивилизационное выражение (оформление) в текстах части первой, статьи первой, пункта первого документов ООН - «Международный пакт о гражданских и политических правах» и «Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах»: «Все народы имеют право на самоопределение. В силу этого права они свободно устанавливают свой политический статус и свободно обеспечивают своё экономическое, социальное и культурное развитие».

Гуманистическая функция философии – обоснование и пропаганда гипотезы (идеи) высшей ценности здоровья и комфортности жизни человеческого индивида (особи) в сравнении с иными объектами природного, общественного, трансцендентного и иных классов бытия.

Гуманистическая функция философии противоречива, так как в частных случаях альтернативного выбора критерий гуманности обязывает действовать в условиях ограничения прав на безопасность жизни законопослушных граждан в сравнении с безопасностью жизни преступника. Вещественная реализация гуманистической функции философии осуществима при соблюдении прав человека, приоритете ценностей морали и прогрессивной культуры [14; 15].

Критическая функция философии – выявление противоречий между идеалами и действительностью («фактами») по различным критериям и для различных целей многомерной деятельности акторов общества. По мнению некоторых специалистов, в абстрактном значении сущностью критической функции философии является «осмысление достижений культуры, анализ ошибок и иллюзий», стремлении «подвергать всё сомнению».

Мировоззренческая функция философии – создание систем объяснения сущности бытия и смысла жизни человека по определённым критериям для использования в повседневной общественной и индивидуальной деятельности с целями достижения необходимых успешных результатов. В абстрактном определении, по мнению проф. Г.В. Баранова, мировоззрение есть: система знаний о сущности мира (бытия), специфике и сущности множества взаимодействий человека и бытия, смысле жизни человека, необходимая для оптимальной организации предметной деятельности человека; система знаний, убеждений, принципов поведения человека в мире, имеющая регулятивное значение в жизнедеятельности человека; сложная система обобщённых знаний о мире, месте человека в нём, смысле жизни, включающая знания, убеждения, принципы, ценности, идеалы, идеи [16, с. 139].

Методологическая функция философии – разработка гипотез, концепций и эффективных методов познания, а также систематизация достижений человечества в понятиях, логически обоснованных суждениях и системах выводного знания. На начальных стадиях эволюции науки методологическая функция философии отличалась первичным фактором прогресса науки и культуры в целом. Например, гипотеза первичности духовного бытия, концепция «четырёх истин бытия» в древнеиндийской философии; гипотезы вещественных первоначал и атомизма в древнегреческой культуре; индукция Ф. Бэкона; диалектическая

логика Г. Гегеля и иные. Исследуются разные аспекты проблематики методологии философии [17] и науки, например, в публикациях Г.В. Баранова [18; 19; 20].

Практическая (праксеологическая) функция философии – объяснение сущности человеческой деятельности и создание эффективных методов достижения её оптимальных результатов. В концепции сущности человеческой деятельности проф. Г.В. Баранова утверждается, что сущность человеческой деятельности состоит в антихаосном осуществлении человеком своего варианта (класса) бытия. Человек принадлежит бытию, является частью бытия и по необходимости преобразовывает хаос бытия в условия собственного оптимального антропного и общественного классов бытия [21, с. 28 - 29].

Сотериологическая функция философии – объяснение сущности духовности и разработка эффективных методов её формирования у человека. Функция формирования духовности у человека относится к предельно сложной проблеме, которая исследуется теоретиками разных философских парадигм. Наиболее популярна мистическая парадигма, по которой духовность исходит от трансцендентных объектов бытия, а человеку необходимо «искренней» верой бесконечно приближаться к состоянию «совершенной» духовности.

Культуротворческая функция философии – создание новой общезначимой текстовой информации об объектах бытия и разнообразной деятельности личности, социума и человечества с целями сохранения, преобразования и передачи в поколениях достижений цивилизации.. Культуротворческая функция философии отличается инновационным содержанием по критерию сущности и по критерию исторического фактического воплощения собственной инновационной сущности [22, с. 127 - 128].

Эвристическая функция философии – содействие совершенствованию («развитию») творческих психических познавательных способностей человека, в особенности, памяти, внимания, логического мышления, интеллектуальной интуиции, воображения. Эвристическая функция философии в максимальной степени совершенствует способности логического рационального мышления [13, с. 15 - 16].

Социальная идеологическая функция философии – теоретическое обоснование систем идеологии и их пропаганда в общественном мнении. Фактор идеологии связан с ценностями и оценками социальной справедливости в условиях господства социального и иного классов неравенства людей. По причине господства оценочного содержания в идеологии преобладают прагматические потребности акторов общества.

По мнению проф. Г. В. Баранова, применяя логический метод «изолирующего абстрагирования» [23, с. 21 - 22] и учитывая факторы глобализации человечества, причиной доминирования философии в гуманитарной культуре человечества является «обоснование и пропаганда идеалов, последовательная реализация идеационной функции» [10, с. 36].

Список использованной литературы:

1. Баранов Г.В. Практика и проблема определения понятия деятельности // Московский государственный университет. - М., 1987. - Деп. в ИНИОН АН СССР 30.01.87, № 28077. - 46 с.
2. Баранов Г.В. Деятельность в многомерности человеческого существования: монография. - Омск: ОмГАУ, 1997. – 208 с.

3. Баранов Г.В. Деятельность в многомерности человеческого существования: дисс. д - ра филос. наук. – Екатеринбург, 1998. – 316 с.
4. Баранов Г.В. Деятельность в бытии: монография. - Мюнхен: AVM, 2013. - 198 с.
5. Баранов Г.В. Деятельность и антропность бытия: монография. – Омск: Изд - во ОмГТУ, 2013. – 200 с.
6. Баранов Г.В. Понятия философской культуры: учебное пособие. - Омск: Изд - во Ом - ГТУ, 2011. - 392 с.
7. Баранов Г.В. Философский практикум: Бытие и человек. Общество и человек: учебное пособие. – Омск: Агенство Курьер 2003. – 384 с.
8. Баранов Г.В. Общество и человек: философский практикум: учебное пособие.— 3 - е изд., перераб. и доп. – Омск, 2002. – 220 с.
9. Баранов Г.В. Исторические типы философии: учебное пособие. - Омск, 1995. - 76 с.
10. Баранов Г.В. Философия в культуре: монография. - Омск: Изд - во ОмГТУ, 2015. - 280 с.
11. Баранов Г.В. Функции философии в культуре глобализирующегося человечества // Международный научно - исследовательский журнал. - 2015. - № 2 (33). - С. 36 - 38.
12. Баранов Г.В. Цивилизационные функции философии // Вестник Омского университета. - 2015. – № 2. - С. 105 - 107.
13. Баранов Г.В. Философский практикум: учебное пособие; под ред. В.Н. Лавриненко. – М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2005. – 528 с.
14. Баранов Г.В. Проблема человека в философии: практикум: учебное пособие. - Омск: Изд - во ОмГТУ, 2012. - 108 с.
15. Баранов Г.В. Философия культуры и морали: практикум: учебное пособие. - Омск: Изд - во ОмГТУ, 2012. - 260 с.
16. Баранов Г.В. Понятия политологической культуры: учебное пособие. - Омск: Изд - во ОмГТУ, 2012. - 300 с.
17. Баранов Г.В. Фактор философии в культуре общества // Гуманитарные науки: кол - лект. науч. монография; [под ред. Н.Р. Красовской]. – М.: Изд. Интернаука, 2016. - Том 1. - Глава 2. - С. 30 - 46.
18. Баранов Г. В. Современное естествознание: концепции физики: учебное пособие. – Омск: Изд - во ОмГТУ, 2013. - 140 с.
19. Баранов Г.В. Современное естествознание: концепции астрономии: учебное пособие. - Омск: Изд - во ОмГТУ, 2013. - 180 с.
20. Баранов Г.В. Концепции современного естествознания: биологические науки: учебное пособие. - Омск: Изд - во ОмГТУ, 2009. – 308 с.
21. Гуманитарность и социальность: актуальные проблемы: колл. монография / Г. В. Баранов, О. В. Фрик [и др.]: гл. ред. Г.В. Баранов. – Мюнхен: AVM, 2013. – 196 с.
22. Баранов Г.В. Инновационность проблем философии // Инновационная наука в глобализующемся мире: материалы II Международной научно - практической конференции. - Уфа: НИЦ «НИКА», 2015. - С. 127 - 131.
23. Баранов Г.В. Логика: учебное пособие. - Омск: Изд - во Курьер, 2002. - 200 с.

© Ю. И. Антонова, А. Ю. Петровчук, А. С. Послова, 2016

ОТРАЖЕНИЕ ДИАЛЕКТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ С ОБЪЕКТИВНЫМ МИРОМ

В данной статье представляется: как и подчеркивается связь идеалов с объективным миром в отражении диалектической связи с объективным миром, для выявления идеала, устремленные в будущее, в проявлении созидательно - творческих потенций человека, как источника эстетической ценности и антиценности, в котором прекрасный идеал становится надежным эстетическим ориентиром в мире, в меру его гуманистичности, народности, творчества. Что составляют некую особенность всех форм идеологического, социально - психологического отношения человека к действительности и к её идеалам.

Ключевые слова: диалектика, связь, объективность, отражение, действительность, идеал, форма, гуманистичность, идеология, социально - психологическое отношение, народность, творчество.

Подчеркивая связь идеалов с объективным миром, с ценностями этого мира, образующая диалектическую связь со всем объективным состоянием того или иного идеала красоты. При этом, все идеалы не являются копиями каких - то готовых форм бытия. Наоборот, все идеалы по природе своей устремлены в желаемое или привлекательное будущее. Именно поэтому, они порождаются силой творческого воображения. И это проявление в идеале творческого начала, как одно из слагаемых эстетической ценности идеала, ибо всякое проявление созидательно - творческих потенций человека – есть начальный источник эстетической ценности.

Эстетический идеал кристаллизует эстетический опыт человека. А сам человек, воспринимает мир через кристалл идеала, хотя новые эстетические впечатления шлифуют грани этого кристалла. От этого, в значительной степени зависит эстетическая оценка воспринимаемых явлений. Любой и каждый человек воспринимает как нечто прекрасное то, что соответствует идеалу, ко всяким же отклонениям от него относится эстетически отрицательно. Данность этого обстоятельства стремиться показать, как эстетический идеал обретает ко всякому роду отклонений в меру его истинности, гуманистичности, народности, творческого характера. В этой связи, прекрасный идеал становится надежным эстетическим ориентиром в мире, в котором существуют ценности не только эстетические, но и неэстетические, ценности и антиценности.

Рассматривая саму эстетическую ценность идеала, следует заметить и то, как и чем это обусловлено, и что является идеалом подлинной красоты, потому как всякая ценность идеала находится в прямой связи с его истинностью, с тем, насколько правильно он отражает эстетические ценности действительности, устремленные в будущее. Так, в самих эстетических ценностях «опредмечено» развитие свободы человека и общества, но эстетическая ценность присуща идеалу в меру его гуманистичности. [1]

Общественный идеал не обладает красотой, если он не гуманистичен и не народен, если в нем игнорируются представленный общественный строй, гармонически сочетающий общественные связи или же человеческая личность. Красота присуща такому идеалу,

который в качестве «совершенного», представляет общественный строй, который гармонически сочетает общественные и личные интересы. В этом случае, самая высшая гуманистичность идеала, рассматривает следующие заключения о том, что все представленное для обозрения и есть, то самое немислимое без идеала всестороннего и гармонического развития свободной личности. Тем не менее, свою красоту человек обретает в борьбе за гуманистические отношения в обществе, его развитие и становится источником красоты самих общественных отношений. В этом случае, именно «последние» и составляют некую особенность всех форм идеологического, так и социально - психологического отношения человека к действительности и к её идеалам. В этом отношении, сам эстетический идеал и есть, то, некое представление о «должном», совершенном, прекрасном. Но, только с точки зрения с точки зрения, определенных общественных сил, для простора развития духовных, материальных, прогрессивных сторон самого развития общества.

Следует заметить, что классовый характер, составляет важнейшую особенность всех форм идеологического, социально – психологического отношения человека к самой действительности, что присуще эстетическому идеалу. Различны формы бытия эстетического идеала. Он возникает в сознании человека, но, направляя эстетическое отношение к миру, проявляется в его деятельности. поведения. В художественном творчестве эстетический идеал выражается наиболее адекватно. Отражая действительность сквозь призму эстетического идеала, художник материализует и утверждает свой идеал красоты. Данный идеал более непосредственно выявляется в эстетическо - положительных образах. Но не только в них. Человек воспринимает комическое, безобразное, низменное в созданных художником персонажах, которые просматриваются глазами его, через его эстетический идеал. И этот идеал раскрывается в образах, запечатлевающих не только эстетические ценности, но и антиценности, во всей структуре художественного произведения. Эстетический идеал, воплощенный в произведении искусства, обретает новое ценностное искусство. Он становится художественной ценностью.

Список используемой литературы:

1.Столлович, Л.Н. Природа эстетической ценности. - М.; Политическая лит - ра.,1972. - С.222.

List of Used Books:

1.Stolovich, LN, Tsennosti aesthetic naturam. M. Latin lit - m., 1972. - p.222.

© Л.А.Шалимова

УДК 1.740

Л.А.Шалимова

к.ф.н.,доцент Российский Государственный Социальный университет
Г. Москва, Российская Федерация

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЦЕННОСТИ

В данной статье развивается: художественная ценность произведения образуется на пересечении различных аспектов, как некая мера ценности, определяемая параметрами. Такими, как: важность социальных проблем, их глубина, познание жизни, уровень творческого мастерства, важностью социальных проблем, значительностью общественных

идеалов, творческого мастерства, психологического состояния художника в отражаемых явлениях эстетических ценностей.

Ключевые слова: ценность, художественность, параметры, идеалы, глубина, сущность, эмоциональная составляющая, степень воспитания, труды, мир, процессы, иллюстративность, труд, реалии.

Художественная ценность произведения, образуется «на пересечении» различных аспектов. При этом, сама художественность, как мера ценности искусства определяется такими его «параметрами», как важность социальных проблем, значительность общественных идеалов, как глубина познания жизни и уровень творческого мастерства, богатство выраженного в произведении психологического состояния художника. Разнообразная художественность зависит от точности эстетической оценки сущности отражаемых явлений, и от соответствия идейно – эмоционального содержания форме произведения, как и соответствия значения знаку. Художественная ценность искусства предполагает его способность доставлять эстетическое наслаждение и оказывать воспитательное воздействие. Степень художественной ценности произведения обуславливает осуществление им таких функций, как познавательная – оценочная и коммуникативная, социально – воспитательная. Последние две составляют в своем единстве сущность эстетического воспитания.

Произведение искусства – явление многосторонне Немецкий эстетик и психолог прошлого века Г. - Т. Фехнер рассказывает, как один известный врач, глядя на «Сикстинскую мадонну» Рафаэля, заявил : «У младенца расширены зрачки: у него глисты, и ему следовало бы прописать пилюли», все это можно воспринимать по - разному. Написаны серьезные труды, анализирующие значение произведений Льва Толстого с точки зрения медицины, о том, как писатель описывал в художественных произведениях процессы различных заболеваний. Но совершенно очевидно, что такого рода отношение к произведениям искусства, вероятно, и может давать какой - то полезный иллюстративный материал, нельзя рассматривать как адекватный способ освоения художественных ценностей, представляющий – не особый замкнутый мир.[1]

В том числе и иллюстративный материал, нельзя рассматривать адекватный способ художественных ценностей, как особый замкнутый в себе мир. Искусство может обладать многими значениями: утилитарным и научно - познавательным, политическим и этическим. При этом, если эти значения не переплавляются в эстетическом горниле искусства, если они эклектически сосуществуют с его эстетическим значением, не включая органически в него, то произведение, возможно, будет неплохим наглядным пособием или полезной вещью, но никогда не поднимется до высот подлинного искусства. Диалектика эстетического и неэстетического – это внешнее, а не внутренне для искусства противоречие. Художественная ценность переплавляет не - эстетическое, в эстетическое, и поэтому представляет собой особый специфический вид эстетической ценности.[2]

Как уже отмечалось, что в отличие от других эстетических ценностей, как результат творческого труда. При этом, все продукты трудовой деятельности, обладая эстетическими свойствами, часто становятся художественными произведениями. Последние образуются только тогда, когда явление, созданное «по законам красоты», в то же время отражает эстетическое сознание человека.

Художественная ценность, художественное качество характеризует произведение искусства в единстве его содержания и формы. Без всего этого ценностного качества идейное содержание искусства не может быть художественно воспринято, и поэтому оно не в состоянии оказать реальное воздействие на сознание читателя, зрителя, слушателя.

В художественной ценности материализуется, а воплощается единство объективной и субъективной сторон эстетического отношения человека к миру.

Список используемой литературы:

1. Шалимова, Л.А. Универсалии цвета. - М.; «У Никитских ворот». 2015. - С.85,183.
2. Шалимова, Л.А. Основы рекламы / Учебник. - М.; ЗАО «Экон - информ», 2011. - С.9, 15.

List of Used Books:

1. Shalimova, LA Universalia color. - M. "Nikitsky porta". 2015. - S.85,183.
2. Shalimov, LA Basics of Advertising / Roma. - M. AS, "Eco - Nunciate", 2011. - C.9, XV.

© Л.А.Шалимова

УДК 1.740

Л.А.Шалимова

к.ф.н., доцент Российский Государственный Социальный университет
Г. Москва, Российская Федерация

АКСИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В ИСКУССТВЕ

В данной статье исследуются: как познавательно – оценочное и объединенное начало, в аксиологической концепции, при условии не сопротивления гносеологической, а напротив, исходят из одного признания единства в познании оценки гармонии способностей человека, которые не выделяют и не предлагают специальных качеств вещей или событий. Для того, чтобы определить «вклад», оценочного аспекта искусства в образовании его художественной ценности, необходимо рассмотреть соотношение этого аспекта с другими. Но, прежде всего с отражательно – информационными, которые обуславливают познавательные возможности того или иного искусства, потому как они все – разнятся, не только по характеру, но и по эстетическому определению.

Ключевые слова: искусство, объект, единство, оценка, отношение, вкус, удовольствие, гармония, качество, произведения, возможности, аспекты, критерии, область, эмоции.

Познавательное и оценочное начало объединяются в искусство потому, что они относятся к эстетическому объекту, отражаемому в художественном произведении. Этот объект не осваивается одним лишь познанием, без оценки. Сама же оценка включает в себя элемент познания, поскольку она отражает ценность. « Аксиологическая концепция может быть плодотворной лишь при условии, если она не противопоставляется гносеологической, а, напротив, исходит из признания органичного единства познания и оценки». В философии и эстетики существовали разные взгляды на познавательные возможности ценностных суждений, выражающих оценочное отношение. Известно, что И.Кант, категорически

отрицал познавательный характер суждения вкуса, эстетического суждения, при некотором - полагании, весьма основанного на предмет эстетического удовольствия, названного игрой и гармонией познавательных способностей человека. Именно это и способствует некоему откровению познания истины. При этом, всякого рода оценочные суждения к познанию стало своеобразной традиций, которой отдают дань до нынешнего времени многие эстетики и аксеологи, стоящие на идеалистических позициях. Тем не менее. Они не могут быть «оценочными суждениями и не обозначают никаких специальных качеств вещей или событий».[1]

При этом, художественная ценность, обусловлена многими «параметрами», и оценочный аспект - один из них. Он возникает не только благодаря наличию различных аспектов. В подлинно художественном произведении, все эти аспекты гармонически взаимосвязаны друг с другом, но только, по законам того или иного вида искусства. В данном случае, для того, чтобы определить «вклад», оценочного аспекта искусства в образовании его художественной ценности, необходимо рассмотреть соотношение этого аспекта с другими. Но, прежде всего с отражательно – информационным, который обуславливает познавательные возможности искусства.

Таким образом, перед нами старая проблема: познание и оценка, истина и ценность, гносеология и аксиология. Коллизии между ними в отношении противоположностей дают возможность выбора. «Тьмы низких истин мне дороже нас возвышающий обман», - писал Пушкин. Безусловно, искусство и наука и различаются тем, что уделом первого является оценка и ценность, а второй – познание и истина? Такое распределение заманчиво своей простотой, которая снискала немало сторонников. То, что искусство обладает познавательными возможностями и способно вести к истине, с точки зрения материалистической эстетики, представляется бесспорным. С другой стороны, процесс научного познания мира включает в себя оценочный момент. Наука стремится максимально устранить подобную произвольность, разрабатывая критерии оценок в области своего предмета исследования, исходя из того, что «информация ценна, поскольку она способствует достижению поставленной цели». Однако, многие виды информации нередко включаются в исследовательский процесс. Следовательно, и то, что наука ограничивается познанием мира, а искусство оценочным отношением к нему, а само соотношение познания и оценки в научной деятельности и её результатов, несколько иное. Чем в художественном творчестве и в произведениях искусства. При сопоставлении литературно – художественный текст, излагающий научное исследование, может показаться, что первый несет себе меньше информации, чем второй. [2]

Эмоции в искусстве и есть выражение оценочного отношения к миру. Произведения искусства материализует не только деятельность интеллекта художника, но и его чувства. Интеллектуальный и эмоциональный компоненты художественного содержания взаимопроникают, пронизывают друг друга, показывая тем самым внутренне единство в искусстве познания и оценки. В разных видах, жанрах и направлениях искусства соотношения познания и оценки могут быть различны, но произведение только тогда будет обладать художественной ценностью, если оно оценивая познает и познавая оценивает. Искусство осуществляет не просто познавательную, так и познавательно - оценочную функции. Познавательное и оценочное начало объединяются в искусстве потому, что они

относятся к эстетическому объекту, отражаемому в художественном произведении. Этот объект не осваивается лишь одним познанием, без оценки, которая отражает его ценность.

Список используемой литературы:

- 1.Кроче, Б.И.О так называемых суждениях ценности. - М.,1910. - С.25.
- 2.Шалимова, Л.А.Философия культуры рекламы. - М.; «У Никитских ворот»,2010. - С.28.

List of Used Books:

- 1.Kroche, ita B valor propositio dicitur. - М., MCMX. - P.25.
- 2.Shalimova, L.A.Filosofiya vendo elit. - М. "Nikitsky porta", 2010. - p.28.

© Л.А.Шалимова

УДК 1.740

Л.А.Шалимова

к.ф.н.,доцент Российский Государственный Социальный университет
Г. Москва, Российская Федерация

ГНОСЕОЛОГИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК

В данной статье утверждается: квалификация эстетических оценок в гносеологических предпосылках, выражаемых посредством искусства, раскрывающего образ картины, полотна, с реальной эстетической ценностью, как сконцентрированную «модель», определенных общественных отношений, в процессе художественного восприятия на уровне вкусов и идеалов, которые представляют подлинные ценности жизни, при которых, всевозможные, но эстетические оценки их преобразуют.

Ключевые слова: гносеология, квалификация, оценки, человек, общественные отношения, личность, картина, искусство, кинематограф, критерии, опыт., индивидуальность, своеобразие, эмоции.

Гносеологическая квалификация эстетических оценок, выражаемых в искусстве, безусловно - правомерна. Например, художник, в портрете какого - либо человека раскрывает образ этого человека в качестве прекрасного, а истинность этой оценки может определяться соотносением её с реальной эстетической ценностью портретируемого. В этом случае, каждый портретируемый представляет собою «модель» определенных общественных отношений, сконцентрированных в неповторимой человеческой личности, воплощенную в модель, «списанную», с эстетической значимостью конкретного проявления тех или иных общественных отношений. Так, в процессе художественного восприятия, соотносящиеся, осознанно или неосознанно с нашими вкусами и идеалами, которые мы сами и формируем. Тем не менее, в жизни человека кристаллизуют эстетический опыт, опыт восприятия эстетических ценностей, и, как мы стремились показать, имеют познавательный аспект, в котором истинными и представляются подлинные ценности жизни.

Художественная правда в искусстве не существует вне истинности эстетических оценок. И эта истинность «подключает» к произведению такой источник эстетической ценности, как красота истины, имеющая особую ценность. Правда – один из важнейших критериев художественности искусства.

В данном случае, эстетические оценки преобразуются в художественную ценность благодаря единению их как с познанием, так и с другими аспектами искусства. Каждое, как и всякое художественное качество произведения, много и часто зависит от индивидуального своеобразия и эмоциональной насыщенности оценочного отношения, воплощенного в этом произведении. При этом, этическая оценка становится тем значительней, чем в большей степени она выражает единство индивидуальной и общественной психологии. [1] Например, оценка действительности творчества Л.Толстого, по мнению В.И.Ленина - есть некое «... своеобразие критики Толстого и её историческое значение, которое состоит в том, что она с такой силой раскрывает замысел писателя, который свойственен только гениальным художникам и выражает ломку взглядов самых широких народных масс. А также, их психологию, которую Л.Н.Толстой и переносит на некую критику, в своем учении. Этим, он несколько отличает её силой чувства, страстностью, убедительностью, свежестью, искренностью, бесстрашием в стремлении «дойти до корня».[2] Однако, вся познавательная глубина, и эмоциональная сила эстетической оценки, её социальная и индивидуальная обусловленность выступающая в роли некоего критерия художественной ценности только тогда, когда оценка воплощается в образной «ткани» искусства. Законы такого воплощения различны в разных видах и жанрах искусства.

Следует заметить и то, как эстетическая оценка становится художественной реальностью, когда она не декларативна, а пронизывает всю структуру образов и вытекает как бы сама собой из взаимоотношения образов. Она «вытекает», из взаимоотношения образов, созданных сочетанием труда и таланта, которые и есть - творчество.

Список используемой литературы:

- 1.Шалимова Л.А. Философия культуры рекламы. - М.; «У Никитских ворот», 2010. - С.28
- 2.Ленин, В.И. Полн. собр. соч., т.20. - С.40

List of Used Books:

- 1.L.A.Shalimova Philosophia culturae vendo. - М. "Nikitsky porta", 2010. - p.28.
- 2.Lenin, VI Full. cit. cit., p.40 t.20.

© Л.А.Шалимова

УДК 1.740

Л.А.Шалимова

к.ф.н.,доцент Российский Государственный Социальный университет
Г. Москва, Российская Федерация

КОНЦЕПЦИЯ ОБЩЕСТВЕННО - ИСТОРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЭСТЕТИКИ, В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

В данной статье определяется: концептуальный уровень, заложенный в общественно – исторической функции самой природы эстетики, в области развития, саморазвития и образования личности человека, строящиеся на некой абсолютизации различных мнений: по Платону и Канту. У Платона - эстетическое воспитание всецело подчинено нравственному воспитанию в интересах общественной целостности, потому что творческие

способности индивида и есть сверхчеловеческая возможность. По Канту - видевший эстетическое воспитание, как единственное средство целостности человеческой личности, представляя концепцию посредством развития средствами искусства, мыслительного решения социальных проблем. В более поздних концептуальных изысках присутствуют и такие, которые высказывают мысль об отчуждении человека. Побеждают более поздние концептуальные уровни, радеющие за формирование личности в духе подлинно эстетических ценностей, выражает развитие свободы человека и общества, и в обществе.

Ключевые слова: эстетика, воспитание, концепция, задачи, плоскости, саморазвитие и развитие людей, социальные проблемы, развитие общества, обучение.

В эстетике под влиянием различных общественно - исторических условий может выступать на первый план то одна, то другая сторона человечества, в том числе, и в области образования. Обуславливая эту данность, есть смысл затронуть и саму историю идей эстетического воспитания, на уровне двух концепций, строящихся на некой абсолютизации различных мнений и сторон, предлагается, к рассмотрению и само учение Платона об эстетическом воспитании, которое «покоится» на определении задач. Их область простирается в плоскости эстетического воспитания, плавно вытекающей и из эстетической теории Канта. В одном случае, по Платону, эстетическое воспитание преследует только одну цель: оно всецело подчинено нравственному воспитанию в определенном духе, т.е. не ставит перед собой иной задачи, кроме направления ценностной ориентации индивида в интересах некой общественной целостности. Задача же развивать творческие способности, как и сами возможности личности, не могли быть поставлены Платоном, потому что, по его мнению, художественное творчество – сверхчеловеческая способность.

Исходя из этого и эстетической теории Канта, Шиллера, «видевших», в эстетическом воспитании единственное средство восстановления утраченной, в современном обществе целостности человеческой личности. Далее и именно у них, мы находим концепцию эстетического воспитания, делающую акцент на развитие средствами искусства высших духовных способностей человека, посредством его мыслительного решения социальных проблем. [1]

В более поздних учениях, представлены и такие взгляды, не только о пользе эстетического воспитания, но и господствующей мыслью об отчуждении человека. На современном уровне, эстетическое воспитание и его основное средство – искусство – может и должно способствовать этому социальному преобразованию обеими, как и своими социальными функциями:

- формирование эстетико – ценностной ориентации человека;
- развитие его эстетически – творческих потенций. В этом случае, отмечается, как и предполагается гармоническое единство этих функций эстетического воспитания.

Но, существует и другая, реакционно - конфликтная функция эстетического воспитания. Она возникает тогда, когда сами эстетические функции и их ценности, в духе которых воспитывается человек, выражают интересы реакционных слоев общества, которые антигуманистичны по своей сути, как - фашизм. При этом, любое формирование личности в духе подлинно эстетических ценностей, выражает развитие свободы человека и общества, и в обществе, которые не вступают в конфликт друг с другом, а само постижение этих ценностей не может не носить творческого характера.[2]

При этом, основные функции эстетического воспитания определяют его место в общественной жизни. И все то, что помогает человеку ориентироваться в эстетических ценностях, образует некую связь между личностью и обществом, являясь средством её социализации, в конкретно историческом, социально - классовом проявлении. Но разные отношения образуют и разные связи.

Правовые отношения предписывают индивиду строго определенные законы поведения, нарушение которых карается государственной властью. Нравственные отношения связывают личность и ту или иную общественную целостность посредством норм и правил поведения, которые не навязываются принудительно, но за реализацией которых, неотступно следит общественное мнение. Как и никто не может принудить человека считать «безобразное» прекрасным. Более того, принято считать эстетическую сферу человеческой деятельности «царством свободы», противостоящим внешнему принуждению.

Так, через некое ощущение свободы в эстетическом отношении, может представляться не иллюзорным, только тогда, когда сам объект этого отношения и есть – подлинными эстетическими ценностями. Именно они и выражают развитие свободы человека и общества. Даже тогда, когда многие ценности не создаются, а только им воспринимаются, в органическом сплетении ощущений, эмоций, воли, интеллекта, воображения. Для воспроизведения этого совсем не важно, кем является индивид, в момент, когда он - читатель, зритель, слушатель. Потому что, в данный миг он переживает и воссоздает образы искусства, которые входят в творческую мастерскую каждого человека, на уровне самого процесса переживания.

Список используемой литературы:

- 1.Шалимова Л.А. Философия культуры рекламы. - М.; «У Никитских ворот», 2010. - С.28
- 2.Столович,Л.Н. Природа эстетической ценности. - М.; «Политическая литература». - 1972. - С.263

Spisok litteris usus est:

- 1.LA.Shalimova Philosophia culturae vendo. - M. "Nikitsky porta", 2010. - p.28
- 2.Stolovich, LN. Tsennosti aesthetic naturam. M. "Latin Literature" . - , 1972. p.263

© Л.А.Шалимова

УДК 1.740 (09.00.00)

Л.А.Шалимова

к.ф.н.,доцент Российский Государственный Социальный университет
Г. Москва, Российская Федерация

ЕДИНСТВО КРИТЕРИЕВ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ И НРАВСТВЕННОЙ ЦЕННОСТЕЙ

В данной статье исследуются: критерии эстетической и нравственной стороны на соответствие друг другом, как его соответствия, так и его несоответствия. Именно они,

слишком часто пересекаются друг с другом или вовсе не совпадают, но не в равной степени. Более того, они отражают категории, которые оказывают на человека облагораживающее воздействие, включая слияние личного и общественного, в основе которых лежат универсальные ценности, в своей сущности, столь необходимые для освоения и утверждения нравственной стороны этих ценностей.

Ключевые слова: эстетика, нравственность, человек, искусство, природа, категории, степень равенства,

Единство критериев эстетической и нравственной ценностей, что и обуславливает то, как полюса этического и эстетического соответствуют друг другу. Все доброе – прекрасному, злое – безобразному. В этом случае речь идет о соответствии, а не о тождестве, ибо, как было отмечено, области этического и эстетического, в данном случае, не совпадают. Они пересекаются друг с другом. Поэтому все нравственные отношения не в равной степени включаются во все эстетические ценности и в отражающие их категории. «Изящное» и «грациозное» не имеет никакого этического значения. «Красивое» может им обладать в образе красивого поступка, или не обладать на примере красивого носа или красивого цветка. При этом, безнравственного человека можно назвать красивым, но прекрасным – никогда. В «возвышенном» удельный вес нравственного значения возрастает в еще большей степени, а в «героическом» нравственное преобладает над эстетическим. Все эстетические ценности оказывают на человека облагораживающее воздействие, потому как, любая эстетическая ценность, выражает слияние личного и общественного и, следовательно, оно, в высшей степени - морально значимо. Данность этого утверждает, как и объясняет эстетическое восприятие явлений природы «чувством добра», потому что мерцание самой природы под лучами солнца и есть - целая симфония, могучая и высокая, настраивающая человека на высокий душевный строй, в котором он может сделаться лучше, добрее, здоровее, по определению художника - И.Н.Крамского. [1]

Тем не менее, сама свобода является некой субстанцией эстетических и нравственных ценностей, образуя единство, выражаясь в этих ценностях по разному. При этом, все нравственные ценности включают моральный аспект как возможность и способность человека быть самостоятельным, самостоятельным, творческим, выражать в моральной деятельности свою подлинную личность и сущность. В содержании же эстетических ценностей она входит в своей универсальной сущности как основанная на познании природной и общественной необходимости степень человеческого освоения природной и общественной деятельности, утверждения самого человека в ней. Именно поэтому всякое постижение эстетической ценности явлений общественной жизни ведет к осознанию и их нравственной ценности. Благодаря красоте люди тянутся к добру еще до того, как досконально в нем разберутся, и отвращаются от зла, распознавая его по эстетически - безобразному облику. Поэтому –то и большое подлинное искусство именно в силу своей эстетической природы нравственно воздействует на людей, даже не ставя перед собой морально - дидактических задач.

В этой связи, Кант считал, всякое исполнение нравственного долга несовместимым с каким бы то ни было наслаждением, а чистое эстетическое суждение – свободным от нравственного интереса, что нашло свое отражение в антагонистических общественно - экономических формациях глубокое противоречие между интересами личности и общества. [2]

Нравственный долг выступал как некое начало, которое должно было связать личности в одно общественное целое, вне зависимости от того, доставляет ли им это удовольствие или нет. При этом, самой личности человека оставалось, как бы компенсировалось эстетическое удовольствие. К которому его никто не в состоянии принудить. Именно А.М.Горькому принадлежат слова о том, что «эстетика – этика будущего».

Ницше – же требовал «редукции морали к эстетике», что означало ликвидацию морали, проповедь аморализма, а вот горьковская формула означает органическую связь эстетического и нравственного, определяя этическое основание, для эстетического, как некая необходимость эстетизации этического. Следует заметить и то, как обладающие высокой нравственной ценностью бескорыстные и свободные человеческие отношения, в которых устраняется конфликт между сущностью и формой поведения людей, между долгом и наслаждением, обретают тем самым и высшую эстетическую ценность. Именно такое гармоническое начало в единстве эстетических и нравственных ценностей, при сохранении их специфики, возможно лишь в обществе, свободном от антагонизма, в обществе, которое «не может освободить себя, не освободив каждого отдельного человека», что и проистекает от единства критериев эстетической и нравственной ценностей.

Список используемой литературы:

- 1.Крамской, И.Н. Об искусстве. - М.,1960. - С.83.
- 2.Столович, Л.Н. Природа эстетической ценности. - М.,Политиздат.1972. - С.157

List of Used Books:

- 1.Kramskoy, I.N. In iskusstve. - M., 1960, p.83.
- 2.Stolovich, L.N, Aesthetic naturam tsennosti. - m., P.157 Politizdat.1972.

© Л.А.Шалимова

УДК 1.740 (09.00.00)

Л.А.Шалимова

к.ф.н.,доцент Российский Государственный Социальный университет
Г. Москва, Российская Федерация

ПРОЦЕСС ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ

В данной статье определяется: процесс эстетического восприятия на основе объекта и его ценностной природы, для определенной связи между объектом и субъектом в процессе эстетического отношения или самого восприятия и переживания, исходя из эстетических возможностей человека, для получения ценностной информации в ориентации людей, способствующих коммуникационной деятельности с другими членами общества, развивая эстетическую культуру и художественное творчество, для воспитания и формирования всесторонне развитой личности, а так же способствуя регуляции его психологической деятельности.

Ключевые слова: процесс, объект, эстетика, отношение, регуляция, восприятие, характер, потребность, самостоятельность, развитие, оценки, явления, идеи, духовность, мир, ощущения.

Сам процесс эстетического восприятия основан на уровне объекта и его ценностной природы, что помогает обнаружить связь между объектом и субъектом в самом процессе эстетического отношения. Именно он, наряду с обусловленностью, как самого объекта, так и в отношении его существенных особенностей, столь необходимых, для определения эстетического восприятия и переживания, происходящего на уровне самих эстетических особенностей, как и потребностей человека. Это все носит ценностный характер, потому как оценка этого, не создает ценность, как таковую, а её способны направлять ценностные ориентации людей, сформировавшиеся в историческом развитии общества и обладающие известной самостоятельностью. Данность этого явления способна предвидеть возникновение еще не существующих тех или иных ценностей, которые присущи эстетическим оценкам. В этом случае, выявляется и эстетическое сознание, обладающее познавательными возможностями индивида, что способствует коммуникативному отношению между людьми. Оценочный процесс выражается эстетическим переживанием на всех уровнях эстетического отношения, переживания и восприятия, во вкусе, в идеале, эстетическом суждении.

Рассматривая все процессы эстетического процесса, на уровне самого объекта эстетического сознания – и есть те самые ценностные эстетические свойства, представляющие отношения тех или иных явлений в их конкретно - чувственном своеобразии, целостности, ведущие к утверждению человека в природной и социальной действительности. Это создает субъективное эстетическое сознание, являя чувственно - образное, идейно - эмоциональное отношение, духовно - утверждающее человека в мире. Или, то самое идейно - эмоциональное утверждение человека в действительности через восприятие конкретно - чувственного облика её явлений, предполагая участие духовных сил человека, его познавательных, оценочных и творческих способностей – ощущений, эмоций, чувств, воли, интеллекта, воображения. Именно поэтому, столь велико значение эстетической культуры и художественного творчества, воспитания для формирования всесторонне развитой человеческой личности.[1]

Рассматривая взаимодействие основных психических способностей человека в процессе эстетического восприятия и переживания, следует отметить и то, что накладывает свой «отпечаток» на каждый компонент этого взаимодействия. Само по себе воображение, как воля, интеллект, в нравственном, научно - теоретическом и религиозном соотношении, способны сопрягать способности человека. В этой связи хотелось бы обратить внимание на сам объект восприятия, на примере утилитарно - практического отношения, со всей важностью эмоционального тона, связанного с биологической жизнедеятельностью того или иного человека, его «социальных» ощущений, зрительных и слуховых, способных соотноситься с духовными способностями индивида, выражающегося эмоциональностью.

Многие ученые рассмотрели и саму проблему всего разнообразия эмоций, которые обсуждается медиками и физиологами, психологами и философами. В этом случае выдвигаются различные концепции эмоций. В одном они все сходятся: в признании оценочного значения эмоций, потому как проблема оценки присутствует в любых поисках биологического назначения самих эмоций. Исследуется и сам вопрос о назначении и

компенсации недостатка информации, или, на предмет самой мобилизации сил для осуществления «специальных» аварийных программ», или само - регуляции организма. Тем не менее, любая деятельность организма, как и его эмоционального аппарата, связана с оценкой ситуации, в которой эта деятельность становится необходимой, по мнению С.Х. Раппопорта, обоснованного в труде «Искусство и эмоции».[2]

По представлению ученого П.В. Симонова на уровне «Теории отражения и психофизиологии эмоций», отражены эмоции, как некое отражение мозгом силы потребности её удовлетворения в данный момент. Данный автор полагает, что «ценность введена в теорию через категорию потребности, так как без наличия потребности ценность вообще не существует, а развиваемая им теория стремится осуществить информационный подход «к оценочной функции эмоций».[3] Заклучая оценочную основу эстетической потребности, при условии прогностической оценки, как и самой эффективности действия направленного на удовлетворения этой потребности.

Список используемой литературы:

1. Ананьев, Б.Г. Теория ощущений. - Л.,1961. - С.97.
- 2.Раппопорт,С.Х. Искусство и эмоции. - М.,1968. - С.33
- 3.Симонов,П.В.Теория отражения и психофизиология эмоций. - М.,1970. - С.46.

List of Used Books:

1. Ananiev, BG, Theoria oschuscheniy. L., 1961, p.97.
- 2.Rappoport, SH. Arts & emotsii. - m., 1968. - p.33
- 3.Simonov, reflexionem et P.V.Teoriya Psychophysiology emotsiy. - m., 1970, p.46.

© Л.А.Шалимова

УДК 1.740 (09.00.00)

Л.А.Шалимова

к.ф.н.,доцент Российский Государственный Социальный университет
Г. Москва, Российская Федерация

СУБЪЕКТИВНЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ

В данной статье развивается: субъективный критерий оценки в самой эстетической ценности, доступной для восприятия и переживания человеком в эстетической сфере, на уровне вкусового ощущения, благодаря которому организм ориентируется не только в пище, но в удовольствии или неудовольствии на уровне восприятия, для оценки его интуитивизма, трактующего в субъекте истинную ценность, в несознательном, психическом процессе, в основе которого находится априорная «неопределенная идея сверхчувствительного в человеке», как некий «хороший вкус, а это значит - мой вкус».

Ключевые слова: ощущения, вкус, ориентир, психика, процесс, восприятие, вкус, интуитивизм, несознательное состояние, идея, априори, практика, поведение, опыт.

Эстетическая оценка обладает своим критерием. Объективным критерием её может быть только сама эстетическая ценность, которая становится доступной человеку лишь

через восприятие и переживание. В этом случае, получается некий круг, выявляя и сам «критерий оценки». Но, при всем этом, данная ценность доступна лишь только через оценку. И вместе с тем оценочное отношение, в том числе и эстетической сфере, - факт, известный каждому человеку. Из практики понятно, что каждый человек руководствуется субъективной оценкой, на уровне вкуса и эстетического идеала. При этом, сам вкус является одним из ощущений. Вместе с тем, вкусовое ощущение дает возможность воспринимать сладкое и горькое, соленое и кислое, ощущать данные вкусы, как «вкусные», или «невкусные». Данность этого, является физиологическим вкусом, благодаря которому организм ориентируется в пищи и питье, испытывая от них удовольствие или же неудовольствие, включая в себя привязанность, или склонность к удовольствию или неудовольствию, благодаря яркому эмоциональному тону – удовольствия – неудовольствия.

Эстетический вкус, может воспринимать различные эстетические свойства. Эстетический вкус способен отличать «эстетическое» от «неэстетического», а при обнаружении эстетических свойств, таких как трагическое и комическое во всем многообразии их оттенков. Например, «чувство юмора», который следует рассматривать как разновидность эстетического вкуса. [1]

Выявление интуитивной природы эстетического вкуса не должно служить основанием для обвинения в интуитивизме и не потому, что это делает объект, а как он участвует в рассмотрении интуиции. Потому что, интуитивизм - трактует интуицию как бессознательное наитие, как мистическую способность человека, улавливающую истину или ценность, которые находят объяснения в теории «установки», разработанной советским психологом Д.Н.Узнадзе. Согласно этой теории, человеческая деятельность способствует возникающей в предшествующей практике установкой. Последняя, представляет собой целостное состояние субъекта, основная и изначальная его реакция на воздействие ситуации, в которой ему приходится ставить и решать задачи. Она возникает независимо от сознательных устремлений человека и в этом смысле выступает как внесознательный психический процесс.

Поведение человека, в широком смысле слова, часто зависит от обстановки, возникшей на основе определенной потребности, для активности организма или в экономическом благе, как и эстетическом наслаждении. В этом случае, к интрагенным формам, относится и само поведение, заключенное в произведениях искусства или самой природы. Это необходимо, как подчеркивание поведения человека, обусловленного установкой, возникшей в прошлом, но не реализованной и не фиксированной. Сам, эстетический вкус и есть эстетическая установка, формирующаяся в эстетическом опыте человека, включая данные проявления в новый опыт, опосредуя каждое новое эстетическое восприятие и переживание. В своем определении, существуют о «хорошем» или плохом вкусе человека. Плохой вкус определяется как отсутствие вкуса, как безвкусица. А хороший вкус, означает общий вкус людей, чьим вкусом, тот или иной человек хотел бы обладать, в области логически совмещенного отрицания объективности эстетических свойств и утверждение критерия вкуса, хотя и не объективного и не объективного, но, безусловно - общезначимого, по теории Канта.[2]

А дело все в том, что вкус, по мнению автора «Критики способности суждения», основано на общезначимом «субъективном принципе», который составляет «неопределенная идея сверхчувственного в нас».

При отрицании объективного источника качества вкуса может быть определено лишь следующим образом: приходится прибегнуть к положению, что хороший вкус – это вкус, в основе которого находится априорная «неопределенная идея сверхчувствительного в нас» как некий «хороший вкус – это мой вкус».

Следовательно, можно констатировать следующее, с признанием существования объекта эстетического отношения, как и эстетического вкуса, существование объективных эстетически – ценностных свойств, то вырисовывается, та или иная теоретическая перспектива, ведущая к важным практическим выводам.

Список используемой литературы:

1. Кант, И. Сочинения в шести томах, т. 5 - М., 1952, - С. 361.
2. Столович, Л. Н. Природа эстетической ценности. - М.: «Политическая литература», 1972. - С. - 206.

List of Used Books:

1. Et .Kant. Facta in sex voluminibus, v. 5 M MCMLII - pp. CCCLXI.
2. Stolovich, LN. Aesthetic naturam tsennosti. - M. "Latin Literature" 1972. - CCVI pp.

© Л. А. Шалимова

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО УПРОЩЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Современное право является постоянно развивающейся и совершенствуемой системой, изменяемой в зависимости от многих факторов. Среди тенденций изменения арбитражного процессуального законодательства можно выделить несколько путей постоянного развития, направленных на повышение качества и эффективности отправления арбитражного правосудия. На стремление к повышению эффективности указывает недавнее реформирование системы упрощенного производства.

Например, весьма важной является тенденция унификации норм арбитражного и гражданского процесса. Очередной этап судебной реформы, начало которого связано с принятием Закона Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 5 февраля 2014 г. № 2 - ФКЗ «О Верховном Суде Российской Федерации и прокуратуре Российской Федерации» [1], наглядно показал необходимость дальнейших шагов на пути сближения систем судов общей юрисдикции и арбитражных судов, унификации процессуальных процедур и правил, применяемых этими судами в ходе рассмотрения и разрешения конкретных споров и иных юридических дел. Об этом на практике свидетельствуют недавно внесенные в Арбитражный процессуальный кодекс РФ [2] изменения, которые направлены на фактическое заимствование института судебного приказа из Гражданского процессуального кодекса РФ [3]. Следует отметить, что нормативное регулирование обоих институтов является практически идентичным: сути категорий дел, по которым выдается судебный приказ, форма заявления, порядок рассмотрения. Однако существуют и некоторые различия.

Так, например, судебные приказы в арбитражном процессе обжалуются в арбитражные суды округов, то есть сразу в кассационном порядке, в гражданском же процессе предусмотрен традиционный порядок обжалования через апелляционную инстанцию, затем только кассационную. Кроме того по заявлениям о выдаче судебного приказа госпошлина будет уплачиваться в размере 50 % госпошлины, взимаемой при подаче искового заявления имущественного характера. Также интересно отметить, что в случае возврата заявления о выдаче приказа или отмены приказа госпошлина будет засчитываться в счет уплаты госпошлины за повторную подачу заявления за последующий иск. Такого института переноса госпошлины гражданский процесс не знает.

Кроме того в значительной степени увеличены пороговые суммы задолженности, в пределах которых будет осуществляться взыскание в приказном порядке. Так в соответствии с положениями статьи 229.2 АПК РФ, которая, как и остальные статьи, регламентирующие приказное производство, вступает в силу 01.06.2016 г. судебный приказ выдается по делам, в которых:

1) требования вытекают из неисполнения или ненадлежащего исполнения договора и основаны на представленных взыскателем документах, устанавливающих денежные

обязательства, которые должником признаются, но не исполняются, если цена заявленных требований не превышает четыреста тысяч рублей;

2) требование основано на совершенном нотариусом протесте векселя в неплатеже, неакцепте и недатировании акцепта, если цена заявленного требования не превышает четыреста тысяч рублей;

3) заявлено требование о взыскании обязательных платежей и санкций, если указанный в заявлении общий размер подлежащей взысканию денежной суммы не превышает сто тысяч рублей.

Следует отметить, что в первоначальном законопроекте указывался порог цены заявленных требований, не превышающий для юридических лиц триста тысяч рублей, для индивидуальных предпринимателей сто тысяч рублей.

Внедрение нового вида производства привело к необходимости внесения изменений в упрощенное производство в целях недопущения создания ситуации правовой неопределенности. В частности были увеличены денежные пороги для исковых заявлений о взыскании денежных средств, для юридических лиц до пятисот тысяч рублей, для индивидуальных предпринимателей до двухсот пятидесяти тысяч рублей. Также с 01.06.2016 г. задолженность по обязательным платежам и санкциям должна будет составлять от ста до двухсот тысяч рублей.

Кроме того ведется работа в отношении конкретизации оснований, по которым может быть принято решение суд может вынести определения о рассмотрении дела в рамках иного производства. Например, отменяется такое основание для перехода в исковое или административное производство, как несоответствие целям эффективного правосудия. Частично это основание переходит в пункт 2 части 5 статьи 227 АПК РФ, который с 01.06.2016 г. установит такое основание, как необходимость выяснения дополнительных обстоятельств или исследования дополнительных доказательств, а также проведения осмотра и исследования доказательств по месту их нахождения, назначения экспертизы или заслушивания свидетельских показаний.

Также конкретизируется процесс принятия решения по результатам рассмотрения дела, вводятся новые правила. Например, судьи будут составлять только резолютивную часть решения, мотивировочная будет изготавливаться по заявлению сторон. Кроме того увеличен срок вступления в законную силу до пятнадцати дней.

Важным направлением развития упрощенного производства в арбитражном процессе является разрешение спорных моментов относительно сроков. На рассмотрение в Государственную Думу внесен законопроект № 470364 - 6 по вопросу уточнения сроков рассмотрения дела при переходе к рассмотрению дела в порядке упрощенного производства, а также уточнения некоторых других положений, касающихся рассмотрения дела в порядке упрощенного производства. Однако данный законопроект поддержан не был, так как по факту разрешал вопросы, не вызывающие трудности у правоприменителя и предлагал изменения, направленные на искажение самой сути упрощенного производства, такие как отмену немедленного исполнения судебного решения. Из этого следует, что решение проблемы сроков в упрощенном производстве требует основательного и комплексного анализа совокупности действующего законодательства, судебной практики, а также доктринальных наработок.

Таким образом, можно отметить, что существует несколько путей развития законодательства об упрощенном производстве в арбитражном процессе, основными из которых являются унификация норм арбитражного и гражданского процессуального законодательства, а также конкретизация действующих норм АПК об особенностях упрощенного судопроизводства.

Список использованной литературы:

- 1) О Верховном Суде Российской Федерации и прокуратуре Российской Федерации: Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 05.02.2014 № 2 - ФКЗ // СЗ РФ. 10.02.2014. № 6 ст. 548;
- 2) Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95 - ФЗ (ред. от 15.02.2016) // СЗ РФ. 29.07.2002. № 30. ст. 3012;
- 3) Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138 - ФЗ (ред. от 30.12.2015) // СЗ РФ. 18.11.2002. № 46. ст. 4532.

© А. В. Абрамова, 2016

УДК 347

Ж.А. Аветян

студент 4 курса юридического факультета

Южно - Уральский государственный университет

Научный руководитель: И.П. Пушкарев

к.ю.н. доцент кафедры «Предпринимательского и коммерческого права»

Южно - Уральский государственный университет

Г. Челябинск, Российская Федерация

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕДУРЫ БАНКРОТСТВА - ФИНАНСОВОЕ ОЗДОРОВЛЕНИЕ

Финансовое оздоровление представляет собой реабилитационную процедуру, направленную на преодоление финансового кризиса должника с предоставлением определенных гарантий кредиторам.

Эта процедура предусматривает возможность для должника выплачивать долги в соответствии с утвержденным в определенном порядке графиком и получать средства из источников, предусмотренных планом финансового оздоровления.[3, С. 147]

Процедура финансового оздоровления как самостоятельный институт несостоятельности неизвестна иностранному законодательству и представляет собой специфику исключительно российского законодательства о несостоятельности. Кроме того, указанная процедура ранее не была известна и российскому конкурсному праву.[2, С. 15]

Ряд исследователей называют эту процедуру пассивной, при которой должник имеет возможность в течение определенного времени удовлетворить требования кредиторов самостоятельно, без вмешательства посторонних субъектов – арбитражных управляющих.[8, С. 145]

Стоит отметить, что в правоприменительной практике процедура финансового оздоровления вводится арбитражными судами крайне редко. Так, по статистике за 2012 год количество дел, по которым проводилась процедура финансового оздоровления, составило 92 из 33226 заявлений принятых к производству. В 2013 году количество принятых заявлений к производству уменьшилось до 27351, а финансовое оздоровление было введено только в 67 делах.[4, С. 26]

Рассмотрим сущность процедуры финансового оздоровления.

Ходатайствовать о введении финансового оздоровления перед первым собранием кредиторов, а в случаях, установленных Федеральным законом о банкротстве, непосредственно перед арбитражным судом могут: должник на основании решения учредителей (участников), органа, уполномоченного собственником имущества должника, - унитарного предприятия; учредители (участники) должника; орган, уполномоченный собственником имущества должника - унитарного предприятия; третье лицо или третьи лица.

Причем нет нормы, которая бы обязывала кредиторов принять и удовлетворить ходатайство третьего лица. Поэтому целесообразным является обязать кредиторов принимать и удовлетворять такое ходатайство на стадии финансового оздоровления, чтобы гарантировать восстановление платежеспособности должника и не допустить злоупотреблений со стороны тех кредиторов, основной целью которых является не удовлетворение своих требований, а банкротство предприятия.[6, С. 47]

При обращении к собранию кредиторов с ходатайством о введении финансового оздоровления вышеперечисленные лица обязаны представить при проведении процедуры наблюдения ходатайство и прилагаемые к нему документы временному управляющему и в арбитражный суд не позднее чем за 15 дней до даты проведения собрания кредиторов, при этом временный управляющий обязан предоставить кредиторам возможность ознакомиться с этими документами. Арбитражный суд в своем определении вводит эту процедуру. В нем должен быть указан срок финансового оздоровления, а также содержаться утвержденный арбитражным судом график погашения задолженности, а в случае предоставления обеспечения исполнения обязательств должника в соответствии с графиком погашения задолженности определение о введении финансового оздоровления должно содержать сведения о лицах, предоставивших обеспечение, о размере и способах такого обеспечения. При этом судом утверждается административный управляющий должника, в качестве которого выступает арбитражный управляющий, утвержденный арбитражным судом для проведения финансового оздоровления в соответствии с Федеральным законом о банкротстве.

Как отмечалось, финансовое оздоровление вводится на срок не более двух лет. Причем общий срок финансового оздоровления и внешнего управления не может в совокупности превышать двух лет. [1] С одной стороны законодатель установил такие сроки, для того чтобы избежать неоправданного затягивания реабилитационных процедур, когда финансовое оздоровление будет сменяться внешним управлением, увеличивая срок до 4 лет. Но с другой стороны возникает другая проблема: кредиторы и должник могут выбрать одну из процедур внешнее управление или же финансовое оздоровление. Потому что введение любой из этих процедур на короткий срок неэффективно. Те, кто выберут

финансовое оздоровление, в случае неудачи не имеют времени уже выбрать внешнее управление, и их будет ожидать конкурсное производство.

Что касается последствий введения финансового оздоровления, то органы управления должника, продолжая исполнять свои обязанности, ограничиваются в распоряжении своими средствами. Все ограничения, вводимые процедурой финансового оздоровления, можно разделить на четыре группы: на совершение сделок, требующих согласия собрания кредиторов или комитета кредиторов (п. 3 ст. 82 Закона о банкротстве); на совершение сделок, требующих согласия административного управляющего (п. 4 ст. 82 Закона о банкротстве); на принятие решения о реорганизации, требующего согласия собрания (комитета) кредиторов и лица, предоставившего обеспечение (п. 3 ст. 82 Закона о банкротстве); на совершения сделок в отношении имущества, являющегося предметом залога (п. 6 ст. 82 Закона о банкротстве устанавливает, что все сделки с предметом залога могут совершаться только с согласия кредитора, требования которого обеспечены залогом такого имущества). [5, С. 145]

То есть по сути дела ограничивается сделкоспособность должника.

Иными словами введение финансового оздоровления должника есть не что иное, как установление моратория на исполнение им финансовых обязательств в общем порядке, с тем чтобы они — финансовые обязательства — исполнялись в специальном порядке. Но этот мораторий должен способствовать достижению основной цели процедуры финансового оздоровления — удовлетворению требований кредиторов. Такой мораторий не является абсолютным, он действует избирательно и в определенных временных границах.

Существует проблема, когда совершается сделка, требующая согласования разными органами. В своей работе Петрова Д.В. приводит пример такой сделки уступка заинтересованному лицу прав требования должника. И вопрос возникает следующий: необходимо ли согласовывать названные сделки со всеми органами или только с одним? Представляется правильным получения согласия и собранием (комитетом), и управляющим, и залогодержателем. Отметим, что сам закон не содержит какой-либо правовой регламентации согласования сделок, когда необходимо получить согласие и административного управляющего, и комитета кредиторов. Поэтому на практике могут возникнуть проблемы, связанные с решением вопроса действительности названных сделок, совершенных с согласия только одного из органов. [7, С. 120]

Интересным представляется такое последствие финансового оздоровления как прекращение обязательств, а именно зачет. Согласно пп. 8 п.1 ст. 81 прекращение денежных обязательств должника путем зачета встречного однородного требования не допускается, если нарушается очередность удовлетворения требований кредиторов. Как можно заметить запрет касается только зачета денежных требований, а зачет не денежных требований возможен.

Неясен вопрос, каким образом не должна нарушаться очередность удовлетворения требований кредиторов. Можно ли назвать нарушением очередности применение зачета при отсутствии требований первой и второй очередей - ведь и в этом случае остальные кредиторы третьей очереди могут получить меньше, чем без осуществления зачета? Можно ли в сумму зачитываемых требований включать суммы убытков и финансовых санкций?

План финансового оздоровления и график погашения задолженности - это документы, на основании которых должник действует в рамках финансового оздоровления. Так, графиком погашения задолженности должно предусматриваться погашение всех требований кредиторов, включенных в реестр требований кредиторов, не позднее, чем за месяц до даты окончания срока финансового оздоровления, а также погашение требований кредиторов первой и второй очереди не позднее чем через 6 месяцев с даты введения процедуры финансового оздоровления. А план финансового оздоровления должен предусматривать способы получения должником средств, необходимых для удовлетворения требований кредиторов в соответствии с графиком погашения задолженности в ходе финансового оздоровления. Согласимся с мнением, что есть необходимость предоставлять несколько вариантов плана финансового оздоровления на рассмотрение собранием кредиторов и введение отчетов по выполнению плана финансового оздоровления на каждом этапе с целью принятия оперативных решений при изменении обстоятельств в ходе выполнения указанного плана.

Так как есть вероятность, что на основании анализа нескольких планов финансового оздоровления можно найти более эффективные пути преодоления финансового кризиса должника.

Таким образом, финансовое оздоровление новая процедура банкротства, при которой должнику предоставляется возможность без смены руководящего аппарата, но под надзором кредиторов и арбитражного управляющего в течение двух лет своими силами или с привлечением внешних средств расплатится с кредиторами.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. № 127 - ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. 43. с.4190.
2. Авдеев С.С. Финансовое оздоровление: Новое в конкурсном праве // Безопасность бизнеса, 2005, №1.
3. Астраханцева Е. А. Особенности учетно - аналитического обеспечения основных средств в процедуре финансового оздоровления // Актуальные проблемы экономики и права. 2011. №2 (18).
4. Бородин, В.Введение финансового оздоровления и столкновение конкурирующих интересов // Право и экономика. - 2014. - № 11. - С. 25 - 29
5. Карелина С.А. Правовое регулирование несостоятельности (банкротства): учебно - практ. пособие. - М.: Волтерс Клувер, 2006. - С. 251.
6. Мартышина Т. К, Финансовое оздоровление // Предпринимательское право. – М.: Юрист, 2006, № 4
7. Петрова Диана Владимировна Проблемы, возникающие при введении финансового оздоровления // Бизнес в законе. 2011. №3. С. 120
8. Телюкина М.В., Ткачев В.Н., Тарасов В.И. Финансовое оздоровление как пассивная оздоровительная процедура // Адвокат, 2006, №12.

© Ж.А. Аветян, 2016

Г. А. Борисов

Доктор юридических наук, профессор,
Заведующий кафедрой теории и истории государства и права

А. В. Абрамова

Студент 01001404 группы
Юридический институт НИУ «БелГУ»
г. Белгород, Российская Федерация

ПРИНЦИПЫ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ НА УРОВНЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Прежде чем приступить к анализу реализации принципов правового государства на уровне местного самоуправления, следует рассмотреть следующие категории, необходимые для исследования выбранной проблематики.

Правовое государство – это политическая организация власти (социальный институт), базирующаяся на развитых институтах гражданского общества, выполняющая функции управления в пределах юридических ограничений, приводящая общество к согласию, равновесию и благополучию [9, с. 111]. Сущность правового государства раскрывается в его принципах.

Принципы правового государства – это обусловленные его природой обобщенные требования к организации и функционированию публичной власти, являющиеся преобразованной формой отражения объективных закономерностей развития этой правовой организации в её гармоничном взаимодействии с носителями прав и свобод человека и гражданина [12, с.136].

Местное самоуправление в Российской Федерации – форма осуществления народом своей власти, обеспечивающая в пределах, установленных Конституцией России, федеральными законами, а в случаях, установленных федеральными законами, – законами субъектов Российской Федерации, самостоятельное и под свою ответственность решение населением непосредственно и (или) через органы местного самоуправления вопросов местного значения исходя из интересов населения с учетом исторических и иных местных традиций [3].

Одним из наиболее значимых принципов правового государства является принцип верховенства закона. Данный принцип следует рассматривать не только в его соотношении с системой подзаконных нормативных актов, но и в постулате правосознания о правлении законов, а не лиц. Местное самоуправление осуществляется в соответствии с Конституцией, федеральными законами, конституциями, законами и уставами субъектов Федерации в пределах гарантируемых государством полномочий [1].

В соответствии с вышеуказанным принципом организация и деятельность местного самоуправления осуществляется на основе и в рамках закона. Государство, признавая и гарантируя местное самоуправление, обеспечивает соблюдение законности в системе местного самоуправления. Это, в первую очередь, контроль за соблюдением органами местного самоуправления правовых норм, а не за целесообразностью и качеством принимаемых муниципальными органами решений по вопросам местной жизни.

Правовому государству присущ принцип его самоограничения правом. Речь идет о связанности государства международными и конституционными стандартами основных прав и свобод человека и гражданина [2].

Здесь стоит отметить, что местное самоуправление является одной из форм участия граждан в жизни государства и гарантируется не только Конституцией Российской Федерации, но и ратифицированной в нашем государстве Европейской хартией местного самоуправления [2]. В ст. 18 Конституции России закреплено, что именно права и свободы человека и гражданина определяют деятельность местного самоуправления [1].

Одним из определяющих правовое государство принципов является принцип равенства всех перед законом. Данный принцип закреплен в ст. 3 Федерального закона России «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с которой все граждане независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, отношения к религии, убеждений, принадлежности к общественным объединениям имеют равные права на осуществление местного самоуправления [3].

Правовому государству также присущ принцип взаимной ответственности гражданина перед государством и государства перед гражданином. О реализации этого принципа на уровне местного самоуправления можно судить по ст. 70 Федерального закона Российской Федерации «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», которая закрепляет ответственность органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления перед населением муниципального образования, государством, физическими и юридическими лицами в соответствии с федеральными законами [3].

Важным принципом правового государства является принцип разделения властей. Экономическое, социальное и политическое развитие государства может быть обеспечено только при жестком разделении органов местного самоуправления на представительную и исполнительные ветви власти [11].

Реализация данного принципа на уровне местного самоуправления заключается в обязательном наличии в муниципальном образовании исполнительного и представительного органов и главы муниципального образования. При этом глава муниципального образования не может занимать должность главы исполнительного или представительного органа, поскольку эти органы местного самоуправления наделены особыми предметами ведения, компетенцией и полномочиями и призваны дополнять и ограничивать друг друга в целях контроля за соответствием их деятельности законности и принципам правового государства. Также действие данного принципа усматривается в разделении компетенции, полномочий и предметов ведения органов государственной власти и местного самоуправления. Однако это вовсе не означает, что государство отказывает местному самоуправлению в своей поддержке. Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с законом обязаны создавать необходимые правовые, организационные, материально - финансовые условия для становления и развития местного самоуправления, а также оказывать населению содействие в осуществлении права на местное самоуправление [6, с. 26]. Вопросы местного самоуправления неотделимы от государственного интереса, однако в соответствии с принципами построения

демократического, правового государства недопустимо императивное влияние государственных органов на органы местного самоуправления. Наиболее эффективным и правомерным представляется влияние в форме координации, стимулирования и контроля, что требует установления четкого правового механизма взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления как на федеральном уровне, так и уровне субъекта Российской Федерации [7, с. 19].

Однако в рамках реализации данного принципа на уровне местного самоуправления существует ряд проблемных вопросов. Один из них связан с правовой неопределенностью во взаимоотношениях Президента России с главами субъектов Российской Федерации.

Весной 1996 г. указом главы государства были отстранены главы администраций Архангельской и Саратовской областей за нецелевое использование бюджетных средств. Президент поставил в Совете Федерации вопрос о прекращении их полномочий [8, с. 60]. В соответствии с Федеральным законом «О статусе депутата Совета Федерации и депутата Государственной Думы» [4] освобождение от должности членов Совета Федерации производится палатой с ее согласия. Но два губернатора стали членами верхней палаты на основе не вышеуказанного закона, а на основе Закона Российской Федерации «О порядке формирования Совета Федерации Федерального Собрания» [5]. В данном законе не определен правовой статус членов Совета Федерации, поэтому возникает ряд вопросов: во-первых, имеет ли Президент право и основания отстранять глав администраций субъектов, а в настоящее время практически все главы субъектов Федерации являются выборными, во-вторых, обязан ли Президент согласовывать их отстранение с Советом Федерации.

Подобные вопросы требуют скорейшего решения в законодательном порядке, особенно с учетом того, что Администрация Президента и Правительство РФ настаивают на установлении административной ответственности глав субъектов за невыполнение решений центральных органов государственной власти вплоть до их отстранения от должности. По нашему мнению, избранный глава субъекта федерации обладает достаточной легитимностью и его нельзя отстранять от должности, как по этой причине, так и потому, что ни Президент, ни Правительство не наделены Конституцией России такими полномочиями.

Однако с учетом усиления тенденции неподчинения или противостояния глав субъектов Российской Федерации центральной власти в последнее время, к примеру, отказ некоторых перечислять налоги в федеральную казну, возможно, следует рассмотреть возможность введения финансово - правовых санкций против таких субъектов, например, лишение налоговых, финансовых льгот или сокращение бюджетного финансирования [8, с. 54].

Названные принципы специфичны только для правового государства. Поскольку принципы правового государства являются основополагающими идеями, руководящими началами, лежащими в основе правового государства, выражающими его сущность и определяющими его функционирование, то их реализация на всех уровнях власти и во всех сферах жизни общества необходима для позитивного функционирования правового государства.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) : (с уч. попр., внес. 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 РФ. – 2014. – 4 авг. – № 31. – ст. 4398.

2. Европейская хартия местного самоуправления ETS № 122 (Страсбург, 15.10.1985) // Режим доступа: <http://base.garant.ru/2540485/>

3. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон от 06.10.2003 № 131 - ФЗ (ред. от 15.02.2016) // Собрание законодательства РФ. – 2003. – 6 окт. – № 40. – ст. 3822.

4. О статусе депутата Совета Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации : Федеральный закон от 08.05.1994 № 3 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1994. – 9 мая. – № 2. – ст. 74.

5. О порядке формирования Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации : Федеральный закон от 05.12.1995 № 192 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 11.12.1995. – № 50. – ст. 4869.

6. Борисов, Г. А. Методологические проблемы модернизации правотворческого процесса в субъектах Российской Федерации / Г. А. Борисов, С. В. Шерстобитова // Современное общество и право. – 2011. № 2. – С. 26 - 34.

7. Борисов, Г. А. Особенности природы принципов правовой системы: ресурс модернизации / Г. А. Борисов // Российская юстиция. - 2010. № 12. - С. 18 - 28.

8. Ведяхин, В. М. Политические гарантии законности / В. М. Ведяхин, А. Ф. Ефремов. // Правоведение. – 2000. – № 2. – С. 59 - 72.

9. Конституционное право Российской Федерации : учеб. для вузов / М. В. Баглай. – 6 - е изд., изм. и доп. – М. : Норма, 2013. – 784 с.

10. Кулиева, С. И. Местное самоуправление: конституционно - правовой статус и механизм функционирования / С. И. Кулиева. – М., 1994. – 83 с.

11. Овчинников, В. А. Конституционный принцип разделения властей в современной России : Проблемы теории и практики : автореф. дис. ... к.ю.н. / В. А. Овчинников. – СПб., 2002. – 28 с.

12. Теория государства и права : учебник / Г. А. Борисов. – Белгород : Изд - во БелГУ, 2007. – 292 с.

© Г. А. Борисов, А. В. Абрамова, 2016

УДК 342.98

К. Э. Буланова

Студент 2 курса Юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета
Научный Руководитель: Саяхов Р.А.
Г. Стерлитамак, Российская Федерация

НАДЗОР ПРОКУРОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Ключевые слова: методика прокурорского надзора, административное законодательство, надзор.

Актуальность данной темы обусловлена в выявлении условий и оснований административной ответственности, в том числе подсудность и подведомственность этих дел, к которым отнесен Кодекс об административных правонарушениях РФ [1].

Key words: methods of prosecutorial supervision, administrative legislation, supervision.

The relevance of this topic due to revealing conditions and the bases of administrative responsibility, including jurisdiction and cognizance of these cases, which include the Code of administrative offences of the Russian Federation [1].

Для того чтобы осуществить надзор за исполнением административной ответственности, прокурор должен провести проверку законности. Перед проверкой материала прокурор ознакамливается с законодательством об административных правонарушениях, которое регулирует права и обязанности органов, и которые имеют право наложить административные меры наказания. Перед проверкой прокурору следует иметь информацию о состоянии законности в проверяемом органе. В соответствии со ст. 24.6 Кодекса об административных правонарушениях, прокурор осуществляет надзор за соблюдением Конституции и исполнением законов при производстве по всем делам об административных правонарушениях, за исключением дел, находящихся в производстве судов [2]. Статья 25.11 Кодекса об административных правонарушениях, устанавливает полномочия прокурора в участии в производстве по делам об административных правонарушениях. Проводя проверку материала прокурор должен знать, что составлять протоколы могут только уполномоченные должностные лица, их перечень установлен в ст. 28.3 Кодекса об административных правонарушениях, и законодательством субъектов Российской Федерации. Рассматриваемые дела об административном правонарушении могут завершаться вынесением постановления органа, назначившего.

Статистика показывает, что проверки, проводимые прокуратурами Российской Федерации установило, что вынесенные постановления о привлечении граждан к административной ответственности в документах не указывались обстоятельства, которые были установлены при рассмотрении дел, также никак не разъясняется порядок и сроки обжалования постановлений, и вследствие чего многие постановления обжалуются гражданами и затем отменяются судом равно как незаконные и необоснованные. По результатам проведенные прокурорами были внесены представления в органы, которые рассматривают дела об административных правонарушениях. Проверя законность постановления о назначении административного наказания, прокурор обязан определить, правомочен ли орган (должностное лицо) назначить данное наказание; совершило ли лицо, привлеченное к административной ответственности, административный проступок и т.д. В случае если в процессе проверки прокурор обнаружил, что орган, который вынес постановление, установил незаконные меры для назначения наказания за административное правонарушение, то он в соответствии со ст. 30.10 Кодекса должен дать протест на не вступившее в законную силу постановление по делу об административном правонарушении в том порядке и в те сроки, которые в свою очередь предусмотрены для обжалования. Проводя проверку прокурору необходимо принимать во внимание объяснения и рекомендации, данные в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ №5 от 24 марта 2005 г. [3], в частности о возможности производства административного расследования должностным лицом, которые уполномочены составлять протокол об административном правонарушении. Если прокурор обнаружил факт административного правонарушения, то в соответствии со ст. 28.4 Кодекса об административных правонарушениях, он может вынести постановление о возбуждении производства об административном правонарушении.

Таким образом можно сказать, что поскольку надзор за исполнением законов об административной ответственности представляет определенную сложность в связи с большим кругом органов власти (должностных лиц), имеющих право применять административные наказания, планы проведения проверок законности их деятельности прокурору следует принимать с учетом сведений об имеющих место нарушениях законодательства в деятельности того или иного органа власти, наделенного правом привлечения граждан и юридических лиц к административной ответственности.

Список использованной литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195 - ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 7 января 2002 г.
2. Датчук Л.Б., Шалыгин Б.И. Прокурорский надзор за законностью исполнения постановлений по делам об административных правонарушениях: методическое пособие. М.: Академия Генеральной прокуратуры РФ, 2010.
3. О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24 марта 2005 г. №5 // БВС РФ. – 2005. – №6.

© Буланова К. Э., 2016

УДК 343.13

М.М. Васягина

к.ю.н., доцент

Средне - Волжский институт (филиал)
ВГУЮ (РПА Минюста России),
г. Саранск, Российская Федерация

СУБЪЕКТЫ ДОКАЗЫВАНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

В процессуальной литературе ведутся дискуссии по поводу наименования различных участников уголовно - процессуальных отношений и содержания таких категорий, как «участники уголовного процесса», «субъекты уголовного процесса» и «участвующие в деле лица»[1, с. 270].

Представляется, что любое лицо, которое в силу определенных обстоятельств вовлечено в сферу уголовного судопроизводства, и в связи с этим наделено законом определенными правами и обязанностями, может в равной степени именоваться как субъектом уголовного процесса, так и участником уголовно - процессуальных отношений, если таковые возникают, и участвующим в деле лицом.

Субъектом (участником) уголовного процесса является лицо, которое обладает уголовно - процессуальной правосубъектностью и правовой статус которого определен уголовно - процессуальным законом[2, с. 98].

Следует согласиться с точкой зрения В.А. Старушко, который считает, что понятие правового статуса несколько шире понятия правосубъектности и субъекта права, так как

включает в себя не только правосубъектность, но круг его основных прав и обязанностей, характеризующих его правовое положение в обществе или в данной области общественной жизни[3, с. 135].

Правовой статус, а именно совокупность субъективных прав и юридических обязанностей определяет положение того или иного субъекта права среди иных субъектов.

В понятие «процессуальное положение» необходимо включать субъективные права и обязанности, процессуальные гарантии осуществления права и реализации обязанностей, процессуальную ответственность за неисполнение прав и обязанностей, а также обстоятельства, исключающие участие данного лица в уголовном судопроизводстве.

Представляется, что определение уголовно - процессуальным законом процессуального положения того - или иного субъекта уголовного процесса является важнейшим элементом механизма уголовно - процессуального регулирования и механизма уголовно - процессуального воздействия. Определяющими в методе правового регулирования процесса доказывания как элемента механизма правового регулирования, являются процессуальный статус субъектов, осуществляющих собирание, проверку и оценку доказательств, а также содержание субъективного права участников правоотношений. Анализ уголовно - процессуальных норм, регламентирующих процессуальное положение следователя, дознавателя, прокурора и суда, показывает, что основным методом регулирования их участия в процессе доказывания является метод императивного регулирования, который проявляется в обязывающих правовых нормах (ст. 29, 37, 38, 41 УПК РФ). При этом, необходимо отметить, что законодатель использует в отношении судьи слово «правомочен», а в отношении следователя, дознавателя и прокурора слово «уполномочен». В литературе неоднократно отмечался особый процессуальный режим регулирования процессуального положения государственных органов и должностных лиц, ответственных за уголовное дело. В частности: «В отношении определенного достаточно широкого круга субъектов уголовно - процессуальной деятельности, прежде всего лиц, осуществляющих в уголовном процессе властные полномочия, можно констатировать, что у них процессуальная правоспособность и процессуальная дееспособность совпадают. Право следователя произвести определенное следственное действие для собирания доказательств превращается в его обязанность при наличии к тому фактических и юридических оснований и предпосылок» [4, с. 442]. Властный (императивный) метод регулирования деятельности государственных органов и должностных лиц, осуществляющих уголовное судопроизводство оставляет простор для их усмотрения при выборе познавательных приемов в процессе доказывания, а также при формирования внутреннего убеждения для оценки доказательств.

Такой метод правового регулирования, на наш взгляд, обусловлен необходимостью действия субъектов уголовного процесса, преимущественно в публичных интересах, а частный интерес в уголовно - процессуальной деятельности учитывается тогда, когда в силу одной из задач уголовного судопроизводства защиты прав и интересов личности он становится составной частью публичного интереса.

Таким образом, понятия правосубъектности и правового статуса субъекта (участника) уголовного процесса – это два свойства, характеризующих их процессуальное положение с различных сторон.

Понятие правового статуса субъекта (участника) уголовного процесса включает в себя его права и обязанности и характеризуется статичностью как основным свойством. В понятие же процессуального положения необходимо включать не только права и обязанности, закрепленные в норме уголовно - процессуального закона, но и ответственность лица, а также обстоятельства, исключающие его участие в уголовном судопроизводстве.

Список использованной литературы:

1. Костенко Р.В. Соотношение субъектов доказывания и субъектов обязанности доказывания в уголовном процессе // Актуальные проблемы совершенствования законодательства и правоприменения: материалы IV Международной научно - практической конференции (Уфа, 08 февраля 2014 г.). 2014. С. 268 - 272.
2. Авилов А. Понятие и классификация субъектов обязанности доказывания по уголовным делам // Закон и право. 2010. № 1. С. 97 - 99.
3. Старушко В. А. Теоретический аспект понятий «правовой статус» и «правосубъектность» // Законность и правопорядок в современном обществе. 2013. № 14. С. 133 - 138.
4. Смирнов А. В. Уголовный процесс: Учебник. – М.: Норма, 2012. 768 с.

© М.М. Васягина, 2016

УДК 341

Л. Н.Гилязова

студент 3 курса факультета истории и юриспруденции
Елабужского института
Казанского (Приволжского) федерального университета
г. Елабуга, Российская Федерация

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ КАК УГРОЗА ДЛЯ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА

Современное международное право часто называют правом Устава Организаций Объединенных Наций (далее – ООН). И действительно именно Устав ООН определил принципы, Декларация о принципах международного права (1970 г.) их закрепила, а Хельсинский Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе (1975 г.) дополнил и внес ряд новых основополагающих принципов международного права, которые являясь его общими нормами, имеют наибольшее значение для обеспечения международного мира и безопасности, определяют общие правила поведения субъектов международных отношений [1, с. 359].

Одной из проблем, которая представляет межгосударственное и внутригосударственное значение является терроризм, как преступление, совершаемое внутри одной страны и имеющее, как правило, международные корни в виде лагерей подготовки террористов в других странах, финансирования, передачи оружия и специальных средств и т.д.

С каждым годом террористические акты становятся более продуманными и организованными, а главное более жестокими по отношению к гражданскому населению. Террористы используют в своих актах различного рода оружие, современную технику и средства связи. Террористические организации тщательно скрывают свою деятельность, и в связи с этим функционирует система компаний, фирм, фондов и банков в качестве прикрытия. Международные организации должны осуществлять эффективные действия по борьбе с терроризмом, выработать единые международно - правовые акты, в которых определялись бы не только понятия и признаки этих деяний, но и давалась точная правовая характеристика данного вида преступления.

Противостояние терроризму должно стать одной из наиболее важных задач для всех стран мирового сообщества. Важнейшие направления деятельности в этой сфере: совершенствование правовой базы, усиление взаимодействия между федеральными органами, оказание максимального давления на страны, поддерживающие терроризм, увеличение численности сотрудников федеральных структур, занимающихся проблемой терроризма, и их технической оснащенности [3, с. 3].

Терроризм (от лат. terror – страх, ужас) – общественно опасное в международном масштабе деяние, влекущее бессмысленную гибель людей, нарушающее нормальную дипломатическую деятельность государств и их представителей и затрудняющее осуществление международных контактов, встреч, а также транспортных связей между государствами [4, с. 163].

Как известно терроризм реже возникает в странах, которые живут благополучно и, в которых меньше проблем и противоречий, возникающих, в том числе и между гражданами данных государств. Это связано с тем, что терроризм возникает в странах, в которых общество переживает глубокий кризис, в том числе кризис идеологий и государственно - правовой системы. В данном обществе возможно возникновение своего рода различных оппозиционных групп (политических, социальных, национальных, религиозных).

Более того проблема терроризма достигает своего пика в период социальных конфликтов, потому что они становятся провоцирующим фактором террористического поведения. В свою очередь не стоит забывать о том, что причиной становления конфликтных ситуаций является переходный период, коренное изменение в политической и социально - экономической сферах общества.

На современном этапе развития Российского государства, перед ее обществом, как и в целом перед мировым сообществом, достаточно остро встанут проблемы предупреждения терроризма, а также совершенствования форм международно - правового сотрудничества и развития взаимодействия с другими государствами, о чем свидетельствует участие по просьбе Сирии авиационных подразделений Вооруженных сил России в уничтожении террористических формирований.

В международном праве выделяется и такой вид терроризма, как государственный терроризм. Под государственным терроризмом понимается насилие не только совершаемое государственными силовыми структурами в отношении своего населения (например, незаконное задержание, похищение, пытки и казнь людей без суда и т.д.), но и террористические акты, совершаемые сотрудниками специальных служб других государств либо провокации, насилие и

акты противостояния, совершаемые оппозиционными силами против своих органов власти, поддерживаемые другими государствами. В последнем случае другое государство в лице спецслужб само не участвует в терроризме, а финансирует и поддерживает террористические группировки под видом оппозиционных сил внутри данной страны. Примером может служить поддержка оппозиционных сил в Сирии, которые финансируются секретными службами США, Саудовской Аравии и других стран.

Как указывалось выше противостоять терроризму должны все страны мирового сообщества. И в первую очередь путем совершенствования нормативно - правовой базы, усиления взаимодействия между государственными органами, оказание эффективного воздействия на страны, поддерживающие силовые формы смещения глав государств, идеи насилия и терроризма.

Наиболее важным международно - правовым актом, направленным против терроризма стала Конвенция ООН о предотвращении и наказании преступлений против лиц, пользующихся международной защитой, в том числе дипломатических агентов (1973). К защищаемым в Конвенции ООН лицам относятся главы государств, представители международных организаций, дипломатические агенты. Также существуют иные международно - правовые нормы по борьбе с терроризмом: Конвенция о борьбе с незаконным захватом воздушных судов (1970); Европейская конвенция о пресечении терроризма (1977); Конвенция о борьбе с финансированием терроризма (1999); Конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма (2005) и другие акты [5, с. 202].

Таким образом, международный терроризм на сегодняшний день является одной из наиболее сложных проблем мирового сообщества. Терроризм имеет глобальное распространение, что ставит под угрозу жизнь людей, в не зависимости от страны проживания, и только совместные координированные действия всех государств без исключения могут помочь справиться с этим страшным явлением, непосредственно затрагивающим жизнь каждого из жителей нашей планеты.

Список использованной литературы

1. Жадан В.Н. Международное право и его значение при изучении в вузах // Молодой ученый. – 2013. – № 2. – С. 359 - 362.
2. Гушер А.И. Проблема терроризма на рубеже третьего тысячелетия новой эры человечества – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.e-journal.ru / p_euro - st3 - 3.html](http://www.e-journal.ru/p_euro-st3-3.html) (дата обращения: 20.11.2015).
3. Жадан В.Н. Актуальные вопросы о системе коррупционных преступлений // Молодой ученый. – 2015. – № 13. – С. 507 - 513.
4. Международное право: Учебник / Под ред. Р.А. Каламкаряна, Ю.И. Мигачева. – М.: Эксмо. 2004. – 688 с.
5. Международное право: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Под ред. К.К. Гасанова, Д.Д. Шалягина. – М.: ЮНИТИ - ДАНА. 2010. – 479 с.

К ВОПРОСУ О ВИДАХ О ФОРМАХ ГОСУДАРСТВЕННО – ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

Государству необходимо эффективно осуществлять регулирование и активно участвовать в сфере государственно – частного партнерства Российской Федерации, используя действенные и результативные виды и формы ГЧП, поскольку государственно – частное партнерство оказывает значительное воздействие на функционирование и развитие всех процессов экономики и общества в целом [1, с. 8].

Государственно – частное партнерство – юридически оформленное на определенный срок и основанное на объединении ресурсов, распределении рисков сотрудничество публичного партнера, с одной стороны, и частного партнера, с другой стороны, осуществляемое на основании соглашения о государственно–частном партнерстве, в целях привлечения в экономику частных инвестиций, обеспечения доступности и повышения качества товаров, работ, услуг, обеспечение которыми потребителей обусловлено полномочиями органов государственной власти и органов местного самоуправления.

Государственно – частное партнерство включает в себя ряд конкретных форм и классификацию видов.

Традиционно выделяют следующие формы ГЧП:

1. Контракты на выполнение работ и оказание общественных услуг;
2. Контракты технической помощи;
3. Контракты на управление;
4. Лизинг;
5. Соглашения о разделе продукции;
6. Инвестиционный контракт;
7. Концессии различных типов;
8. Долевое участие частного капитала в государственных предприятиях.

Из вышеперечисленных основных форм ГЧП первые четыре формы – различные вариативные формы контрактной системы партнерства, а с пятой по седьмую формы – концессии и похожие к ней формы партнерства.

Важно сказать о том, что та или иная форма ГЧП зависит от ряда значимых факторов.

Выделяют классификацию видов государственно – частного партнерства. Рассмотрим основные виды ГЧП. Первый классификационный признак вида ГЧП – отрасль экономики или социальной сферы: ГЧП в сфере образования, в сфере здравоохранения, в сфере транспорта, ЖКХ. Второй классификационный признак – уровень государственной власти: ГЧП федерального значения, регионального, муниципального и смешанное. Третий классификационный признак – срок реализации ГЧП: ГЧП со строго установленным сроком, реализуемое до достижения некоторых экономически или социально значимых задач и условно – бессрочное. Четвертый классификационный признак – вещное право, на основе которого осуществляется ГЧП: ГЧП, основанное на праве собственности, на арендном праве, на праве хозяйственного ведения и на иных вещных правах.

Участникам во многих проектах нужна государственная поддержка в виде прямого участия в капитале, субсидий и выделении долговых финансовых средств.

В Новосибирской области реализуется более 30 проектов ГЧП. В 2016 году был оглашен проект о создании, реализации четвертого моста в Новосибирске через реку Обь.

Проект Центрального моста в Новосибирске был признан самым подготовленным к реализации ГЧП – проектом из представленных.

Поскольку в государственно - частном партнерстве обязательно сочетаются публичные и частные интересы, одной из правовых форм такого партнерства являются договорные формы, и в первую очередь, предпринимательские договоры.

Договорная правовая форма осуществления государственно - частного партнерства представлена большим количеством разнообразных соглашений. В последние годы наиболее популярной становятся концессионные соглашения, которые наиболее удачно сочетают публичные и частные начала[2, с. 92]. Вместе с тем полагаем, что элементы партнерства изначально содержатся в любом предпринимательском договоре в силу его правовой природы [3, с. 161].

Таким образом, государственно – частное партнерство занимает одну из важнейших ролей в современном мире. Заключение партнерства между государством и частными предпринимателями имеет свои специфические положительные особенности.

Список использованной литературы:

1. Аксенова Т.В. Соотношение понятий «субъект предпринимательского права» и «субъект предпринимательской деятельности» // Инновационное развитие юридической науки как фактор укрепления российской государственности: материалы III Межрегиональной науч. - практ. конф. – Новосибирск: Изд - во СибАГС, 2014. – 559 с. С.8 - 11.

2. Рубцова Н.В. Договорная форма государственно - частного партнерства // Проблемы юриспруденции: сборник научных статей и тезисов / Под ред. С.А. Полякова. Новосибирск: Изд - во НГТУ, 2015. Вып. 8. - 154 с. С.90 - 93.

3. Рубцова Н.В. К вопросу о праве граждан на осуществление предпринимательской деятельности // Проблемы юриспруденции: сборник научных статей и тезисов / Под ред. С.А. Полякова. Новосибирск: Изд - во НГТУ, 2013. С.158 - 164.

© Ж.К. Григорян, 2016

УДК 34

А.А. Зайкина

Студент 2 курса Юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского государственного университета
Научный Руководитель: Салыхов Р.А.
Г. Стерлитамак, Российская Федерация

НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА

В Конституции Российской Федерации закреплено, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью, а признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина —обязанность государства (ст. 2). Основные права и свободы человека и

гражданина неотчуждаемы и принадлежат каждому от рождения (ч. 2 ст. 17) [1], следовательно, их соблюдение и защита должны осуществляться в отношении всех граждан, независимо от возраста. Учитывая положения международного права, его общепризнанные принципы, российский законодатель закрепил приоритет интересов и благосостояния детей во всех сферах жизни общества и государства, что является залогом благополучного развития государства в перспективе.

В развитие данного положения был издан приказ Генерального прокурора РФ от 26 ноября 2007 г. № 188 "Об организации прокурорского надзора за исполнением законов о несовершеннолетних и молодежи", регламентирующий обязанность прокурора осуществлять надзор над законодательством о социальной защите, об охране здоровья и жизни несовершеннолетних, о защите детей от информации, наносящей вред их здоровью, пресекать факты жестокого обращения с детьми, реагировать на случаи нарушения жилищных и имущественных прав несовершеннолетних проверять исполнение законов, регламентирующих условия содержания, воспитания и обучения детей, защиту личных и имущественных прав детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей и многое другое. [2] Таким образом, в соответствии с Конституцией Российской Федерации прокурорский надзор за исполнением законов о несовершеннолетних является важным направлением прокурорской деятельности. Прокурорский надзор за исполнением законов о несовершеннолетних — это часть надзорной функции органов прокуратуры по защите прав и свобод человека и гражданина.

Как показывает статистика, нарушения в данной сфере значительны по соотношению с другими предметами прокурорского надзора. [3] Но, к сожалению, Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202 - 1 (ред. от 28.11.2015) "О прокуратуре Российской Федерации" не закрепляет надзор за исполнением законодательства о несовершеннолетних как самостоятельную отрасль, что влечет за собой определенные трудности на практике. В целом, фактически, исходя из сегодняшних реалий, этот надзор должен осуществляться по трем основным направлениям, которые должны быть официально закреплены законодательством: надзор за соблюдением всех нормативно - правовых актов, направленных на защиту прав несовершеннолетних, декларирующими права детей; надзор за исполнением законов о профилактике безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, соблюдением прав несовершеннолетних при проведении с ними профилактической работы; надзор за соблюдением прав несовершеннолетних при осуществлении в отношении них уголовного преследования и правосудия. Но именно отсутствие установленного законом единого предмета надзора влечет отсутствие единообразия в организации работы органов прокуратуры, следовательно, «работа по реализации данного направления в деятельности органов прокуратуры Российской Федерации неодинакова» [4], что безусловно оказывает негативный эффект на практике.

Хотя функция предупреждения преступлений де - юре и не выделена в Федеральном законе «О прокуратуре РФ», она де - факто как бы пронизывает все направления сложной и многогранной деятельности прокуратуры, что соответствует основным задачам Прокуратуры, целью которой является обеспечение законности и правопорядка и противодействие любым правонарушениям. [5] Правозащитная функция прокуратуры направлена на устранение недостатков правовой системы государства, но для улучшения порядка осуществления надзора за законодательством о несовершеннолетних, необходимо

несколько модифицировать Федеральный закон «О прокуратуре», выделив отдельную отрасль прокурорского надзора.

Таким образом, выделение прокурорского надзора за соблюдением законов о несовершеннолетних в виде отдельной отрасли должно обеспечить более эффективную систему обеспечения законности в данной области.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с поправками). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.zakonrf.info/konstitucia/45/> / <http://www.zakonrf.info/konstitucia/46/>

2. Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 26 ноября 2007 г. № 188 "Об организации прокурорского надзора за исполнением законов о несовершеннолетних и молодежи". [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/1256734/#1256734>

3. Портал правовой статистики. [Электронный ресурс]. URL: <http://crimestat.ru/analytics>

4. Григорьев, В.Н. Прокурорский надзор: учебник / В.Н.Григорьев, В.Н. Калинин, А.В. Победкин, В.Н. Яшин. - 2 - е изд. доп. - М.: Эксмо, 2009. - 544 с.

5. Калпинская, О.Е. Организация работы органов прокуратуры по предупреждению преступности несовершеннолетних. [Электронный ресурс]. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-raboty-prokuratury-po-preduprezhdeniyu-prestupnosti-nesovershennoletnih>

© А.А. Зайкина, 2016.

УДК 4414

Г.Ш. Ибрагимова

студентка

ИГИП, ТюмГУ

Г. Тюмень, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ РФ

Институтом, призванным выполнять роль посредника между властью и гражданами нашего государства, является Общественная палата Российской Федерации. В современное время повышение роли и места Общественной палаты РФ в системе институтов гражданского общества затруднено рядом проблем ее формирования и функционирования.

Во - первых, несмотря на то, что Президентом В.В. Путиным была сделана попытка представить данный орган как общероссийский, призванный от имени народа осуществлять контроль за системой власти в стране, на деле механизм назначения на должности членов палаты свидетельствует о том, что это всего лишь очередной совещательный орган при главе государства: его состав зависит во многом от личного вкуса руководителя страны. Президент Российской Федерации в соответствии с ч.16 статьи 8 ФЗ

«Об Общественной палате РФ» предлагает войти в состав Общественной Палаты РФ сорока гражданам, имеющим высокие заслуги перед страной [1].

Во - вторых, серьезной проблемой является неопределенность ее организационно - правового статуса. Многие факторы, указанные в Законе говорят о том, что перед нами очередной орган государственной власти. Вместе с тем существование еще одного представительного органа государственной власти противоречит Конституции РФ [2].

В - третьих, даже поверхностный анализ полномочий Общественной палаты РФ показывает их противоречивый характер. Вызывает возражение такая цель функционирования Общественной палаты, как осуществление контроля только за деятельностью исполнительной власти [2]. Представляется, что в Законе институт Президента РФ сознательно выведен за пределы контроля со стороны Палаты. Фактические полномочия Общественной палаты РФ свидетельствуют о ее статусе лишь как органа президентского контроля за деятельностью иных ветвей государственной власти [1].

В - четвертых, в Законе не указывается, какие все же критерии используются при проведении экспертизы. Каких - либо специальных требований к содержанию или форме заключения Законом не установлено [4]. Заключение носит рекомендательный характер, хотя и обязательно для рассмотрения органом, которому направлено. Рекомендательный характер заключения обуславливает необязательность учета его предложений, что может, по сути, повлечь простое игнорирование органом деятельности Общественной палаты в этом направлении [4].

В - пятых, правовой статус общественных палат субъектов РФ устанавливается региональным законодательством. На сегодняшний день отсутствует федеральный закон, который бы устанавливал единые правовые основы организации и деятельности региональной общественной палаты. Анализ регионального законодательства свидетельствует о том, что общественные палаты субъектов РФ зачастую обладают разным правовым статусом и не равными полномочиями в сфере общественного контроля [3].

В целях решения существующих проблем формирования и функционирования Общественной палаты РФ следует провести ряд последовательных мероприятий:

- Следует уточнить в действующем законодательстве организационно - правовой статус Общественной палаты РФ. Например, ее можно определить в Законе как союз (ассоциацию) общественных объединений всероссийского, межрегионального и регионального уровней. Это придаст Общественной палате РФ статус юридического лица, а также большую самостоятельность и независимость от любых органов государственной.

- Следует пополнить круг подконтрольных ей органов государственной власти институтом Президента РФ.

- Необходимо принять "модельный" закон, регулирующий общие принципы формирования и функционирования общественных палат субъектов Российской Федерации, который, не нарушая принципы федерализма, предоставил бы определенный выбор моделей формирования и деятельности таких палат.

- По некоторым вопросам, имеющим высокую общественную значимость, Общественная Палата РФ могла бы выступить с законодательной инициативой.

- Необходимо возложить финансирование общественных палат субъектов Федерации из федерального бюджета через Общественную палату Российской Федерации, что не только

уравновесит региональные палаты между собой, но и придаст им определенную самостоятельность.

- Придать заключениям Общественной Палаты РФ обязательный характер. Уточнение законодательной нормы в этой части позитивным образом повлияет на авторитет Общественной палаты Российской Федерации.

Таким образом, существующие на сегодня рамки правового регулирования деятельности данного института не вполне отвечают вызовам времени и требуют очевидной корректировки. Вектор правовой регламентации должен быть направлен в сторону расширения статуса Общественной палаты.

Список Литературы

1.В.В. Гончаров. Проблемы организации и деятельности Общественной палаты Российской Федерации. [Электронный ресурс] URL: <http://justicemaker.ru/view-article.php?art=462&id=10>

2.В.В. Гриб. Общественная палата Российской Федерации как представительный орган гражданского общества. [Электронный ресурс] URL: <http://www.famous-scientists.ru/list/9700>

3.В.В. Гриб Место и роль Общественных палат в системе общественного контроля в Российской Федерации. [Электронный ресурс] URL:

4.Ю.В. Новоселецкая «Правовые аспекты осуществления общественной экспертизы Общественной Палатой РФ» [Электронный ресурс] URL: <http://law.edu.ru/article/article.asp?articleID=1279848>

© Г.Ш. Ибрагимова, 2016

УДК 347

А.А. Карчагина

Студент ЮУрГУ,

г. Челябинск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ПРОДАЖИ ИМУЩЕСТВА ДОЛЖНИКА В КОНКУРСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Процедура конкурсного производства является конечной стадией в процессе несостоятельности (банкротства). Г.Ф. Шершеневич писал, что: «Главная ее цель - предоставить кредиторам возможность воспользоваться поскорее причитающимися им суммами и не заставлять их ожидать слишком долго момента раздела» [1]. Таким образом, одной из главных целью конкурсного производства является получение наибольшей прибыли от продажи имущества должника, но реализация этой цели является затруднительной из-за имеющихся неопределенностей в Федеральном Законе «О несостоятельности (банкротстве)». Несмотря на то, что данный закон был изменен, до сих пор остаются неточности, которые порождают проблемы на практике применения данного закона. Законом о банкротстве до сих пор не установлено, могут ли конкурсные кредиторы

оспорить результаты торгов в случае, если в результате допущенных нарушений при проведении торгов итоговая стоимость продажи имущества должника уменьшилась.

На стадии конкурсного производства осуществляется продажа имущества должника в целях соразмерного удовлетворения требований конкурсных кредиторов. Непосредственно продажа имущества регулируется ст. 110 и ст. 111 с учетом всех особенностей, установленных ст. 139 Закона о несостоятельности (банкротстве).

В соответствии со ст. 110, а именно с п.4 данной статьи Закона о банкротстве продажа предприятия осуществляется путем проведения торгов в форме аукциона, за исключением имущества, продажа которого в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется путем проведения конкурса [2]. Вроде бы все четко и ясно, но на практике бывают случаи, когда при проведении торгов происходит нарушение правил их проведение, таким образом возникает вопрос - могут ли конкурсные кредиторы оспорить результаты торгов, проводимых в рамках конкурсного производства?

Если мы посмотрим и проанализируем п.1 ст. 449 ГК РФ, который нам указывает, что торги, проведенные с нарушением правил, установленных законом, могут быть признаны судом недействительными по иску заинтересованного лица [3]. В данном случае возникает вопрос – кто будет являться заинтересованным лицом? С одной стороны, не возникает сомнений положение о том, что заинтересованными лицами будут являются непосредственно участники данных торгов и лица, которым незаконно отказано в участии в торгах, но будут ли в данном случае заинтересованными лицами являться конкурсные кредиторы? Единого ответа на данный вопрос в судебной практике не сложился. Проанализировав практику можно встретить два подхода:

Первый подход, который говорит нам о том, что нарушение порядка отчуждения имущества должника не затрагивает имущественные права и интересы истца как конкурсного кредитора должника. Данную точку зрения мы можем проследить в Постановление ФАС Западно - Сибирского округа от 24.05.2011 по делу N А27 - 12969 / 2010; Постановление ФАС Поволжского округа от 02.09.2011 по делу N А55 - 26184 / 2010. В данном случае, решением суда истцу было отказано в удовлетворении заявленных требований на том основании, что само по себе наличие у истца статуса конкурсного кредитора не дает оснований для признания у него права требования по иску о признании торгов недействительными, поскольку порядок продажи имущества определен самими конкурсными кредиторами [4].

Второй подход, который говорит нам о том, что нарушение порядка отчуждения имущества должника несомненно затрагивает имущественные права и интересы истца как конкурсного кредитора должника и свидетельствует о наличии заинтересованности истца в предъявлении иска о признании торгов недействительными. Данную позицию мы видим в Постановление ФАС Поволжского округа от 02.09.2011 по делу N А55 - 26184 / 2010. Здесь апелляционная инстанция удовлетворила требования, указав, что торги при банкротстве должника проводятся с целью получения за это имущество максимально высокой суммы. Таким образом, вырученная от продажи имущества должника сумма предназначена и для погашения требований кредиторов [5].

Мы приходим к выводу, что:

1) истец, являясь конкурсным кредитором продавца имущества, имеет экономическую заинтересованность в получении от должника денежных средств и имущества;

2) нарушение порядка отчуждения имущества должника несомненно затрагивает имущественные права и интересы истца как конкурсного кредитора;

3) конкурсные кредиторы преследуют единственную цель - получение максимальной прибыли от продажи имущества, поскольку это напрямую зависит от удовлетворения их требований в полном объеме;

4) следует признавать наличие права у конкурсных кредиторов на оспаривание результатов торгов только в случае, если в результате этих нарушений итоговая цена продажи имущества должника уменьшилась;

5) сам статус конкурсного кредитора не влечет автоматического признания права на оспаривание торгов.

Из всего вышеизложенного, мы приходим к выводу, что в ст. 139 Закона о банкротстве необходимо внести изменения, которые позволили бы конкурсным кредиторам оспаривать результаты торгов в случае, если в результате допущенных нарушений при проведении торгов итоговая стоимость продажи имущества должника уменьшилась.

Следующим моментом, который на наш взгляд является очень важным, это вопрос о том, может ли устанавливаться так называемая «цена отсечения, то есть, это та минимальная цена продажи имущества путем публичного предложения, ниже которой имущество не может быть продано?

Здесь аналогично мы можем наблюдать отсутствие единого подхода в судебной практике. На данный период времени можно выделить два подхода:

Первый подход, который нам говорит о том, что минимальная цена продажи имущества может быть установлена. При этом некоторые суды применяют аналогию закона, делая ссылку на Федерального Закона «О приватизации государственного и муниципального имущества», а именно на ст.23, в которой указывается, что обязательное установление минимальной цены предложения, по которой может быть продано государственное или муниципальное имущество (цена отсечения), предусмотрено при продаже государственного или муниципального имущества посредством публичного предложения [6]. Данную позицию мы видим в Постановлении ФАС Уральского округа от 14.04.2011 по делу №А07 - 11575 / 09; Постановление ФАС Уральского округа от 06.09.2011 по делу №А47 - 8375 / 2009; Постановление ФАС Западно - Сибирского округа от 15.06.2011 по делу №А03 - 3169 / 2010; Постановление Пятнадцатого арбитражного апелляционного суда от 15.07.2011 по делу №А53 - 2982 / 2009 [7].

Так же данного подхода придерживается Двадцатый арбитражный апелляционный суд, который в своем постановлении от 24.03.2016 N 20АП - 8256 / 2015 по делу N А09 - 6505 / 2008 говорит, что установление цены минимальной цены отсечения имеет целью предотвратить ситуацию, когда потенциальный покупатель намеренно дожидается последовательного снижения цены продажи имущества до минимального размера. Установление цены отсечения является стимулирующим фактором для других возможных покупателей подачи заявки в условиях конкуренции цены и спроса и в конечном итоге направлено на получение максимальной выручки от продажи в интересах всех кредиторов должника [8].

Второй подход, которая говорит о невозможности установления собранием кредиторов так называемой «цены отсечения». Данную позицию мы можем проследить в Постановлении Седьмого арбитражного апелляционного суда от 04.07.2011 по делу №А45 -

2614 / 09; Постановление Седьмого арбитражного апелляционного суда от 29.03.2012 по делу №А27 - 9312 / 2009 [9].

Суды, обосновывая данную позицию указывают на то, что:

1) цель процедуры продажи путем публичного предложения заключается в реализации имущества должника путем систематического снижения цены и в наиболее короткие сроки;

2) последовательное снижение цены способствует увеличению круга потенциальных покупателей;

3) снижение цены на публичных торгах до нуля свидетельствует о принятии всех возможных мер по реализации имущества;

4) установление «цены отсечения» влечет неопределенность относительно дальнейших действий по продаже имущества должника, т.е., появляется необходимость в возобновлении торгов посредством публичного предложения, что в свою очередь влечет дополнительные расходы либо передачу имущества в порядке, предусмотренном ст. 148 Закона о банкротстве, что может нарушать права и законные интересы других кредиторов (не залоговых), так как не приняты все возможные меры по реализации имущества);

5) таким образом, установление цены отсечения не соответствует цели продажи имущества посредством публичного предложения и противоречит закону.

На наш взгляд, второй подход является более убедительным и верным, так как, главной целью конкурсного производства является получение максимальной выгоды от продажи имущества должника. Если мы будем устанавливать так называемую «цену отсечения», то реализация данной цели будет невозможна, поскольку есть риск того, что имущество по цене, выше минимальной, не будет продано. Мы полагаем, что не установление «цены отсечения» позволит увеличить шансы более выгодной реализации имущества должника и таким образом будут увеличены шансы кредиторов на получение причитающихся им выплат.

Из всего вышеизложенного, мы приходим к выводу, что в ст. 139 Закона о банкротстве следует внести изменения о невозможности установления в случае продажи имущества должника путем публичного предложения «цены отсечения», то есть, минимальной цены продажи.

Список используемой литературы:

1. Шершеневич Г.Ф. Конкурсный процесс. 2 - е изд. М.: «Статут» (Классика российской цивилистики), 2013. С. 416.

2. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127 - ФЗ (ред. от 29.12.2015) "О несостоятельности (банкротстве)" (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.03.2016) // СПС «Консультант плюс», 2016.

3. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 31.01.2016) // СПС «Консультант плюс», 2016.

4. Постановление ФАС Западно - Сибирского округа от 24.05.2011 по делу N А27 - 12969 / 2010; Постановление ФАС Поволжского округа от 02.09.2011 по делу N А55 26184 / 2010 // СПС «Консультант плюс», 2013.

5. Постановление ФАС Поволжского округа от 02.09.2011 по делу N А55 - 26184 / 2010 // СПС «Консультант плюс», 2013.

6. Федеральный закон от 21.12.2001 N 178 - ФЗ (ред. от 29.12.2015) "О приватизации государственного и муниципального имущества" // СПС «Консультант плюс», 2016.

7. Постановление ФАС Уральского округа от 14.04.2011 по делу №А07 - 11575 / 09; Постановление ФАС Уральского округа от 06.09.2011 по делу №А47 - 8375 / 2009; Постановление ФАС Западно - Сибирского округа от 15.06.2011 по делу №А03 - 3169 / 2010; Постановление Пятнадцатого арбитражного апелляционного суда от 15.07.2011 по делу №А53 - 2982 / 2009 // СПС «Консультант плюс», 2013.

8. Постановление Двадцатого арбитражного апелляционного суда от 24.03.2016 N 20АП - 8256 / 2015 по делу N А09 - 6505 / 2008 // СПС «Консультант плюс», 2016.

9. Постановление Седьмого арбитражного апелляционного суда от 04.07.2011 по делу №А45 - 2614 / 09; Постановление Седьмого арбитражного апелляционного суда от 29.03.2012 по делу №А27 - 9312 / 2009 // СПС «Консультант плюс», 2013.

10. Постановление Арбитражного суда Центрального округа от 16.11.2015 N Ф10 - 4708 / 2013 по делу N А09 - 1040 / 11 // СПС «Консультант плюс», 2015.

© А.А. Карчагина, 2016

УДК 368

А.Н.Качур

канд. юрид. наук, доцент,
г. Новороссийск, РФ

К.Кочубеев

г. Анапа, РФ

О СОЦИАЛЬНОМ СТРАХОВАНИИ

Становление современной модели социального страхования не может не обеспечиваться преемственностью в социальной политике и соблюдением принципов общественной солидарности и социальной справедливости. Учитывая особую важность социального страхования, его влияние на общественные процессы, государство продолжает совершенствование системы обязательного государственного социального страхования, которая обеспечивает значительную концентрацию ресурсов в единых фондах и тем самым обеспечивает надежную и целенаправленную социальную защиту населения [1, с. 57 - 58].

Остановившись подробнее на факторах, обеспечивающих эффективность правового механизма социального страхования, следует отметить необходимость исторической преемственности правового регулирования социально - обеспечительных отношений и сочетания международных и национальных начал в правовом регулировании.

Обоснованная система социального страхования - одна из предпосылок обеспечения социальной справедливости и обеспечения политической стабильности. Она используется как высокоэффективный механизм социальной защиты всех граждан независимо от взносов или продолжительности их трудового стажа и включает обязательное пенсионное страхование, страхование на случай болезни, от несчастных случаев и по безработице. Финансирование выплат осуществляется за счет взносов работодателей и государственных

дотаций. Эти виды страхования имеют отличия, они, что наиболее заметно, отличаются суммами взносов и выплат при наступлении страховых случаев, однако, не менее важными являются и другие отличия. Действующая в России система социального страхования имеет специфические черты, отличающие ее от других социальных систем в России и подобных систем в других государствах. Так, до сих пор она сохраняет специфичные черты, в большей части характерные для социальной помощи, чем страхования, обеспечивается возможностями административного принуждения [2, с. 181 - 182], гарантируется органами контроля и надзора и др. [3, с. 66].

В России обязательное государственное социальное страхование достаточно полно регламентировано законодательством и реализуется на практике тремя внебюджетными фондами. Однако, правовая база социального страхования продолжает совершенствоваться, предусматривая решение не только теоретико - правовых, экономических, но и иных проблем [4, с. 58 - 60]. В частности, важной проблемой социального страхования в России признается недостаток получаемых доходов на фоне резкого увеличения финансирования основных социальных программ, что вызывает дефицит бюджета. Решать эту и иные проблемы следует через оптимизацию системы социального страхования России в целом, оптимизацию расходов бюджета и поиска новых источников доходов не только на федеральном, региональном, местном, но и локальном уровне. Действительно, возможности локального нормотворчества не так велики, но оперативность реагирования позволяет существенно повысить эффективность результатов любой деятельности [5, с. 135 - 136]. В ближайшие годы необходимо модернизировать систему социального страхования в России, а, следовательно, усовершенствовать существующие законы по социальному страхованию, обеспечить их гармоничность во взаимодействии с нормами других отраслей права, в том числе трудового, гражданского, финансового и административного, чтобы устранить существующие и не допустить новые законодательные противоречия.

Список использованной литературы:

1. Качур А.Н., Вавилов Д.С. Страхование как гарантия обеспечения имущественных интересов от рисков / Научные меридианы - 2016: Сборник материалов II Международной научно - практической конференции. – Новороссийск, 2016. - С. 56 - 59.
2. Качур А.Н., Скрынникова Ю. Совершенствование института административной ответственности // Новая наука: Современное состояние и пути развития. - 2015. - №1. - С.181 - 183.
3. Качур А.Н. Правовой статус прокурора в гражданском процессе / В сборнике: Научные меридианы - 2016: Сборник материалов II Международной научно - практической конференции. – Новороссийск, 2016. - С. 65 - 67.
4. Качур А.Н., Фролова Н.А. Особенности правового обеспечения защиты жилищных прав / Теоретические и практические аспекты правовых отношений: Сборник статей Международной научно - практической конференции. - Уфа: Аэтерна, 2015. - С. 57 - 61.
5. Качур А.Н., Яцышин Д.В., Качур И.А. К вопросу о локальном правовом регулировании труда // Инновационная наука. - 2015. - № 12 - 3. - С. 135 - 137.

© А.Н. Качур, К. Кочубеев, 2016

ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД

Становление рыночной системы в Российской Федерации сопровождается развитием договорных отношений во всех сферах жизнедеятельности [2, с.160], в том числе и в области купли - продажи как важнейшего гражданско - правового института экономики рынка. Также договор купли - продажи является наиболее распространенным и важным видом среди договоров, которые опосредуют гражданский оборот, ведь практически все виды предпринимательской деятельности связаны с рынком товаров, и, следовательно, предприниматели широко используют договор купли - продажи для развития своего дела [1, с.110].

Государственная деятельность регламентируется законодательной основой, так в качестве отдельного вида договора купли - продажи в Гражданском Кодексе Российской Федерации (далее ГК РФ) выделен договор поставки товаров для государственных нужд, который имеет свои, особенные от обычного договора купли - продажи, черты.

Касаемо характеристики понятия «Государственная нужда» следует, что четкого определения из нормативно – правовых актов, которые регулируют осуществление поставки товаров для государственных нужд, нет. Однако, наиболее полным определением государственных нужд следует считать формулировку, которая закреплена в Федеральном законе от 21.07.2005 № 94 - ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», где «под государственными нуждами понимаются обеспечиваемые за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников финансирования потребности Российской Федерации, государственных заказчиков в товарах, работах, услугах, необходимых для осуществления функций и полномочий Российской Федерации. Тем не менее, данный документ утратил силу с 1 января 2014 года в связи с принятием Федерального закона от 05.04.2013 № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», который действует в настоящее время, но, к сожалению, не содержит подобного определения.

Как отмечалось ранее, договору поставки товаров для государственных нужд предшествует государственный контракт. Таким образом, согласно статье 526 ГК РФ по государственному или муниципальному контракту на поставку товаров для государственных или муниципальных нужд поставщик (исполнитель) обязуется передать товары государственному или муниципальному заказчику либо по его указанию иному лицу, а государственный или муниципальный заказчик обязуется обеспечить оплату поставленных товаров.

В свою очередь, основные принципы и порядок формирования, размещения и исполнения на контрактной (договорной) основе заказов на закупку и поставку не только товаров, но и работ и услуг для федеральных государственных нужд прописаны в Федеральном законе от 13.12.1994 № 60 - ФЗ «О поставках продукции для федеральных государственных нужд»

Как и в договорах купли - продажи предпринимательской сферы [3, с. 11], государственный договор на поставку товаров для государственных нужд имеет две

стороны – заказчик и исполнитель (поставщик). Но также он имеет различия в том, что заказчиком в данном случае будут являться только федеральный орган исполнительной власти и орган исполнительной власти субъекта РФ, федеральное казенное предприятие или государственное учреждение, определенные органами власти коммерческие и некоммерческие организации.

Заключенный договор поставки будет выступать в качестве государственного контракта, обладая несколькими признаками, а именно: целью в договоре должна являться обеспечить государственные нужды необходимыми товарами, работами, услугами; формирование государственного заказа и заключение договора должно осуществляться органом исполнительной власти или уполномоченными им лицами; и наконец, оплата предоставленных исполнителем товаров, работ или услуг производится за счет бюджетных средств и внебюджетных источников финансирования.

Правовые источники регулирования договора поставки для государственных нужд представляют собой сложный механизм, который включает в себя в первую очередь, Гражданский кодекс РФ, далее Бюджетный кодекс РФ (поскольку финансирование заказов осуществляется за счет бюджетных средств), Федеральные законы № 60 - ФЗ «О поставках продукции для федеральных государственных нужд», № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», №79 - ФЗ "О государственном материальном резерве" и другие нормативно – правовые акты.

Список использованной литературы:

1. Аксенова Т.В. Особенности категории «правосубъектность» в предпринимательском праве // Проблемы современного российского законодательства: материалы II Всерос. науч. - практ. конф. Иркутск; М.: РПА Минюста России, 2013. - 360 с. с. 109 - 113.
2. Рубцова Н.В. К вопросу о праве граждан на осуществление предпринимательской деятельности // Проблемы юриспруденции: сборник научных статей и тезисов / Под ред. С.А. Полякова. Новосибирск: Изд. - во НГТУ, 2013. С.158 - 164.
3. Рубцова Н.В. О некоторых особенностях договорного правового регулирования // Юрист. 2015. №14. с.9 - 14.

© Т.Ю. Коваленко, 2016

УДК 34

А.О. Красильникова

магистрант социально - гуманитарного факультета

ИСОиП (филиал) ДГТУ

г. Шахты, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОФШОРНЫХ ЗОН В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: в настоящей статье рассматривается механизм использования офшорных зон в предпринимательской деятельности.

Ключевые слова: предпринимательская деятельность, офшорные зоны, минимизация налогообложения, офшорные компании.

В настоящее время в условиях рыночной экономики все большее значение занимает развитие предпринимательской деятельности. Высокий уровень развития предпринимательства выступает необходимым условием современной модели рыночного хозяйства, т. к. включает в себя многие функции: непосредственно производство, приватизацию имущества, менеджмент, маркетинг и многие другие виды деятельности, связанные с творчеством, инновациями и риском.

Предпринимательство (предпринимательская деятельность) – это основной вид самостоятельной хозяйственной деятельности (производственной или коммерческой), осуществляемой физическими и юридическими лицами, именуемыми предпринимателями. Эта деятельность направлена на достижение намеченного результата (получение прибыли) путём наилучшего использования капитала и ресурсов экономически обособленными субъектами рыночного хозяйства, несущими полную имущественную ответственность за результаты своей деятельности и подчиняющимися правовым нормам (законодательству) страны регистрации.[1,с. 36] Другими словами предпринимательская деятельность - это сложный и длительный по времени процесс, требующий от предпринимателей больших усилий. Поэтому нередко предприниматели в своей деятельности используют офшорные зоны. Что же такое офшорные зоны и как они используются при ведении предпринимательской деятельности?

Офшор – в переводе с английского «вне границ». Под офшорной зоной понимается государство или территория, где иностранные компании (нерезиденты) осуществляют операции с иностранными физическими или юридическими лицами (нерезидентами) в иностранной для этой страны валюте, при полном отсутствии вмешательства или при минимальном вмешательстве в их деятельность государства, на территории которого была создана офшорная зона. Важным признаками офшорной зоны являются запрет на осуществление нерезидентами любой производственной деятельности, а так же полное или частичное освобождение таких фирм от налогообложения. Основной особенностью офшорных компаний является то, что присутствие компании в стране регистрации является номинальным. Кроме того, фирмы, зарегистрированные в офшорных зонах, не обязаны предоставлять государству информацию о проведении финансовых операций.

Сталкиваясь с постоянными проблемами на всех стадиях предпринимательской деятельности (от учреждения юридического лица, до исчисления и уплаты налогов) руководители все чаще рассматривают различные офшорные схемы, как один из вариантов ведения своей деятельности. Быстрая регистрация в стране - офшоре, свободное и минимальное налогообложение делают офшорные зоны еще более привлекательными. Рациональное стремление каждого собственника получить прибыль является основой популярности офшорных зон. В качестве таковых выступают обычно территории развивающихся государств или отдельных районов, в которые решено привлечь иностранный капитал. Офшорные зоны обеспечивают надежное поступление налогов или пошлин в свой бюджет. Для предпринимателей такие зоны являются прозрачными островками в налоговой отчетности. В России с помощью офшоров не только уходят от налогов, но и защищают собственность от рейдерских захватов. В первую очередь это касается малого и среднего бизнеса, то есть менее защищенных категорий.

Офшорные компании представляют ряд преимуществ хозяйствующим субъектам при планировании и осуществлении предпринимательской деятельности. В частности, привлекательными являются следующие моменты:

- упрощенная процедура регистрации: минимальные требования к размеру уставного капитала, конфиденциальный режим личной информации;
- низкие налоговые ставки, а в некоторых офшорных зонах отсутствие налога на прибыль;
- фактическое отсутствие валютных ограничений, возможность осуществления банковских и иных операций в любой валюте;
- дополнительные льготы для инвесторов, которые предоставляют офшорные зоны;
- высокий уровень коммерческой секретности и анонимность реальных владельцев компании, которые реализуются посредством номинальных владельцев и номинальных директоров.
- стабильность экономико - политического режима, так как в основном в течение не менее 15 лет с момента регистрации офшорной компании инвестору гарантируется неизменность условий осуществления предпринимательской деятельности. [2, с. 12]

Главным признаком офшорной зоны является освобождение нерезидентов, действующих на данной территории от налогов или предоставление им налоговых льгот.

В первую очередь, офшор выгоден для тех, кто хочет сохранить свои капиталы от политической нестабильности той страны, в которой они находятся, а также для того, чтобы иметь возможность свободно ими распоряжаться, перемещая их по всему миру.

Во - вторых, если компания ведет внешнеэкономическую деятельность: офшор позволит упростить документооборот, ускорить финансовые потоки и оптимизировать налоги.

В целях защиты национального бизнеса офшорным компаниям запрещено заниматься любой предпринимательской деятельностью в пределах офшорной зоны. Основные доходы офшорной зоны складываются от сборов за регистрацию и перерегистрацию, налоговых поступлений, расходов офшорных компаний на содержание в зоне их постоянных представительств (секретарских бюро).

Первыми офшорными зонами в современном понимании считаются Швейцария с ее банковским законодательством, встающим на защиту вкладов, а также Нидерланды. Позже, в 1960 - х годах, основными офшорными центрами делаются бывшие колонии Британской империи. На данный момент по всему миру насчитывается более 50 стран, на территории которых есть офшорные зоны. Каждая зона, при этом, имеет свою специфику. В целом, можно выделить следующие типы офшорных зон:

1. Классическая (с отсутствием налогов и не требующие отчетности) – на территории классических офшорных зон компании платят государству только фиксированную пошлину за выдачу лицензии на осуществление деятельности, после чего – полностью освобождаются от всех налогов (Британские Виргинские острова, Панама, Белиз, Сейшельские острова, Невис, Багамские острова, Доминика, Маршалловы острова, Гренадины и др. другие.).

2. Зона низкого налогообложения (зоны повышенной респектабельности) – зарегистрированные на её территории компании могут пользоваться существенными налоговыми льготами, но должны ежегодно предоставлять финансовую отчетность контролирующим органам (Кипр, Эстония, Гонконг, Сингапур.).

3. Оншорные (on - shore) зоны, на территории которых установлены выгодные условия налогообложения и финансового планирования. Для данных государств характерны:

- обычное (или высокое) налогообложение;
- обязанность вести бухгалтерский учет, осуществлять аудит и сдавать ежегодную и финансовую отчетность;
- возможность при определенных условиях применять налоговые льготы и освобождения и уплачивать налоги в пониженном размере.

К ним относятся: европейские страны (в Великобритания, Дания, Нидерланды, Швейцария, Мальта, Люксембург), США, Канада и др. [3, с. 11]

В зависимости от того, с какой целью создается офшорная компания, схема работы в ней может быть организована по - разному. При этом именно офшорные организации могут свободно маневрировать инвестициями и международными расчетами как с другими офшорами, так и с резидентами стран (кроме страны, где они зарегистрированы). В офшорных зонах чаще всего создаются компании, банки, инвестиционные фонды, а также учреждаются трасты.

Итак, подводя итоги, можно сказать, что использование офшорных зон сулят предпринимателям значительные выгоды, связанные как с минимизацией налогообложения, так и с защищенностью конфиденциальной информации об учредителях и лицах принимающих решения в хозяйствующих субъектах. Существует множество способов использования офшорных компаний, но самыми популярными являются связанные с минимизацией налогового бремени и связанные с выводом денежных средств с территории государства в котором ведется предпринимательская деятельность.

Список используемой литературы:

1. Асаул, А. Н, Организация предпринимательской деятельности: учебник / А. Н. Асаул. – СПб.: АНО ИПЭВ, 2009
2. Гаврилова С. Офшоры: особенности правового регулирования // Финансовая газета. 2011. N 29
3. Павлов П.В. Офшорная деятельность: вопросы правовой регламентации // Журнал российского права. 2011. N 5
4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.banki.ru/wikibank/ofshornaya_zona/ / 20.04.2016 г.

© А.О. Красильникова, 2016

УДК 34

Е. Э. Кузнецова, Студентка 3 курса
Института правоохранительной деятельности
ФГБОУ ВО "СПбЮА"

НАЛОГОВОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На современном этапе одним из важнейших приоритетов государства является развитие инновационной сферы Российской экономики, а вопросы стимулирования инноваций

вынесены на самый высокий политический уровень[1,с.3]. Налоговые льготы являются одним из оптимальных методов косвенного стимулирования, так как позволяют при низких бюджетных затратах охватить широкий круг инновационных субъектов[2,с.3]. В развитых странах институт налоговых льгот появился сравнительно давно. Одной из ключевых льгот является снижение налога на прибыль компаний, при применении которой в мировом опыте установилась следующая тенденция: налог на прибыль снижается при возрастании уровня инновационной активности у предприятия. Таким образом, организации, которые добились полного возмещения затрат на изобретение инновационного продукта и получают стабильную прибыль, находятся гораздо в лучшем положении, нежели остальные организации, которые при помощи льгот лишь компенсируют предпринимательский риск[3,с.3]. Несомненно, для России представляет интерес зарубежный опыт, однако даже в развитых странах сейчас не существует идеальных комбинаций налогового стимулирования. Системы стимулирования формируются на основе специфических факторов и условий, присущих каждой конкретной стране. Следовательно, заимствовать опыт зарубежных стран нужно крайне избирательно.

Например, в зарубежных странах чаще всего применяются налоговые льготы применительно к НИОКР в виде скидок с расходов компании на эти цели. При этом скидки такого рода бывают двух видов – объемные и приростные. Объемные скидки дают льготу пропорционально объему затрат, при этом из налогооблагаемых доходов компаний вычитаются 100 % расходов на НИОКР, такие скидки применяются в США, Великобритании, Канаде, Бельгии, Швеции, Италии.

Налоговый кредит также является распространенной формой стимулирования инновационной деятельности. Данный вид проще и дешевле в оформлении. Данный метод широко используется во Франции, США.

В России на данный момент действуют различные категории налоговых льгот (инвестиционные налоговый кредит; льготы при учете расходов на НИОКР в налогооблагаемой базе по налогу на прибыль; освобождение от НДС импорта оборудования, аналоги которого не производятся в РФ; освобождение от НДС при реализации НИОКР)[4,с.3]. Внимание стоит обратить на положение резидентов "Сколково". Участники проекта освобождаются от уплаты НДС в течение 10 лет, полностью освобождаются от исполнения обязанностей налогоплательщика налога на прибыль[5,с.3]. Кроме того, в отношении как участников, так и управляющих компаний и иных участников проекта предусмотрены льготы по налогу на имущество[6,с.3].

Несмотря на положительные стороны, необходимо отметить и отрицательные моменты действия налоговых льгот в нашей стране. Среди участников инновационного рынка был проведен опрос с целью выявить реальную эффективность налоговых льгот, которыми могут воспользоваться инновационные компании в России: 61 % респондентов оценили её как низкую и очень низкую. Таким образом применение налоговых льгот для стимулирования инновационной деятельности в России возможно тогда, когда вся система регулирования будет четко выстроена. На сегодняшний день использование налоговых льгот для стимулирования инновационной деятельности малоэффективно, т.к. существует ряд проблем, таких как:

- отсутствует комплексность в системе мер налогового стимулирования;
- недостаточно льгот, направленных на стимулирование инновационной деятельности;

- практика применения налоговых льгот изучена мало;
- система налогового администрирования сильно забюрократизирована и др.

Тем самым, можно сделать вывод о целесообразности дальнейшей либерализации налогового режима для участников инновационного сектора экономики РФ, но рассматриваемый инструмент стимулирования будет максимально эффективно работать лишь после устранения фрагментарности. Построение четкой системы налоговых льгот – одна из главных целей, которая сейчас стоит перед законодателем.

Список используемой литературы:

1. Аверьянова А. А. Правовое регулирование коммерциализации научных исследований: существующие проблемы и предложения по их решению // Предпринимательское право. Приложение "Бизнес и право в России и за рубежом" 2013. N 3. С. 59 - 63
 2. Гугелев А. В., Инновационный менеджмент. – М., 2008. – 336 с.
 3. Рюмина Ю. А. Зарубежный опыт налогового стимулирования инновационной деятельности // Вестн. Том.гос.ун - та. Экономика. 2012. N 3
 4. Макров В. В. Налоговые льготы как способ стимулирования инновационной деятельности: оценка целесообразности и бюджетной результативности их применения: Дис. ...канд.эконом.наук. СПб.2010. С. 87
 5. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117 - ФЗ (ред. от 05.04.2016, с изм. от 12.04.2016)
 6. Лейба А. Сколково: правовое положение проекта // ЭЖ - Юрист. 2013 N 41.
- © Е.Э.Кузнецова,2016

УДК 342

А.А. Лаврентьева

Студент 1 курса магистратуры Института Права
Волгоградский государственный университет
г. Волгоград, Российская Федерация

ОБ ЭВОЛЮЦИИ ВЗГЛЯДОВ НА СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА

Социальное государство – это такое государство, деятельность которого направлена на минимизацию различий в доступе членам государства к общественным благам, с целью обеспечения стабильности, самосохранения социума. Оно представляет собой определенную, исторически конкретную систему акций, способов и средств их реализации, интегрирующих различные социальные группы в единое общество.

С момента достижения обществом индустриального уровня развития социальная функция государства получает свое наиболее полное выражение. Тем самым любое государство (а не только правовое), независимо от его типа, на индустриальной стадии

развития общества становится социальным - оно вынуждено целенаправленно обеспечивать определенный уровень достойной жизни своим гражданам [3, с. 24].

Исследователи не только отечественной, но и зарубежной науки пытаются понять и охарактеризовать природу социального государства: так, в исследованиях по западному типу социальное государство именуется "государством благосостояния" или "государством постиндустриального общества" [2, с. 13].

Современное социальное государство претерпевает ряд серьезных изменений. Хотя социальная функция государства развивается в рамках цивилизации, но одновременно и как некая локальная внутригосударственная система, обусловленная собственным историческим контекстом, которое постепенно становится вторичным, теряя прежнее влияние на социальную функцию государства.

Рассмотрим общемировые тенденции развития социального государства.

Сегодня можно говорить о пересмотре основных принципов теории социального государства, трансформации всей его традиционной системы категорий. Речь идет об изменении сущности социального государства - оно отказывается от прямого патернализма в виде долгосрочных пособий по безработице и предложило ему в замену помощь в активизации трудоспособного населения в виде программ по профессиональной переподготовке безработных в случае возникновения устойчивых проблем по трудоустройству по первоначально приобретенной специальности. ценности в сторону рационализма. Более рациональным становится и социальное государство - смещение акцента в субъектном составе осуществления социальной деятельности в сторону институтов гражданского общества.

Сущность перемен в сфере социальной деятельности современных государств - в англоязычной научной литературе появился термин "государство возможностей" (enabling state), и термин "государство труда" (work - fare state) [2, с. 15]. Они означают новый приоритет в социальной деятельности, в принципе поддержки публично - властными структурами индивидуальной ответственности за собственное благополучие. Речь снова идет о перераспределении ролей в осуществлении социальной деятельности: основным субъектом становятся институты гражданского общества - индивиды, семья, частные корпорации, частные фонды, а органы государственной или муниципальной власти осуществляют поддержку этого рода деятельности, финансово, правовым способом [4, с. 113].

Появляются новые институты, с помощью которых происходит формируются новые методы осуществления социальные функции. Это, например, поощрительные выплаты за качественную работу, за ненормированный рабочий день, налоговые льготы, заключение контрактов о предоставлении медицинских услуг, туристических услуг, воспитательно - образовательных услуг, субсидии на обучение, субсидии на переквалификацию и повышение квалификации, льготы и кредиты при приобретении жилья в собственность и так далее.

Однако замена одного основного субъекта осуществления социальной деятельности другим сущности данного явления не меняет - социальная деятельность, понимаемая как поддержка слабо защищенных или нуждающихся групп населения, остается прежней по своей сути [1, с. 13].

Таким образом, направление развития социальной функции современного социального государства можно сформулировать как принцип всемерной поддержки органами государственной и муниципальной власти индивидуальной ответственности за собственное благополучие. Результатом модификации социальной функции государства является новая парадигма социальной функции современного государства. Хотя, на наш взгляд, в осуществлении современной российской социальной политики на текущий момент ведущую роль по - прежнему играют органы государственной власти.

Список использованной литературы:

1. Гафуров З.Ш. Социально - правовое государство: причины возникновения, объективные основы, противоречивая сущность // Государство и право. 2009. N 4. С. 5 - 14.
2. Грачев Н.И., Тихонов А.А. Основы конституционного строя как общеправовые принципы // Вестн. Волгогр. гос. ун - та. Сер. 5, Юриспруд. 2013. № 1 (18). С. 12 - 18.
3. Зорькин В.Д. Правовое будущее России // Журнал российского права. 2011. N 10. С. 21 – 25.
4. Родионова Л.М. Содержание и формы социальной функции государства в современной России // Вестник МГГУ им. М.А. Шолохова. История и политология. 2012. N 2. С. 111 - 115.

© А.А. Лаврентьева, 2016

УДК 342

М.Н. Лобур

Студентка, магистрантка
САФУ имени М.В. Ломоносова, ВШЭиУ
Г. Архангельск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА КОРРУПЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Проблема коррупции и принятие мер для ее противодействия является составной частью государственной политики. Законодатель в Федеральном законе «О противодействии коррупции» (№ 273 - ФЗ от 25.12.2008 г.) дал определение коррупции, которое является базовым для понимания: «Коррупция – это: а) злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами; б) совершение деяний, указанных в подпункте «а» настоящего пункта, от имени или в интересах юридического лица». Таким образом, мы видим, что понятие коррупции предполагает не банальное взяточничество, как ее толковали ранее, а гораздо шире и объемнее [3, ст. 1].

Ученые - праведы всего мира признают коррупцию в государственных органах наиболее опасной формой совершения коррупционных правонарушений, потому что именно коррупция подрывает авторитет государственной службы и ведет к дезорганизации управленческой деятельности, ущемлению прав и законных интересов граждан, подрыву доверия населения к власти. В государственных органах власти коррупция представляет угрозу для российского общества. Наиболее частыми преступлениями, совершаемыми должностными лицами государственной власти, являются такие преступления, как присвоение или растрата (ст. 160 УК РФ), служебный подлог (ст. 292 УК РФ), злоупотребление должностными полномочиями (ст. 285 УК РФ) и их превышение (ст. 286 УК РФ), получение взятки (ст. 290 УК РФ) и дача взятки (ст. 291 УК РФ) - все эти преступления, а также многие другие относятся к коррупционным. Отличием коррупционных проявлений можно назвать высокий уровень латентности (по сравнению с другими видами преступности). По некоторым данным процент выявляемых дел связанных с коррупцией составляет 0,1 % от общего количества коррупционных преступлений.

Несмотря на предпринимаемые российскими властями меры, уровень коррупции с 2010 года повысился - так считают 47,6 % опрошенных россиян, а 29,7 % считают, что уровень коррупции повысился значительно. Коррупция всегда наносит ущерб общественным интересам – прямой или косвенный. Этот ущерб напрямую зависит от ее масштабов и форм проявления. Если коррупции не поставлен действенный заслон, она стремительно разрастается, поражая все новые и новые сферы. В результате происходит институционализация коррупции, когда она становится неотъемлемой частью жизни общества, что приводит к деградации социальных ценностей, а правовые институты перестают работать.

Масштабная коррупция подрывает правовые основы существования государства, превращая право в товар. Это негативно отражается на рядовых гражданах страны и предпринимателях, вынужденных повсеместно платить «дань», давать взятки фактически, за реализацию своих законных прав.

Ключевыми факторами социального расслоения и социальной напряженности является то, что коррупция: уничтожает социальные лифты, бедные слои населения не имеют доступа к качественным общественным благам: образованию, здравоохранению, безопасности.

Угроза государству и безопасности заключается в том, что: коррупция не позволяет построить инфраструктуру и армию, справиться с проблемами экологии; коррупция не позволяет решить вопросы межнациональных отношений; коррупция радикально снижает качество государственного управления и услуг государства.

По данным опроса Общественной палаты РФ респонденты фиксируют рост коррупции на всех уровнях власти: федеральном, региональном, муниципальном. «Лидерами» жалоб на коррумпированность, поступивших на горячую линию Общественной палаты РФ «Стоп, коррупция!», стали правоохранительные органы: полиция, прокуратура и суд. Основные темы обращений: игнорирование правоохранительными органами жалоб на коррупцию; вымогательство путем вменения несовершеннолетних правонарушений; нарушения при распределении ограниченных ресурсов (квартиры, земля и пр.); вопросы регистрации; коррупция в социальной сфере: ЖКХ, образование, медицина. Крайне неблагоприятно респонденты оценивают ситуацию в ЖКХ: о росте коррумпированности свидетельствуют

59 % посетителей интернет - портала, 44 % участников публичных мероприятий и 45 % представителей региональных общественных палат).

19 мая 2008 года состоялось совещание по проблемам противодействия коррупции, которое смело можно назвать стартовым для начала борьбы с коррупцией в России. Дмитрий Медведев во вступительном слове произнес: «Коррупция должна быть не просто незаконной, она должна стать неприличной», то есть нужен национальный план противодействия коррупции, который должен включать в себя как минимум три раздела: 1) модернизация антикоррупционного законодательства; 2) меры по противодействию коррупции в экономической, социальной сферах, создание системы стимулов к антикоррупционному поведению; 3) правовое просвещение общества [9]. Медведев отметил, что четверть граждан Российской Федерации не считают, коррупцию ненормальным явлением. И он видит причины высокой степени коррупции (по данным Трансперенси Интернешнл в 2008 году Россия занимала 154 место из 178 стран в рейтинге состояния коррупции) в несовершенстве политических институтов, непрофессионализме государственных служащих, а также в непонимании, незнании и нежелании населения знать законы. В рамках данного совещания Президентом РФ был подписан Указ Президента РФ от 19 мая 2008 года № 815 «О мерах по противодействию коррупции», в соответствии с которым, в целях создания системы противодействия коррупции в Российской Федерации и устранения причин, ее порождающих, образован Совет при Президенте РФ по противодействию коррупции [4]. Первый Национальный план противодействия коррупции был утвержден Президентом РФ 31 июля 2008 года № Пр - 1568 [2].

Национальный план противодействия коррупции является инструментом претворения в жизнь Национальной стратегии противодействия коррупции и закрепляет систематизированный перечень мероприятий антикоррупционного характера, определяет их исполнителей, формы, средства и сроки их реализации, а также параметры ожидаемых результатов. Целью Национальной стратегии противодействия коррупции является искоренение причин и условий, порождающих коррупцию в российском обществе.

Национальная стратегия противодействия коррупции является общим программным документом, положения которого направлены на устранение коренных причин коррупции в обществе и должны последовательно конкретизироваться с учетом требований времени в Национальном плане противодействия коррупции на соответствующий период, а также в планах по противодействию коррупции федеральных государственных органов, органов власти субъектов РФ и муниципальных образований.

Согласно документу «Основные направления деятельности Правительства РФ на период до 2018 года» (утверждены Правительством России 31 января 2013 года) *(не был опубликован)* было объявлено повышение эффективности государственного управления заключается в существенном снижении коррупции в государственном секторе. Для повышения эффективности деятельности органов государственной власти будет обеспечено:

- внедрение института оценки регулирующего воздействия проектов актов на ранней стадии их разработки;
- завершение внедрения технологий электронного правительства;

- внедрение новых принципов кадровой политики на государственной службе и совершенствование системы оплаты труда государственных служащих, развитие конкурсной системы замещения вакантных должностей в органах государственного управления;

- реализация современных принципов работы контрольных органов, включая введение практики публичной отчетности об итогах проверок и оптимизацию затрачиваемых на их проведение ресурсов;

- запуск системы стратегического планирования, обеспечивающей в том числе координацию приоритетов социально - экономического развития и бюджетной политики в рамках формирования и реализации государственных программ. В целях повышения открытости, качества и гражданского контроля функций государственного управления, процедур выработки и реализации решений органов власти, оказания государственных услуг будут внедрены принципы открытого правительства [8].

Таким образом, проблема коррупции является актуальной в настоящее время. Хотя в данной области предпринимаются меры и действия, которые, несомненно, привели к некоторым позитивным изменениям, однако, процесс совершенствования антикоррупционной деятельности продолжается и далек от своего завершения.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 13 июня 1996 года № 63 - ФЗ (ред. от 30.03.2016 года) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 17.06.1996. - № 25. – ст. 2954.

2. Национальный план противодействия коррупции на 2010 - 2011 годы (утв. Президентом РФ от 31.07.2008 года № Пр - 1568) (ред. от 14.01.2011 года) // Российская газета. – 05.08.2008. - № 164.

3. О противодействии коррупции. Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 года № 273 - ФЗ (ред. от 15.02.2016 года) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 29.12.2008. - № 52 (ч. 1). - ст. 6228.

4. О мерах по противодействию коррупции. Указ Президента Российской Федерации от 19 мая 2008 года № 815 (ред. от 14.02.2014 года) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 26.05.2008. - № 21. – ст. 2429.

5. О национальном плане противодействия коррупции на 2014 - 2015 годы. Указ Президента Российской Федерации от 11 апреля 2014 года № 226 (ред. от 15.07.2015 года) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 14.04.2014. - № 15. – ст. 1729.

6. О национальной стратегии противодействия коррупции и Национальном плане противодействия коррупции на 2010 - 2011 годы. Указ Президента Российской Федерации от 13 апреля 2010 года № 460 (ред. от 13.03.2012 года) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 19.03.2012. - № 12 – ст. 1391.

7. О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона «О противодействии коррупции». Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2010 года // Собрание законодательства Российской Федерации. – 26.07.2010. - № 30. – ст. 4070.

8. Основные направления деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2018 года» (утв. Правительством РФ 31.01.2013 года). [Не был опубликован].

9. Д. Медведев провел совещание по проблемам противодействия коррупции (19 мая 2008 года). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/news/13045/> (дата обращения: 13.04.2016).

© М.Н. Лобур, 2016

УДК 347.73

А.Ю. Меринова

Студентка Института правоохранительной деятельности
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель:

И.А. Жестков

к.ю.н., преподаватель кафедры финансового,
банковского и таможенного права
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
г. Саратов. Российская Федерация

ЗАКРЕПЛЕНИЕ «НОВЫХ» ВИДОВ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Юридическая ответственность является потенциальной формой государственного принуждения. Юридическая ответственность, безусловно, является значимой категорией в юридической науке, поэтому ее нормативно - правовое регулирование должно включать стратегическую долгосрочность данного института. Сложность и неоднородность общественных отношений, сложившихся на протяжении многих лет, обуславливается подразделением юридической ответственности на соответствующие виды.

В научной и учебной литературе наряду с традиционными видами, такими как, гражданско - правовой, материальной, дисциплинарной, административной, уголовной юридической ответственности выделяют финансовую, бюджетную и налоговую ответственность. Таким образом, мы можем предполагать, что развитие бюджетных, налоговых, страховых отношений привели к возникновению новых видов юридической ответственности, главной задачей которых будет являться обеспечение правопорядка в области названных отношений.

Одним из «новых» видов юридической ответственности является финансово - правовая ответственность. Данное явление вызывает острые дискуссии и многочисленные споры среди ученых. Одни авторы утверждают, что налоговая ответственность является самостоятельным видом юридической ответственности, а другие склоняются к ее отождествлению с финансовой ответственностью.

М.Б. Разгильдиева считает, что финансово - правовая ответственность является самостоятельным правовым явлением, под которым понимается «ограничение прав лица, налагаемое в порядке, установленном финансово - правовыми нормами, в связи с совершением финансового правонарушения в целях предупреждения совершения иного правонарушения посредством наказания правонарушителя» [1, с. 37]. Исходя из данного

определения, можно предположить, что данный вид юридической ответственности должен охранять все правовые институты, которые входят в систему финансового права (бюджетного, валютного, налогового, эмиссионного, страхового). Таким образом, будет закономерным обосновать идею единой финансовой ответственности или самостоятельности ответственности отдельных институтов финансового права.

Вместе с тем, при рассмотрении финансово - правового принуждения в бюджетном праве автор считает, что выделение бюджетно - правовой ответственности необоснованно. В качестве аргументов М.Б. Разгильдиева приводит: во - первых, в законодательстве нет закрепления бюджетного правонарушения как необходимого основания юридической ответственности; во - вторых, отсутствует наказание как средство, которое обеспечивало бы функционирование юридической ответственности, и, в - третьих, не закрепляется порядок реализации бюджетной ответственности.

По своей сущности финансово - правовая ответственность, а также юридическая ответственность за нарушение норм отдельных институтов финансового права является административно - правовой.

Н.Ю. Хаманева обращает внимание на тот факт, что КоАП РФ будет единственным актом, который должен регулировать все вопросы административной ответственности, независимо от отраслевой принадлежности соответствующих административных правонарушений. Но, к сожалению, не обходится без казусов. Например, статьи 116—129 Налогового кодекса РФ (кроме ст. 124), содержащие составы правонарушений и предусматривающие ответственность юридических лиц, а также физических (кроме должностных лиц), ориентированы на административную ответственность не по Кодексу об административных нарушениях РФ, а по Налоговому Кодексу РФ [2, с. 73].

Отдельные авторы называют ответственность, установленную финансовым, налоговым законодательством квазиадминистративной ответственностью и предлагают внести соответствующие изменения в КоАП РФ. В свою очередь, это позволит освободить другие нормативные правовые акты от мер административной ответственности.

Исходя из приведенных аргументов, мы можем сделать вывод, что действующее законодательство как результат деятельности законодателя свидетельствует о некачественном регулировании института юридической ответственности. Выход из данной ситуации видится следующий: либо необходимо дать научное обоснование новым видам юридической ответственности и непосредственно закрепить их, либо законодатель должен провести неотложные действия по освобождению действующего законодательства от таких видов юридической ответственности.

Список использованной литературы:

1. Разгильдиева М.Б. Теория финансово - правового принуждения и сферы его применения: автореф. дис ... д - ра юрид. наук. Саратов, 2011. С. 37.
2. Хаманева Н.Ю. Административная ответственность за нарушение законодательства о налогах и сборах // Административная ответственность: вопросы теории и практики / под ред. Н.Ю. Хаманевой. М., 2005. С. 73.

© А.Ю. Меринова, 2016

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ БЕЖЕНЦЕВ

Аннотация: Актуальность темы исследования обусловлена тем, что сегодня с каждым днём проблема беженцев носит все более актуальный характер, так как данное социально - правовое явление отражается как на жизни отдельных государств, так и на всем мире. Вопрос о проблеме беженцев имеет значительную роль в развитии международного права и межгосударственных отношений, а именно в области прав и свобод человека. Вопрос о беженцах и предоставления им убежища был актуален на протяжении всех этапов исторического развития государства и международных отношений.

На сегодняшний день существует много мнений, касающихся проблем прав и свобод беженцев, что порождает необходимость разобраться в данной социально - правовой проблеме.

Ключевые слова: право, убежище, государство, права человека, беженцы.

На протяжении всех этапов человеческого развития вопрос о проблеме беженцев играл значительную роль как в правовой, так и в социальной сфере всего человечества.

Безусловно данное социально - правовое явление имеет негативный характер, так как в большинстве случаев люди подвергаются незаконному и несправедливому преследованию со стороны властей своего государства, тем самым они теряют свои основные права и свободы, такие как право на жилище, право свободного проживания, право на свободу мнения, свободу слова и так далее....

Данные негативные явления обуславливаются в первую очередь политической обстановкой в стране и в мире. Так ещё из древних времен людей преследовали по различным политическим, религиозным мотивам. «Люди подвергались гонениям за свое отношение к определённой социальной группе, за половую принадлежность, за собственное мнение и иным негативным мотивам» [1]. В большинстве случаев причиной этому были узурпаторские политические амбиции властей, которые не желали, чтобы с их политическим режимом кто - либо не был согласен». Данная ситуация находит свое отражение и в нынешнем мире. Так в 2014 году в Украине произошел революционный, насильственный переворот государственной власти, в результате чего от состава Украины отделились ряд территорий. Так в результате само провозглашения Луганской и Донецкой Народной республики Украинские власти решили, что все люди, кто был за независимость Донецкой и Луганской народной республики являются террористами и противниками демократического режима в Украине. В данном случае происходит полное нарушение норм международного права, а именно нарушение прав и свобод человека, где нарушается принцип свободы самоопределения народа, в соответствии с нормами международного права.

В результате данных негативных событий люди вынуждены бежать от преследования Украинских властей, так как по ним, в буквальном смысле «ведут огонь», бомбят их дома, и

так далее... По статистике беженцы с Украины ищут убежище в основном на территории Российской Федерации, а также в других странах Европы.

В мире, где происходят войны, насилие над людьми и иные негативные факторы, люди вынуждены искать место подальше от таких разрушающих явлений, в связи с чем у беженцев появляется необходимость в поисках нового дома для себя и своей семьи. Так в государстве Сирия, где на сегодняшний день происходят основные политические события в мире, ведется война против запрещенного в России террористического сообщества «ИГИЛ». В настоящее время из Сирии бегут миллионы беженцев, которые, как говорят европейские СМИ «Заполнили всю Европу». Это объясняется тем, что на территории Сирии ведутся наихудшие сражения, где мирному населению нет места.

Основная проблема беженцев на сегодняшний день - это поиск нового убежища для себя и своей семьи. В научной области институт права убежища призван решать ключевые проблемы прав и свобод беженцев. На сегодняшний день данный правовой институт нуждается в дальнейшем своем развитии, для того что бы полностью решить основные проблемы беженцев в современном мире. «Дело в том, что, исходя из норм и принципов международного права, касающиеся прав беженцев, государство само решает предоставлять убежище беженцу или нет» [2]. На данном основании многие страны Европы закрывают границы для беженцев из Сирии, так как они не хотят брать на себя обязательства по обеспечению безопасности прав и свобод беженцев и опасаются за национальную безопасность своего государства. Власти в основном опираются на высокую угрозу антиобщественных действий среди беженцев, в том числе терроризм. Стоит напомнить, что на основании норм международного права убежище не предоставляется преступникам, совершившим преступления международного характера и иные преступления, входящие под действие международного уголовного права. Также государство имеет право отказать в убежище беженцу, в случае если оно считает, что беженцы являются угрозой для национальной безопасности данного государства.

По моему мнению необходимо в дальнейшем развивать институт права убежища для предотвращения всех препятствий, связанных с поиском убежища для беженцев. Необходимо кодифицировать все международные правовые акты касающиеся права убежища и беженцев, разработать новые положения конвенции 1951 года «О статусе беженцев», позволяющие решать проблему поиска убежища среди беженцев на основании принципа приоритета прав и свобод человека и найти тот самый «баланс» между национальной безопасностью государства и правами беженцев, ведь беженцы - это такие же люди, как и мы!

Список используемой литературы

1. Галенская Л.Н. Право убежища. Международные правовые вопросы. М.,1968. С. 43.
2. Анисимов П. В. Организационно - правовые проблемы реализации прав беженцев и вынужденных переселенцев. Законность., 2002. С.37

© Пастухов Р.О., 2016

ОБЖАЛОВАНИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ (БЕЗДЕЙСТВИЯ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ УФССП РОССИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В настоящее время исполнительное производство является одной из наиболее динамично развивающихся областей российского законодательства, но в то же время вполне очевидно, что оно еще далеко от совершенства и зачастую права и законные интересы лиц, участвующих в исполнительном производстве, нарушаются в результате ненадлежащего исполнения должностными лицами службы судебных приставов своих обязанностей. Для того чтобы этому противостоять, в Федеральный закон от 2 октября 2007 г. № 229 - ФЗ «Об исполнительном производстве» были включены такие способы защиты прав взыскателя и должника как судебный и внесудебный порядок обжалования постановлений, действий (бездействия) должностных лиц службы судебных приставов [1].

Использование представленных способов защиты прав взыскателя и должника является весьма актуальным и в Республике Мордовия. Так по статистическим данным УФССП России по Республике Мордовия во внесудебном порядке за 2012, 2013 и 2014 года количество жалоб на постановления, действия (бездействия) должностных лиц ФССП России принятых к рассмотрению за 2012 г. составило 176, из которых удовлетворено было 41, за 2013 г. – 364, из которых удовлетворению подлежало 85 жалоб, а за 2014 г. – 371, из которых удовлетворено было 66, что подтверждается следующими показателями в нижеприведенной таблице.

Таблица 1 – Количество жалоб в УФССП России по Республике Мордовия
 за 2012 г., 2013 г., 2014 г. [2]

	Количество обращений в УФССП России по Республике Мордовия	Количество жалоб в УФССП России по Республики Мордовия				
		Количество жалоб принятых в УФССП России по Республике Мордовия	Отказано в рассмотрении жалоб по существу	Отозвано жалоб до принятия решения	Количество жалоб рассмотренных в УФССП России по Республике Мордовия	
					отказано в удовлетворении	признаны обоснованными
2012	1493	176	21	22	90	41
2013	1609	364	12	71	189	85
2014	1561	371	18	32	250	66

Данные показатели свидетельствуют об увеличении в 2013 г. количества жалоб на постановления, действия (бездействия) должностных лиц ФССП России на 106,8 % , а в 2014 г. на 1,9 % , что в основном связано с отсутствием должной квалификации у лиц, находящихся на службе в ФССП РФ, ростом нагрузки на судебных приставов - исполнителей, так в 2013 году средняя нагрузка судебного пристава - исполнителя составляла 1 953 исполнительных производства, а в 2014 году уже 1 973, а также с наличием определенной доли коррупции в действиях (бездействиях) должностных лиц ФССП России и несовершенством организационно – управленческой деятельности.

Указанные проблемы были отмечены и комиссиями аппарата Управления Федеральной службы судебных приставов по Республике Мордовия в ходе проверок деятельности структурных подразделений. По результатам проверок в 2012 г. деятельность 13 структурных подразделений признана неудовлетворительной, в 2013 г. – 8, а в 2014 г. – 7. По фактам, изложенным в итоговых документах, проведены служебные проверки, в 2013 г. к дисциплинарной ответственности привлечено 14 должностных лиц, в 2014 г. – 20 [3].

Таблица 2 – Показатели законности действий должностных лиц ФССП России за 2012 г., 2013 г., 2014 г. [4]

Наименование показателя	Перечень основных показателей деятельности УФССП России по Республике Мордовия	2012	2013	2014
Законность действий должностных лиц ФССП России	Общее количество заявлений об оспаривании постановлений, действий (бездействия) должностных лиц ФССП России принятых судами к рассмотрению	324	227	250
	Количество удовлетворенных судом заявлений об оспаривании постановлений действий (бездействия) должностных лиц ФССП России	24	10	10
	% эффективности при наименьшем значении	7,41 %	4,41 %	3,2 %

Если брать во внимание другой способ обжалования постановлений, действий (бездействия) должностных лиц службы судебных приставов, осуществляемый в судебном порядке, то хотелось бы отметить, что статистика УФССП России по Республике Мордовия, за 2012, 2013 и 2014 года позволяет сделать выводы о том, что количество заявлений об оспаривании постановлений, действий (бездействия) должностных лиц ФССП России принятых судами к рассмотрению за 2013 г. значительно понизилось, однако уже в 2014 г. возросло на 10,1 % . Тем не менее, в отчетном периоде наблюдается тенденция к снижению количества удовлетворенных судом заявлений об оспаривании постановлений действий (бездействия) должностных лиц ФССП России, что объясняется проводимой работой УФССП России по Республике Мордовия по урегулированию споров в досудебном порядке (см. таблицу 2).

Таким образом, обобщив действующее законодательство и специальную литературу, необходимо указать, что на сегодняшний день, в Республике Мордовия обжалование постановлений, действий (бездействия) должностных лиц службы судебных приставов идет на спад, что связано с постоянным совершенствованием механизма действий ФССП

России и ее территориальных органов, однако в целях повышения эффективности их деятельности необходимо активно внедрять информационные технологии, выстраивать единую автоматизированную систему, охватывающую каждое структурное подразделение и все направления деятельности, повысить квалификацию должностных лиц ФССП России, обеспечить снижение средней нагрузки на судебного пристава - исполнителя путем увеличения штатной численности ФССП России, проводить активные мероприятия по противодействию проявлениям коррупции и должностным преступлениям, а также совершенствовать организационно - управленческую деятельность.

Список использованной литературы:

1. Об исполнительном производстве: Федер. закон от 2 октября 2007 г. № 229 - ФЗ // Рос. газета. 2007. № 223. Ст. 128.

2. Ведомственная статистическая отчетность УФССП России по Республике Мордовия за 2012 г., 2013 г., 2014 г. // УФССП России по Республике Мордовия: сайт. Режим доступа: r13.fssprus.ru.

3. Сведения о проведенных проверках УФССП России по Республике Мордовия за 2012 г., 2013 г., 2014 г. // УФССП России по Республике Мордовия: сайт. Режим доступа: r13.fssprus.ru

4. Основные показатели деятельности УФССП России по Республике Мордовия за 2013 г., 2014 г. // УФССП России по Республике Мордовия: сайт. Режим доступа: r13.fssprus.ru.

5. Федосеев Р.В., Качалов П.Н., Баршова О.А., Кудашкин Я.В. Практикум по организации управления в области юстиции. Саранск: ЮрЭксПрактик, 2016.

6. Шигуров А.В. Закрытая форма предварительного слушания по уголовным делам: критический анализ // Lex russica. 2014. № 5. С. 556 - 563.

© Е.О. Пискунова, 2016

УДК 347.963

Е.О. Пискунова

студентка 4 курса юридического факультета
Средне - Волжский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)

Е.В. Кяжкина

студентка 4 курса юридического факультета
Средне - Волжский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)

Научный руководитель: Е.А. Коваль

к.филос.н., доцент кафедры правоохранительной деятельности
и исполнительного производства
Средне - Волжский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)
Г. Саранск, Российская Федерация

ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ, СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

В настоящий момент экологическая ситуация как в целом по России, так и по отдельным ее субъектам продолжает оставаться крайне тяжелой. В связи с этим одним из приоритетных направлений деятельности прокуратуры становится осуществление надзора

за исполнением законов, а также за соблюдением прав и свобод человека и гражданина в области охраны окружающей среды и природопользования. Полномочия, которыми наделены должностные лица органов прокуратуры, позволяют оперативно реагировать на экологические правонарушения и ставить вопрос об устранении выявленных нарушений природоохранного законодательства. Ежегодно прокуратурами всех звеньев проводится около трехсот тысяч прокурорских проверок исполнения экологического законодательства, а также вносится несколько тысяч актов прокурорского реагирования (надзора) в связи с выявленными нарушениями законов [2].

Рассматриваемое направление деятельности прокуратуры является весьма актуальным и в Республике Мордовия, так как экологические правонарушения для анализируемого субъекта далеко не редкость. Так, согласно статистическим данным прокуратуры Республики Мордовия за 2012 г. выявлено 1832 нарушения законов в области охраны окружающей среды и природопользования, в 2013 г. – 1597 нарушений, в 2014 г. – 1569 нарушений, а уже в 2015 г. – 985 нарушений в установленной сфере деятельности.

Кроме того, прокуратурой Республики Мордовия были приняты следующие меры прокурорского реагирования по выявленным нарушениям закона: в 2012 г. было внесено 223 представления, по которым в дисциплинарном порядке наказано 209 должностных лиц, объявлено 1 предостережение и предъявлено в суды 428 исков о взыскании 1285000 руб.; в 2013 г. было внесено 184 представления, по которым в дисциплинарном порядке наказано 243 должностных лица и предъявлено в суды 358 исков о взыскании 2496000 руб.; в 2014 г. было внесено 255 представлений, по которым в дисциплинарном порядке наказано 362 должностных лица, объявлено 4 предостережения и предъявлено в суды 265 исков о взыскании 699000 руб.; а уже в 2015 г. было внесено 169 представлений, по которым в дисциплинарном порядке наказано 210 должностных лиц, объявлено 4 предостережения и предъявлено в суды 178 исков о взыскании 37000 руб. [3].

Анализ материалов прокурорских проверок и результатов работы контролирующих органов показал, что нормы действующего законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования грубо нарушаются как на республиканском, так и на муниципальном уровнях, что обусловлено отсутствием последовательной и согласованной работы уполномоченных на то органов, недостатками в организации контрольной и надзорной деятельности. Также имеются случаи, когда органы государственного надзора и контроля в установленной сфере деятельности практически самоустранились от выполнения возложенных на них функций.

Так прокурорскими проверками в деятельности Управления Росприроднадзора по РМ и регионального Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования при реализации контрольно - надзорных функций в сфере водопользования установлены факты бездействия по расчету причиненного водным объектам ущерба. Несмотря на наличие сведений о сбросе в водоемы сточных вод с превышением предельно - допустимых концентраций загрязняющих веществ не были приняты меры к взысканию ущерба с ООО «Сыроваренный завод «Сармич», ООО «Зубово - Полянаводоканал», ООО «Водоканал», ОАО «Мясокомбинат «Оброченский», ОАО «Ардатовский светотехнический завод», МП «Водоканал Ковылкинский», ООО «Жилищник», ООО «Краснослободскводоканалсервис», ОАО «Рузаевский завод химического машиностроения», ЗАО «Агроводоканал» и других организаций [1].

В результате проведенного анализа действующего законодательства, статистических данных и существующей практики деятельности органов прокуратуры по осуществлению надзора за исполнением законов, а также соблюдением прав и свобод человека и гражданина в области охраны окружающей среды и природопользования Республики Мордовия можно сделать следующие выводы. Во - первых, существует необходимость в совершенствовании работы уполномоченных органов и органов прокуратуры по выявлению и пресечению экологических правонарушений, обеспечение последовательного и согласованного механизма действий. Во - вторых, для осуществления детального надзора необходимо создать специализированную природоохранную прокуратуру на территории Республики Мордовия. В - третьих, активизация работы природоохранных прокуратур по работе с общественностью, а также информационное обеспечение населения о проделанной работе будет способствовать своевременному выявлению и пресечению экологических правонарушений, формированию чувства защищенности у граждан.

Список использованной литературы:

1. Прокуратура добивается устранения нарушений законодательства о водопользовании // Прокуратура Республики Мордовия: сайт. Режим доступа: [prokrm.ru / content / view / 7757 / 3](http://prokrm.ru/content/view/7757/3)
2. Статистические данные об основных показателях деятельности органов прокуратуры Российской Федерации за январь - декабрь 2015 г. // Генеральная прокуратура Российской Федерации: сайт. Режим доступа: [genproc.gov.ru / stat / data / 1054853](http://genproc.gov.ru/stat/data/1054853)
3. Статистические отчеты Прокуратуры Республики Мордовия за 2012 г., 2013 г., 2014 г., 2015 г. // Прокуратура Республики Мордовия: сайт. Режим доступа: [prokrm.ru / content / category / 1 / 40 / 41](http://prokrm.ru/content/category/1/40/41)

© Е.О. Пискунова, Е.В. Кяжкина, Е.А. Коваль, 2016

УДК 347.736

А. В.Плотникова

Новосибирский государственный
университет экономики и управления
г. Новосибирск, Российская Федерация

ПРИЗНАКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ДОГОВОРОВ

В условиях рыночных отношений в российском законодательстве закрепилось понятие «предпринимательская деятельность» как разновидность экономической деятельности.

Предпринимательская деятельность — это самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение, прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном законом порядке.

Чтобы осуществлять предпринимательскую деятельность с гражданами или другими предпринимателями, необходимо заключить предпринимательский договор.

Предпринимательский договор является одним из видов гражданско - правовых договоров и имеет свои признаки и особенности. Прежде чем перейти к рассмотрению признаков предпринимательского договора, необходимо определить, что же такое предпринимательский договор.

Предпринимательский договор — это заключаемое на возмездной основе в целях осуществления предпринимательской деятельности соглашение, стороны (или одна из сторон) которого выступают в качестве субъектов предпринимательства [2, с.952].

Исходя из определения предпринимательского договора, можно выделить следующие признаки:

1. Предпринимательский договор заключается в целях осуществления его сторонами (стороной) предпринимательской деятельности. Главная цель предпринимательской деятельности - это получение прибыли [1, с.269]. Предпринимательская деятельность не должна быть направлена на удовлетворение собственных потребностей или иных желаний, не касающихся прибыли. Договоры между коммерческими организациями предполагаются предпринимательскими, так как указанные лица в качестве основной цели своей деятельности преследуют извлечение прибыли, согласно п.1 статьи 50 ГК РФ.

2. Одна сторона или обе стороны предпринимательского договора должны быть субъектами предпринимательской деятельности. Субъектами могут быть юридические лица или индивидуальные предприниматели, которые становятся субъектами после государственной регистрации. Гражданин, осуществляющий предпринимательскую деятельность без государственной регистрации, не вправе при заключении сделок ссылаться на то что он является предпринимателем. В Гражданском кодексе в статье 23 п. 4 сказано, что суд может применить к таким сделкам правила об обязательствах, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности

3. Предпринимательские договоры носят возмездный характер. Сторона, которая предоставила товар или услугу другой стороне предпринимательского договора, должна получить от другой стороны за исполнение своих обязательств определенную плату или иное встречное предоставление. Данный принцип опирается на главную цель предпринимательской деятельности — получение прибыли. Законодательство РФ содержит запрет на заключение безвозмездных договоров между субъектами предпринимательства. Так же запрещено дарение подарков между коммерческими организациями и индивидуальными предпринимателями. Согласно п. 4 ст. 575 ГК РФ не допускается дарение, за исключением обычных подарков, стоимость которых не превышает трех тысяч рублей.

4. Еще одним признаком предпринимательских договоров является сочетание максимальной свободы и повышенных требований для предпринимателей в договорных обязательствах. В статье 421 ГК РФ прописано, что понуждение к заключению договора не допускается, за исключением случаев, когда обязанность заключить договор предусмотрена настоящим Кодексом, законом или добровольно принятым обязательством. Принцип свободы договора, выражающийся в возможности свободного заключения договора, выбора его вида, характера, контрагентов, широкого усмотрения при определении его условий, также субъект в праве отказаться от заключения договора или внести свои изменения в данный договор, если иное не вытекает из закона или существа обязательства [3, с. 10]. Ограничение свободы договора допускается в случаях, когда

обязанность его заключения предусмотрена законом или добровольно принятым обязательством. В то же время закон устанавливает ряд повышенных требований к предпринимателям, являющимся сторонами (стороной) соответствующих договоров. Это обусловлено тем, что предприниматели возлагают на себя большой риск или от предпринимательской деятельности могут быть негативные последствия. Данный принцип не применим к гражданам, не являющимися субъектом предпринимательской деятельности.

Таким образом, мы рассмотрели основные признаки предпринимательских договоров, которые регулируются Гражданским кодексом Российской Федерации.

Список используемой литературы:

1. Аксенова Т.В. Понятие и признаки индивидуального предпринимателя // Философия образования. 2007. №3. с.268 - 274.
2. Рубцова Н.В. Место предпринимательского договора в системе договоров // Научные труды. Российская академия юридических наук. Сборник трудов членов Российской академии юридических наук (РАЮН) и IX Международной научно - практической конференции. Москва: Издательская группа «Юрист», 2009. С. 951 - 955.
3. Рубцова Н.В. О некоторых особенностях договорного правового регулирования // Юрист. 2015. №14. с.9 - 14.

© А. Плотнокова, 2016

УДК 340

С.В.Потякина

Студентка 3 курса

Уральский Институт экономики, управления и права

Научный руководитель: Ф.В. Падерин

Уральский институт экономики, управления и права

Г. Екатеринбург, РФ

ПРОБЛЕМА ПЛАГИАТА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Проблема плагиата с появлением интернета становится все более серьезной. Немаловажной является проблема ответственности за присвоение авторских прав. Популярностью в настоящее время пользуются программы, позволяющие обнаружить плагиат, но у каждой из них есть свои достоинства и недостатки. Кроме того, все больше появляется идей, как обмануть эти сервисы. Но для начала нужно разобраться, что подразумевает понятие плагиат.

Плагиат — умышленное присвоение авторства на чужое произведение или часть произведения.

Плагиат выражается в публикации под своим именем чужого произведения, а также в заимствовании фрагментов чужих произведений без указания источника заимствования. Обязательным признаком плагиата является присвоение авторства. Неправомерное

использование, опубликование, копирование принадлежащего кому - либо произведению является не плагиатом, а другим видом нарушения авторского права, часто именуемым «Пиратством». «Пиратство» становится плагиатом при присвоении публикующим лицом авторства.

Подражание, пародия, заимствование идей и цитирование плагиатом также не являются. Однако при этом необходимо учитывать, что заимствование должно быть в разумных пределах. Научная работа не должна состоять из одних цитат, большая ее часть все же должна быть оригинальной. Однако в законодательстве, касающемся защиты авторского права, четкого ответа на вопрос об объеме возможных заимствований не дается. Согласно ст. 1274 ГК РФ использовать заимствованные материалы можно «в объеме, оправданном целью цитирования».

Однако возникает вопрос: что же следует считать плагиатом в научных работах? Часто диссертация, кандидатская, докторская, научная статья являются анализом чужого материала с формированием собственных выводов. Любые использованные в работе таблицы, цифры также не пройдут проверку на плагиат. В работах по юриспруденции для снижения процента плагиата пришлось бы переписать Конституцию, кодексы и иные нормативные акты своими словами. Итак, этот вопрос так и остается не решенным.

Нелегко ответить и на вопрос о том, какие последствия могут наступить за нарушение авторского права. Оно охраняется законодательством РФ. За плагиат могут наступить следующие виды ответственности:

- Гражданско - правовая ответственность. В ст. 1251 ГК РФ сказано, что в случае нарушения личных неимущественных прав автора их защита осуществляется путем признания права, реституции, пресечения противоправных действий, компенсации морального вреда;
- Административная ответственность. В ст. 7.12 КоАП РФ говорится, что нарушение авторских и смежных прав в целях извлечения дохода влечет за собой наложение административного штрафа на граждан в размере от 1500 до 2000 руб.;
- Уголовная ответственность. В ч.1 ст. 146 УК отмечается, что уголовная ответственность наступает, если плагиат причинил крупный ущерб автору.

Как видим, плагиатора к административной ответственности можно привлечь, только если доказанной целью плагиата является извлечение дохода. Уголовная ответственность наступает только в случае причинения крупного ущерба. А между тем, считается, что плагиат в научных работах не связан с целью извлечения доходов и не причиняет крупного ущерба. Следовательно, присвоение авторства на научную работу может повлечь только гражданско - правовую ответственность.

Таким образом, при обнаружении плагиата можно подать исковое заявление о возмещении морального вреда. Однако, согласно Налоговому Кодексу РФ, истец при этом не освобождается от уплаты государственной госпошлины. С учетом того, что шансы на успех иска довольно сомнительны, желание авторов отстаивать свои права в судебном порядке снижается, и плагиаторы, по сути, остаются безнаказанными.

Причина появления проблемы плагиата состоит, в частности, в прогрессе информационных технологий. Как только работа попадает в Интернет, вероятность её плагиата становится огромной. Однако благодаря IT стала также возможной и эффективная борьба с плагиаторами.

В настоящее время существует немалое количество сервисов и программ, позволяющих выявить плагиат. В их числе можно назвать «Антиплагиат», Advego Plagiatus, miratools.ru, istio.com, Praidе Unique Content Analyser II, Plagiatinform, Copyscape.

На появление программы «Антиплагиат» плагиаторы смогли ответить довольно быстро. Некий Георгий Жуков запустил программу «Антиплагиат Killer», которая путем обработки текстов позволяла обмануть сервис. Однако «Антиплагиат Killer» не обновлялся уже довольно давно и стал неэффективен после ряда изменений, внесенных в «Антиплагиат». Данная система изначально не была идеальной. На исправление текста требуется немало времени и при этом системы все равно обнаруживали не менее 30 % заимствований.

Однако существуют и другие хитрости, с помощью которых можно обойти программы, вычисляющие плагиат:

- Автозамена слов. С его помощью слова в тексте меняются на синонимичные. У этого способа конечно есть недостаток: автозамена часто подбирает не подходящие к данному контексту синонимы, что приводит к тому, что исходный текст превращается в бессмыслицу.

- Совмещение нескольких готовых работ в одну.
- Ссылки на работы никому не известных или выдуманных авторов, не позволяющие уличить в плагиате.

- Опечатки в ключевых словах, допускаемые сознательно.

Проблема плагиата по сей день является решенной не до конца. Отсутствует точное понятие плагиата: особенно сложным данный вопрос является в отношении научных работ юристов, которым приходится цитировать законы. В РФ нет системы законов и мер ответственности, которые позволили бы бороться с плагиаторами. Методы и программы, позволяющие выявлять незаконные заимствования, являются недостаточно эффективными. Однако информационные технологии развиваются довольно быстро, а, значит, есть вероятность того, что в скором времени появятся более совершенные способы борьбы с плагиатом.

Список использованной литературы:

1. Дягилев В.В., Цхай А.А., Бутаков С.В. Архитектура сервиса определения плагиата, исключая возможность нарушения авторских прав (рус.) // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии.. - - 2011.

2. Ёлшин П. Грехи автопрома: всемирная история плагиата [Электронный ресурс] URL: [auto.mail.ru / article.html?id=40228](http://auto.mail.ru/article.html?id=40228)

© С.В. Потякина, 2016

УДК 343.98

Д.А. Сафонов, Канд.юрид.наук, старший преподаватель
кафедры уголовного процесса и криминалистики
Крымский филиал Краснодарского университета, МВД России,
г. Симферополь, Российская Федерация

К ВОПРОСУ ДОПУСТИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ЛИЦА ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ ПО ГОЛОСУ

Анализ состояния преступности в современном обществе, ее количественные и качественные показатели требуют от правоохранительной системы государства поиска и

разработки своевременных и адекватных мер реагирования. В связи с этим, возникает необходимость совершенствования порядка и процедуры проведения следственных действий, как основного «инструментария» расследования, имеющегося в распоряжении следственных подразделений и органов дознания.

В последнее время научная общественность, представленная правозащитными организациями, адвокатами - практиками, представителями следственных органов, преподавателями ВУЗов юридического профиля, обеспокоены проблемами допустимости в качестве доказательств результатов проведения отдельных следственных действий. Обусловлено это тем, что в средствах массовой информации появляются мнения отдельных правозащитников о недопустимости использования результатов предъявления для опознания лиц по голосу [1; 2]. Аргументы, приводимые данными лицами, сводятся к тому что, во - первых, нормами УПК РФ не предусмотрен данный вид опознания. Во - вторых, на предварительном допросе опознающий не может доступно разъяснить о приметах и особенностях, по которым лицо или предмет могут быть опознаны, а в последующем, по каким приметам или особенностям он опознал данное лицо. В - третьих, по их мнению, в большинстве случаев опознание по голосу, является своего рода догадки и предположения, что в соответствии с ч.2 ст.75 УПК РФ признается недопустимым доказательством.

От части, с вышеуказанным мнение можно согласиться, действительно такое следственное действие как предъявления для опознания сопряжено с тактическим риском, а отсутствие понятных рекомендаций по тактике проведения этого вида следственного действия приводило к тому, что в большинстве случаев опознание человека по признакам голоса и речи не осуществлялось.

Заметим, что отдельные аспекты проведения и использования результатов предъявления для опознания уже исследовались такими учеными как А.Р. Белкиным, Н.Г. Бритрич, Д.А. Бурыкой, Т.А. Вольской, Н.Н. Гапанович, А.Я. Гинзбург, Ю. Г. Корухов, Г.И. Кочарова, Е.Д. Лукьянчиков, А.Е. Михайловым, З.Г. Самошина, П.П. Цветков, И.А. Цховребова и др. При этом, несмотря на значительный массив позиций, и сформированных мнений, однозначного подхода к проблеме сущности, задач и оценки результатов данного следственного действия до сих пор не выработано.

Особое внимание, в данном контексте следует уделить изучению проблемных вопросов организации, а также процессуальным и тактическим аспектам проведения предъявления опознания по голосу и речи, как разновидности способа реализации механизма доказывания.

На наш взгляд, к причинам, которые вызывают сомнения в вопросах допустимости результатов опознания по голосу и речи следует отнести: во - первых, специфику результативности его провидения, которая основывается на положениях идентификации объектов по их идеальным отображениям в памяти опознающих. Во - вторых, многоплановость свойств и качеств идеальных отображений объектов, которые даже при незначительном изменении могут повлиять на результаты опознания.

В - третьих, отсутствие закрепленных в процессуальных нормах основ процедуры отождествления по функциональным признакам человека (походка, голос, устная речь, жестикуляция, мимика черт лица). Так, по мнению некоторых авторов, следователи на практике с настороженностью относятся к следственным действиям, процессуальный порядок которых не закреплен законодательно и научно не разработан (нет тактических рекомендаций устранения изменчивости голоса и речи, опознаваемым лицом; отсутствие разработанности процессуальных документов проведения опознания по признакам голоса и речи) [3, с. 8; 4, с. 154].

В тоже время, при расследовании преступлений возникают ситуации, когда свидетель, потерпевший или подозреваемый указывают на восприятия ими речевой информации человека и способности опознать его по голосу и речи, которую он слышал в связи с расследуемым деликтом. Отдельные представители ученых, приводят различные варианты таких ситуаций, например: а) когда допрашиваемый слышал голос незнакомого ему человека в обстановке совершения преступления; б) когда допрашиваемый сообщает о знакомстве с человеком голос которого он воспринимал, но опознаваемое лицо отрицает это знакомство; в) когда допрашиваемый заявляет, что человек, голос которого он слышал в связи с событием преступления, ему хорошо знаком, при этом неправильно указывает на его анкетные основные данные; г) когда есть достаточные основания полагать, что признаки внешности опознаваемого лица могут быть им целенаправленно изменены [5, с.9; 6, с.81].

В приведенных выше ситуациях основания для проведения опознания лица по голосу объективно обусловлены возможностью получения относимых доказательств, которые наряду с иными источниками сведений о фактах позволяют следователю сформировать представления о механизме совершения преступления. С другой стороны, камнем преткновения является процедура осуществления опознания, которая, несмотря на разнообразие предложений различных авторов о внесении изменений и дополнений в ст.193 УПК РФ не закреплена в уголовно - процессуальном законодательстве [7; 8; 9, с. 20 - 21; 10, с.146].

В нашем понимании, пути решения данного вопроса напрямую связаны с нормативно - правовым урегулированием и закреплением в УПК РФ, а именно в ст.193 положений связанных с проведением опознания лица по голосу. Это позволит свести к минимуму аргументацию представителей стороны защиты, о том что, данная разновидность опознания исключающего визуальное наблюдение не допустима, а процедура проведения не закреплена. Кроме этого, необходимо ввести обязательное участие специалиста - фоноскописта и понятых. При этом понятые должны находиться, как со стороны опознающего, так и со стороны опознаваемого лица, если он согласился принимать участие в следственном действии.

Особое внимание перед проведением опознания по голосу и речи следователю (дознавателю) следует уделить допросу опознающего. При его допросе настоятельно рекомендуется привлечение специалиста - фоноскописта, а если это невозможно, лиц с хорошо развитым музыкальным слухом (музыковеды), способных полноценно воспринимать психо - акустическую информацию и адекватно оценивать те или иные её особенности. Главная цель такого участия, выделение на основе показаний допрашиваемого идентификационных психо - акустических характеристик, которые опознаваемое лицо будет использовать при описании тех признаков, по которым он опознает лицо.

Таким образом, вопросы, связанные с проведением опознания по голосу и устной речи остаются одними из дискуссионных и наукоемких, даже, несмотря на большое количество методических рекомендаций, и научных изысканий в данном направлении. Поэтому актуальность дальнейшей научной деятельности по данной проблематике, безусловно, определена. Считаем, что в основу такой деятельности должны быть положены не только теоретические рекомендации, но и «адаптированные» в условиях правоприменительной практики следственные алгоритмы и процедуры, в которых нуждаются следователи, дознаватели при проведении предварительного расследования.

Список использованной литературы:

1. А.Васильев Оpozнание по голосу недостоверно и незаконно [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.advoc.biz/stats/iz-dokumentov/opoznanie-po-golosu.html> (дата обращения: 15.04.2016).
2. Алексей Царев Законно ли «опознание по голосу»? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://altsarev.livejournal.com/380167.html> (дата обращения: 15.04.2016).
3. Вольская Т. А. Предъявление для опознания и тенденции его развития в законодательстве России / Т.А.Вольская // Вестник Воронежского института МВД России. - Воронеж. - 2001. - № 1(8). - С.13 - 16.
4. Следственные действия: психология, тактика, технология. Учебное пособие / М.И. Еникеев, В.А. Образцов, В.Е. Эминов. – М. : Проспект, 2011. – 216 с.
5. Кочаров Г.И. Оpozнание на предварительном следствии / Г.И. Кочаров – М., 1955. С. 8–9.
6. Бурыка Д.А., Решняк М.Г. Предъявление для опознания: уголовно - процессуальный и криминалистический аспекты / Д.А. Бурыка, М.Г. Решняк : Монография. – М.: Международный юридический институт, 2011. 188 с.
7. А.Р. Белкин Некоторые аспекты производства опознания на предварительном следствии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://justicemaker.ru/view-article.php?id=22&art=3457> (дата обращения: 16.04.2016).
8. Бурыка Д.А. Проблемы организации и тактики предъявления для опознания [Текст] / Д.А. Бурыка. - М. : Юрлитинформ, 2007. - 240 с.
9. Вольская Т. А. Основное условие опознание лица по голосу / Т.А. Вольская // Сборник материалов Всероссийской научно - практической конференции «Современные проблемы борьбы с преступностью». - Воронеж. - 2002. - С. 19 - 21.
10. Иванова, Л.Ф. Некоторые психологические аспекты процесса опознания / Л.Ф.Иванова // Вестник Южно - Уральского государственного университета.– Серия «Право». – 2006. – Вып. 5. – №5 (60). – С. 145 - 149

© Д.А. Сафонов, 2016

УДК 347

А.А. Семененко

Студент 4 курса юридического факультета
Южно – Уральского Государственного Университета

Г. Челябинск, Российская Федерация

Научный руководитель: И.П. Пушкарев

К.ю.н., доцент кафедры «Предпринимательского и коммерческого права»

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТА ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ В ПРОЦЕДУРЕ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)

Федеральный закон от 26.10.2002 г. № 127 – ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (далее закон о банкротстве) и практика его применения позволяют оспаривать сделки должника, как по специальным основаниям, которые предусмотрены данным законом, так и по общегражданским [1]. Особое место занимает оспаривание сделок по ст. 10 ГК РФ (злоупотребление правом). На возможность признать такие сделки недействительными в процессе дел о банкротстве неоднократно обращал внимание и ВАС в своих

Постановлениях Пленума. Например, п.10 Постановления Пленума ВАС РФ № 32 закрепил, что исходя из ст. 10 ГК РФ и необходимости защиты прав и интересов кредиторов *«по требованию арбитражного управляющего или кредитора может быть признана недействительной совершенная до или после возбуждения дела о банкротстве сделка должника, направленная на нарушение прав и законных интересов кредиторов, в частности, направленная на уменьшение конкурсной массы сделки по отчуждению по заведомо заниженной цене имущества должника третьим лицам»* [2] или же в Постановлении Пленума № 63 в абз. 4 п. 4 как раз таки указывается на то, что сделку можно квалифицировать как ничтожную по основаниям ст. 10 и ст. 168 ГК РФ [3].

Злоупотребление правом в процедуре банкротства возможно как со стороны кредитора, который заинтересован в том, чтобы получить свой долг или незаконно перехватить управление бизнесом должника, или незаконно обанкротить должника с целью последующего выкупа его активов по бросовой цене [4, с. 17]. Злоупотребления правом со стороны должников заключаются в том, что они пытаются уклониться от оплаты своих денежных обязательств, для чего совершают преднамеренные фиктивные банкротства и уменьшают конкурсную массу.

Выявление фактов злоупотребления правом в процедуре банкротства возможно в следующих ситуациях:

- при включении в реестр требований кредиторов;
- при отказе во включении в реестр требований кредиторов;
- при оспаривании решений собрания кредиторов;
- при оспаривании сделок должника, послуживших основанием для включения требований в реестр требований кредиторов;
- при оспаривании сделок должника;
- выявление фактов злоупотребления правом конкурсным управляющим, представителем учредителей должника при пересмотре по вновь открывшимся обстоятельствам судебных актов о включении требований кредиторов в реестр требований.

А теперь более подробно о выявлении фактов злоупотребления правом в процедуре банкротства на практике.

1. Выявление факта злоупотребления правом при включении (или при отказе во включении) в реестр требований кредиторов.

Суды отказали в том, чтобы включить требования Компании в реестр требований кредиторов со ссылкой на статью 10 ГК РФ и п. 4 Постановления Пленума ВАС РФ №63, признав отсутствие у Компании вексельных требований к должнику, так как допущено злоупотребление правом в целях того, чтобы причинить вред реальным кредиторам должника и действия были направлены на искусственное увеличение кредиторской задолженности и на приобретение преобладающего контроля над процедурой банкротства (дело №А40 - 93492 / 12 - 86 - 249Б). Суд исходил из того, что отсутствовало встречное исполнение; экономическая нецелесообразность авая (поручительства по векселю); размер задолженности должника кредиторской задолженности, возникшая в результате авая векселей, является основной составляющей кредиторской задолженности - 94 % всей кредиторской задолженности, а также приобретении права преобладающего контроля над процедурой банкротства[5].

2. Выявление факта злоупотребления правом при оспаривании сделок должника, послуживших основанием для включения требований в реестр требований кредиторов.

В данном случае основная цель – исключить недобросовестного кредитора из реестра требований кредиторов. Для этого необходимо, во - первых, признать сделку недействительной и соответственно признать требования недобросовестного кредитора отсутствующими, а, во - вторых, исключить на основании судебного акта о признании сделки недействительной и требований отсутствующими недобросовестного кредитора из реестра кредиторов. Так для того, чтобы выполнить первую задачу по исключению недобросовестного кредитора из реестра требований кредиторов по одному из дел, суды установили, что кредитор является недобросовестным приобретателем векселя, у него отсутствует право требования вексельного долга к должнику, признали недействительными сделки по выдаче и передаче векселей, а также признали отсутствующим вексельное требование кредитора к должнику, что было основанием для включения должника в реестр требований кредиторов (дело № А41–44976 / 09). Добросовестный кредитор по данному делу обосновывал свою позицию тем, что сделка по выдаче векселей является безвозмездной, совершена для создания искусственной кредиторской задолженности, сумма по векселям в несколько раз превышает стоимость всего имущества должника, сделка по выдаче векселей нарушает права, как должника, так и других кредиторов, вовлеченных в процесс банкротства, препятствует справедливому рассмотрению дела о несостоятельности и распределению конкурсной массы должника, суд, включая требования кредитора в реестр, должен был исследовать обстоятельства, связанные с выдачей векселей. Все выше сказанное позволяет сделать вывод, что в действиях сторон при заключении оспариваемой сделки имеется злоупотребление правом.

Для выполнения второй задачи по исключению недобросовестного кредитора из реестра требований кредиторов по данному делу было сделано следующее: на основании судебного акта добросовестный кредитор обратился к конкурсному управляющему должника с заявлением о том, чтобы исключить недобросовестного кредитора из реестра требований кредиторов. Но конкурсный управляющий отказал, мотивировав тем, что нет прямого указания со стороны суда на исключение требования и так как судебный акт не вступил в законную силу. Тогда конкурсный управляющий обратился в арбитражный суд с заявлением о пересмотре определения о включении недобросовестного кредитора в реестр требований кредиторов по вновь открывшимся обстоятельствам, а также с требованием вынести решение о его отмене и об отказе во включении требований в реестр, исключить требования из реестра. Изначальное данное требование было отменено Арбитражным судом Московской области, но в последствии обжалования определения, требования конкурсного кредитора были удовлетворены, а определение Арбитражного суда Московской области отменено. После, добросовестный конкурсный кредитор обратился в суд с самостоятельным заявлением об исключении требований недобросовестного кредитора из реестра требований кредиторов. В силу п. 6 ст. 16 Закона «О несостоятельности (банкротстве)» судебного акта, который вступил в законную силу, о признании сделки, явившейся основанием для включения требований в реестр, недействительной, для исключения требований из реестра – достаточно и никакого отдельного судебного акта об отмене определения о включении требований в реестр или об исключении требования из реестра не нужно.

Таким образом, если требование недобросовестного кредитора находится в реестре требований безосновательно, то это позволяет такому кредитору в значительной степени влиять на принимаемые собраниями кредиторов решения, и как следствие на ход дела о банкротстве, что в свою очередь нарушает интересы добросовестного кредитора, вовлеченного в процесс банкротства - это дает основание добросовестному кредитору оспаривать законность и обоснованность данных требований, руководствуясь п. 24 Постановления Пленума ВАС РФ от 22.06.2012 № 35 [6].

3. Выявление факта злоупотребления правом при оспаривании сделок должника.

Суды, по одному из дел признали недействительными соглашения о расторжении договоров о залоге, соглашение о расторжении договора субординированного займа и применили последствия недействительности сделки на основании ст. 10, 168 Гражданского кодекса Российской Федерации (дело №А40 - 119763 / 10 - 73 - 565Б). При признании такого соглашения недействительным, суд исходил из того, что сделка, направленная на досрочное прекращение и погашение субординированного займа, противоречит указанным выше требованиям нормативных правовых актов (в том числе Положению о методике определения собственных средств (капитала) кредитных организаций, утв. Банком России 10.02.2003 №215 - П) и является ничтожной сделкой. В данном деле суд исходил из того, что прекращение залога повлекло утрату Банком права требовать обращения взыскания на заложенное имущество, снижение рыночной стоимости прав требования Банка к Заемщикам, а также утрату кредиторами Банка возможности получить удовлетворение своих требований; соглашения о расторжении договоров залога преследовали цель прекращения обеспечения, предоставленного в счет исполнения обязательств Заемщиков перед Банком, и не имели экономической целесообразности для Банка; отсутствие экономической целесообразности сделок подтверждается неплатежеспособностью банка на момент заключения Соглашений о расторжении договоров залога.

В другом деле суд отказал в удовлетворении заявления, так как сделка была совершена с целью, заведомо противной основам правопорядка или нравственности (дело № А48 - 6385 / 2009(20)) [7], по мнению А.А. Малиновского такие сделки следует относить к злоупотреблению правом и признавать недействительными по ст. 10 и ст. 169 ГК РФ [8, с. 81 - 82]. Суд отказал в удовлетворении заявления в связи с ничтожностью соглашения об уплате алиментов. Арбитражный суд пришел к выводу о том, что при заключении данного соглашения его сторонами допущено злоупотребление правом: должник, действуя недобросовестно, попытался искусственно увеличить кредиторскую задолженность, установив заведомо высокий размер алиментных платежей. При этом конкурсные кредиторы лишились части того, на что справедливо рассчитывали, тем самым нарушился баланс интересов вовлеченных в процесс банкротства конкурсных кредиторов. Требование заявителя, основанное на ничтожной сделке, не подлежит включению в реестр требований кредиторов.

4. Выявление факта злоупотребления правом при оспаривании решений собрания кредиторов.

Если при созыве собрания кредиторов допущено злоупотребление правом, решения, принятые на нем, могут быть признаны судом недействительными на основании п. 2 ст. 10 и п. 4 ст. 15 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» [9]. Суд, удовлетворяя требования кредитора и конкурсного управляющего о признании решения

собрания оспариваемым пришел к следующим выводам, что установлен факт недобросовестного поведения кредитора, который обладая подавляющим большинством голосов фактически единолично принял оспариваемое решение; решение собрания кредиторов противоречит целям и задачам конкурсного производства, ущемляет права и интересы, как уполномоченного органа, так и иных конкурсных кредиторов в части соразмерного удовлетворения их требований в связи с чем, является недействительным.

5. Выявление установление факта злоупотребления правом конкурсным управляющим при пересмотре по вновь открывшимся обстоятельствам судебных актов о включении требований кредитора в реестр требований.

Это может выражаться в следующем: по одному делу конкурсный кредитор в 2013 году обратился в арбитражный суд с заявлением о пересмотре по вновь открывшимся обстоятельствам определений суда от 2010 года о признании требований кредитора обоснованными и включении их в реестр требований (дело №А41 - 44976 / 09). Суд первой инстанции удовлетворил требования конкурсного кредитора, а десятый арбитражный апелляционный суд от 13.04.2014 г. отменил судебные акты первой инстанции и отказал в удовлетворении заявления конкурсного управляющего. Отменяя судебные акты, суд исходил из того, что представление конкурсным управляющим копий документов, спустя 3 года после рассмотрения дела нельзя назвать добросовестным поведением со стороны Должника, свидетельствует о злоупотреблении правом, данные доказательства должны были быть оценены судом критически, также данные обстоятельства являются основанием для проверки судом подлинности представленных документов. Одним из оснований для обращения с соответствующим заявлением конкурсного кредитора явилось - противоправные действия кредитора, выразившиеся в предоставлении в суд недостоверных документов и введении его в заблуждение заведомо неправомерными действиями, узнать о которых должник смог после получения информации от возбуждивших уголовное дело следственных органов. Суд апелляционной инстанции посчитал, что не может рассматриваться в качестве вновь открывшегося обстоятельства мнение должника о якобы имевшей в прошлом недобросовестности действий кредитора как процессуального оппонента.

Если раньше признание сделки недействительной по основанию ст. 10 ГК РФ представляло сложности, сейчас, как видно ст. 10 перестала быть чем - то чуждым и в судебной практике можно встретить много дел, в которых был факт злоупотребления правом.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 26. 10. 2002 № 127 – ФЗ (ред. от 29.12.2015) «О несостоятельности (банкротстве)» // Российская газета. № 209 – 210. 02.11.2002.
2. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 30.04.2009 г. № 63 «О некоторых вопросах, связанных с оспариванием сделок по основаниям, предусмотренным Федеральным законом «О несостоятельности (банкротстве)».
3. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 23.12.2010 г. № 63 «О некоторых вопросах, связанных с применением главы III.1

Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)». [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

4. Колб Б. Злоупотребление при банкротстве // Законность. – 2002. – №5. – С. 17 - 19.

5. Постановление Девятого Арбитражного Апелляционного суда по делу от 24.04.2013 г. № А40 - 93492 / 12 - 86 - 249 «Б». [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

6. Постановление Пленума ВАС РФ от 22.06.2012 № 35 «О некоторых процессуальных вопросах, связанных с рассмотрением дел о банкротстве». - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

7. Постановление Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда от 3.04.2012 г. по делу № А48 - 6385 / 2009(20)). [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

8. Малиновский А.А. Злоупотребление правом. – М.: МЗ - Пресс, 2002. С.81 - 82.

9. Определение Арбитражного суда Белгородской области от 12.03.2014 по делу №А08 - 5039 / 2011. [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

© А.А. Семененко, 2016

УДК 342

А.Д. Суетова

Студент 2 курса

ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Г. Нижний Новгород, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ЮРИДИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

Вопрос о необходимости отслеживания правоприменительной деятельности был затронут Президентом РФ в декабре 2015 года в ежегодном послании к Федеральному Собранию [6]. Кроме того, согласно статистике именно местное самоуправление в лице органов, должностных лиц и жителей муниципальных образований создает наибольшее количество нормативных актов относительно иных уровней нормотворчества; еще одна важная характеристика муниципального нормотворчества – сравнительная оперативность принятия правовых актов. В связи с этим совершенствование юридической техники муниципальных актов видится особенно необходимым.

Во - первых, встречаются несоответствия наименования актов их содержанию и полномочиям принимающих органов и должностных лиц. Согласно статье 43 ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления» представительный орган вправе принимать *решения* [1], но правovedы также предусматривают возможность издания неправовых актов в виде *заявлений, обращений и резолюций* [3, с. 82]. Глава муниципального образования и председатель представительного органа участвуют в правотворчестве посредством принятия *постановлений и распоряжений*. Глава местной

администрации издает *постановления* от имени местной администрации. Иные должностные лица и органы местного самоуправления могут принимать *распоряжения* или *приказы*. Уставами некоторых муниципальных образований предусмотрено издание *указов* [3, с. 113]. Решения, постановления, распоряжения и приказы – акты общего значения, принимающиеся для реализации основных полномочий органов и должностных лиц. Заявления и обращения издаются в случае возникновения необходимости оспорить какой-либо акт или действие (бездействие) органов или должностных лиц местного самоуправления. Указы чаще всего обладают методическим характером, а резолюции – распорядительным.

С видовым делением муниципальных правовых актов связана проблема содержания в актах предписаний разного рода: нормативных, индивидуальных и интерпретационных (такое деление правовых предписаний предлагает А.В. Леонтенков) [4, с. 74 - 88]. Необходимо различать, что нормативные акты устанавливают общеобязательные для населения всего муниципального образования правовые нормы по вопросам местного значения или в целях реализации отдельных делегированных государственных полномочий. Индивидуальные акты касаются конкретных вопросов и лиц. Интерпретационные – содержат разъяснение смысла нормы права. Смешанные, в свою очередь, включают в себя элементы нескольких других подвидов муниципальных правовых актов. Сужение направленности актов, несомненно, приведет к упрощению их восприятия правоприменителями и населением, а значит, и к большей эффективности и достижению поставленных целей.

Также стоит сказать, что в течение многих лет в различных аспектах деятельности правотворческих и правореализующих органов проявляется проблема коррупции, не обошедшая стороной и местное самоуправление. Коррупционным правовым актом следует признавать не только акт, принятый в материальных интересах отдельных лиц, но и не препятствующий дальнейшему существованию коррупции. Сложность искоренения подобных правовых актов заключается в том, что формально они соответствуют законодательству, но в то же время содержат, например, слишком неопределенные требования, сроки и условия, не регламентируют порядок проведения юридически значимых процедур или включают чрезмерное количество отсылок к иным нормативно-правовым актам различных уровней.

Помимо превентивных мер, одним из действенных способов недопущения коррупции является проведение антикоррупционных экспертиз муниципальных правовых актов и их проектов. Регламентирование проведения антикоррупционных экспертиз осуществляется принятым в 2009 году ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов» [2], установившем правовые и организационные основы данной процедуры. Закон предусматривает возможность проведения как официальной, так и независимой антикоррупционной экспертизы. Независимая экспертиза может проводиться гражданами, общественными объединениями, иными институтами гражданского общества или органами власти, в чьи обязанности она не входит [5, с. 155 - 160]. Но на сегодняшний день независимая антикоррупционная экспертиза муниципальных актов трудно реализуема в связи с отсутствием правовой базы проведения процедуры и четких требований к экспертам. Еще один значимый недостаток

действующего законодательства – норма о рекомендательном характере заключения антикоррупционной экспертизы (ст. 5 ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе») [2].

Среди несовершенств муниципального правотворчества также выделяют проблему «политических» правовых актов, которые, по сути, являются формальной реализацией обязанностей и не нацелены на совершенствование правовой основы местного самоуправления. Основной особенностью «политического правового акта» является наличие неопределенных общих положений и перекладывание полномочий на административные и судебные органы [7, с. 34 - 39]. Иная крайность заключается в «занормированности» муниципальных правовых актов, выражающейся в подробном описании механизмов и действий, ограничивающих инициативу правоприменяющего субъекта [3, с. 167 - 168]. Это может быть опасным в случае возникновения непредвиденных и чрезвычайных ситуаций, поведение в которых не регламентируется в перечне возможных действий.

Также на муниципальном уровне существуют реально не действующие, но не утратившие свою юридическую силу акты. Конкретными недостатками юридической техники в этом случае является отсутствие вспомогательного акта, от которого зависит реализация основного. В основном акте может быть сделана отсылка о вступлении в силу одновременно со вспомогательным актом или о пояснении основополагающих процедур в акте, принятие которого только подразумевается.

В заключение можно сказать, что данный перечень проблем муниципального правотворчества не является исчерпывающим, однако каждая из них может быть решена при достаточной информированности нормотворческих и правоприменяющих органов о природе подобных проблем.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон РФ от 06.10.2003 г. №131 - ФЗ (ред. от 15.02.2016) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: [http: // base.garant.ru / 186367](http://base.garant.ru / 186367) (дата обращения 22.11.2015).
2. Федеральный закон от 17.07. 2009 г. №172 - ФЗ (ред. от 21.10.2013) «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов» [Электронный ресурс]. URL: [http: // base.garant.ru / 195958](http://base.garant.ru / 195958) (дата обращения 25.04.2016).
3. Кудрякова О.В. Правовые акты местного самоуправления: дис. ... канд. юрид. наук. М., 2003. 193 с.
4. Леонтенков А.В. Муниципальные правовые акты в системе источников российского права: дис. ... канд. юрид. наук. Нижний Новгород, 2005. 213 с.
5. Муртазина Г. М. Антикоррупционная экспертиза муниципальных нормативных правовых актов как мера борьбы с коррупцией // Актуальные проблемы экономики и права, 2010. №1 (13). С. 155 - 160.
6. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 3 декабря 2015 года [Электронный ресурс]. URL: [http: // kremlin.ru / events / president / news / 50864](http://kremlin.ru / events / president / news / 50864) (дата обращения 24.14.2016).

7. Шувалов И. И. Проблема эффективности правотворчества в свете современной политико - правовой теории управления обществом // Журнал российского права, 2005. № 4. С. 34 - 39.

© А.Д. Суетова, 2016

УДК 347

А.И. Тимофеева

студентка 4 курса юридического факультета
Южно - Уральский Государственный Университет

Научный руководитель: И.П. Пушкарев

к.ю.н., доцент кафедры «Предпринимательского и коммерческого права»,
Южно - Уральский Государственный Университет, г. Челябинск, Россия

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО В ГЕРМАНИИ И ФРАНЦИИ

Арбитражный управляющий является центральной фигурой проведения процедур несостоятельности (банкротства). В условиях нестабильности финансового состояния большинства хозяйствующих субъектов и увеличения количества рассматриваемых арбитражными судами дел о несостоятельности (банкротстве) значимость деятельности арбитражного управляющего возрастает. От уровня образования, профессиональной этики, независимости, практических навыков арбитражного управляющего зависит не только результат проведения конкретной процедуры несостоятельности (банкротства), но и формирование правоприменительной практики в сфере несостоятельности (банкротства), а вместе с тем и социальной оценки такого экономически неизбежного явления, как несостоятельность (банкротство).

В связи с этим исследование правового положения арбитражного управляющего в различных странах весьма актуально, так как позволит применить зарубежный опыт при коллизиях и пробелах в российском конкурсном праве.

Начнем исследование с Германии. В Германии дела о банкротстве и несостоятельности рассматриваются исключительно в судебном порядке. Роль судов по делам о несостоятельности выполняют местные суды (Amtsgerichte), а процедура банкротства регулируется Законом Германии « Регулировании порядка производства по делам о несостоятельности от 5 октября 1994 года.

После официального начала процедуры банкротства судом по делам о банкротстве и назначения конкурсного управляющего последний должен решить, стоит ли продолжать / реорганизовать деятельность должника или ее необходимо ликвидировать. Надзор за деятельностью конкурсного управляющего является исключительной компетенцией судов.

Конкурсным управляющим не требуется получения лицензии для осуществления деятельности[3]. Сфера их деятельности определяется Законом о банкротстве.

Стоит отметить, что для назначения конкурсных управляющих не существует никаких специальных юридических требований. Должность конкурсного управляющего сама по

себе не считается профессией. В соответствии с немецким Законом о банкротстве конкурсный управляющий должен соответствовать только следующим требованиям: являться физическим лицом, которое имеет надлежащую квалификацию, в частности — опыт предпринимательской деятельности, и которое является независимым по отношению к должнику и кредиторам[4].

На практике конкурсными управляющими чаще всего назначаются юристы. Суды составляют списки всех юристов, которых они считают компетентными и правомочными для осуществления процедур банкротства. Обычно судьи при поиске конкурсного управляющего выбирают юриста из внутреннего списка своего суда. Как правило, новым юристам трудно попасть в такие внутренние списки.

Что же касается Франции, то функции арбитражных управляющих в различных процедурах выполняют судебный администратор (*administrateur judiciaire*), уполномоченный ликвидатор (*mandataires - liquidateurs*) и судебный уполномоченный (*juge commissaire*)[7]. Согласно закону, процедуры финансового оздоровления (реабилитации должника) осуществляют администраторы, а процедуры банкротства — ликвидаторы [5]. Один и тот же человек не может совмещать обе эти профессии.

Судебный комиссар контролирует как ход осуществления всей процедуры, так и деятельность трех остальных лиц. Администратор процедуры, в соответствии с законом, обязан регулярно предоставлять судебному комиссару отчеты о своей деятельности, а также все затребованные им документы[2].

Закон о банкротстве устанавливает также профессиональный орган, обеспечивающий доступ к профессии администратора и налагающий на них профессиональную ответственность. Таким органом является Национальная комиссия администраторов, состоящая из одиннадцати членов (судей высшей квалификации, ученых и наиболее авторитетных администраторов) и вспомогательного персонала[1]. Комиссия составляет «Национальный список администраторов», и только лица, представленные в этом списке, могут назначаться судами на процедуры финансового оздоровления. Профессия управляющего несовместима с какой-либо иной профессией, за исключением профессии юриста[5].

Уполномоченный ликвидатор должен выбираться из списка ликвидаторов (судебных уполномоченных по ликвидации предприятий — *mandataires judiciaires a la liquidation des entreprises* или уполномоченных ликвидаторов — *mandataires - liquidateurs*)[7]. Список составляется комиссией, подчиняющейся апелляционному суду, в юрисдикции которого находится деятельность ликвидатора.

Вот некоторые из общих требований в отношении управляющего и ликвидатора: они должны иметь достаточные гарантии нравственного поведения, обладать рядом специальных степеней и дипломов, иметь опыт работы по специальности (3 года), сдать экзамен на соответствие и быть моложе 65 лет[7].

Вообще в целом стоит отметить, что за рубежом зачастую практикуется создание профессиональных фирм арбитражных управляющих или специализированных отделов в юридических, бухгалтерских или консалтинговых фирмах, которые занимаются банкротствами.

Основные принципы деятельности арбитражных управляющих в зарубежных странах состоят в следующем: специалистов по несостоятельности никогда не заставляют

принимать назначение против их воли; им не запрещают работать более чем над одним делом одновременно; они имеют право привлекать дополнительных антикризисных консультантов за счет предприятия - должника; они несут ответственность за выполнение своей работы ненадлежащим образом и зачастую страхуют свою ответственность, однако ни при каких случаях они не отвечают по долгам, возникшим у предприятия - должника до их назначения.

Список используемой литературы:

1. Базаров Г.З., Беляев С.Г., Белых Л.П. Теория и практика антикризисного управления: Учебник для вузов – М.: Закон и право, ЮНИТИ, 2006. - С.81.
2. Зенин И.А., Воронов В.С. Гражданско - правовое регулирование несостоятельности (банкротства) / Учебное пособие. — М.: 2007. — 176 с.
3. Петров В.Д. Статус арбитражного управляющего Россия - Германия / Международный научный журнал «Инновационная наука» - 2015. - №6;
4. Положение о несостоятельности (Закон Федеративной Республики Германия о регулировании порядка производства по делам о несостоятельности) от 5 октября 1994 г. (введено в действие 1 января 1999 года) // г. Папе Институт несостоятельности: общие проблемы и особенности правового регулирования в Гемании. Комментарий у действующему законодательству / Пер. с нем. М., 2002;
5. Степанов В. В. Несостоятельность в России, Франции, Англии, Германии. М.: Статут, 1999. 42 с.
6. Сурин В.В. Антикризисное управление: практическое использование идеальных ресурсов // Менеджмент в России и за рубежом – 2004. - №3.
7. Hautcoeur P. - C., Levratto N. Bankruptcy law and practice in XIXth century. France. Paris. 2006.

© А.И. Тимофеева

УДК 342.736

А.Н.Хамзина

Студент 2 курса юридического факультета
Стерлитамакского филиала Башкирского Государственного Университета
г. Стерлитамак, Российская Федерация
Научный руководитель: Р.А.Салихов
ст. преподаватель
Стерлитамакского филиала Башкирского Государственного Университета
г. Стерлитамак, Российская Федерация

РАБОТА ПРОКУРОРА С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН

В данной статье рассматривается участие и работа прокурора с обращениями граждан, его полномочия.

Ключевые слова: прокурор, прокуратура, обращения граждан, жалобы.

This article examines the participation and work of the public prosecutor with citizens its powers.

Keywords: Attorney, prosecutor's office, citizens appeals, complaints.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что работа с обращениями граждан занимает значительное место в общем объёме работы органов прокуратуры. Число жалоб и заявлений, поступающих в органы прокуратуры, в последние годы неизменно возрастает.

The relevance of the topic due to the fact that the work with citizens occupies a significant place in the total volume of the prosecutor's office. The number of complaints and petitions received by the prosecuting authorities, is increasing steadily in recent years.

Порядок рассмотрения обращений и приема граждан в органах прокуратуры регулируется Конституцией РФ, Федеральным законом «О прокуратуре Российской Федерации» № 2202 - 1 от 17.01.92, Федеральным законом «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» № 59 - ФЗ от 02.05.06, приказом Генерального прокурора РФ № 45 от 30.01.2013 и приказом Генерального прокурора РФ № 373 от 01.11.2011 «О порядке рассмотрения жалоб на действия (бездействие) и решения органа дознания, дознавателя, следователя, руководителя следственного органа и прокурора», другими федеральными законами, приказами и указаниями Генерального прокурора РФ.

Данная информация, содержащаяся как в устных, так и в письменных обращениях людей, значимым образом пополняет информационную базу органов прокуратуры, что в свою очередь способствует, во - первых, организации их работы на научной базе с учетом состояния законности, в том числе и состояния соблюдения в регионе прав и свобод граждан, и, во - вторых, помогает улучшению всей деятельности прокуратуры маршрутом устранения недостатков и упущений в работе. [8,с.176]. Работу по рассмотрению и разрешению заявлений, жалоб и иных обращений граждан по приему посетителей организует и контролирует прокурор - руководитель районной, областной и им равных прокуратур, а также начальники структурных подразделений.

В органах прокуратуры осуществляется личный прием граждан руководителями прокуратур (не реже одного раза в неделю).

Все заявления и жалобы, поступающие в прокуратуру, подлежат обязательной регистрации. Обращения граждан, должностных и других лиц разрешаются в срок не позднее 30 дней со дня их регистрации в прокуратуре, а не требующие дополнительного изучения и проверки - не позднее 15 дней. После регистрации все поступившие в орган прокуратуры обращения докладываются прокурору - руководителю, который определяет последующую судьбу заявления или жалобы.

Прокурор обязан рассмотреть обращение и принять одно из следующих решений: 1) принять заявление или жалобу к своему производству; 2) поручить ее рассмотрение конкретному оперативному работнику; 3) передать на разрешение в нижестоящую прокуратуру; 4) приобщить к материалам ранее поступившей жалобы или заявления; 5) направить в суд для приобщения к материалам уголовного дела; 6) направить по принадлежности на рассмотрение другого органа.

Решение по заявлению или жалобе принимается только после тщательной проверки изложенных в них обстоятельств и доводов. При необходимости к проверкам, проводимым по заявлениям и жалобам, могут привлекаться соответствующие специалисты. Если требования заявителя признаны обоснованными, заявление или жалоба подлежит

удовлетворению. О решении по заявлению или жалобе письменно сообщается заявителю с указанием принятых мер по восстановлению нарушенных прав и свобод, а при отказе в удовлетворении — о мотивах отклонения со ссылкой на закон. [8,с.179]. Во всех случаях отказа в удовлетворении заявления или жалобы заявителю разъясняется порядок обжалования принятого прокурором решения в вышестоящую прокуратуру, а также право обращения в суд, если таковое предусмотрено законом. После этого заявление или жалоба считаются разрешенными.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202 - 1 (ред. от 28.11.2015) "О прокуратуре Российской Федерации"
2. Брагин А.П., Пронякин А.Д. М.: Проспект, 2013. 76 с.
3. Винокуров Ю.В. Прокурорский надзор. М.: Юрайт, 2011. 175 с.
4. Григорьев, В.Н. Прокурорский надзор: учебник / В.Н.Григорьев, В.Н. Калинин, А.В. Победкин, В.Н. Яшин. - 2 - е изд. доп. - М.: Эксмо, 2009. - 205 с.

© Хамзина А.Н., 2016

УДК 347.93

Т.В. Худойкина

доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой
правовых дисциплин
Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева

А.В. Балашова

студентка 2 курса юридического факультета
Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева
Г. Саранск, Российская Федерация

ПРЕТЕНЗИОННЫЙ ПОРЯДОК КАК ДОСУДЕБНЫЙ СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

Аннотация

В статье раскрывается проблема неоднозначного понимания претензионного порядка. Анализируются виды претензионной работы. Выделяются преимущества претензионного порядка.

Ключевые слова

Претензионный порядок, претензия, спор, досудебный способ, урегулирование.

В современном мире постоянно возникают юридические конфликты, они довольно разнообразны по своей специфике. Для устранения противоречий между субъектами права существует большое количество способов, которые позволяют до обращения в суд разрешить ту или иную проблему [2, с.60]. Один из таких способов урегулирования

конфликтов – претензионный порядок. Действующее законодательство Российской Федерации не содержит определений «претензия» и «претензионный порядок».

Категории «претензия» и «претензионный порядок» тесно взаимосвязаны, поэтому необходимо остановиться на анализе обоих определений. Многие ученые и практики склоняются к тому, что претензия есть требование кредитора к должнику об уплате долга, о возмещении убытков, уплате штрафа. Однако не всегда претензия связана только с денежным характером (например, претензия на некачественное оказание услуг).

В теории существует огромное количество мнений, касаемых определения претензионного порядка. Например, О. В. Мигучина отмечает, что «претензионный порядок представляет собой обязанность кредитора предъявить к должнику требование об исполнении лежащей на нем обязанности, а должник должен дать на него ответ в установленном порядке» [5, с.55]. С позиции Н. М. Игнатович, рассматриваемый нами «претензионный порядок разрешения спора являет собой обязательное направление второй стороне спора претензии в письменном виде еще до момента обращения в суд с иском» [3, с.15]. Таким образом, претензионный порядок – это согласительная процедура, когда в результате претензионной переписки устраняются разногласия между сторонами и спор не доходит до суда общей юрисдикции, арбитражного или третейского суда.

Претензионная работа является именно досудебным способом урегулирования споров, что подтверждается, например, частью 1 статьи 797 Гражданского кодекса Российской Федерации (до предъявления перевозчику иска, вытекающего из перевозки груза, обязательно предъявление ему претензии).

Претензионный порядок классифицируется на обязательный и добровольный. Что касается первого, то он является обязательным в двух случаях: если данное предписание установлено законом или же стороны заранее договорились об этом. Следовательно, суд не станет рассматривать такой иск, до тех пор, пока обязательный претензионный порядок не будет соблюден. А. Н. Кузбагаров считает, что обязательность выполнения досудебного урегулирования спора не является ограничением прав гражданина [2, с.150]. Добровольность такого порядка будет основываться на волеизъявлении сторон, то есть субъекты конфликта должны проявить инициативу для урегулирования спора, не обращаясь в вышестоящие органы [1, с.154].

Исходя из того, что понятие претензионного порядка не нашло закрепление в законодательстве Российской Федерации, мы считаем, что необходимо закрепить на законодательном уровне постулаты претензионной работы, в том числе определение претензионного порядка, этапы его осуществления, принципы, сферу действия.

Такой способ досудебного урегулирования споров как претензионный порядок имеет важное значение: во - первых, позволяет урегулировать спор, не доводя дело до судебного разбирательства, тем самым освобождает суды от различных тяжёб, в которые вмешательство государственного правоприменения не обязательно; во - вторых, выступает защитой прав и законных интересов личности.

Список использованной литературы:

1. Борисов Н.А., Брыжнинская Г.В. Психология участников правового конфликта // Евразийский научный журнал. – 2015. – № 6. – С. 154 - 156.

2. Брыжинская Г.В., Палаткина А.С. Влияние психологических факторов личности на возникновение и развитие юридических конфликтов // Социосфера. – 2015. – № 4. – С. 60 - 62.
3. Игнатович Н. М. Внесудебные способы защиты субъективных гражданских прав // М.: Journal of scientific research publications. – 2014. – №6. – С. 11 - 16.
4. Кузбагаров А. Н. Примерение сторон по конфликтам частноправового характера: дис. ... д - ра. юрид наук. – СПб.: МВД РФ СПбУ. – 2006. – С. 164 - 195.
5. Мичугина О.В. Претензионный порядок // Практическая бухгалтерия. – 2012. – № 11 – С. 1 - 6.

© Худойкина Т.В., А.В. Балашова, 2016

УДК: 343.9; 347.73

К.В.Шевелева

аспирантка 2 - го года обучения кафедры
«Уголовно - правовое обеспечение национальной безопасности»
Московский технологический университет
Москва, Российская Федерация

Л.И. Горелова,

студентка 4 курса факультета заочного и дистанционного обучения кафедры
«Организационно – кадровая работа в органах государственной власти»,
аспирантка 2 - го года обучения кафедры
«Бухгалтерский учет, финансы и аудит»
Московский технологический университет
Москва, Российская Федерация

НЕЦЕЛЕВОЕ РАСХОДОВАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ: ПРЕСТУПЛЕНИЕ БЕЗ НАКАЗАНИЯ?

В сложившейся политической ситуации условиях экономического кризиса особую актуальность приобретает рациональное и эффективное, а главное - строго целевое расходование бюджетных средств. Важность неукоснительного соблюдения этих требований неоднократно подчеркивалась в публичных заявлениях первых лиц государства.

Совершенствование механизма уголовно - правового регулирования общественных отношений в сфере государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления — одно из направлений деятельности РФ по укреплению законности и правопорядка, усилению борьбы с преступностью. При изучении преступности и разработке средств борьбы с ней особое теоретическое и практическое значение приобретает правильная оценка эффективности применяемых мер.

В этом смысле, в интересах государственной службы и службы в органах местного самоуправления очень важно решение вопроса о соблюдении режима законности компетентными органами, связанного с целевым расходованием бюджетных средств.

Сфера финансов является жизненно необходимой областью экономических отношений по созданию, распределению и использованию фондов денежных средств государства. Правоотношения, возникающие в сфере финансов, необходимы для обеспечения расширенного воспроизводства и социальных нужд, в связи с чем общественные отношения, складывающиеся в области финансовой деятельности государства, являются одной из наиболее важных сфер жизнедеятельности общества в целом.

Общественные отношения, складывающиеся по поводу расходования бюджетных средств, в настоящее время в Российской Федерации урегулированы недостаточно эффективно, о чем свидетельствуют массовые случаи нецелевого расходования бюджетных средств, а также злоупотребления, допускаемые должностными лицами получателей бюджетных средств.

Экономический ущерб, наносимый государству, моральный вред, причиняемый обществу и авторитету государственной власти, в результате нецелевого расходования бюджетных средств со стороны отдельных чиновников - практически неисчислимы.

Под юридическим термином «нецелевое расходование бюджетных средств» общественное мнение обычно понимает банальное воровство, казнокрадство, стяжательство, коррупцию в среде чиновников. Можно привести массу примеров подобного рода, причем некоторые из них, став достоянием гласности, причем некоторые из них, став достоянием гласности, привели к громким скандалам в средствах массовой информации, но не более того.

Так, пресс - секретарь президента Дмитрий Песков «засветился» в момент свадебного поцелуя наручными часами стоимостью 37 млн. рублей, тогда как его годовая зарплата не превышает 9 млн. Чуть позднее вездесущие папарацци застали молодоженов во время свадебного путешествия у заморских берегов на роскошной незадекларированной яхте. Пресс - секретарь, доставляющий порой высот профессионального мастерства и виртуозности в объяснении и оправдывании государственной внешней и внутренней политики, себя оправдал как - то совсем просто, незатейливо и по - будничному: часики, мол, подарены невестой, а яхта – напрокат. Таким образом, Дмитрий Песков благодаря молодой жене фигуристки Татьяне Навке пополнил собой своеобразный куб бедных мужей - чиновников, состоящих при богатых женах, в который входят, например, министр культуры Владимир Мединский, заработавший в 2014 году всего 15,8 млн. руб., в то время как его жена задекларировала 82,4 млн.; зампред правительства Аркадий Дворкович (5,7 млн. и 63,7 млн. соответственно); бывший глава Счётной палаты Сергей Степашин (за 2012 год соответственно 4,7 млн. руб. и 63,7 млн.) и т.д.

Однако все эти супружеские миллионы в графу «нецелевое расходование бюджетных средств» вписывать крайне рискованно, поэтому лучше их вовсе туда не вписывать. Дело в том, что чиновникам запрещено заниматься бизнесом, а их супругам – пожалуйста. Жить в таких условиях на зарплату мужей потом грешно. Лучше уж конвертировать их влияние связи во что - то более осязаемое.

Но все это сущая мелочь, и несчастные часы пресс - секретаря, попавшего на первые полосы «желтой прессы» лишь благодаря своей «близости к телу», не идут ни в какое сравнение с тремя миллиардами рублей, заработанными безо всякого бизнеса бывшей чиновницей Минобороны Евгенией Васильевой на вверенном ей посту начальницы имущественного департамента. И тут, как известно обошлись без мужского

покровительства, на сей раз настолько глубоко тайного, что ни разу официально не всплыло на казавшемся бесконечном судебном процессе. В результате уголовно - процессуальная гора родила мышь в виде 34 дней образцового поведения в колонии до условно - досрочного освобождения, а остальной формально назначенный пятилетний срок заранее «съел» домашний арест «в четырех стенах», хотя стен в этих «застенках» несравненно больше.

Помимо «индивидуальных» нецелевых расходований можно упомянуть ещё и «коллективные», например, такие «нецелевые», после которых нечем платить зарплату строителям, как на строительстве космодрома «Восточный» или вовсе не на что продолжить строительство, например, Петропавловск - Камчатского аэропорта. Эти и многие другие «стройки века» еще ждут своих судебных процессов и хотя тут практически не осталось покровителей, бросивших своих подельников на произвол судьбы, придется вгрызаться в самые глубины государственной экономики и государственного финансирования строительства. Как говорил небезызвестный литературный персонаж, и сам старавшийся использовать «400 сравнительно честных способов съема денег», надо чтить Уголовный кодекс.

В 2003 году статьи Уголовного кодекса РФ (далее УК РФ) 285.1 (Нецелевое расходование бюджетных средств) и 285.2 (Нецелевое расходование средств государственных бюджетных фондов) были криминализированы, что явилось логичным и последовательным правовым решением. Выделение этих форм злоупотребления должностными полномочиями обусловлено распространенностью таких деяний, нарушением финансовой дисциплины и, как следствие, их вредоносностью в первую очередь для государственных интересов.

Так как одним из условий нормального функционирования публичного аппарата власти и управления является финансирование его деятельности государством путем предоставления соответствующих бюджетных средств, то операции, связанные с расходованием бюджетных (внебюджетных) средств не по назначению создает условия для совершения хищений, экономических и других преступлений и должны регулироваться уголовным законодательством РФ.

Статья 285.1 УК РФ состоит из двух частей и примечания. В части первой предусмотрена ответственность за «расходование бюджетных средств должностным лицом получателя бюджетных средств на цели, не соответствующие условиям их получения, определенным утвержденными бюджетом, бюджетной росписью, уведомлением о бюджетных ассигнованиях, сметой доходов и расходов либо иным документом, являющимся основанием для получения бюджетных средств, совершенное в крупном размере»¹. Часть вторая предусматривает совершение этого же деяния при наличии таких квалифицирующих признаков, как группой лиц по предварительному сговору (п. «а») и в особо крупном размере (п. «б»). Согласно примечанию к статье «крупным размером... признается сумма бюджетных средств, превышающая один миллион пятьсот тысяч рублей, а особо крупным размером - семь миллионов пятьсот тысяч рублей»².

¹ http://www.consultant.ru/popular/ukrf/10_41.html#p5459

² Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации (постатейный) / К.А. Барышева, Ю.В. Грачева, Г.А. Есаков – 6 - е изд. - Москва: Проспект, 2015. - С. 449.

Составы статей 285.1 и 285.2 идентичны, включая содержание санкций, и отличаются лишь предметом: в первом таковым выступают бюджетные средства, во втором – средства государственных внебюджетных фондов.

Ряд признаков, характеризующих составы названных преступлений, определен в статье 6 Бюджетного кодекса Российской Федерации (далее - БК РФ). В данной статье излагаются основные понятие и термины: «бюджет - форма образования и расходования фонда денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления», «расходы бюджета - денежные средства, направляемые на финансовое обеспечение задач и функций государства и местного самоуправления»; «бюджетная роспись - документ о поквартальном распределении доходов и расходов бюджета и поступлений из источников финансирования дефицита бюджета, устанавливающий распределение бюджетных ассигнований между получателями бюджетных средств и составляемый в соответствии с бюджетной классификацией Российской Федерации»; «бюджетные ассигнования - бюджетные средства, предусмотренные бюджетной росписью получателю или распорядителю бюджетных средств»; «бюджетный кредит - форма финансирования бюджетных расходов, которая предусматривает предоставление средств юридическим лицам или другому бюджету на возвратной и возмездной основах»³.

В отличие от злоупотребления должностными полномочиями(ст. 285 УК РФ) составы преступлений, указанные в ст. ст. 285.1 и 285.2, сконструированы по типу формальных (преступления окончены с момента нецелевого использования таких средств в крупном и особо крупном размерах).

Специалистами делаются попытки обобщить существующие формы нецелевого расходования бюджетных средств. Так, в частности, по мнению А.Б. Агапова, таковыми являются:

- а) использование средств федерального бюджета на цели, не предусмотренные бюджетной росписью федерального бюджета и лимитами бюджетных обязательств на соответствующий финансовый год;
- б) использование средств федерального бюджета на цели, не предусмотренные в утвержденных сметах доходов и расходов на соответствующий финансовый год;
- в) использование средств федерального бюджета на цели, не предусмотренные договором (соглашением) на получение бюджетных кредитов или бюджетных ссуд;
- г) использование средств федерального бюджета, полученных в виде субсидий или субвенций на цели, не предусмотренные условиями их предоставления⁴.

По - нашему мнению, недостатком данных статей является разница при сопоставлении размеров нецелевого расходования бюджетных средств и размеров штрафа, установленного данными статьями. В части 1 статей 285.1, 285.2 минимальный размер названного расходования равен 1 млн. 500 тыс. рублей, а максимальный размер штрафа - 300 тыс. рублей, т.е. 20 % израсходованных средств. Соответствующие показатели составляют в части 2 этих же статей 7 млн. 500 тыс. рублей и 500 тыс. рублей (6,7 %). Сопоставление этих показателей позволяет сделать вывод, что по существу штраф за

³ [http:// www.bdkodeks.ru / kodeksfull / bdkodeksru / budgetkodeks - glava1.html](http://www.bdkodeks.ru / kodeksfull / bdkodeksru / budgetkodeks - glava1.html)

⁴ Агапов А.А. Постатейный комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях. Расширенный, с использованием материалов судебной практики. М.: Издательство "Статут", 2004. С. 396.

нецелевое расходование бюджетных средств, установленный частями 1 и 2 статьи 285.1 УК РФ, есть не что иное, как возврат незначительной доли израсходованных бюджетных средств. Мы считаем, что возврат государственных денег должен быть возвращен в полном объеме. В этой связи заслуживает пристального внимания весьма плодотворная идея Ю.Н. Демидова о «возможности назначения размера штрафа посредством установления его кратности размеру причиненного охраняемым объектам материального ущерба»⁵

Но основные недостатки этих статей УК РФ (как, впрочем, и многих других) заключаются не в них самих, а в правоприминительной практике. Проще говоря, они малоэффективны, что особенно ярко проявилось в случае с Васильевой. Но вот менее яркий, не «первополюсный», но от этого не менее убедительный пример, не оставляющий сомнений в неэффективности судебной системы. Госзакупки – это ещё одна сфера, в которой процветает нецелевое (в данном случае больше подошло бы прилагательное «избыточное») расходование бюджетных средств. Глава Федеральной антимонопольной службы (ФАС) Игорь Артемьев навал схему, которую «Газпром» использует для закупки труб большого диаметра (ТБД) членовредительством: «Я считаю, что операция с закупками труб, когда появляется посредник, похожа на членовредительство – «Газпром» купил трубы значительно дороже, чем мог. Я считаю, что это членовредительство, которое наносит ущерб как самому «Газпрому», так и государству. Написав письмо и Миллеру, и Зубкову, я проинформировал их, что творит их менеджмент. Я считаю, что такие люди не должны работать в «Газпроме», - сказал Артемьев.⁶

Упомянутый посредник – это инженеринговая компания «Трубные инновационные технологии» Ивана Шабанова, который по идее и должен быть фигурантом уголовного дела как получатель «откатов» от продавцов труб, что требовалось доказать в суде. Но окончание заявление главы ФАС крайне показательно.

«У нас есть два варианта: либо обращаться к президенту, либо решать проблему в суде. Но нам легче обращаться к президенту».

Дело в том, что ранее ФАС проиграла «Газпрому» в трех судебных инстанциях по делу о привлечении к административной ответственности в рамках расследования об ограничении конкуренции при покупках труб большого диаметра в 2008 – 2014 годах. Значит, в судах трудно привлечь даже к административной ответственности, не говоря уже об уголовной. А президент, конечно, должен разбираться в ТБД, как в футболе, на который он посадил Мутко. Но Мутко - то один, а «нецелевых расходований» много. И ФАС просто так ни на кого не набрасывается. Однако все эти разработки чаще всего идут не по сути дела, а по принципу «кто на кого наехал и зачем».

Короче говоря, современным российским преступника - «нецеливика» в деловых костюмах героя русской классической литературы бедного петербургского студента Родиона Раскольникова всё - таки далековато. И муки совести им, естественно, не грозят, да и на жизнь каких - то старух они не посягают, разве что на их пенсии. И преступления соответственно остаются практически без наказаний.

На эту ситуацию Генеральная прокуратура РФ отреагировала по - своему, стремясь ударить душетом не только по доходам чиновников, но и по их расходам. С 1 января 2013

⁵Демидов Ю.Н. Основы борьбы с преступлениями в социально - бюджетной сфере: криминологические и уголовно - правовые аспекты: Автореф. дис. ... д - ра юрид. наук. М.: ВНИИ МВД России, 2002. С. 20.

⁶Берзина Настя «Членовредительство с трубами» стр. 5. Ежедневная деловая газета «РБК» от 03 сентября 2015 года № 159 (2176) www.rbc.ru

года вступил в силу Федеральный закон № 230 - ФЗ «О контроле за соответствием расходов лиц, замещающих государственные должности, и иных лиц их доходам», на отработку которого, в том числе и с точки зрения судебной практики, ушло полтора года. Теперь впервые по требованию прокуратуры сразу в нескольких регионах России суды стали отбирать у чиновников в пользу государства машины, дома, участки. «Доедут» ли до Москвы – другой вопрос, но уже создан важный правовой прецедент. Изымается имущество государственных и муниципальных служащих, которые не смогли доказать, что всё это они купили на легальные, задекларированные доходы. Это есть не что иное, как перевод коррупции из категории уголовных дел в категорию дел административных, при которой не работает главная судебная правовая принцип – «презумпция невиновности: никто не обязан доказывать свою невиновность, а следствие и прокурор обязаны доказать вину в суде. Переход к «презумпции вины» и есть главный недостаток такого административного, а не уголовного подхода к имущественным преступлениям, хотя и наказание администрации – «лишь» отъем имущества. Настораживает и другое. В первой половине 2015 года в интернет - приёмную Генпрокуратуры в раздел «Борьба с коррупцией» поступило 15678 обращений граждан о возможных нарушениях законодательства в сфере противодействия коррупции. И хотя до 4 миллионов «сталинских» доносов вроде бы еще далеко, но ведь это только за половину 2015 года, а 30 - е годы у нас еще впереди.

Список использованных источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации. – Москва Проспект, КноРус, 2013. – 224 с.
2. Пастушин А., Сурничёва Е. Супруги в деле – «РБК». № 159 от 3 сентября 2015, с. 6 – 7
3. Березина Н. «Членовредительство с трубами» стр. 5. Ежедневная деловая газета «РБК» от 03 сентября 2015 года № 159 (2176) www.rbc.ru
4. Егоров И. Не по карману – Российская газета» 196 от 3 сентября 2015

© Шевелева К.В., Горелова Л.И., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Hussam A. Khalaf INFLUENCE OF VISCOUS HEATING ON ASYMMETRIC FLOWS IN A SYMMETRIC SUDDEN EXPANSION WITH POWER LAW MODEL	6
Hussam A. Khalaf, Mohammed Jamel, Reem Abdalhammer MODELING OF PARAFFIN WAX IN OIL PIPELINES	10
Д.И. Баракаев; Л.Г. Грецкая; В.С. Бельшева ИССЛЕДОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТСКОЙ ОБУВИ	15
И.В. Батищев, И.Ю. Сидоров, А.Э. Николаев ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	16
Д.Ф. Булатов, М. М. Гайфуллина ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРАХ	25
К.А.Васильев ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	27
Д.А. Власова ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	30
В. В. Волошин РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ОБРЫВА ФАЗЫ	32
А.Р.Гарипов, А.Р.Идрисов АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	35
Ю.Н. Гинчицкая МОДИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КЕРАМИКИ СУСПЕНЗИЯМИ, СОДЕРЖАЩИМИ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ	37
Я.Р. Голубничая ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА БАНКНОТ: МАШИНОЧИТАЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	39
О.О. Гренкевич ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИНТЕНСИВНОМУ ИЗНОСУ	42

В.В. Гулевский, О.О. Гренкевич ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПРИЕМООТПРАВОЧНЫХ ПУТЕЙ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМУМА ЗАГРУЗКИ ЭЛЕМЕНТОВ СТРЕЛОЧНОЙ ГОРЛОВИНЫ	43
С.М. Джибилов, Л.Р.Гулуева, С.Г. Бестаев УСТРОЙСТВО ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ КАМНЕЙ СО СКЛОНОВ ЛУГОВ И ПАСТБИЩ ГОРНОЙ И ПРЕДГОРНОЙ ЗОН	45
В.А. Доброскокина; Л.Г. Грецкая; В.С. Бельшева КАК УВЕЛИЧИТЬ МОБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРНО - ПОЛНОТНОГО АССОРТИМЕНТА ОБУВИ	49
И. М. Закиров, А. Ю. Ефремов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИГОВКИ И СКЛАДЫВАНИЯ ГОФРОКАРТОНА	51
Т.А. Копылова ТИПЫ ПЕРЕСАДОК НА ГОРОДСКОЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПАССАЖИРСКИЙ ТРАНСПОРТ	56
Н.В.Корепанова, В.Г.Исаков ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ДОРОЖНО - ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ ГОРОДОВ И ИХ БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ	59
О.С.Кочетов КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАЛОШУМНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	61
Н.С. Львов ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ WINDOWS POWERSHELL	64
П.С.Максимов ПРИМЕНЕНИЕ БЕСЦЕМЕНТНОЙ ЗАКЛАДОЧНОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ НА РУДНИКЕ «АЙХАЛ»	67
К.Е. Матвеев ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ МЕТОДОМ КОНТРОЛЯ ГЛАДКОСТИ ТЧХ	69
Ю.Ю.Моргунов, А.П.Борисов ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ И ЧАСТОТОМЕТР ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ СТЕНДОВ	72
Д.А. Мухамедьяров, А.И. Трубин, А.Р. Давлетова ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕНТИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТАХ	74

Д.С.Нагих, А.П.Борисов АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ	77
А.П.Нестерович, А.П.Борисов РАЗРАБОТКА СТРЕНДА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»	81
А.А.Новгородов, П.П.Кобяков, Д.Ф.Коврова ВОСПРИЯТИЕ МЕХАНИКИ МЕТОДОМ СРАВНЕНИЯ	83
Р.А. Петров МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОТОПЛЕНИЯ АВТОБУСА ВАГОННОГО ТИПА	84
А.И. Пугачев ФОРМИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПАРТИЙ СЫРЬЯ	87
И.И. Сакаева РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО - АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕДУРЫ ГЕМОДИАЛИЗА	89
П.В.Никитин, И.В.Фархшатов, Н.А.Смирнов СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ В УСЛОВИЯХ РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ	91
П.В.Никитин, М.И.Холодков, Н.А.Смирнов MOZILLA FIREFOX, КАК БЕСПЛАТНЫЙ ФИЛЬТР КОНТЕНТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ	92
К.В. Смоленцев ПОДРЕЗИНЕННОЕ ГИБКОЕ КОЛЕСО ДЛЯ МОТОРНЫХ ВАГОНОВ МЕТРОПОЛИТЕНА РОССИИ	95
В.Г. Сосунов, И.И. Беседин, Д.Ю. Старцев РОЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНО - ТРЕНИРОВОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ПОДГОТОВКЕ СОТРУДНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОХРАНЫ	100
И.Г. Сязин; В.В. Доможиров; В.С. Бельшева СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ Д ЕТСКОЙ ОБУВИ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	102
Е.В.Терентьева, Л.С.Казаринов ОБЗОР МЕТОДОЛОГИЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ: СТАТИСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ	104
А.С. Токарев, Д.Ш. Муликов АНАЛИЗ ТЕХПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРУБНЫХ ПУЧКОВ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВЫХ СТАЛЕЙ	107

Ю.В. Афанасьев, А.И. Трубин ВНЕШНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОНОМНЫХ АСИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ	110
Г.Ю. Ушанева; А.А. Павленко; В.С. Бельшева ОБ АСПЕКТАХ ВЫБОРА ДЕТСКОЙ ОБУВИ, ФОРМИРУЮЩЕЙ ПРАВИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СТОПЫ	115
М.И.Холодков, Н.А.Смирнов, П.В.Никитин СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ БАЗ ДАННЫХ MYSQL. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	117
Е.О. Черенкова, А.О. Черенкова, К.В. Толмачёва АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ РЕКРЕАЦИОННОГО ЗОНИРОВАНИЯ Г. ОРЛА	119

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Е.С. Вячкин, Н.А. Иванова ТРАНСГУМАНИЗМ: ИСТОКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ	125
Е.П. Карасев, Ф.Ф. Махмутов ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СУЩЕСТВОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА	126
Е.П. Карасев, Ф.Ф. Махмутов ЧЕЛОВЕК В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ: ПРОБЛЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ (ПОИСКА ИДЕНТИЧНОСТИ)	129
К.И. Крамерова ФЕНОМЕН ЛЮБВИ В ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОЙ ФИЛОСОФИИ Ж. - П. САРТРА И ПСИХОАНАЛИЗЕ Э. ФРОММА	132
Н.С.Мякишева СОВРЕМЕННЫЕ УЧЕНИЯ ЭТИКИ	135
Ю.А. Антонова, А.Ю. Петровчук, А. С. Послова ЗНАЧЕНИЕ ФИЛОСОФИЙ В КУЛЬТУРЕ ОБЩЕСТВА	139
Л.А.Шалимова ОТРАЖЕНИЕ ДИАЛЕКТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ С ОБЪЕКТИВНЫМ МИРОМ	144
Л.А.Шалимова ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЦЕННОСТИ	145
Л.А.Шалимова АКСИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В ИСКУССТВЕ	147
Л.А.Шалимова ГНОСЕОЛОГИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК	149

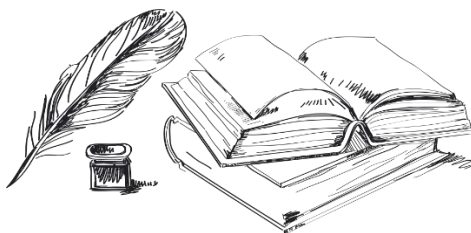
Л.А.Шалимова КОНЦЕПЦИЯ ОБЩЕСТВЕННО - ИСТОРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЭСТЕТИКИ, В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	150
Л.А.Шалимова ЕДИНСТВО КРИТЕРИЕВ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ И НРАВСТВЕННОЙ ЦЕННОСТЕЙ	152
Л.А.Шалимова ПРОЦЕСС ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ	154
Л.А.Шалимова СУБЪЕКТИВНЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ	156

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.В.Абрамова ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО УПРОЩЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ	160
Ж.А. Аветян НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕДУРЫ БАНКРОТСТВА - ФИНАНСОВОЕ ОЗДОРОВЛЕНИЕ	162
Г. А. Борисов, А. В. Абрамова ПРИНЦИПЫ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ НА УРОВНЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	166
К. Э.Буланова НАДЗОР ПРОКУРОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	169
М.М. Васягина СУБЪЕКТЫ ДОКАЗЫВАНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ	171
Л. Н.Гилязова МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ КАК УГРОЗА ДЛЯ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА	173
Ж.К. Григорян К ВОПРОСУ О ВИДАХ О ФОРМАХ ГОСУДАРСТВЕННО – ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА	176
А.А. Зайкина НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА	177

Г.Ш. Ибрагимова ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ РФ	179
А.А. Карчагина ПРОБЛЕМЫ ПРОДАЖИ ИМУЩЕСТВА ДОЛЖНИКА В КОНКУРСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	181
А.Н. Качур, К. Кочубеев О СОЦИАЛЬНОМ СТРАХОВАНИИ	185
Т. Ю. Коваленко ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД	187
А.О. Красильникова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОФШОРНЫХ ЗОН В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	188
Е. Э. Кузнецова НАЛОГОВОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	191
А.А. Лаврентьева ОБ ЭВОЛЮЦИИ ВЗГЛЯДОВ НА СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА	193
М.Н. Лобур ПРОБЛЕМА КОРРУПЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	195
А.Ю. Меринова ЗАКРЕПЛЕНИЕ «НОВЫХ» ВИДОВ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	199
Р.О. Пастухов К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ БЕЖЕНЦЕВ	201
Е.О. Пискунова ОБЖАЛОВАНИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ (БЕЗДЕЙСТВИЯ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ УФССП РОССИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	203
Е.О. Пискунова, Е.В. Кяжкина ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ, СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	205
А. В. Плотникова ПРИЗНАКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ДОГОВОРОВ	207

С.В.Потякина ПРОБЛЕМА ПЛАГИАТА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	209
Д.А. Сафонов К ВОПРОСУ ДОПУСТИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ЛИЦА ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ ПО ГОЛОСУ	211
А.А. Семененко ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТА ЗЛУОППОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ В ПРОЦЕДУРЕ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)	214
А.Д. Суетова К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ЮРИДИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	219
А.И. Тимофеева ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО В ГЕРМАНИИ И ФРАНЦИИ	222
А.Н.Хамзина РАБОТА ПРОКУРОРА С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН	224
Т.В. Худойкина, А.В. Балашова ПРЕТЕНЗИОННЫЙ ПОРЯДОК КАК ДОСУДЕБНЫЙ СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ	226
К.В.Шевелева, Л.И. Горелова НЕЦЕЛЕВОЕ РАСХОДОВАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ: ПРЕСТУПЛЕНИЕ БЕЗ НАКАЗАНИЯ?	228



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях проводимых нашим центром.

Форма проведения конференций: заочная, без указания формы проведения в сборнике статей;

По итогам конференций издаются сборники статей. Сборникам присваиваются соответствующие библиотечные индексы УДК, ББК и международный стандартный книжный номер (ISBN)

Всем участникам высылается индивидуальный сертификат участника, подтверждающий участие в конференции.

В течение 10 дней после проведения конференции сборники статей размещаются на сайте aeterna-ufa.ru, а также отправляются в почтовые отделения для осуществления рассылки. Рассылка сборников производится заказными бандеролями.

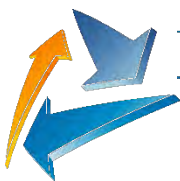
Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке elibrary.ru и регистрируются в наукометрической базе **РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)**

Стоимость публикации от 130 руб. за 1 страницу. Минимальный объем - 3 страницы

С информацией и полным списком конференций Вы можете ознакомиться на нашем сайте aeterna-ufa.ru

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru> +7 (347) 266 60 68 info@aeterna-ufa.ru



ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

ISSN 2410-6070

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ №ФС77-61597

Договор о размещении журнала в НЭБ (РИНЦ, elibrary.ru)

№103-02/2015

Договор о размещении журнала в "КиберЛенинке" (cyberleninka.ru)

№32505-01

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

**Приглашаем Вас опубликовать результаты исследований в
Международном научном журнале «Инновационная наука»**

Журнал «Инновационная наука» является ежемесячным изданием. В нем публикуются статьи, обладающие научной новизной и представляющие собой результаты завершённых исследований, проблемного или научно-практического характера.

Периодичность выхода: 1 раз месяц. Статьи принимаются до 12 числа каждого месяца. В течение 20 дней после издания журнал направляется в почтовые отделения для осуществления рассылки.

Журнал размещён в научной электронной библиотеке **elibrary.ru** и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Научно-издательский центр «Аэтерна»

<http://aeterna-ufa.ru>

+7 (347) 266 60 68

science@aeterna-ufa.ru

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ НАУКИ**

**Сборник статей
Международной научно - практической конференции
25 апреля 2016 г.**

В авторской редакции

Подписано в печать 28.04.2016 г. Формат 60х84/16.

Усл. печ. л. 14,30. Тираж 500. Заказ 413.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»**

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2

<http://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68