

SOI: 1.1/TAS

DOI: 10.15863/TAS

ISSN 2308-4944 (print)

ISSN 2409-0085 (online)

№ 10 (54) 2017

Teoretičeskaâ i prikladnaâ nauka

Theoretical & Applied Science

Applied mathematical modelling

Philadelphia, USA

**Teoretičkaâ i prikladnaâ
nauka**

**Theoretical & Applied
Science**

10 (54)

2017

International Scientific Journal

Theoretical & Applied Science

Founder : **International Academy of Theoretical & Applied Sciences**

Published since 2013 year. Issued Monthly.

International scientific journal «Theoretical & Applied Science», registered in France, and indexed more than 45 international scientific bases.

Editorial office: <http://T-Science.org> Phone: +777727-606-81

E-mail: T-Science@mail.ru

Editor-in Chief:

Alexandr Shevtsov

Hirsch index:

h Index RISC = 1 (65)

Editorial Board:

Prof.	Vladimir Kestelman	USA	h Index Scopus = 3 (38)
Prof.	Arne Jönsson	Sweden	h Index Scopus = 4 (21)
Prof.	Sagat Zhunisbekov	KZ	-
Assistant Prof.	Boselin Prabhu	India	-
Lecturer	Denis Chemezov	Russia	h Index RISC = 2 (61)
Senior specialist	Elnur Hasanov	Azerbaijan	h Index Scopus = 2 (5)
Associate Prof.	Christo Ananth	India	h Index Scopus = - (1)

ISSN 2308-4944



© Collective of Authors
© «Theoretical & Applied Science»

International Scientific Journal

Theoretical & Applied Science

Materials of the International Scientific Practical Conference

Applied mathematical modelling

October 30, 2017

Philadelphia, USA

The scientific Journal is published monthly 30 number, according to the results of scientific and practical conferences held in different countries and cities.

Each conference, the scientific journal, with articles in the shortest time (for 1 day) is placed on the Internet site:

<http://T-Science.org>

Each participant of the scientific conference will receive your own copy of a scientific journal to published reports, as well as the certificate of the participant of conference

The information in the journal can be used by scientists, graduate students and students in research, teaching and practical work.

International Scientific Journal

Theoretical & Applied Science



THOMSON REUTERS
Indexed in Thomson Reuters



ISPC Applied mathematical modelling, Philadelphia, USA
ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 240.

Impact Factor ICV = 6.630

Impact Factor ISI = 0.829
based on International Citation Report (ICR)

The percentage of rejected articles:



ISSN 2308-4944



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 21.10.2017 <http://T-Science.org>

Denis Chemezov

M.Sc.Eng., Corresponding Member of International Academy of Theoretical and Applied Sciences, Lecturer of Vladimir Industrial College, Russian Federation
chemezov-da@yandex.ru

SECTION 6. Metallurgy and energy.

SIMULATION OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF HIGH-PRESSURE DIE CASTING OF SILUMIN

Abstract: Simulation of the technological process stages of high-pressure die casting of an aluminium cast is presented in the article. The research was performed for one phase of a piston movement in a cold chamber of a die casting machine.

Key words: high-pressure die casting, a chamber, melt, a piston, a mould, a casting, filling.

Language: English

Citation: Chemezov D (2017) SIMULATION OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF HIGH-PRESSURE DIE CASTING OF SILUMIN. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 1-4.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-1> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.1>

Introduction

Die casting is a process of filling a mould by metallic melt under low or high pressure with subsequent exposure of material to complete crystallization [1]. Due to combination of high velocity of melt injection from a chamber of a die casting machine and high pressure, a casting material is cooled in several times faster than when casting in sand moulds [2]. Rapid cooling of melt in the mould is contributed by improvement of the mechanical properties of the casting, getting of high surface finish and high dimensional accuracy, increasing corrosion resistance. The castings of a complex configuration are made with high productivity by high-pressure die casting. A specificity of the process allows to perform casting of steels possessing low casting properties, and non-ferrous alloys which are more exposed to various casting defects after cooling of the casting in conditions of gravity casting [3; 4; 5; 6].

The more accurate representation about the process of high-pressure die casting (from pouring of metallic melt in the chamber of the die casting machine to crystallization of alloy in the mould) can be obtained by a computer simulation in the special programs for engineering analysis.

Materials and methods

The process of high-pressure die casting of aluminium foundry alloy EN AC-42000 [7] in the software environment LVMFlow is simulated. The chemical composition of alloy includes aluminium

(88.4 %), silicon (11.2 %), manganese (0.08 %), copper (0.03 %), iron (0.15 %), zinc (0.05 %) and titanium (0.09 %). Initial temperature of melt was taken of 690 °C. At this temperature, pouring of melt into the chamber was performed by gravity casting.

A feeder is a channel which connects the chamber with the cavity of the mould. The feeder was made of a rectangular shape. Dimensions of the feeder: width 6 mm, height 3 mm and length 14 mm.

The mould was made from tool steel X37CrMoV5-1 (EN) [8]. The mould cavities were filled by air at a temperature of 20 °C.

A piston was installed in the chamber. The piston was designed for forced displacement of melt to the feeder. Dimensions of the chamber: inner diameter 40 mm and length 151.56 mm. Pressure of 100 Bar acted on the piston.

Dimensions of the casting were: outer diameter 100 mm, inner diameter 75 mm and thickness 12 mm. Casting radii on the outer and inner diameters of the casting were taken of 1 mm, and in coupling sites there were taken of 0.75 mm.

All solid models were divided into finite elements for a subsequent numerical calculation of the process of high-pressure die casting. The size of the finite element of the models amounted to 1.95 mm. It says about average accuracy of the results of finite-element simulation of the process of high-pressure die casting.

The three-dimensional models of the chamber of the die casting machine, the sprue (feeder) and the casting (placed in the calculated field) are presented



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

in Fig. 1. The outer surfaces of the models correspond to the cavities of the mould and the

chamber.

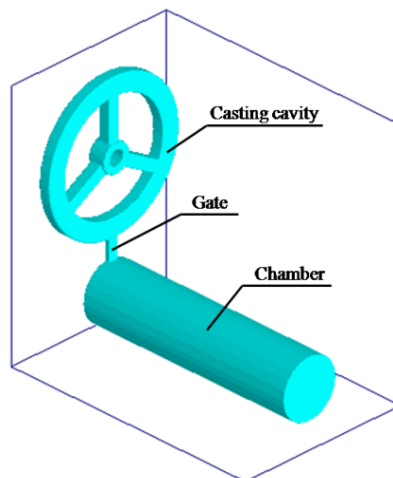


Figure 1 – The models of the chamber, the gate (feeder) and the mould cavity in the calculated field.

Results and discussion

The results of the simulation of movement of molten silumin in the mould are presented in Fig. 2. The cooling process (crystallization) of molten silumin in this article was not considered.

Calculated time of filling the required volume of melt into the chamber of the die casting machine amounted to 0.286 s. Total time of filling of the mould by melt amounted to 0.332 s. After filling of the chamber, the piston forcibly moves melt to the feeder. The injection phase of melt into the mould occurred under high pressure, as the cross section of the feeder in several times less than the cross section

of the chamber of the die casting machine. Subject to the specific configuration of the casting, its orientation in the mould and the accepted number of feeders, filling of melt is performed unevenly. Three elements that connect in the middle of the casting are filled by melt in the last time. A temperature change of melt on all the time range of the process of the mould filling is approximately 100 °C. Herewith the liquidus temperature of aluminium foundry alloy EN AC-42000 is 598.974 °C.

Records of the filling process of melt into the chamber and into the mould are presented in table 1.

Table 1

Records of melt filling.

Time, s	Filled volume, %	Mass, kg	Liquid phase, %	Temperature, °C	Wall contact time, s
0	0.1	0	100	690	0
0.029	1.8	0.01	99.4	690	0.009
0.061	3.7	0.02	94.9	690	0.036
0.164	10	0.05	90.4	690	0.128
0.286	17.5	0.09	90	690	0.234
0.312	20	0.1	89.5	689.2	0.256
0.312	30	0.1	89.9	668.7	0.245
0.312	40.1	0.1	89.7	664	0.158
0.313	50.2	0.1	89.6	660.9	0.111
0.317	60	0.1	87.3	602.6	0.05
0.32	66.2	0.1	85	595.6	0.052
0.322	70	0.1	83.7	592.5	0.052
0.324	73.6	0.1	82.7	590	0.052
0.326	80.1	0.1	81.1	588	0.054
0.329	90.1	0.1	79	586.9	0.056
0.332	99.5	0.1	77.4	585.2	0.057
0.332	100	0.1	76.6	585	0.057

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

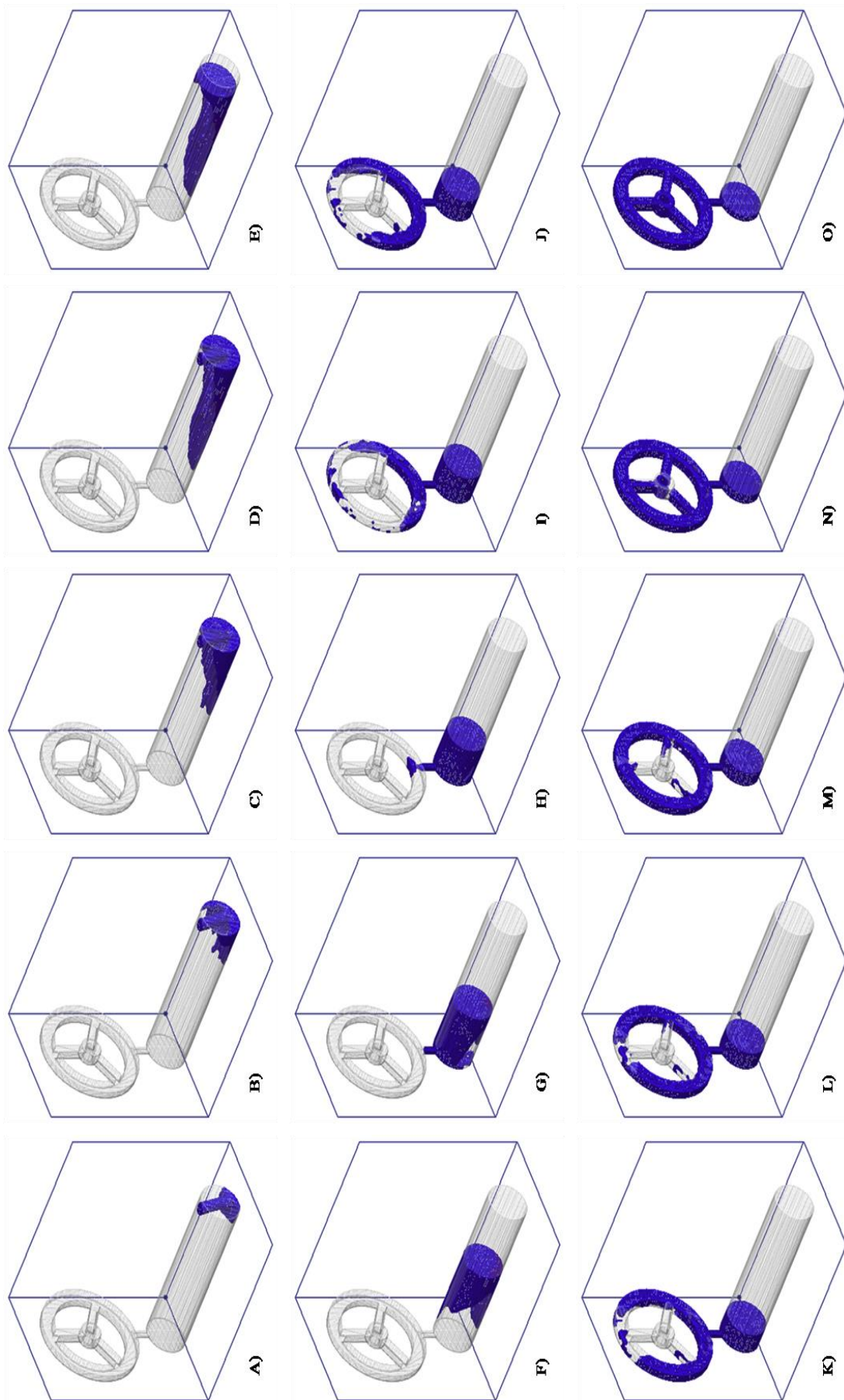


Figure 2 – The process of high-pressure die casting: A – D – pouring of melt into the chamber; E – O – the piston movement in the chamber and the injection phase.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Conclusion

Stages of the technological process of high-pressure die casting of the aluminium casting in three-dimensional formulation were demonstrated through of the computer simulation. Despite the high speed of casting about 25 % of melt passes in solid

solution when filling of the mould. About the velocity of melt flow may be assessed by melt contact time with the chamber wall and the mould. The highest velocities were defined in the injection phase of melt into the mould.

References:

1. (2017) Pressure Die Casting. Available: <http://www.themetalcasting.com/pressure-die-casting.html> (Accessed: 17.10.2017).
2. Chemezov D, Bakhmeteva M, Bayakina A, Polushin V, Lukyanova T, Igumentseva A (2017) Analysis of the manufacturing process of the case-shaped casting in the sand mould. ISJ Theoretical & Applied Science, 06 (50): 14-52. SoI: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-06-50-2> DoI: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.06.50.2>
3. Chemezov D (2017) Stress fields in a steel casting. ISJ Theoretical & Applied Science, 05 (49): 165-172. SoI: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-05-49-25> DoI: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.05.49.25>
4. Chemezov D (2017) The degree of shrinkage porosity in the castings after solidification. ISJ Theoretical & Applied Science, 07 (51): 1-6. SoI: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-51-1> DoI: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.07.51.1>
5. Chemezov D (2017) Shrinkage of some metal alloys after solidification. ISJ Theoretical & Applied Science, 06 (50): 87-89. SoI: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-06-50-10> DoI: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.06.50.10>
6. Marukovich EI, Stetsenko VYu (2016) Main problems of moulding of silumins. Ways of solution. Foundry and metallurgy, 3(84). – pp. 28 – 30.
7. (2017) EN AC-42000 (AlSi7Mg) Cast Aluminum. Available: <http://www.makeitfrom.com/material-properties/EN-AC-42000-AlSi7Mg-Cast-Aluminum> (Accessed: 17.10.2017).
8. (2017) X37CrMoV5-1. Available: http://www.ccsteels.com/Tool_steel/2967.html (Accessed: 17.10.2017).

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 22.10.2017 <http://T-Science.org>

SECTION 2. Applied mathematics. Mathematical modeling.

Mahruy Saidalieva
Dr, Head of dept. "Regulatorika"
Science and innovation center for information and communication technologies at the Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad Al-Khwarizmi
regulatorika@yahoo.com

Alisher Shakarov
Scientist of dept. "Regulatorika"
Science and innovation center for information and communication technologies at the Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad Al-Khwarizmi
regulatorika@yahoo.com

Mohiniso Hidirova
PhD, Senior Scientist of dept. "Regulatorika"
Science and innovation center for information and communication technologies at the Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad Al-Khwarizmi
regulatorika@yahoo.com

MATHEMATICAL MODELING REGULATORY MECHANISMS OF PSORIASIS PATHOGENESIS

Abstract: This paper considers the method for modeling regulatorika of psoriasis pathogenesis. The developed equations for a quantitative study of the mechanisms of origin, development and consequences of psoriasis make it possible to analyze possible ways for its early diagnosis, forecasting and selection of treatment strategies by means of mathematical and computer modeling.

Key words: modeling, regulatorika, functional-differential equations with delay, skin, psoriasis.

Language: Russian

Citation: Saidalieva M, Shakarov A, Hidirova M (2017) MATHEMATICAL MODELING REGULATORY MECHANISMS OF PSORIASIS PATHOGENESIS. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 5-11.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-2> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.2>

УДК 576.35:517.948

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА ПСОРИАЗА

Аннотация: В статье рассматривается метод моделирования регуляторики патогенеза псориаза. Разработанные уравнения для количественного исследования механизмов возникновения, развития и последствий псориаза позволяют проводить анализ возможных путей их ранней диагностики, прогнозирования и выбора стратегий лечения средствами математического и компьютерного моделирования.

Ключевые слова: моделирование, регуляторика, функционально-дифференциальные уравнения с запаздыванием, кожа, псориаз.

Introduction

Проблема псориаза обусловлена высокой социально-экономической значимостью этого заболевания, поскольку оно широко распространяется среди лиц трудоспособного, репродуктивного возраста, а это приводит к значительным расходам государства на лечение

пациентов [1-2]. На данный момент этиология и патогенез псориаза остаются неизвестными и поэтому весьма актуальными становятся исследования этих процессов путем математического моделирования. Применение современных медицинских информационных технологий обеспечивает эффективность ранней



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

диагностики и профилактики псориаза. При псориазе наблюдается пролиферативная активность эпителиоцитов. Деление клеток осуществляется сложным образом при участии спектра специфических белков-ферментов. Важное значение имеет обеспечение деления необходимыми энергетическими и материальными ресурсами, в выработке которых принимают участие специфические клетки кожи. Необходимость четкой организации структурно-функциональных процессов в организме приводит к существованию регуляторных механизмов размножения клеток в рамках клеточных сообществ кожи. При этом важное значение имеют временные взаимоотношения, существующие в петле обратной связи системы регуляции быстро пролиферирующих клеток кожи. Анализ особенностей функционирования пролиферативного пула показывает, что он является основным регулятором численности клеток кожи при гиперпролиферации кератиноцитов. Пул «вырабатывает» необходимое для нормального функционирования количество клеток. Отклонение от нормы количества «вырабатываемых» клеток приводит к возникновению условий, направленных на устранение отклонения. Например, если количество делений уменьшится, то это приводит к тому, что количество специфических клеток уменьшится, это отразится на выполнении общих

функций кожи (уменьшением конечного результата конкретной специфической функции), направленных на поддержание нормального функционирования эпидермиса в целом. Тогда регуляторные механизмы на уровне организма посредством уровня питания, биологически активных веществ активируют клеточное деление в пуле. Следовательно, регуляция скорости размножения происходит по системе обратной связи. Следует отметить, что данная обратная связь стимулирует клеточное деление при низком уровне численности клеток и тормозит в противоположном случае с нарушением дифференцировки кератиноцитов. Так происходит усиление апоптической активности кератиноцитов на фоне угнетения темпов пролиферации на различных стадиях псориаза [8].

Materials and Methods

Анализ существующих подходов математического моделирования регуляторных механизмов патогенеза псориаза показал, что наиболее эффективным методом является метод регуляторики живых систем с понятием *orasta* [3-9]. Уравнения регуляторики кожи, построенные с учетом кооперативности, временных взаимоотношений в *asta* [9,10] и возможности, в некоторых случаях, сигналообразования в *asta* без участия *or*, имеют вид

$$\frac{dX_i(t)}{dt} = A_i^N(X(t-h)) \exp\left(-\sum_{k=1}^N \delta_{ik} x_k(t-h_{ik})\right) - b_i X_i(t), \quad (1)$$

$$A_i^N(X(t-h)) = a_{i_0} + \sum_{j=1}^N \left(\sum_{k_1, \dots, k_j=1}^N a_{ik_1, \dots, k_j} \prod_{m=1}^j x_{k_m}(t-h_{ik_m}) \right),$$

с начальными условиями

$$X_i(t) = \varphi_i(t) \text{ при } t_0 - h \leq t \leq t_0 \quad (t_0 > h); \\ i, j, k_j = 1, 2, \dots, N,$$

где $X_i(t)$ – величина, характеризующая количество сигнала, вырабатываемого i -ым *or* клеткам эпидермиса кожи в момент времени t ; h_{ik} – интервал времени, необходимого для изменения активности i -го *or* клеток эпидермиса кожи под действием активности k -го *or* клеток эпидермиса кожи; a_{i_0} , b_i – параметры скорости образования i -го сигнала в *asta* эпидермиса кожи, в *or* клеток эпидермиса кожи, распада i -го сигнала, соответственно; δ_{ik} – параметр репрессии i -го *or* клеток эпидермиса кожи

продуктами деятельности k -го *or* клеток эпидермиса кожи.

Вектор $M_c(C_1, \dots, C_n)$, значения элементов которого вычисляются по формулам

$$C_i = \int_0^\infty \dots \int_0^\infty A_i^N(S) \exp\left(-\sum_{j=1}^N \delta_{ij} S_j\right) dS_1 \dots dS_N - b_i,$$

является «мерой эволюции эпидермиса кожи». M_c определяет возможные варианты его развития, так как его величина выделяет области возможных поведений эпидермиса кожи на параметрическом портрете. С другой стороны, M_c выражает взаимоотношение регуляторики

кожи с внешней средой, поскольку его значение определяется заданными конкретными значениями коэффициентов. В случае $M_c = 0$ эпидермис кожи находится в равновесии с внешней средой.

Рассмотрим некоторые вопросы разработки алгоритмов и процедур построения решений функционально-дифференциальных уравнений регуляторики эпидермиса кожи.

Пусть имеем систему функционально-дифференциальных уравнений регуляторики эпидермиса кожи в общем виде

$$\frac{\tau}{h} \frac{dX(t)}{dt} = f(t, X(t), X(t-1)) \quad (2)$$

с начальными условиями

$$X(t) = \varphi(t) \quad t \in [0, 1].$$

Зададим на $[t_0, t_0 + \theta]$ временную сетку $t_l = t_0 + l\Delta$, $l = 0, 1, \dots, N$ с равномерным шагом $\Delta = \theta/N$, где N – целое число. Для простоты будем считать, что $\tau/\Delta = m$ – целое число.

Построим пошаговую модель уравнения (2) с кусочно-постоянной интерполяцией дискретной предыстории модели

$$u_0 = \varphi_0$$

$$u_{l+1} = u_l + \Delta f(t_l, u_l, u_{t_l}(t_l-1)), \quad l = 0, \dots, N-1.$$

Метод сходится, если

$$\max_{1 \leq l \leq N} \|u_l - X(t_l)\| \rightarrow 0 \quad \text{при } N \rightarrow \infty.$$

Как известно, при задании значений коэффициентов и непрерывных функций на начальном временном отрезке длины, равной максимальному значению запаздывания, непрерывное решение дифференциально-разностных уравнений может быть получено методом последовательного интегрирования. В дифференциально-разностных уравнениях вида (1) обычно для получения решений задаются значения начальных функций на отрезке длиной $h = \max(h_{ik})$. Для простоты примем $h_{ik} = h$. Пусть

$$x_i(t) = \varphi_i(t) \quad \text{при } t_0 - h \leq t \leq t_0 \quad (t_0 > h); \quad i = 1, 2, \dots, n,$$

где $\varphi_i(t)$ – непрерывные функции на $[t_0 - h, t_0]$; t_0 – начало модельных исследований (при аналитических исследованиях, в случае необходимости, можно принять $t_0 = 0$). Тогда существует единственное непрерывное решение уравнения (1) при $t > t_0$, удовлетворяющее (1).

Во многих случаях полезно строить соответствующие редуцированные уравнения (так называемые «модельные системы») на основе биологических, биофизических соображений и математических приемов. Это позволяет эффективно применять компьютерные способы анализа общих закономерностей поведения решений. Предварительно анализируя области однородного поведения в параметрическом пространстве, осуществляется их исследование в фазовом пространстве с помощью теории качественного анализа функционально-дифференциальных уравнений. Качественное и количественное исследования модельных систем уравнений (1) показывают наличие следующих режимов характерных решений: угасания (А), стационарной стадии псориаза (В), устойчивой периодичности – автоколебаний (С), нерегулярных колебаний – динамического хаоса (D) и резкого коллапса – деструктивных изменений (Е). В последнем случае (которое носит название эффекта «черная дыра») решения модельной системы уравнений (1), находящиеся в режиме динамического хаоса, резко уменьшаются и стремятся к нулю. Как показывают результаты анализа регуляторных механизмов возникновения псориаза, область угасания может быть идентифицирована явлением апоптоза (рисунок 1). Регулирование численности клеток путем апоптоза наиболее распространено в быстропролиферирующих клетках кожи.

В патогенезе псориаза важное значение имеет апоптоз клеток. Баланс численности различных клеток в клеточных сообществах органов и тканей многоклеточного организма поддерживается благодаря динамическому равновесию между процессами деления и гибели клеток. Если деление считалось эволюционно прогрессивным, пространственно-временное и структурно-функциональное четко организованным сложнейшим биологическим процессом, то гибель клеток рассматривалась, в основном, как результат естественного старения, накопления ошибок и случайного повреждения. Однако, как показывают исследования последних лет, клеточная смерть имеет различную природу (некроз, апоптоз, парптоз и др.) и различные уровни структурно-функциональной организации. Для некроза свойственна естественная деградация, сопровождающаяся тканевыми воспалительными процессами, для апоптоза – организованная (на уровне организменных и внутриклеточных систем) самоликвидация с яркими изменениями на ядерном и цитоплазматическом уровнях, а для парптоза – только на цитоплазматическом уровне и т.д. Следует отметить, что исследования в этой области являются революционными и, как

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

следствие, многие механизмы, процессы и даже термины воспринимаются не однозначно и не являются установившимися. Программированная гибель клеток – апоптоз – является физиологической гибелью клеток и, в отличие от пассивной смерти (некроза), осуществляется на основе сложнейших клеточных регуляторных механизмов и не сопровождается воспалительными процессами. Одним из основных регуляторных механизмов программированной гибели клеток является функционирование апоптотических и антиапоптотических систем. На основе их взаимосвязанной деятельности и результата исхода антагонистической «борьбы» решается вопрос о последовательном осуществлении процессов самоликвидации клеток, ставших мишенью системы программированной гибели клеток организма.

Возникновение и развитие динамического хаоса модельной системы уравнений регуляторики патогенеза псориаза было исследовано на основе оценки показателя Ляпунова (рисунок 2)

$$\lambda(C) = \lim_{N \rightarrow \infty} \frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} \ln \left| \frac{dF(x_i)}{dt} \right|.$$

График показателя Ляпунова не является монотонной функцией, местами резко меняет направление и пересекает горизонтальную ось. Следовательно, характер поведения системы регуляторики при аномалиях может резко меняться при изменениях состояния кожи и претерпевать качественное изменение: переходить от патологического состояния псориаза к норме и наоборот.

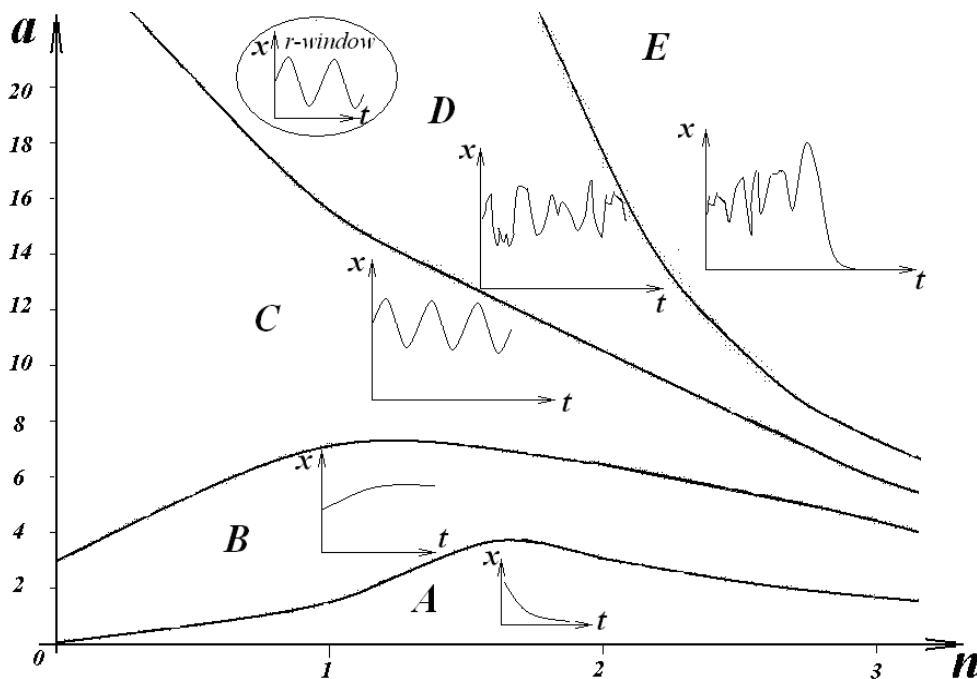


Рисунок 1 – Параметрический портрет модельной системы (1).

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

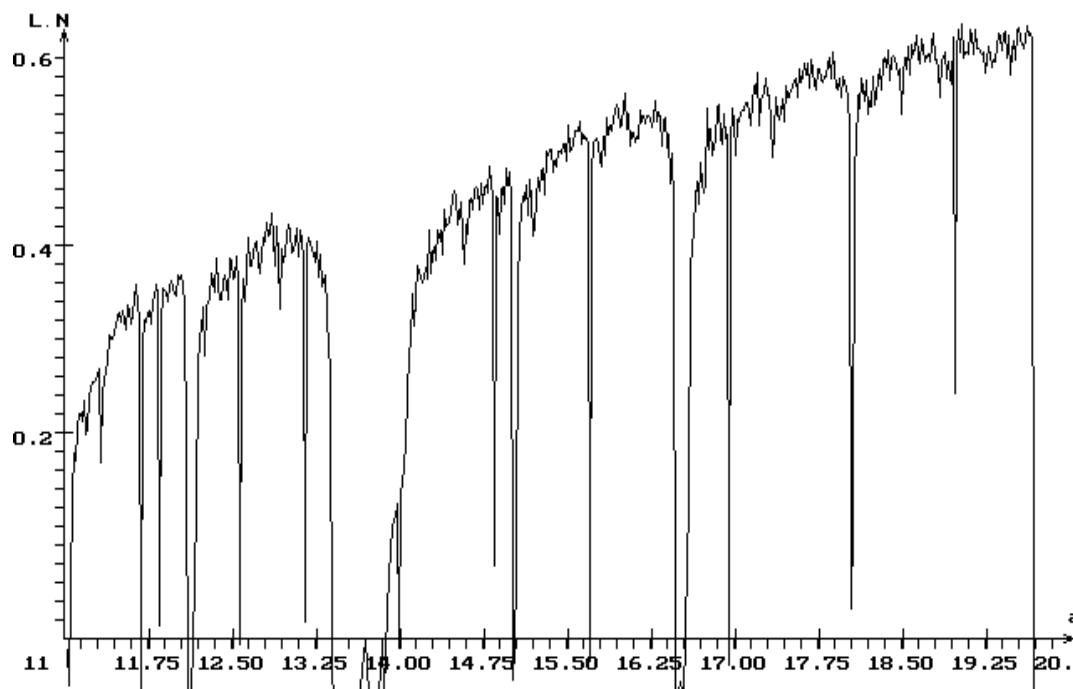


Рисунок 2 – Динамика показателя Ляпунова в области динамического хаоса.

Также выявлено существование областей с нормальной регуляторикой (γ -windows) в зоне хаоса. Здесь нахождение системы в γ -windows возможен для довольно узких диапазонов значений параметров системы «кераноциты-меланоциты». В отличие от нормы, непредсказуемое поведение, вне γ -windows, занимает обширные районы области динамического хаоса.

Из анализа общего характера кривой можно сделать вывод о наличии некоторого ее роста в среднем (особенно в конце интервала). Это означает, что в приграничных районах области динамического хаоса можно, в принципе, оценить степень тяжести патологии псориаза на основе величины показателя Ляпунова. Тогда можно говорить о тяжелых формах патологий псориаза. Наличие регионов нормального поведения – γ -windows (с отрицательным значением показателя Ляпунова) в области динамического хаоса позволяет осуществлять локальное управление состоянием биосистемы для улучшения характеристик ее функционирования. Область динамического хаоса является одной из основных областей аномалий динамических систем и идентифицируется многими специалистами математического моделирования живых систем как область болезней. Область динамического хаоса характеризуются аномальной временной организацией, связанной с нарушениями нормального функционирования цепей регуляции

рассматриваемого эпидермиса кожи. Для эффективного исследования регуляторики патогенеза псориаза важное значение имеет определение границ динамического хаоса. Область динамического хаоса граничит с областью регулярных колебаний (устойчивых колебаний в виде предельных циклов типа Пуанкаре) и с областью «черная дыра», в которой происходит резкое (обвальное) разрушение системы. В области регулярных колебаний характерные параметры динамической системы находятся в автоколебательном режиме и устойчивы к малым внешним воздействиям. Особенно актуально исследование структурных особенностей области регулярного поведения, степени хаотичности и области резких деструктивных изменений вследствие актуальности ранней диагностики различных стадий псориаза. Различная степень хаотичности области динамического хаоса соответствует различным степеням псориаза.

Эффект «черная дыра» возникает, в данной задаче, как завершение динамического хаоса и характеризуется резким срывом решений к тривиальному аттрактору. В зависимости от значений параметров, нахождение системы, попавшей в «черную дыру», в зоне динамического хаоса может продлиться различное время. Оценка этого времени является чрезвычайно важной для практической медицины и индивидуальна для каждого организма. Результаты предварительного качественного

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

анализа поведения модели в окрестности зоны «черная дыра» показывают возможность диагностирования приближения организма к этому эффекту и, в некоторых случаях, выйти из него.

Conclusion

Результаты, приведенные в данной статье показывают качественное и количественное изменения поведения модели регуляторики псориаза при изменении времени обратной связи, что говорит в пользу количественного описания динамики кожи при псориазе дифференциально-разностными уравнениями. Они обладают разнообразными режимами поведения решений, идентифицирующихся как стационарная стадия, как регрессирующая (регулярные колебаний) и прогрессирующая стадии (нерегулярные колебания и эффект «черная дыра») псориаза и апоптоз кераноцитов. Это позволяет моделировать нормальное и anomальное состояния кожи и решать задачи коррекции для улучшения их функционирования при псориазе. Разработанные математическая и компьютерная модели позволяют проводить вычислительные эксперименты на обычном для представителей медицины объекте, эффективно интерпретировать результаты компьютерного моделирования, функционирования эпидермиса

в норме и при псориазе, разрабатывать реальные научно-обоснованные рекомендации по улучшению состояния кожи при кожных заболеваниях. Разработанное программное обеспечение на основе базисных уравнений (в классе нелинейных функционально-дифференциальных уравнений) регуляторики эпидермиса кожи, с учетом пространственной разделенности биологических процессов, кооперативности, конкуренции за сигналы и наличие комбинированной обратной связи в системе регуляции клеток позволяют разработать практические рекомендации по ранней диагностике, лечению и профилактике кожных патологий. Это будет способствовать развитию компьютерной диагностики, прогнозированию и управлению регуляторными механизмами клеток эпидермиса кожи в норме и при аномалиях, планированию и проведению эффективных научных экспериментов, а также может обеспечить социальной эффект за счет повышения точности диагностики и оптимизировать тактики лечения на базе установления особенностей этиологии и патогенеза кожных болезней.

References:

1. (2012) The National Institute for Health and Care Excellence (NICE). Psoriasis: The assessment and management of psoriasis (Clinical Guideline 153).
2. Nash AS, McAteer H, Schofield J, Penzer R, Gilbert AK (2015) Psoriasis today: experiences of healthcare and impact on quality of life in a major UK cohort. *Prim Health Care Res Dev.* 2015;16(4):415–423.
3. Pérez-Alamino R, Maldonado-Cocco JA, Citera G, et al. (2011) Differential features between primary ankylosing spondylitis and spondylitis associated with psoriasis and inflammatory bowel disease. *J Rheumatol* 2011;38:1656–60.
4. Jobling R, Naldi L. (2006) Assessing the impact of psoriasis and the relevance of qualitative research. *J Invest Dermatol.* 2006; 126:1438–1440.
5. Voropaeva O.F., Shokin Y.I. (2012) Numerical simulation in medicine: Formulations of the problems and some results of calculations // *Computational technologies.* 2012. V. 17. № 4. P. 29-55 (In Russ.).
6. Zhang H., Hou W., Henrot L., Schnebert S., Dumas M., Heusele C., Yang J. (2015) Modelling epidermis homeostasis and psoriasis pathogenesis. // *J R Soc Interface.* 2015 Feb 6;12(103).
7. Laptev M.V., Nikulin N.K. (2010) A mathematical model of paracrine regulation of the proliferative activity of epidermis with the participation of T lymphocytes // *Biophysics.* April, 2010, Volume 55, Issue 2. p. 305-316.
8. Bissonnette R., Tremblay J.F., Juzenas P. (2002) Systemic photodynamic therapy with aminolevulinic acid induces apoptosis in lesional T lymphocytes of psoriatic plaques // *J Invest Dermatol.* – 2002. № 19. – P. 77-83.
9. Hidirov B.N. (2014) Selected works on mathematical modeling living systems regulatorika. Moscow-Ijevsk, 2014. 304 p. (in Russian).



Impact Factor:	ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
	ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
	GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
	JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

10. Hidirov B.N. (2003) Modelling of Regulation Mechanisms of Living System // Scientiae Mathematicae Japonicae, 2003. Vol. 58. No 1. p. 419-425.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 4.10.2017 <http://T-Science.org>

Valeriy Mykolayovych Kovalyov
doctor of Economics, professor,
academician of the Academy of economic
sciences of Ukraine,
Ukrainian Engineering and Pedagogical Academy
department of economics and management of enterprises,
Kharkov (Ukraine)

Valeriya Dmitriyevna Kovalyova
student
Lomonosov Moscow State University
Moscow (The Russian Federation)

SECTION 24. Sociological research.

THE CLASSIC OPPOSITION OF THE EPOCHS OF HUMAN EVOLUTION

Abstract: *The origins and classification features of the assessment of the epochs of human evolution are revealed: the system of objective laws of the development of nature and society, the mechanism of their manifestation in the practical activity of man, the social and personal contradictions of man himself, the social consequences of labour, as a result of the transformation of productive forces and production relations in society, etc.*

The significance and the determining role of the criterion of the class nature of society in assessing the essence and classification of historical epochs are identified.

Key words: *evolution of mankind, laws of development, class nature of the epochs, mechanism of manifestation, goal of life, productive forces, production relations, civilizations, cyclical development.*

Language: Russian

Citation: Kovalyov VM, Kovalyova VD (2017) THE CLASSIC OPPOSITION OF THE EPOCHS OF HUMAN EVOLUTION. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 12-20.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-3> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.3>

КЛАССОВОЕ ПРОТИВОСТОЯНИЕ ЭПОХ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ

Аннотация: *Раскрыты истоки и классификационные признаки оценки эпох человеческой эволюции: система объективных законов развития природы и общества, механизм их проявления в практической деятельности человека, общественные и личностные противоречия самого человека, социальные последствия труда, как результат преобразования производительных сил и производственных отношений в обществе и др.*

Выявлена значимость и определяющая роль критерия классовости общества в оценке сущности и классификации исторических эпох.

Ключевые слова: *эволюция человечества, законы развития, классовость эпох, механизм проявления, цель жизни, производительные силы, производственные отношения, цивилизации, цикличность развития.*

Анализ последних источников и публикаций.

Вопрос об эпохах человеческой эволюции представляется необычайно важным, ибо его решение венчает достижение её конечной цели и олицетворяет судьбу не только каждого человека в отдельности, но и всего человечества, живущего на нашей планете, в том числе и в необозримом будущем. Поэтому этот вопрос не только теоретический, имеющий познавательное значение для людей, но и, прежде всего, значим для формирования идеологии человеческого существования.

Отсюда, важной теоретической предпосылкой его решения является

установление единого классификационного признака, выявляющего социальную сущность эпох человеческой эволюции, раскрытие которого **представляет цель данной работы** и которая по существу является ответом на пессимизм и неверие людей в благополучное будущее предстоящей эпохи человеческого развития, вызванное возникновением и обострением общечеловеческого кризиса, который выражается и в том, что мировое сообщество, находясь в состоянии бифуркации, уже скатывается в бездну. Подобное неверие проявляется и в среде ученых, исследующих процессы человеческой эволюции. Например, рассматривая предмет социальной философии,

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

А. Ивин приходит к выводу о невозможности создания идеального общества [1], несмотря на то, что в идее его образования проявляются требования объективного закона человеческой эволюции, а также гений Создателя материального мира и человечества. Идеальной, пожалуй, является не общественная, а коллективистская организация распределения труда и его результатов между особями пчелиной семьи, гарантом чему является не разум, а инстинкт самосохранения у насекомых. И этот пример может служить напутствием для человеческого сообщества.

В современной экономической науке ставится под сомнение не только «идеальное общество», но и сама идея его образования. Известны, например, публикации, в которых развал Советского государства и его социалистической модели отождествляется с развалом социалистических ценностей и идеалов [2], в то время, когда, на самом деле, крахом обернулась не социальная идея, а диктатура партийной верхушки страны, поправшая чаяния людей и растоптавшая цвет нации. Социальная идея, как и человеческая мысль, если она стоящая – бессмертна. Она возродится из пепла и пробьёт себе дорогу.

Можно, конечно, ставить под сомнение реальность идеального общества, ибо человечество до сих пор его не создано, а, наоборот, уходит в пучину хаоса, несмотря на то, что лучшие его умы положили свои жизни на алтарь идеи образования такого общества. Но надо понимать и то, что жизнь преобладающего большинства жителей планеты, осознающего в условиях прогресса своё духовное преобразование, в эпоху рабства фактически становится невыносимой. Поэтому идеальное общество проявляется как абсолютная истина, как идеология существования людей к познанию и образованию которого должной будет стремиться человечество.

Ознакомление со взглядами ученых в сфере общественных наук на эпохи развития человечества свидетельствует, с одной стороны, о неоднозначности оценок их сущности и выбора классификационных признаков, характеризующих их изменения, с другой стороны, проявляется интерес к этой проблеме у человечества тысячелетиями.

Известно также, что процесс человеческой эволюции является непрерывным, но проходит циклически, а циклы являются пульсирующими, ускоряющимися или, наоборот, сдерживающими прогресс.

Авторы отдельных публикаций относят к циклам человеческой эволюции сами эпохи, экономические формации, цивилизации, волнообразные экономические процессы и

другие признаки, критериями выражения которых называют психологические, технические, экономические и другие признаки. По этому поводу, например, А. Ивин пишет, что ни общепринятого определения эпох, ни устоявшегося деления истории человечества на эпохи не существует [1, С. 59]. Поэтому он фактически наугад называет следующие три эпохи, которые пережило человечество в своём развитии: дикости, варварства и цивилизации. Но при такой периодизации невозможно выявить единый критерий, по которому различаются эпохи, а, следовательно, нельзя определиться с будущим человечества.

Из-за неопределённости единого критерия в другом месте, используя в качестве классификационного признака оценки эпох развитие производительных сил, А. Ивин делит человеческую историю на такие пять эпох (обществ): первобытное, или архаическое; аграрное древнее (античное); аграрно-промышленное средневековое; индустриальное; постиндустриальное.

Он также использует другие теории, в которых к циклам человеческой эволюции и её эпох относят локальные цивилизации. Но следует учитывать, что цивилизации сами характеризуются обобщёнными признаками, такими как культура, экономика, религия, национальность и др. и охватывают не всё человечество планеты, а её отдельные территории, тогда как эпохи выражаются единым признаком, который и определяет границы их продолжительности. Отсюда, раскрывая сущность понятия цивилизаций, как общественной категории, которая выражается одним или несколькими региональными признаками проявления общности людей, такими как культура, религия, технология производства, экономическая форма управления, экология, национальность и др., её невозможно относить к признаку, характеризующему эпоху человеческой эволюции. Поэтому цивилизации, зарождаясь и погибая, не изменили тенденцию продвижения человечества к единению мирового сообщества, тяготеющего к коллективистским основам его организации и совершенству своих жизненных устоев. В тоже время, в учебнике по социальной философии доказывается обратное, устремление его одновременно к двум полюсам: к коллективистскому и индивидуалистскому обществам.

Представителем этой теории стал религиозный мыслитель А. Тойнби, рассматривающий в качестве циклов эволюции – цивилизации, признаками которых он считал форму организации религии и пространственное деление территорий. Отсюда, он выделял 21 цивилизацию, рассматривая их как циклы

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

человеческой эволюции, в том числе, египетскую, китайскую, православную (в России), майя и др. [3].

Здесь принципиально важным является вопрос противопоставления коллективистских и индивидуалистских обществ. По этому поводу А. Ивин пишет: «Можно сказать, что каждое общество, и к какой исторической эпохе оно ни относилось, является или коллективистическим, или индивидуалистическим, или обнаруживает достаточно ясную тенденцию принять либо первую, либо вторую форму общественного устройства» [1, С. 72].

Отсюда, он относит коммунистическую экономическую формацию к коллективистской организации общества, капиталистическую формацию – к индивидуалистической организации, с чем невозможно согласиться в принципе. Но А. Ивин безусловно прав, когда, сообразуясь с логикой человеческого мышления, делит исторические эпохи на три их вида: прошедшие, настоящие и будущие. Это также подтверждено и нашими исследованиями изменения эпох по признаку их классовости. Но в том-то и дело, что общественная система управления человечеством в масштабе всего общества не может быть двуликой, так как производство с момента зарождения человечества не стало индивидуалистским, да и современный человек в одиночку не может, осилить современное производство без кооперации труда.

Возвращаясь к идее индивидуалистского общества, приходится понимать, что оно как экономическая система в современной реальной действительности невозможна, ибо будет выражать анархизм, в условиях которого невозможно существование человечества. В одиночку мог существовать только Робинзон Крузо, и то временно.

Отсюда становится очевидным, что человек уже на генетическом уровне обладает общественной ориентацией, а производство и распределение результатов труда уже в первобытном обществе зарождалось как общественное и никакой тенденции его индивидуализации сейчас, как об этом пишут отдельные ученые, нет и не может быть. Индивидуалистским остаётся только потребление, но такова природа человека и от этого никуда не деться.

Поэтому вполне естественно, что с приходом посткапиталистической экономической формации и новой человеческой эпохи должны формироваться условия для угасания социальных противоречий в обществе, ибо наличие общественной собственности на средства производства становится фундаментом для гармонизации общественных отношений,

конкретное выражение которых – дело человеческого сообщества будущей эпохи.

Говоря о признаках классификации исторических эпох, следует также вспомнить, что к ним относят волны экономических колебаний Н. Кондратьева его последователи [4]. Однако, до настоящего времени причины этого явления не выяснены, поэтому в качестве критерия цикличности эпох, в виде научной догадки, последователи Н. Кондратьева относят инновации. Следовательно, надо учитывать, что продолжительности циклов этих волн краткосрочны в историческом отношении (в среднем по пятьдесят лет), поэтому не могут выражать циклы человеческой эволюции и её эпох, продолжительностью миллионы лет или, хотя бы, десятков тысячелетий, да и цикличность человеческой эволюции необходимо рассматривать как выражение смены исторических эпох, а цикличность эпохи – смены экономических формаций.

Наиболее обстоятельно в историческом контексте исследуемая проблема раскрыта в работе Шри Ауробиндо, которая представляет наиболее обстоятельный анализ признаков, характеризующих эпохи человеческой эволюции [5].

Основу теоретического подхода этого автора к характеристике эпох составляют следующие научные положения:

1. Эпоха и век – идентичные понятия, несмотря на то, что они разномасштабны по своей продолжительности. Поэтому приходу грядущей эпохи, которую Ш. Ауробиндо назвал духовным веком, сопутствует осознание истинной цели существования людей, которую необходимо сделать общепризнанной целью человеческой расы.
2. Целью жизни, по его утверждению, является восхождение Духа в нормальную человеческую природу и её преобразование, в чем состоит истинное возрождение человечества.
3. Для индивидов, прокладывающих путь, полем деятельности станет вся человеческая жизнь, для чего, возможно понадобятся многие века напряжённых усилий, чтобы начался некий необратимый процесс духовного возрождения.
4. Эпоха индивидуализма и возрождения возникла на живом чувстве духовной истины и прогресса естественных наук.
5. Рассматривая теорию «психологического цикла» эпох, Ш. Ауробиндо осознал её непригодность для характеристики эпох и цели их изменения, ибо психология зависима от социальных условий жизни. Поэтому и цикличность эпох у него ассоциируется с появлением людей великой интеллектуальной силы, ведомых здравым смыслом, неистовой страстью, которые ищут индивидуальным

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

разумом Истину, которая зародила эпохи Индивидуализма, Протестантизма, Разума, Мятёжа, Прогресса и Свободы.

Поэтому исторические эпохи у Ш. Ауробиндо – это, скорее, не эпохи реальной действительности, а эпохи научных теорий. По существу он не нашел единого критерия, который бы объективно выражал социальную сущность меняющихся эпох, поэтому не заметил, что приближающаяся эпоха, которую он назвал духовной, завершает цикличность человеческой эволюции, несмотря на то, что им безошибочно названы коллективистские принципы, вопреки которым эксплуататорское меньшинство присваивает себе право на пользование всеми социальными благами, лишая этого права других и представляя им одни лишь обязанности социального служения. Благодаря такому подходу становится ясно, что развитие и благоденствие общества предполагают развитие и благоденствие каждого отдельного его члена, а не просто процветание в целом, которое на практике сводится к богатству и власти одного или двух сословий. Эта концепция, по мнению Ш. Ауробиндо, была полностью воспринята всеми прогрессивными народами и лежит в основе социалистической тенденции современного мира. Но в дополнение к ней, по мнению Ш. Ауробиндо, индивидуализм открыл ещё одну, более глубокую истину: личность является не просто социальной единицей, её существование, её право и притязание на жизнь и развитие основаны не только на роде её деятельности и общественном положении. Человек не просто член общества себе подобных, улья или муравейника: он сам по себе уже есть нечто душа, существо, которое должно реализовать свою собственную индивидуальную истину и закон, а равно исполнить природную или предназначенную ему роль в воплощении истины и закона коллективного существования [5].

Изложение основного материала. Казалось бы, Ш. Ауробиндо дал исчерпывающий ответ, однако, для характеристики эпох и их исторически определённой продолжительности надо искать другой, единственно верный критерий или признак, выражающий социальную природу эпохи.

Историко-логический анализ убеждает, что такой признак может выражать только классовость общественного развития, и даёт нам основание выделить всего три эпохи человеческой эволюции, а именно:

1. Эпоху зарождения человечества в течение миллионов лет.

Характерные черты этой эпохи: продолжительное время существования; первобытно-общинный экономический уклад;

низкий уровень производительных сил характеризуется наличием средств ручного труда; безклассовость общества; начало коллективистского производства и распределения результатов труда; эпоха представляет первый цикл человеческой эволюции.

2. Существующую до настоящего времени эпоху рабства в течение тысячелетий, объединяющая три экономических формации: рабовладельческую, феодализм и капитализм.

Объединение указанных формаций в одну эпоху мы обосновываем сохранением для них общего принципа насильственного подавления воли людей, эксплуатации труда, неравенства и несправедливости в распределении доходов.

Зарождение этой эпохи сопряжено с развитием транспортных и других средств производства, развитием земледелия, классовым расслоением общества по признаку собственности на средства производства, возникновением рабовладельческого способа производства, как экономической формации, что знаменовало собой возникновение эпохи рабства, основанной на физическом или внеэкономическом принуждении к труду, индивидуалистском распределении его результатов, бесправием личности и её угнетении, развитием других форм несправедливости и попрания личности.

Возникновение экономической формации феодализма только углубило классовое расслоение общества и по меткому выражению классика русской литературы А. С. Пушкина императрица Екатерина Вторая только уничтожила название рабства, заменив его на крепостное право и раздарива около миллиона государственных крестьян своим фаворитам [6, С. 129].

По существу, феодализм не внёс существенных изменений в классовую структуру общества и эксплуататорскую сущность эпохи рабства.

Касательно капиталистической экономической формации, то и она, кроме гигантского развития производительных сил, замены внеэкономического принуждения к труду на экономическое принуждение и преобразования рабов в класс пролетариев, а затем в класс наёмных работников тоже в социальную классовую структуру общества значительных изменений не внесла, а фактически сохранила право порабощения человека человеком.

Социальная сущность эпохи рабства раскрывается также структурой периодизации её цикличности, которая, как известно, предположительно определена исторической наукой и выражается в веках:

рабовладение – 44 (73,3 %);

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

феодализм – 12 (20 %);
капитализм – 4 (5,7 %) [7].

Эти данные свидетельствуют также об ускорении времени завершения эпохи рабства.

Отсюда, завершение капиталистической экономической формации знаменует завершение цикличности не только эпохи рабства, но и общей человеческой эволюции по признаку её классовости.

3. Новую эпоху, приход которой уже осознаёт всё человечество, несомненно будет носить внеклассовый характер. Ожидание её прихода не является пророчеством общественных наук, а определяется исторической необходимостью и неизбежностью, поэтому в научном представлении философской наукой характеризуется как появление нового духовного человека. Но в таком представлении её сущности допускаются крайности, не учитывающие триединое начало самого человека: материальное, духовное и общественное, единство которого проявляется в осмысленной его трудовой функции. Отсюда становится очевидной естественная и социальная природа и сущность последней внеклассовой эпохи человеческой эволюции, выразителем которой является не только духовный человек, как себе это представляет Ш. Ауробиндо, но и, человек труда, разума и, конечно, духовности, а также высокого общественного сознания.

Организационной формой управления обществом в новой эпохе может быть посткапиталистическая экономическая формация, теоретическим и идеологическим базисом которой может стать новая социальная сверхнаука «человековедение», т.е. наука о новом человеке и его судьбе.

Теоретическую основу такой науки может составить религия и ноосферная доктрина совокупного человеческого разума согласно учению В. Вернадского, охватывающая все сферы человеческих знаний и человеческой деятельности с целью идеологической подготовки мирового сообщества в его эволюции к новой внеклассовой и внециклической эпохе.

В результате наших исследований социальных последствий человеческого труда установлены следующие научные положения, обосновывающие классовость как единственно достоверный признак характеристики эпох [8] и его проявление в социальном преобразовании человеческого сообщества.

1. **Проявление системы объективных законов развития природы и общества в преобразовании исторических эпох.** Вся история человеческого развития свидетельствует о том, что оно происходит под влиянием объективных законов развития нашей планеты и

её населения, в системе которых проявляется и закон человеческой эволюции.

Объективный, независимый от воли, желаний и потребностей людей характер этих законов определяет закономерность и неизбежность смены исторических эпох, их естественной и социальной сущности и механизма выражения, проявляющегося в практике человеческой деятельности через социальные последствия человеческого труда. Как видим, в конечном итоге социальные последствия труда определяющим образом влияют на смену исторических эпох. Во внутренней связи и взаимозависимости системы законов проявляется определяющая роль законов природы по отношению к законам общества, среди которых первым законом развития является закон равновесия в природе и обществе, которому подвластен и закон человеческой эволюции. Он определяет не только многие явления в природе и обществе, но и в структуре живых существ, социально-экономических явлений и процессов и сущность которого нами раскрыта как согласованные во времени и пространстве явления и процессы, уравнивающие противодействующие отклонения от закономерно установленных тенденций развития природы и общества, составляющих среднюю величину.

Закон человеческой эволюции выражает конечную цель существования и развития человечества и наличие ресурсов для осуществления этой цели. Ознакомление с различными взглядами ученых на сущность закона эволюции свидетельствует о неоднозначности подходов к её оценке. В большинстве случаев это либо фантастическое представление о человеческих желаниях или потребностях, либо о других прагматических желаниях.

При выявлении цели существования людей на планете мы исходим из триединого начала самого человека, которое выражается такими ветвями человеческих знаний, как:

материалистическое понимание природы человека – материалистической школой философской науки и ноосферной теорией о совокупном человеческом разуме (В. Вернадского) [9];

духовности человека – православной религией и учением Иисуса Христа, а также моральными традициями общества;

общественного сознания – марксистской школой экономической науки.

В сочетании этих теорий и наук обнаруживается системный подход к оценке цели существования людей, которую можно выразить как формирование в планетарном масштабе мирового сообщества с высоким уровнем

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

духовности и общественного сознания, основанного на принципах справедливости, добра и человеколюбия. Отсюда закон человеческой эволюции определяется сочетанием указанной цели и общественных производительных сил, способных обеспечивать достаточный уровень материального благосостояния людей и устремления их к совершенству своих жизненных устоев.

Степень участия каждого человека в осуществлении указанной цели как проявление его исторической миссии, определяется общественной необходимостью, личными социальными потребностями, врождёнными и приобретёнными способностями к труду.

Социально-общественная ориентация развития человечества под влиянием этого закона в условиях классового общества приближает приход новой внеклассовой эпохи человеческой эволюции путём социализации капиталистической формации. Отсюда высвечивается и сущность понятия эпохи человеческой эволюции как исторически определённого периода существования человечества, характеризуемого признаком классовости и социально устойчивым типом и общественных связей людей. Сущность же человеческой эволюции представляется как непрерывный процесс развития человеческого сообщества по пути восхождения от низких материальных форм его от низших материальных форм его бытия к высшим духовным и общественным формам существования людей. В структуре исторической эпохи проявляется и закон соответствия способа производства уровню развития производительных сил, присущий определённой экономической формации, открытый К. Марксом, и обеспечивающий равновесие между этими категориями согласно первому закону развития природы и общества. В их балансе наиболее динамичным, революционирующим элементом, безусловно, являются производительные силы, развитие которых приводит к преобразованию экономических формаций.

Можно предполагать, что в преддверии прихода новой внеклассовой эпохи будут вызревать условия возникновения основного экономического закона посткапиталистической экономической формации, находящегося в иерархической зависимости по отношению к закону человеческой эволюции и закону соответствия способа производства уровню развития производительных сил, целенаправленное действие которых проявляется в удовлетворении возрастающих разумных потребностей общества при согласованных объёмах и структуры производства, его ресурсной и экономической обеспеченности в

условиях общественной формы собственности на средства производства.

Экономической основой проявления этого закона становится научная методология и принципы формирования социальной модели управления экономикой общества, к которым мы относим: приоритетность социальных целей над экономическими целями; сбалансированность объёмов и структуры производства с потребностями общества; прогрессивные формы хозяйственного управления.

Ясно также, что практическая реализация целей закона человеческой эволюции достижима благодаря реализации требований объективного закона оплаты труда, действующего в переходный период к внеклассовой эпохе посткапиталистического общества. Сущность этого закона мы выражаем как равновесие между экономическим потенциалом хозяйствующих субъектов и порогом социальной осуждённости оплаты труда для наёмных работников и их семей (принцип весов), центром которого или точкой опоры является стоимость человеческого капитала. Под порогом социальной осуждённости уровня оплаты труда понимается такой её уровень, который обеспечивает материальную заинтересованность наёмного работника в повышении успешности труда сверх его нормируемого регламента.

Механизм проявления этого закона в хозяйственной практике обеспечивается методами количественной оценки уровня средней заработной платы, учитывающими следующие её параметры: эталонный и фактический индекс соотношения темпов роста производительности труда и заработной платы; индекс изменения потребительских цен; нормативную и фактическую долю заработной платы во внутреннем валовом продукте, индекс достигнутой производительности труда и наличных резервов её повышения. Основные научные положения этой методологии раскрыты нами в публикации [10].

2. Общественно выраженные противоречия развития исторических эпох. Как явствует из реальной действительности, общественное развитие эпох человеческой эволюции носит не только циклический, но и противоречивый характер, который особенно присущ последней капиталистической стадии современной классовой эпохи рабства. Основным противоречием нынешней эпохи и её экономической формации стало противоречие между наёмным трудом и частнособственническим капиталом, а также между уровнем производительных сил и характером производственных отношений. Остроту этих противоречий определяет неравенство в распределении доходов

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

производства на личное потребление между наёмными работниками и работодателями. Эти противоречия привели, в конечном итоге, мировое сообщество к всеобщему человеческому кризису, разрушительные последствия которого проявляются в форме обострения насильственных способов управления миром, таких как войны, цветные революции, терроризм, эксплуатация, коррупция, аферизм и другие способы борьбы за власть и собственность.

Все эти проявления хаоса уже привели людей к безверию в возможность нормальной жизни, к национальному эгоизму, фальсификации исторической науки и религии, росту вооружений в целях разрушения производительных сил, духовности и уничтожения человеческих жизней. Эти явления имеют свою динамику в современном мире, что, по существу, знаменует регресс, возврат к рабовладельческим устоям. Но всё это ни что иное, как проявление агонии олигархического уклада жизни, при которой варварство соседствует с внутренней и внешней политикой государств, порождаемой системой, эксплуататорский характер которой сказывается на жизненных устоях людей в различных странах мира, в том числе и в Украине, в которой, как на острие ножа, проявились все эти формы противоречий уходящей классовой эпохи рабства.

В современной экономической науке ученые видят в качестве инструмента разрешения главного противоречия общества между трудом и капиталом в социальном партнёрстве, исключая насильственный (революционный) путь решения проблемы. И здесь главное – воспитать в человеке понимание того, что он в материальный мир приходит голым, таким, по существу, он и покидает его. И если ему при погребении насыпать в карманы бриллианты, они ему в ином мире не понадобятся. Но такое понимание истины человеческого бытия несёт в себе новая внеклассовая эпоха, в приближении которой должна проявиться активная роль современного человека, следующая по пятам его духовного возрождения. В тоже время необходимо осознавать, что социальное партнёрство в общепринятом его толковании само по себе остаётся формальностью, значимость которого может быть понятна лишь при наличии практически действующей методологии оценки меры его количественного выражения и законодательно установленных социальных нормативов и стандартов, обязательных к применению. Но для этого в обществе должно быть достигнуто политическое решение государств. Следует также понимать, что сегодня сущность социальных нормативов и стандартов может выражаться пропорциями

распределения вновь созданной (добавленной) стоимости между наёмным и собственническим трудом согласно структуре трудового потенциала в новой интерпретации его сущности, раскрытой нами в публикации [8].

В этом случае механизм социального партнёрства может рассматриваться как реально существующий способ социализации капитализма и путь продвижения человечества к внеклассовой эпохе человеческой эволюции, сжимающей время общественных преобразований. В то же время, решая проблему преодоления общественных противоречий, экономическая наука должна исходить из понимания той истины, что порождению классовых противоречий общество обязано противоречиям в душе каждого из нас, заложенным самой природой человека, которые подвластны духовному началу самого человека, его сознанию и воле. Оно проявляется в эгоистическом состоянии человеческой души, в котором превалирует Я над Мы, Мне – над Нам. Именно этим противоречием человек может и должен научиться управлять сам, используя и развивая своё духовное начало, общественное сознание и волю, ибо в масштабе человечества оно может вырастать до уровня национального эгоизма, который раскалывает общество на враждующие кланы, провоцируя гражданские и мировые войны. И надо осознавать, что этот самовоспитательный процесс человека под влиянием общественных устоев должен продолжаться всю осознанную его жизнь. В избавлении от такого противоречия человеку, особенно молодому поколению, должны помочь общество и религия, от которых он берёт своё духовное и общественное начало, и которые должны быть введены в ранг государственной политики.

3. Социальные последствия человеческого труда и их роль в преобразовании исторических эпох. В своём исследовании мы выделяем категорию социальных последствий труда и их роль в общественных преобразовательных процессах. Экономическую сущность исследуемой категории мы понимаем как социальный результат целесообразной полезной деятельности людей, достигаемый под влиянием проявления требований системы объективных законов развития природы и общества и выражающийся в непрерывном развитии производительных сил и преобразовании производственных отношений в обществе, а также в стремлении к совершенству духовного, материального и общественного бытия самого человека.

Практически источником социальных последствий труда и одновременно их предпосылкой выступают производительные

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

силы общества, основным элементом которых является человеческий потенциал, т.е. качества самого человека: его здоровье, способности, профессионализм, знания, умения, опыт и другие качества. По своей сущности, эта категория личностная, естественная, технологическая, сама по себе не выражающая общественных отношений. В экономической же литературе она квалифицируется в разных случаях и у разных авторов и как человеческий потенциал, и как человеческий капитал, и как трудовой потенциал человека. Но такая многоликая характеристика этой категории не верна и вносит путаницу в научное понимание её сущности.

Ошибочность такой позиции заключается в том, что её сторонники не видят в этой категории главного – налёта капиталистической сущности производственных отношений в социальных преобразованиях, в которых сокрыт методологический подход к формированию распределительных отношений в обществе.

Отсюда в процессе производственного функционирования трудового потенциала происходит не только воспроизводство общественного продукта, но и воспроизводство собственных производительных сил и производственных отношений.

4. Классовость эпох как признак завершения их цикличности. Классовость, как признак оценки, позволяет из трёх выделенных нами эпох, отнести к циклическим только одну, ныне существующую эпоху рабства и оценить её социальный характер, раскрыть классовую структуру общества.

Использование критерия классовости позволяет оценить перспективы общественного преобразования человечества и, проявляя склонность к одному из путей социализации капитализма, выявлять их социально-экономические условия.

Поэтому многие исследователи выражают свои симпатии эволюционному пути социализации капитализма. О чем, например, профессор А. С. Гальчинский говорит в своей монографии [11], и с чем трудно не согласиться.

В тоже время необходимо осознать, что приближение новой исторической эпохи будет сопряжено, с одной стороны, с нарастанием массового понимания человеческим сообществом исторической неизбежности и необходимости социального преобразования существующей эпохи рабства, с другой стороны, с нарастанием противодействующих тенденций к её приходу со стороны олигархического уклада, поэтому нужна консолидация всего мирового сообщества в повышении активной роли каждого человека в преобразовательных процессах.

Выводы.

Теория стадийности развития Вселенной высвечивает различные аспекты мироздания, в том числе и человеческой эволюции. Поэтому для людей имеет не столько познавательное значение, сколько значима для образования идеологии существования всего человечества и каждого человека в отдельности для формирования его взаимоотношений с живой природой, ибо побуждает его думать о своей судьбе и судьбе планеты, на которой он проживает. Поэтому выявление стадийности эпох сопряжено с ориентацией человека на его созидательную, а не на разрушительную деятельность, в течение длительного периода, называемого исторической эпохой, в течение которой человеческое сообщество меняет свою классовую структуру.

В тоже время социологический и историко-логический анализ позволяет выявить в качестве единственно достоверного классификационного признака «классовость эпох», что дало возможность установить три эпохи человеческой эволюции: зарождения человечества (миллионы лет); современной эпохи рабства (десятки тысяч лет); грядущей внеклассовой и внециклической эпохи (в необозримом будущем времени).

К тому же, классовый подход позволяет выявлять активную роль человека в преобразовании эпох, что способствует скорейшему завершению эпохи рабства и приходу новой эпохи и её посткапиталистической экономической формации.

Становится очевидным также то, что приход новой эпохи будет предвещать возникновение новой сверхнауки «человековедение» о человеке будущего, что сопряжено с идеологической подготовкой человеческого сообщества к вхождению в новую эпоху.

Её приход оценивается как исторически неизбежный, ибо он определяется проявлением системы объективно действующих законов развития природы и общества, православной религией, устремлением прогрессивно мыслящей части человечества, но, главным образом, стремлением всего человечества поскорее избавиться от эпохи рабства и её проявлений и построить мировое сообщество на принципах разума, справедливости, добра, человеколюбия, духовности и прогресса.

Таким образом, активно приближая приход новой внеклассовой и внециклической эпохи, человеческое сообщество и его новая наука свою основную задачу должны видеть не в том, чтобы описывать мир или выявлять критерии и стандарты оценки качества его достойной жизни и по существу развивать теорию выживания и нищеты, что уже формально выполняется программой ПРООН на 2016-2030 гг., а в том,

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

чтобы изменить мир, преобразовать его на основе социальной идеи и общественной идеологии.

Поэтому и указанные стандарты могут быть социально оправданными лишь в том случае, когда в условиях капиталистической формации на их основе могут быть законодательно установлены реально действующие пропорции распределения добавленной стоимости между

трудом и капиталом. И это единственно реальный путь служения идее социализации капиталистической системы хозяйствования мирным способом, а не наоборот, как об этом пишут отдельные наши ученые – путём капитализации человеческого капитала. Итак, как говорится: куда уж более?

References:

- Ivin A.A. (2005) Osnovyi sotsialnoy filosofii : ucheb. posobie dlya VUZov / A. A. Ivin. – M.: Vysshaya shkola. – 2005. – 440 p.
- Zveryakov M. (2010) Liberalna ideya i modernizatsiya ekonomiki Ukrainy // Ekonomika Ukrainy : naukoviy zhurnal. – 2010. – # 7 (574). – p. 11-21.
- Toynbi A. (1996) Postizhenie istorii / A. Toynbi. – M.: Politizdat. – 1996. – 380 p.
- Grinin L.E. (2012) Kondratevskie volny, tehnologicheskie uklady i teoriya proizvodstvennykh revolyutsiy; Kondratevskie volny. Aspekty i perspektivy / L. E. Grinin. – otv. red. A.A. Akaev [i dr.] // Uchitel, 2012. – p. 222-262.
- Aurobindo Shri. (1986) Chelovecheskiy tsikl / Shri Aurobindo. - [Elektronnyy resurs]. Available: <http://www.lektsii.org/2-86030.html> (Accessed: 10.10.2017).
- Pushkin A.S. (1964) Avtobiograficheskaya i istoricheskaya proza : Polnoe sobranie sochineniy v desyati tomah. T. 8 / A. S. Pushkin. – M.: Nauka. – 1964. – 595 s.
- (2017) Istoriya mirovoy ekonomiki : Uchebnik dlya VUZov / Pod red. G. Polyaka, A. Markovoy. – [Elektronnyy resurs]. Available: <http://www.qumer.info/bibliotekbuks/Econom/histormireconjm/og.php> (Accessed: 10.10.2017).
- Kovalyov V.N. (2017) Trud i ego sotsialnyie posledstviya : monografiya / V. N. Kovalyov. – Harkov: smugasta tipografiya. – 2017. – 218 p.
- Vernadskiy V.I. (2004) Biosfera i noosfera / V. I. Vernadskiy. – M.: Ayrispress, 2004. – 576 p.
- Kovalyov V.N. (2017) Nauchnyie podhodyi k opredeleniyu urovnya oplatyi truda v Ukraine / V. N. Kovalyov, E. A. Ataeva // Ekonomika Ukrainy : nauchnyy zhurnal. – # 4 (665). – 2017. – p. 67-79.
- Galchinskiy A. (2015) Marks i sovremennyiy mir: gumanisticheskaya dominanta / A. Galchinskiy. – K.: LibId, 2015. – 328 p.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 13.10.2017 <http://T-Science.org>

SECTION 21. Pedagogy. Psychology. Innovations
in the field of education.

Veronika Zaporozhko
Candidate of pedagogical sciences
The Associate professor of the Chair of Informatics
Orenburg State University,
Russia, Orenburg

Vladimir Shardakov
Postgraduate student of the faculty of mathematics
and information technology,
Department of applied mathematics
Orenburg State University,
Russia, Orenburg
fdot_it@mail.osu.ru

USE OF MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN SUBJECT AND PRACTICAL LEARNING

Abstract: Experience of application of multimedia in learning with use of distance educational technologies is presented in article. Multimedia systems can help a teacher to diversify and visualize both the theoretical and practical components of the lesson while achieving the desired learning outcomes at different levels of education.

Key words: multimedia technologies, webinar, interactive board, video lesson.

Language: English

Citation: Zaporozhko V, Shardakov V (2017) USE OF MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN SUBJECT AND PRACTICAL LEARNING. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 21-24.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-4> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.4>

Introduction

Scope of multimedia technologies is various: industrial production, scientific research, equipment, business, management, medicine, art, etc. One of dynamically developing scopes of opportunities of multimedia is education, starting with the modern multimedia learning software and finishing with multimedia excursions in which are combined 3D-reconstruction and the interactive video including a format of full immersion [1, 4].

In our country active demand for use of multimedia technologies has begun from 1990th years when inexpensive multimedia systems on the basis of the IBM PC computer have appeared.

Now the program of development of Russian education assumes use of new forms of teaching with use of the rich and unique opportunities of the multimedia technologies enriching process of learning and allowing to make him more intensive, interactive, dynamic and evident.

Experience of application of multimedia in training with use of remote educational technologies

In this article it will be a question of multimedia technologies which do learning with use of distance educational technologies full and interesting. In such context of multimedia we will consider as the instrument of learning and as the communication medium.

One of flexible forms of the organization of distance interaction of subjects of educational

process is the webinar [2, 7]. In 2017-2018 academic year the University physical and mathematical school of the Orenburg state university together with the faculty of distance educational technologies conducts distance courses on physics for intense learning of pupils of 9-11 classes to delivery of OGE, the USE, the Olympic Games, performance of research works and projects. Most often distance occupations become popular school students who have decided to connect further the life with the technical directions of preparation in higher education institutions. Especially relevant there is this problem for listeners from distance settlements of the Orenburg region. Classes are given by the teachers of university physical and mathematical school having long-term experience of use of multimedia opportunities in pedagogical process (figure 1).

Distance interaction is implemented by means of use of the license Skype software product for the business providing a possibility of connection to video broadcasting to 250 participants at the same time – for this purpose are necessary for them only the computer (or the smartphone, the tablet, the laptop) and connection to the Internet. During webinars pupils are provided with necessary educational and methodical literature, intensive individual and group consulting support, irrespective of the place of their stay.

Inclusion of competence-based approach in practice of education and implementation of federal state educational standards focuses on use in pedagogical process of also different multimedia



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

equipment and the multimedia learning software. In particular, to educational institutions recommend to use multimedia video projectors, interactive boards, interactive panels, graphic and wireless tablets,

interactive prefixes, modern the document camera, the technical systems of questioning and testing.



Figure 1 – Carrying out distance courses on physics by means of Skype for business.

The distance occupations organized by us are under construction in such a way that the teacher uses different opportunities of the multimedia technologies allowing to conduct qualitatively and productively courses. At the same time the interactive board helping the teacher remains the valuable tool it is alive and fascinating to state a learning material [3]. The Skype program for business allows to broadcast contents of the screen of an interactive board in real time.

When holding webinars the interactive board of SMART Board and the specialized software delivered with it in a set – SMART Board Software, including is used:

- notebook (SMART Notebook);
- virtual keyboard (SMART Keyboard);
- means of a video (SMART Recorder);
- video player (SMART Video Player);
- marker tools (Floating Tools).

Means of a video allows to write down in the video file all actions of the teacher made at present time on an interactive board (figure 2), for example, of implementation of drawings at the solution of the majority of physical tasks which can be sent further to school students by e-mail for more detailed acquaintance.



Figure 2 – An explanation of the course of the solution of physical tasks on an interactive board when carrying out distance courses.

The graphic tablet which allows to carry out quickly marks during a distance explanation of material remains the irreplaceable assistant also.

Important is also a preparation of professional records of the video lesson directed to formation of necessary universal educational actions and subject competences at school students on physics and being a necessary component of program and methodical maintenance of independent studying of this subject. These tutorials allow to create images, texts and data

sources which are possible for accompanying with a sound, video, animation.

The prepared series of video lessons mounted in the Camtasia Studio software product gives an opportunity learning to repeat or make up for the passed material, more deeply to study a new subject, to expand limits of the school program, to stay for a while virtually at demonstrations of the real phenomena or their virtual models [8]. During creation of lessons all important components of

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

educational video are considered: visual (visual image of the lecturer, lecturer's look, evident presentations, animation), lesson soundtrack, nonverbal (pantomime, mimicry, gestures of the lecturer) and verbal (human speech of the lecturer). In addition at each video lesson there are several interactive questions providing self-examination of

students and feedback with the lecturer directly during viewing of video content (figure 3). In that case the video lesson reaches the maximum learning effect and will appear before audience an intelligent and integral product, but not a casual set of slides and phrases.



Figure 3 – The interactive question which is built in a video lesson.

Today the perspective direction of development of multimedia technologies is use of products of augmented reality in educational process. Three-dimensional projections with immersion on real Wednesday are in that case created. So, for the purpose of methodical support of distance teaching the general course of physics the first works on use of the designer of projects of augmented reality are begun. With his help it is possible "to recover" the usual physical drawing on a wall, to animate not always the clear scheme in the textbook, to show virtual physical experience directly on a student's table.

Summing up the results, we will select the most important intrinsic characteristics of multimedia in the context of this article:

- integration of diverse types of information;
- visualization of educational process in real time;
- interactive mode of communication with the user;
- imitating modeling of various processes and phenomena;
- audio support of oral information which is in parallel shown on the screen of an interactive board or the computer;
- the combination of audio comments to video content and animation providing interactivity in knowledge of difficult processes.

At preparation of occupations with use of multimedia technologies the teacher has to consider the next moments:

Quality of multimedia content. In other words, material which is shown by the teacher has to be available, clear, qualitatively issued, to promote motivation of knowledge, versatile perception.

The thought-over video series algorithm. Use of a video information and animation allows to enhance effect of what was seen. It is enough to teacher to think over the sequence of supply of all material on the screen.

Duration of multimedia connection. Time which the teacher has to spend for material demonstration has to be optimum to avoid negative impact on a condition of students.

Organization of feedback. Means of multimedia give an opportunity to the teacher to show necessary experience in practice and also to check his performance by students, being far off. The teacher also should take care of providing feedback when holding webinars which have to be followed surely by questions from students.

Conclusions

Thus, interactivity and flexibility of multimedia technologies can be very useful to ensuring learning of children for which special conditions of development of educational programs owing to their territorial dissociation from the teacher are required. Use of multimedia technologies in educational process allows to pass from passive to active, and at times and to an interactive way of realization of educational activity at which the student becomes the main participant of this process.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

References:

1. Andresen B., Brink van den K. (2013) Multimedia in Education, Moscow, UNESCO Institute for Information Technologies in Education, 140 p.
2. Frick E. (2016) Webinar School: Planning, Producing, and Presenting Your Training Webinar, XML Press, 80 p.
3. Goryunova M.A., Semenova T.V., Solonevicheva T.V. (2010) Interaktivnyie doski i ih ispolzovanie v uchebnom protsesse. – SPb.: BHV-Peterburg, 336 p.
4. Mishra S. (2004) Interactive Multimedia in Education and Learning, Idea Group Inc, 434 p.
5. Osin A.V. (2005) Multimedia v obrazovanii: kontekst informatizatsii. - M.: Izdatelskiy servis, 320 p.
6. Osin A.V. (2010) Otkryitiye obrazovatelnyie modulnyie multimedia sistemyi. - M.: Izdatelskiy servis, 328 p.
7. Tihomirova E. (2016) Zhivoye obucheniye: Chto takoye e-learning i kak zastavit yego rabotat, Alpina Pablisher, 238 p.
8. Zaporozhko V.V., Yusupova A.K. (2017) Ob opyte sozdaniya interaktivnogo uchebnogo video po shkolnomu kursu fiziki dlya uchashchikhsya starshego zvena, Universitetskiy kompleks kak regionalnyy tsentr obrazovaniya, nauki i kultury: materialy Vserossiyskoy nauchno-metodicheskoy konferentsii. - Orenburg: OGU, pp. 3458-3466.
9. Zheng R. (2009) Cognitive Effects of Multimedia Learning, Information Science Reference, 415 p.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 18.10.2017 <http://T-Science.org>

Tashpulat Matibaev
PhD in sociology
Tashkent, Uzbekistan

SECTION 24. Sociological research

THE MULTIFACETED NATURE OF SOCIAL PARTNERSHIP IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: In this article, common and private sides of multifaceted nature of social partnership revealing in the Republic of Uzbekistan are considered. In addition, possibilities of social partnership providing not only on the inner governmental but intergovernmental and international level are detailed.

Key words: the Republic of Uzbekistan, social sphere, social relations, social partnership, social cooperation, interstate dialog.

Language: English

Citation: Matibaev T (2017) THE MULTIFACETED NATURE OF SOCIAL PARTNERSHIP IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 25-27.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-5> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.5>

Introduction

In the social and human sciences, the concept of "social partnership" is very multifaceted. Some understand it as a specific type of social relations between social groups, strata, classes, communities; others - as a mechanism of interrelations between state authorities, representatives of workers and employers, and thirdly - as a special type of social and labor relations inherent in a market economy that ensures, on the basis of equal cooperation of hired workers and employers, an optimal balance and realization of their basic interests. In domestic sociology, social partnership is considered multifaceted, with an emphasis on the moral aspect, defined as a guarantor of social justice, progress and stability.

Materials and Methods

In the theory of labor law, social partnership is regarded by researchers as a method of labor law or its element, the principle of labor law, the method of solving social problems and regulating labor relations, means of solving problems and regulating the contradictions between employees, employers and the state, how to resolve labor disputes, forms of interaction, a tool for regulating social and labor relations and joint activities of representatives of the state, trade unions and entrepreneurs to formulate coordinated policies in the field of social and labor life, forms of organization of interaction between employers, workers and the state, procedures for

differentiating, harmonizing and securing legitimate interests in the sphere of social and labor relations, etc.

The formation of a market economy in the Republic of Uzbekistan, the reforms that took place in the forms of ownership, necessitated a change in the forms of regulating labor relations in our country, as two main groups of society began to form: employers and employees.

In preparing the law, the world experience and legal documents in this field were studied. As it turned out, there are very few laws on social partnership in the world, and most of them regulate the relationship of social partnership in the field of labor protection. In Uzbekistan, social partnership is considered more widely - as intersectoral cooperation.

Relations with Afghanistan can serve as an example of diverse social cooperation. At the next meeting of the Council of Heads of State of the SCO, held in Tashkent in early June 2010, Uzbekistan outlined a number of aspect social cooperation:

- the military-political aspect of the settlement of the situation
- provision of targeted economic assistance to the Afghan people
- the social aspect of the partnership will allow the formation of the transport, communication and social infrastructure of the country, will affect the provision of employment of the population, the



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

solution of the most acute problems of combating poverty

- the ethnocultural aspect of social cooperation takes into account the historical, ethno-demographic characteristics of Afghanistan, as well as the centuries-old customs, traditional values of Islam, which the multinational and many confessional people of this country adhere to.

The 1st President of the Republic of Uzbekistan I. Karimov in his speech at the meeting of the Council of Heads of State of the SCO noted that the formation of modern productions on the basis of joint investment projects could be the most important factor contributing to the solution of the problems of employment of the people of the people of Afghanistan, to ensure sustainable economic development and ultimately socioeconomic security and stability of the region. As a result of the meetings, a wide range of social partnerships was planned, a protocol was signed between the governments of Uzbekistan and Afghanistan on the establishment of the Uzbek-Afghan intergovernmental commission for trade and economic cooperation, an agreement on cooperation in the field of transit and transport, a protocol on consultations between the foreign ministries of the two countries.

The multifaceted nature of social cooperation is manifested not only in the practice of diplomatic relations between states, but also in the relations of the state and with various social institutions, in particular with civil society. "The concept of further deepening of democratic reforms and the formation of civil society in the country" outlined a range of priority tasks in the sphere of formation and development of civil society institutions.

The Parliamentary Commission for the Management of the Fund of the Public Fund for the Support of Non-Governmental Non-Profit Organizations and Other Civil Society Institutions. The work of the Parliamentary Commission is aimed, first, at ensuring the most transparent, open, targeted and, especially important, democratic distribution of financial resources directed from the State budget to support the "third sector".

It is to be expected that such measures will effectively influence the strengthening of the organizational, technical and economic base of NGO

activities, which in turn will contribute to further strengthening the role of NGOs and other civil institutions. All this can be seen as a decisive factor in the democratization of the country and the principle "From a strong state to a strong civil society".

The law "On Social Partnership" provides for a clear delineation of borders and improvement of the organizational and legal mechanisms for interaction of NGOs with state structures in the implementation of socio-economic development programs, solving humanitarian problems, protecting the rights, freedoms and interests of various sections of the population.

Social partnership as a special type of social relations is formed:

1. as a logical result of the development of a society with a market economy

2. because of fundamental changes that have occurred both in society as a whole and in its main social groups.

Conclusion

This consideration suggests the conclusion that the level of development of social partnership reflects the index of economic, social, political and moral maturity of society.

Thus, social partnership acts as a specific type of social relations inherent in a civilized society with a market economy. Social partnership is a relationship,

Firstly, between the parties that have both identical interests, and fundamentally different, opposing social, economic, political interests;

Secondly, it focuses not on the confrontation of the parties, but on the search for, the achievement of social consensus;

Thirdly, this is a type of relationship in which all the most important social groups are objectively interested, the state as a whole, as it is the guarantor of social stability of the society, its progress and socio-economic development.

Social partnership, like other spheres of public relations, requires a certain legal regulation, since the interaction of the state with NGOs and other institutions of civil society needs favorable legal, organizational and economic conditions.

References:

1. (2017) Konstituciya Respubliki Uzbekistan. – T.: Uzbekistan.
2. Karimov I.A. (2010) Vystuplenie na Zasedanii soвета glav gosudarstv SHOS (rasshirennom sostave). Tashkent, 11.06.2010.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

3. Karimov I.A. (2010) «Koncepciya dal'neyshego uglubleniya demokraticeskikh reform i formirovaniya grazhdanskogo obshchestva v strane» - Doklad 12 noyabrya 2010 g. na sovmestnom zasedanii palat parlamenta.
4. Mirziyoev Sh.M. (2017) Kriticheskiy analiz, zhestkaya disciplina i personal'naya otvetstvennost' dolzhny stat' povsednevnoy normoy v deyatelnosti kazhdogo rukovoditelya. Doklad na rasshirennom zasedanii Kabineta Ministrov, posvyashchennom itogam social'no-ekonomicheskogo razvitiya strany v 2016 godu i vazhneyshim prioritetnym napravleniyam ekonomicheskoy programmy na 2017 god 14 yanvarya 2017 goda. – T.: Uzbekiston, 2017. – p. 58
5. (2011) Dogovor o social'nom partnerstve mezhdru Narodno-demokraticeskoy partiyey Uzbekistana i Fondom «Mahallya» June 17, 2011.
6. (2011) Materialy "kruglogo stola" po obsuzhdeniyu zakonoproekta "O social'nom partnerstve" v oblastnom sovete ob"edineniya profsoyuzov Uzbekistana April 28, 2011.
7. (2017) Proekt Zakona Respubliki Uzbekistan O social'nom partnerstve // Available: <http://www.kasaba.uz/ru/glavnaya/8-rooot-russian/308-zakon-respubliki-uzbekistan-o-sotsialnom-partnerstve-proekt.html> (Accessed: 10.10.2017).
8. Saydahmedov A.I. (2011) «Primenenie modeley social'nogo partnerstva v sovremennykh gosudarstvakh» // Vestnik Vysshego hozyaystvennogo suda Respubliki Uzbekistan. - Tashkent, 2011 №2. - p. 89-91.
9. Saydahmedov A.I. (2017) Socialnoe partnerstvo v Respublike Uzbekistan, Rossiyskoy Federacii, Respublike Kazahstan. Avtoreferat na soisk. uch. step. kand. yur. n. // Available: <http://www.dissercat.com/content/sotsialnoe-partnerstvo-v-respublike-uzbekistan-rossiiskoi-federatsii-respublike-kazahstan> (Accessed: 10.10.2017).
10. Zokirova N.K. (2017) Razvitie social'nogo partnerstva v Uzbekistane // Available: <http://rea.uz/about/science/publications/detailed/?id=56> (Accessed: 10.10.2017).



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 26.10.2017 <http://T-Science.org>

J.E. Togaev

Teacher,

National University of Uzbekistan,
Tashkent, Republic of Uzbekistan
jasur.erkovich.1990@mail.ru

U.A. Usarov

Teacher,

National University of Uzbekistan,
Tashkent, Republic of Uzbekistan
umidjon.uasarov@mail.ru

SECTION 12. Geology. Anthropology.
Archaeology.

CHARACTERISTICS OF ARCHITECTURE OF ANCIENT BACTRIA (IN EXAMPLE SAPALLITEPA AND JARKUTAN)

Abstract: This article gives information about characteristics of ancient architecture of Bactria. Architecture of Sapallitepa and Jarkutan sites is analyzed in this article.

Key words: Bactria, fortress, monument, archaeological research, expedition, citadel, temple, architectural construction, settlement, defense construction, castle, square.

Language: English

Citation: Togaev JE, Usarov UA (2017) CHARACTERISTICS OF ARCHITECTURE OF ANCIENT BACTRIA. IN EXAMPLE SAPALLITEPA AND JARKUTAN. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 28-31.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-6> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.6>

Introduction

Ancient Bactria is considered as a historical and cultural land which was situated in the south-eastern part of Central Asia originally consisting of the upper flow of the Amu Darya. Ancient Greek authors (Strabo, Ptolemy) supposed that, Amu Darya formed the boundary in the southern part of Bactria, next generation researchers stated that, Hissar Mountains marked the northern border, Hindi Kush Mountains marked the southern border (Dyakonov, Stavisskiy, Pyankov, Masson). Bactria included both banks of Amu Darya River that is modern territories of northern Afghanistan, southern Uzbekistan and Tajikistan.

Several archeological researches were carried out in various years by M.E. Masson, G.A. Pugachenkova V.M. Masson, L.I. Albaum, B.A. Litvinsky, E.V. Rtveldze, A.A. Askarov, A.S. Sagdullaev, V.I. Sarianidi, T.Sh. Shirinov, Sh.B. Shaydullaev and others, important information which helps study ancient architecture of Bactria was obtained [1, P. 24-26].

Humanity after encountering to copper in the Eneolithic Age used it in making tools of handicraft. However, copper tools could not satisfy demands which stone tools did. The discovery of bronze led to noticeable changes in communities. Bronze tools were superior to copper tools because of being solid and it was easy to form a shape of them. In addition, bronze has lower melting points than copper. Exactly, copper has a melting point of

1084 degrees Celsius, but bronze has relatively lower points of 700-900 degrees Celsius.

Materials and methods

The Bronze Age settlements of Bactria were located in the near mountain areas, in the oasis among mountains and beyond the basins of rivers. The agriculture developed in the favorable geographical conditions of small and large oasis in the foot of mountains was based on artificial watering [2, P. 30]. In terms of territory, we can divide the Bronze Age settlements of Northern Bactria into two parts: Southern Uzbekistan and Southern Tajikistan. In the Bronze Age, small and big agricultural oasis formed in the territory of south-western Uzbekistan.

A.Askarov classified the Bronze Age settlements of Surkhandarya region of Southern Uzbekistan into three oases according to territorial location: Sherabad, Shurchi and Bandikhan [3, P. 7-12].

The number of villages increased since the Bronze Age, new lands were acquired, new types of architecture and handicraft were developed. Large central places were in the form of city and the construction of them met particular architectural plans (streets, squares, large social buildings). It is the fact that, architecture required practical knowledge and skills.

Valuable information on Bronze Age architecture was obtained as a result of



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

archaeological excavations conducted in Sapallitepe (southern part of Uzbekistan, Sherabad) settlement, situated in northern Bactria. The perfectness of defensive walls and architectural construction of accommodation complexes proved that the Bronze Age people possessed an extremely sophisticated knowledge of engineering.

The fortress of Sapalli was in the shape of square, the total area was 82x82 m and surrounded by three lines of walls [4, P. 13-18]. The thickness of the walls was more than two meters. The walls were built in accordance with complicated architectural design. According to ancient engineers, at first, the defense system was to be a trap, and was divided into exact size bricks.

Outer blocks were attached through rooms in type of passages to accommodation complexes in the fortress. Inner blocks served as a shield. They were similar to entrance gates from outside view. There were 4 blocks in each side of the square fortress. In fact, there was an only entrance gate to fortress, and it was in the south.

Although the outer and inner blocks were purposed to be a special defense, absence of any outer threat in the area led them to be used for various purposes (accommodation, pottery workshops).

Inner courtyard of the fortress consisted of 8 accommodation complexes which were separated from each other by narrow streets. Initially, accommodation complexes were attached to the inner walls of the fortress, and they became broader along the narrow streets connected with the central square of the fortress.

The information given in the "Avesta" was compared with the results of the archeological researches conducted on the Bronze age and Iron age monuments in 60-80 years of XX centuries. The settlement Sapallitepe was compared by A.A. Askarov with "vara", rectangular fortress, mentioned in the "Avesta" [4, P. 143]. According to A.A. Askarov, eight large patriarchal families lived in Sapallitepa, they formed representatives of "vis", a common clan [4, P. 147].

V.I. Sarianidi considers that the development of the first city culture led to the appearance of the state by the period before the Achaemenids. Plan of the Sapallitepa monument is symmetric; the number of vessels found in the tombs increase depending on the age of the dead and these show social equality in the team, the role of the elders in the life of the community and a small number of the population lived in the area [5, P. 151-155].

In general, settlements of Margiana and Bactria can be divided into two main groups: unfortified and settlements with fortresses. Unfortified settlements were in the form of multi - roomed houses supposed to be accommodation and household rooms and they were separated from each other by small streets.

Such kind of settlements belonged to ordinary village communities.

The Bronze Age fortresses presenting solemn architecture, regarded as one of the peculiarities of the architecture of Bactria-Margiana. Defense order surrounded them was nearly the same, and in different shapes. (Kelleli 3, Gonur 1, Sapallitepe, Dashli 3 were square, Togolok 21, Dashli 1- were right angle). In most cases quadrangle, circular, semi-circular or right angle towers were fixed to fortress walls.

Narrow rooms were opened along the defensive walls of Dashli 1, and they might be built for several purposes. Accommodation and household rooms were built beside these rooms. Quadrangle fortress of Dashli 3 used to be a castle, circular fortress used to be fire temple.

Jarkutan (situated in the southern part of Uzbekistan) was another important monument in northern Bactria and researches had been carried out in the area continuously since 1973. The total area of Jarkutan was not less than 100 hectares and it consisted of the following 2 parts – "citadel" and "shahristan" (trading quarter). Dwelling buildings, objects of various branches of the city handicrafts, fire –worshippers' temples were in the town part, castle complex of governor of the city, metal melting furnaces were situated in the territory of the ark fortress.

The total area of the citadel was 3 hectares, and surrounded with thick defensive walls built from raw brick mixed with straw. Thickness of the walls was 3 meters, and strengthened by towers in the form of square in order to enhance the defense - power of the fortress [6, P. 42-44]. The height of this defense construction was not less than 5-6 meters at that time, but the remaining parts of the walls are no more than 1meter.

The entrance gate to the citadel is in the south, a street can be observed which went down to the central part of the citadel. The road started from the gate of the citadel was, in fact, a central road. It turned to the west in 25 -30 meters, then, the second branch of the road which went to the east can be noticed. As believed by A. Askarov the road went to the west stopped at the gate of the monumental building, so this building may be the city governor's castle.

The remains of multi roomed house where a patriarchal family lived in opened as a result of the researches done in the southern part of the citadel. The yard, paths, accommodation rooms, connected to the yard, of the house have been worked over until present time.

Architectural style of the citadel was determined as a result of the researches carried out in northern, central and southern parts of Jarkutan citadel. The citadel functioned only in the period of Jarkutan. A monumental building - fortress was in

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

the west of the citadel, houses patriarchal families lived in was situated around the Ark fortress. The central part was a wide open area.

A “shahristan” part of Jarkutan consisted of 15 hills which start to extend from the citadel towards the south. The citadel, and areas connected from the south and south-east were acquired firstly. Archaeological researches carried out on two of these hills, exactly, on 5th and 6th hills, finished with relevant results.

The 5th hill was a dwelling area, 3000 sq m of it was worked over. The houses opened here were built on the platform that was 1.5 meters thick and consisted of multi-roomed courtyards. At least two or three pairs of families are suggested to be lived in every courtyard. The 6th hill was the highest among the hills of the shahristan and also was situated in the central part of the monument. A fire temple was opened and studied by A. Askarov and T. Shirinov. Temples like these have been defined in a number of archaeological monuments. For example, a complex of religious center in Altintepe, a temple in Dashli 3, a complex of religious center in Sarazm, Togolok and Gonur temples. A.A. Askarov and T.Sh. Shirinov mentioned that the first cities were in “ministate” or “chifdom” format and put Jarkutan monument into the first cities categories relying on several features of the monument, in particular, thousands of tombs which show social isolation of groups of communities, castle remains, ideological centre – temple, the citadel, including royal castle, was surrounded by defensive walls, the population made progress on handicrafts and architecture [7, P. 206].

Jarkutan temple is a square building (44.5x60 m), was built taking the light into consideration and surrounded with thick walls built from raw brick. The temple consisted of two parts, the first part was intended to hold holy worshipping ceremonies, the second part was supposed to be a place for household and funerals. Obtained archaeological information proves that architecture developed in Bactria in the Bronze Age.

Moreover, over two thousands of graves studied so far in Sapallitepe and Jarkutan settlements. Social

origination of population of these settlements was also studied based on the collected date.

A.A. Askarov divides population of the settlement into three (social) groups based on the items found in the Sapallitepe graves:

1. Lower layer of the community. Graves of this population layer are very simple, very few, and sometimes, we can see only a single earthenware item in a grave, that is all.

2. Full-fledged members of the community. In graves of this rank, there are a few earthenware items and bronze vessels and jewelry.

3. Rich people of the community. In graves of this rank, there are about 50 earthenware items, various jewelry items and tools [8, P. 30-31].

Graves of the rich discovered in Sapallitepe, were mainly belong to women. It could be a ground to suggest that women had a high status in the Sapallitepe community. Of course, this is a biased opinion, this is undervaluation of achievements of the Sapallitepe population in agriculture, handicraftsmanship, construction, metal works, that is, it disregards the fact these jobs are men's work [9, P. 174].

Professor M. Tosi believes that, precious items found in graves of women in Sapallitepe are a custom characteristic to nomadic nations [10, P. 69-71]. The main reason of the fact that graves of the rich in Sapallitepe were mainly belong to women and seals were found in these graves can be explained by the fact that women played a leading role in household.

Conclusion

In the Bronze Age architecture and handicraft relations sufficiently developed in Ancient Bactria.

In conclusion, architecture was in high level in ancient Bactria in the Bronze Age. The construction of settlements was based on a clear plan, residential areas and religious centers were built in order, and this proves advanced engineering knowledge of the population.

Valuable information on socio-economic life, architecture of Bactria was obtained as a result of researches carried out in Sapallitepe and Jarkutan.

References:

1. Togaev J. (2017) Historiography of socio-economic relations of Ancient Bactria (in example the bronze and early iron age)” // Norwegian Journal of development of the International Science. Oslo, Norway. №8.
2. Sagdullaev A.S. (2004) Qadimgi O'rtta Osiyo tarixi. Toshkent, Universitet.
3. Askarov A.A. (1977) Drevnezemledelcheskaya kultura epokhi bronzi Yuga Uzbekistana. Tashkent, Fan.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

4. Askarov A.A. (1973) Sapallitepa. Tashkent, Fan.
5. Sarianidi V.I. (1977) Drevnie zemledelsi Afganistana. M..
6. Shirinov T.Sh. (1993) Rannegorodskaya kultura epoxy bronzi yuga Sredney Azii.: Avtoref. diss. ... dokt. istor. nauk. – M..
7. Askarov A.A., Shirinov T.Sh. (1993) Rannegorodskaya kultura na yuge Sredney Azii. Samarkand.
8. Askarov A.A., Buryakov Yu.F., Kvirkveliya O.R., Radililovskiy V.V. (1988) Teoreticheskie i metodologicheskie problemi issledovaniya v arxeologii. Tashkent, Fan.
9. Shaydullaev Sh.B. (2009) O‘zbekiston hududida davlatchilikning paydo bo‘lishi va rivojlanish bosqichlari (Baqtriya misolida). Samarkand.
10. Tosi M. (1989) The Origins of Early Bactrian Civilization. Baktria. An Ancient Oasis Civilizations. Roma-Venezia.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 18.10.2017 <http://T-Science.org>

Zilola Qo`chqarovna Eshanova
Andijon State University
dpt. Uzbek Language and Literature,
Senior Lecturer
z_eshanova@mail.ru

SECTION 29. Literatura.Folklore.

THE IMAGE OF ASQARTOG' AND THE MOTIF OF INITIATION

Abstract: As mythological image the image of Asqartog' performs an important literary-aesthetic function in the Uzbek dostons (folk poems). Based on the doston 'Go'ro'g'li' the article provides literary interpretation of the Asqartog' mountain as the place of initiation (testing) and as the place of habitat of mystic 'erans'.

Key words: mythology, cult, the image of mountain, mythological interpretation, mythological place of habitat, folk poems, epic place, the motif of testing-initiation, the hierarchy of 'erans', the system of 'alpism', the cave of chiltans (forty people), the 'antahur' wine.

Language: English

Citation: Eshanova ZQ (2017) THE IMAGE OF ASQARTOG' AND THE MOTIF OF INITIATION. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 32-37.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-7> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.7>

Introduction

The image of Asqartog' often met in the Uzbek dostons [8, p.11] with its deep roots and perfect sight is a literary mythological image and it needs a special investigation.

Nearly all the Uzbek folk poems (dostons) mention the name of Asqartog', particularly popular dostons as 'Go'ro'g'li' and 'Alpomish' can't do without it. They also contain the names of other mountains but Asqartog' has its own interpretation and explanation.

We can see that the image of Asqartog' not only mentioned in the folk poems but also has widely been absorbed into the imagination of people. It is to be noted that the image of Asqartog' is a necessary component of not only Uzbek dostons but also of the Kazakh epic poems. This fact shows that the area of using the image of Asqartog' is not limited and this image has deep traditional roots.

Materials and Methods

The fact that the existing materials on this matter has not yet been collected into one unit and did not draw the attention of the specialists in this field serve as the reason of the fact that the image of this mountain has not taken its worthy place in the system of other sacred mountains of the world. As a result of which this mountain has not yet been mentioned in the mythological dictionaries such as "Мифы народов мира"[6, p.311-314]

An expert in the field of Uzbek folklore C. H. Mirzayeva shows Asqartog' as an epic place and

stresses that it appears before the hero as a place of his serious testing [7, p.84].

Another expert in the field of folklore Sh. Turdimov paid a special attention to the etymology of this name and its place in the events of the poem [9, p.46]. The author expressed notable ideas about this mountain but he did not investigate the problem properly. It is worth to mention that the scholar compares the Asqartog' with the mythological Greek mountain 'Olimp' and gives the etymological characteristics of the word Asqartog' dividing it into component parts: 'as – fire' and 'qar – mountain' meaning a mountain of fire, a mountain of the sun'. or a place of worshipping, a place where sacred 'erans', the spirits of ancestors live.

At the same time the fact that comparing the image of Asqartog' with the image of Asqarbel in the Kazakh doston 'Alpamis Batir' the scholar tried to restore the ancient Turkish tradition of imagination system of place of habitat of 'erans' can be considered as an important step in the development of the history of Asqartog'.

In the Uzbek dostons Asqartog' is usually treated as the place of habitat of 'erans' – the sponsor ghosts as well as the place where the hero is tested by the sponsor ghosts. In all of the Uzbek dostons the hero is supported by the sponsor ghosts.- the 'erans'.

The important support for the heroes by the 'erans' in his birth, education, formation of courage during the whole of his life have been interpreted by the authors in accord with the inner rules in all of the dostons.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

As has been narrated by Po'lkhan Shoir in the doston 'Birth of Go'ro'g'li' in search of his lost horse Go'ro'g'li travels a very long way. His adventures on the way have been interpreted perfectly well. The author Po'lkhan Shoir leads the reader through the villages and town known to the reader and takes him to the far away mythological place. This place is shown to the hero in his dream. In other words, the long way and the adventures of travel is explained to the epic hero by means of dream or foretelling. Thus the epic hero is taken to the place of habitat of 'erans' – the ghostly spirited sponsors and educated there.

While Go'ro'g'li tired of the travel was sleeping the 'erans' came and surrounded him and Bobo Qambar informs him about his fate in future and reminds him that would find his beloved horse here. Following the information told by a fortune teller Go'ro'g'li goes to 'Sanam chorbog' and walking through that garden he walks through 'Bog'iram' and reaches to the place of habitat of the 'erans' on the 'Afsar tog'. There in the cave he meets the 'chiltans' (forty people). According to the interpretation of the author the distance between Go'ro'g'li and the place of habitat of the 'erans', i.e. Hizr and chiltans is a long way. It is difficult for other people to reach there.

As is narrated by Chori Bakhshi Umirov in the 'G'oyibnoma' doston the wounded Go'ro'g'li was taken by his horse G'iroto to the cave forty chiltans on Asqartog

"The horse took Go'ro'g'li to the cave 'forty chiltans', entered into the cave by crawling and left Go'ro'g'li there supporting him carefully" [10, p.53]

A raised trestle-bed for forty guys to have rest. "On the back of Asqartog' between two peaks, where the sun can't reach there was a wood of spruce with spring water running streams through the wood.

Avazkhon and other forty guys raised a trestle-bed for them to rest. [9, p.54] These descriptions show that this was a place of habitat for the ghostly spirits – 'theerans' and that heroes under the care of the sponsor ghosts could freely enter this area.

The treatment of Go'ro'g'li and his followers under the care and support of devoted guards in this territory freely shows that this independent territory was under the care of 'the erans' – the sponsor ghostly spirits.

As is stated in the Go'ro'g'li doston the forty chiltans often get together in this cave, therefore in the texts of doston we often come across with the phrase 'the cave of chiltans'. As is stated in the text "...near the cave where chiltans get together there was a great spruce tree and spring water was running in the stream". [10, p.61] Such kind of description is a usual phenomenon for the cave of chiltans.

A researcher S.M. Andreyev who studied the manner of life of chiltans states the places of gathering of chiltans were usually in the far away

corners of cities and villages or in the mountain caves or graveyards..[2, p.340]

A Investigating the genesis of the image of chiltans and their peculiarities a specialist in the science of folklore Sh. Turdimov states that they used to live in the caves of mountains and usually helped people under difficulties as well as they used to punish those who were guilty of breaching the law and moral rules. The roots of such motives could be found in the legends about the 'owners' of mountains widely spread among the Altaic Turks. Relying on the correspondence of such notions with that of the Uzbek doston the author states that at the dawn of such images there stand legends about the ancient 'owners of mountains'. [9, p.49]

The caves of chiltans are usually described mystically. At the end of his life Go'ro'g'li addresses the ghostly spirits, Avazkhon and his followers: 'I am fully satisfied with your attention to me, I am grateful to all of you. It is time for me to leave, and everything is left at your disposal. Be healthy, safe and sound. Take care of your motherland and pray for its sake, good-bye', and left for chiltan cave. The surrounding people also followed him and saw that forty chiltans were sitting in the cave. And Go'ro'g'li joined them. Some time later they looked into the cave again and they saw nobody there. Joining the chiltans as the forty first member Go'ro'g'li disappeared in the cave. [10, p.75]

In this very case an attention should be paid to the fact that having joined the forty chiltans Go'ro'g'li disappeared in the cave. This description forms an imagination that the 'erans' appear before the others as mountain or a cave. Only before the specially chosen people they appear as human beings or as 'erans'. It can be recognized as a simple reflexion of peoples' imaginations or viewpoints on this matter.

The descriptions of the manner of life of 'the erans', their unnatural power and other peculiarities are treated in the Uzbek doston as an important literary interpretation. The most important stages of the hero's life take place in this very place. One of such stages is the motif where the future hero is tested by the 'erans'. The scene where Hizr delivers lessons of the method of fighting can be recognized as a component part of the formation of 'alpic' system [9, p.31].

Behind this literary description there is a deep meaning, i.e. physical development of Go'ro'g'li, his mastering all the secrets of fight from the representatives of the space and the fact that he was an incomparable warrior and that he can fight against a thousand warriors, the secrets of his victory is the result of the fact that he was taught by the 'erans'.

In the doston 'Alpomish' such a literary description is used as information when the hero was imprisoned and the reasons of his remaining alive.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

“When Alpomish was born Shohimardon pir (A sacred person, saint) came there and took him in his hands and called him Hakimbek and put his finger traces on his right back. As Shohimardon pir had educated him he was wouldn't burn in the fire, he wouldn't die when he was beaten by the sword, he also wouldn't die even when he was shot by the gun”[1, p. 225].

The education process by Shohimardon pir was not reflected in the narration of the doston. It is mentioned only in this point. But this very remind is enough for the reader to have necessary information and imagination. Because it is out of doubt that the hero who learnt the secrets of winning battle has unlimited power and courage and is always victorious. Both physical and spiritual education of the hero is carried out by the ‘erans’. This process is reflected in the doston in scene of testing (initiation) of the hero.

The description of this process is fully described in the doston ‘The Childhood of Alpomish’. “Hazrat Qutbil a'lam ordered: “The person who would give this child is the Prophet Hizr. We order him to beg all of his aims from the God properly. You also join the process of praying for his sake. We also pray for his sake with good intentions. Let Hazrat Hizr pray first of all”.

Go'ro'g'li came up to Hizr alayhissalom and ciltans surrounded him and other ‘erans’ supported him by saying ‘omin’. Turning to Go'ro'g'li Hizr alayhissalom said: “Ask whatever you wish, we will give you whatever you want, our child should be taught how to behave in the society, he should learn to be a good warrior”. His words mean that the process of learning the rules of behavior and rules of handling the battle also was included into the process of initiation.

The Qodir shoir version of the doston says that the ‘erans’ gave advice to the hero in turn and this fact shows that all the ‘erans’ took an active part in the process of spiritual educating the hero. Then the ‘erans’ said: “Come nearer, Go'ro'g'li sit here and listen to what you are told. Try to keep them in mind”.

One of the elderly people began to talk:
Look at the wheat, it is divided into two parts,
It is impossible to light the lamp without the candle,
It is better to do a kind act to someone
Than your pray for thousand years
Another one says:
The god gave the man the possibility of speaking
Doing bad things you may get punished,
This way you know who is good and who is bad,
Don't pass without greeting the people you met.
This way each of the ‘erans’ teach the hero the rules of behavior. The process of testing and

initializing him takes place the place of habitat of the ‘erans’ on the ranges of Asqartog’.

The place of initiation of the hero of Asqartog’.

The process of initiation of the hero has special stages. Sh. Turdimov states that ‘the erans’ in their place of habitat they process the body and soul of the hero with heavenly rays and water (or wine) and cure him of different diseases and make him healthy, teach him the secrets of ‘alpism’, and recreate him anew as a real ‘alp’ (powerful warrior)”[9, p.31-33]. The fact that the author stresses that the process of testing the hero takes place on the mountain Asqartog’ is of great importance. But it should be kept in mind that on the way to Asqartog’ the hero has a lot of testing adventures preparing himself for initiation. And this process seems to us is a kind of testing stage for the hero.

1. The stage of preparing the hero for the initiation process.

The description of this process is given in the motif of stealing the hero's stallion. The reason of taking the stallion to Asqartog’ is motif of preparing him there for ‘alpism’ This case is described by Po'lkan shoir in the following manner: The purpose of the sacred saints from stealing Go'ro'g'li's stallion was that in search of his stallion Go'ro'g'li should travel different countries and get acquainted with their style of life, that he should be able to differentiate the good from bad, learn how to love his motherland, and appreciate his own country people, acknowledge his own mistakes and find out everything the God had created for him. And at last breach his main aim. And now took advantage of all the possibilities of gaining life experiments from different rulers and receiving positive prays from the sacred saints enriched his own knowledge of life”.

All of the doston narrating Go'ro'g'li's childhood state that he finds his lost stallion on Asqartog’. On the way to Asqartog’ the hero spiritually gets ready for initiation ceremony.

2. Arrival of the hero at the place of initiation.

All the versions of doston state that the hero reaches the place of habitat of ‘erans’ on Asqartog’ following the instructions of one of the ‘erans’ – either Hizr or Bobo Qambar. This place is interpreted in all versions of doston as a mountain. The same interpretation can be seen in the version narrated by Rahmatulla Yusuf o'g'li.

In the version narrated by Po'lkan shoir the place of initiation is described more clearly:”

Go'ro'g'libek was happy, with the purpose of getting his horse he bend his body slowly and entered the cave where ‘erans’ were sitting in a circle and greeted them:”Assalom alaykum”.

The hero's age, spiritual state also indicate that he was ready for the initiation ceremony and the

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

'erans' made him come to this sacred pace on Asqartog for the sake of his horse- G'iro't.

3. The place of initiation and the hierarchy of 'erans'.

In the doston as a place of initiation mainly the cave on the mountain. But in some places the small territory on the mountain is described as a place of initiation. The fact that this cave was not a mere ordinary cave is narrated in the in the Po'lkan shoir version of the doston "Go'ro'g'li's childhood" Hizr describes this place to Go'ro'g'li in the following way:"My child you came to the sacred place, my child you came to the place which makes you spiritually rich, my child you came to a paradise".

When saints tell you to wish anything
You must ask for an able child
My child you came to a birth house".

[3, p.127]

As can be understood from Hizr's description this place was a sacred area, a place of highly spirited saints, a place equal to a paradise, as well as the place where one can have his child by God.

At first Go'ro'g'li doesn't recognize the 'erans', he thinks that they were robbers who has stolen his stallion. The doston informs us the 'erans' were a kind of structure with their own inner rules of behavior. On the throne on the mountain his Excellency great ruler was presiding and the of his servants were waiting for his order willingly.

There were seven people of his informers telling him about the events happening in seven parts of the world. Forty chiltans were awaiting his orders ever ready to perform them willingly. Three hundred and sixty heroic soldiers are performing the everyday affairs at his disposal. His Excellency Hazrati Hizr, saint Ilyos and Gavsul G'yios as ministers are handling all of his orders to ordinary people to carry them out."[3, p.128]. This description shows the essence of the structure of the 'erans'. This structure as has been mentioned above, consists of 'Qutb-ul-Qutb (Qutb-ul-A'lam) – the ruler of the 'erans', three ministers, seven generals, forty chiltans and three hundred and sixty guards, as well as Hizr, Ilyos and G'avsul G'yios who were responsible for general control over other members of this structure. All of the above mentioned figures will take part in the initiation process of Go'ro'g'li.

4. Testing of the hero in the process of the hero's initiation.

Last stage initiation of the epic hero takes place in the cave of chiltans. At the very moment Hizr noticed that Go'ro'g'li was alert and his eyes were wondering and he seemed to be running away. And Hizr warned him:" Go'ro'g'li, if the horse is yours so give a proof of it and take it free of charge.

As is narrated by Fozil shoir Go'ro'g'li chose his own horse from among a number of horses like G'irko'k. This process of choosing the horse takes place directly on Asqartog'.

This case shows that educated by the 'erans' the horse finds its real owner. Though "Alpomish" doston doesn't mention that the ceremony of choosing the horse took place on the mountain but there are hints showing the fact that this ceremony happened by the participation of the 'erans'. This case is usually reflected by the motions repeated three times, therefore the number 'three' is considered to be a magic one in the ceremonies of folklore [4, p.152].

5. The initiation process. The hero becomes 'alp' (a powerful hero)

The epic hero is tested in the cave of chiltans by the 'erans'. In the epos this process takes place in the form of drinking the 'antahur' wine. Like the epic hero the epic horse drinks the 'antahur' wine and turns into a great powerful horse which suits the powerful general.

Go'ro'g'li's initiation process is described in the doston perfectly well. In the " Malla savdogar" (Yellow tradesman) doston states that his adopted son Avazkhon also went through this testing. The tel of the doston says:"At the age of eleven Avazkhon was taken to Sooldooz mountain. On the mountain there was a big spruce-tree and he made a place to stay under this tree. The forty chiltans, Hizr bobo also came there and had a talk with them. Next morning the 'muazzin/ called people to pray and after the prey the 'darveshs' (the pilgrims) came to a circle. Go'ro'g'li asked the chiltans to pray for his benefit. The forty chiltans made a prey begging the Heaven to defend him from the gunshot. Hizr bobo was so kind that he stood up and his belt around Avazkhon. [5, p.296].

As is seen from this information that Avazkhon too was tested on the Sooldooz mountain and had an initiation ceremony.

The fact that all the heroic adventures of Avazkhon that had taken place on earth and underground is closely connected with the initiation the he had on the mountain. These fact found their reflection in the doston of Go'ro'g'li series.

"Malla savdogar" doston informs us that Avazkhon was initiated on the Sooldooz mountain. In other doston this mountain is said to be a part of Asqartog'.

The fact that the hero is initiated in the cave of the mountain can be seen not only in the Uzbek folklore but also in the folklore of other nations throughout the world and this fact is closely connected with the cult (the object of worship) of the mountain.

According to this viewpoint the mountain is characterized as the very center, the axe of the world containing all the peculiarities of space. On earth this axe is tightly connected with the north pole star and under the ground it is connected with the lower world. The axe is considered to be the very central point of the earth.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PPIHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

The most attracting point is that in most of the mythological traditions the image of mountain is accompanied with world (space) tree. In some cases the image of the tree is not mentioned, but in most cases the images of the mountain and the tree accompany each other. The mountain is divided into three parts. On its upper level the high spirits live, in the lower level evils live and in its middle level humans live.[6, p.311]. Asqartog' described in the 'Go'ro'g'li' series of dostons is interpreted as the most perfect image of folklore is of great importance.

6. The hero is given all of his wishes and taught the best qualities. Obtaining all the attributes of 'alpism' (powerfulness), the horse and its attributes. He is warned of his fate and duties.

The motif of begging the Creator at the place of habitat of the 'erans' which is characterized as the place of wealth, kind spirit, paradise and the birth place of child is the main point of the epic plot of Go'ro'g'li asks from his 'pirs' to give him the horse G'irkok, two beautiful girls, who were taken from Rayhon, and instead of Holjuvon to bring Zaqdinoy and becoming the king of the country.

The 'erans' foretell him that Go'ro'g'li and his horse will live to be one hundred and Soqibulbul will be great, Zaydinoy will be brought from the land Rayhon, and he will ravage his enemies, Yunus and Misqol pari will get married, and he will be the ruler of his country, Chambil-Chortoq will not be conquered, at the dooms-day it will be flooded, Avazkhon and Hasankhon will have their sons, Holdor mahram from Vazygan and forty guys from forty tribes will be on his service, and in this world his name will remain but not his generation. The 'erans' gave him weapons of 'alpism' and horse with its attributes as well as two feathers –one white and one black and explained the secrets of these feathers. The epic hero becomes aware of his own fate and his duties particularly at the 'erans' place of habitat. It is not in vain that he was warned about his fate particularly at the place of habitat of 'erans. Because in the imagination of the folk one can be aware of his fate

only at the sacred place of habitat of 'erans. In the doston 'Go'ro'g'li' such an imagination and hope is described in the literary form.

7. The last wish of the epic hero and his way to first heroism.

After his recreation as an 'alp' he understood the power and strength of this place and its owners and understood his own mistakes. Hizr explained him that whatever had happened it became his fate and cannot be redone. The fact that the decision of the fate connected with his wishes i.e. Goro'g'li's name would remain but not his generation, that he would have adopted sons serves as the main basis for a number of other dostons.

After having had the good wishes of the 'erans' on the Asqartog' the epic hero starts his first adventure – to revenge his enemy –Rayhon podsho.

The power and courage of the hero, and that he was a chosen person is described in connection with events taking place in the cave of Asqartog'. Therefore it is worth special mentioning that the motives connected with these cases should be stressed specially.

Conclusion

On the basis of the above mentioned analysis and interpretations we can state that the image of Asqartog in the plot of the Uzbek dostons serves as a means of accumulation.

In the cave of Asqartog' the epic hero is tested by the epic sponsors; they teach him, educate as an 'alp' (a powerful image) as a result of which mentally and physically and spiritually he changes. At the same time he is warned about his future fate and at last he grows into a powerful undefeatable hero who can act successfully both on earth and underground.

In the composition of folk poems the image of mountain is used alongside with motives of test-initiating and provides fantastic spirit to the description of the mountain as a mythological place as well as to the qualities of the epic hero.

References:

- (1998) Alpomish. O'zbek xalq qahramonlik dostoni /Aytuvchi: Fozil Yo'ldosh o'g'li, yozib oluvchi: Mahmud Zarifov. – T.: SHarq, 1998. – p.225
- Andreev M.S. (1927) CHiltani(چيلتن) v Sredne-aziatskix verovaniyax // Ot ottisk iz sbornika v chest V.V. Bartolda. – Tashkent: 1927. –p.340.
- (1967) Go'ro'g'lining tug'ilishi / Aytuvchi Muhammad Jomrod o'g'li Po'ltan. Nashrga tayyorlovchi: M.Murodov. – T.: Badiiy adabiyot nashriyoti, 1967. – p.127
- Jo'raev M. (1991) O'zbek xalq ertaklarida "sehrli" raqamlar.-T.: Fan, 1991.-p.152
- (1989) Malla savdogar / Nurali. Dostonlar – T.: Adabiyot va san'at, 1989. – p. 296
- (1991) Mifi narodov mira.1,T.,M. p.–311-314. Available: <http://www.mifinarodov.com/g/gora.html> (Accessed: 10.10.2017).



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

- Mirzaeva S.R. (2004) Romanik dostonlar poetikasi.-T.:Fan, 2004.-p.84
- Sarimsoqov B. (1981) O`zbek folklorining epik janrlari.-T.:Fan,1981.-p.11
- Turdimov SH. (2011) “Go`ro`g`li” dostonlarining genezisi va tadrijiy bosqichlari – Toshkent: Fan, 2011. – p. 46.
- (2010) G`oyibnoma yoki Go`ro`g`lining so`nggi kunlari. Yozib oluvchi va nashrga tayorlovchi, izohlar va so`zboshi muallifi: Abdiolim Ergashev.-Qarshi.:“Nasaf” nashriyoti, 2010. – p. 53.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHИ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 24.10.2017 <http://T-Science.org>

Rena Azer kyzy Mamedova
corresponding member of National Academy
of Sciences of Azerbaijan, doctor of arts,
Professor, head "Interrelations of arts",
Institute of Architecture and art
of NAS of Azerbaijan

SECTION 16. Music. Art. Theatre.

RESEARCH INSTITUTE FOR THE CAVESCENT OF THE CENTRAL CASHOUSE COMMITTEE

Abstract: *The Cuban Censorship Committee investigated the matter. The fact is that the creative work of the Caucasian intellectuals is being dubbed. The process is under way in the process of the Caucasian Censorship Committee. In the statue it is possible to bring about different patterns, which are directed to the committee.*

The article presents the suppression of the creative initiatives of the intelligentsia of the Caucasian Bureaucracy in the Tsarist Russia.

Key words: culture, theater, Russia, censorship, history, art

Language: Russian

Citation: Mamedova RA (2017) RESEARCH INSTITUTE FOR THE CAVESCENT OF THE CENTRAL CASHOUSE COMMITTEE. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 38-41.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-8> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.8>

ИЗ ИСТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАВКАЗСКОГО ЦЕНЗУРНОГО КОМИТЕТА

Аннотация: *Комитет по цензуре Кубы рассмотрел этот вопрос. Дело в том, что творчество кавказской интеллигенции было продублировано. Этот процесс находится в процессе работы Кавказского комитета цензуры.*

В статье представлено подавление творческих инициатив интеллигенции кавказской бюрократии в царской России.

Ключевые слова: культура, театр, Россия, цензура, история, искусство

Introduction

Театральная культура конца XIX – начала XX века являлась моделью духовного развития в Азербайджане. В первых театральных произведениях были созданы традиции азербайджанского искусства. Вместе с тем, прогрессивное развитие азербайджанской театральной культуры, как правило, вызывало адекватную негативную реакцию властей царской России.

В рассматриваемый период истории Азербайджана на Кавказе существовал Кавказский цензурный комитет. Этот комитет, расположенный в Тбилиси осуществлял проверку сочинений, которые создавались кавказскими драматургами, писателями, композиторами. Только после официального разрешения Кавказского цензурного комитета возможно было издание или сценическая постановка произведения. Сохранилось достаточно много

архивных документов, свидетельствующих о деятельности цензурного комитета.

С целью получения разрешения на постановку своих произведений в цензурский комитет обращались видные азербайджанские драматурги, композиторы. Отметим, что в Кавказском цензурном комитете существовали списки дозволенных и недозволенных к публичному показу театральных пьес.

Materials and Methods

В царской России функционировало право так называемой «второй цензуры». «Право второй цензуры драматических произведений перешло к представителям администрации очень скоро и легко в тех местностях России, которые объявлены на положении об усиленной или чрезвычайной охраны. И этим своим законным правом администрация стала пользоваться весьма широко, тем более, что почти все губернии



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

находятся на положении усиленной охраны» [1]. К таким регионам относился и Кавказ.

По правилам «второй цензуры» произведения должны были соответствовать особому циркуляру Императорской канцелярии, согласно которому «полиция «обязана допускать представления на сцене всех пьес, которые значатся в каталогах или списках, публикуемых в «Правительственном Вестнике», или же предъявляются антрепренёром с подлинною дозвоительною надписью одного из цензоров драматических сочинений, стоящих при Главном управлении по делам печати и за печатью этого Управления»[1].

Критикуя данный циркуляр, автор статьи в журнале «Русский артист» вполне справедливо полагает, что в случае запрещения постановки того или иного произведения, просителю предстоит длительная переписка, в результате которой антрепренер будет лишен возможности ставить эту пьесу.

Цензурное делопроизводство представляло собой воплощение бюрократического давления на художественную элиту Кавказа. Все прошения проходили несколько этапов, которые усложняли процессы положительного решения Комитета. Так, прежде всего все рукописи и заявки проходили цензурный просмотр. Далее следовало то или иное решение от должностного лица – главноначальствующего гражданской частью на Кавказе. Затем принималось окончательное решение и проситель получал уведомление от Кавказского цензурного Комитета. Данный процесс занимал достаточно длительное время – от трех до восьми месяцев. Для примера приведу разрешение на постановку известного на Востоке произведения А.Ахвердова драмы «Пери-Джаду» («Волшебница Пери»). Приведу отрывок из прошения А.Ахвердова: «Прилагая при сем копию и краткое содержание на русском языке оригинального произведения своего под заглавием «Пери-Джаду» («Волшебница Пери») имею честь просить... разрешить постановку означенного произведения на сценах Закавказского края» [2].

(Сноски даются по советским архивам, поскольку моя научная работа проводилась в течении 1975-1985 гг.).

После бюрократических проволочек А.Ахвердов получил разрешение со следующей мотивацией: «генерал-адъютант князь Голицын, основываясь на удостоверении цензуры о том, что поименованная в № 3432 переведенная на татарский язык пьеса «Пери-Джаду» не заключает ничего противозензурного, разрешил, на основании ст. 84 уст. О цензуре и печати, представление означенной пьесы на сценах Кавказского края» [3].

Подчеркнем также и такой факт. Произведения азербайджанских деятелей культуры представлялись на родном азербайджанском языке, но Кавказский цензорный Совет неизменно требовал перевода данных произведений на русский язык. И только после представления рукописей на русском языке, Кавказский цензорный Комитет приступал к рассмотрению прошения.

Кавказский цензурный комитет называли «высшей инстанцией» и все разрешения давались на основе авторского заявления. Приведу образец одного из таких заявлений. Известный просветитель А.Ахвердов писал 1 июня 1899 года следующее: «Представляя два экземпляра своего сочинения под заглавием «Даглан тифан» («Разоренная семья»), покорнейше прошу Цензурный комитет допустить означенное сочинение на сценах закавказских театров с включением в каталог дозволенных к представлению пьес» [4]. Цензурный комитет «Изволил разрешить представленную пьесу на татарско-азербайджанском языке, под заглавием «Разоренная семья» драма в 4-х и 5 картинах, сочинение А.Ахвердова, к представлению на театральные сцены края» [5].

Надо отметить, что прошения писались и на разрешение оригинальных, авторских произведений и на произведения, которые переводились на азербайджанский (татарский) язык с произведений европейской и русской классики. Более того, Кавказский цензурный Комитет давал разрешение и на проведение концертных мероприятий, в том числе, благотворительных концертов.

Отказы авторам Кавказского цензурного комитета отличались категоричностью и необъективностью. Приведу следующий пример.

В одном из документов, датированном 11 декабря 1890 года, сообщается об отказе цензора учително-содержателю Бакинской русско-татарской школы Султан-Меджиду Ганиеву в издании его пьесы «Гонча-Ханум». «Цензурный комитет имеет честь вас уведомить, что по рассмотрению подлежащим цензором, присланной при прощении в 2-х экземплярах пьесы, под заглавием «Гонча-Ханум», таковая по содержанию своему признана неудобною не только в представлении на сценах, но и в напечатании, а потому таковая, по постановлению комитета 5 сего декабря состоявшемуся удержана при делах Комитета» - читаем в протокольной выписке [6].

Кавказский цензурный комитет неоднократно отказывал в прошениях одним и тем же авторам. Одним из них был просветитель и политический деятель Н.Нариманов. Так, 19 января 1900 года Н.Нариманов высылает в

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Тифлис прошение о разрешении постановки его комедии «Надир-Шах». 24 января он получает отказ на свое прошение: «Канцелярия, по поручению господина председателя Цензурного комитета имеет честь Вас уведомить, что пьеса Ваша на татарском языке, «Надир-Шах» воспрещена Комитетом к постановке на сценах» [7].

В прошениях, как правило, оговаривался язык произведения, а также цели постановки, например, с благотворительной целью. Приведу образец такого прошения. Подчеркну, что даже выдающиеся личности, известные на Востоке как просветители не имели право ставить свои произведения на сценах Кавказа без разрешения цензурного комитета. Так, по поводу пьесы М.Ф.Ахундова, стоящего у истоков азербайджанского театра было прошение в Кавказский центральный комитет: «Любители предполагают поставить на сцене с благотворительной целью пьесу на татарском языке Мирзы Фатали Ахундова «Марди Хасис», не вошедшую в список пьес, дозволенных на сцене 1893 года. Пьеса напечатана в Тифлисе 1859 года дозволения Цензуры. Прошу исходатайствовать разрешение главноначальствующего представить пьесу на сцене Елисаветпольского общественного собрания» [8]. По приказу свыше пьесы М.Ахундова были разрешены к представлению.

Интересный документ, свидетельствующий о вышесказанном, датирован 1905 годом. Это прошение поступило от купца К.И.Гаджиева и инженера Л.Б.Бейбутова. Речь идет о бесплатном спектакле. Представители любительского кружка просили о разрешении провести «Кавказский вечер» в пользу пострадавшего населения Елизаветполя и Тифлиса. Число такого рода прошений достаточно велико.

Надо сказать, что постановка новых драматических и музыкальных произведений была под особым надзором Кавказского Цензурного комитета. Разрешения на их постановку давал, в результате проверки Комитета, наместник его императорского величества на Кавказе. На всем протяжении длительного процесса апробации функционировала целая цепочка переписки. Приведу наиболее краткий ее вариант, который касается разрешения перевода на грузинский язык музыкальной комедии корифея и основоположника азербайджанской композиторской школы Уз.Гаджибекова «Аршин мал алан».

«В Тифлисский цензурный комитет по делам печати Иван Гигошвили
Прощение

Представляя при всем пьесу оперетту в 4-х действиях, сочинения Узеирбека Гаджибекова,

проведенную мною с татарского на грузинский язык в двух экземплярах, имею честь покорнейше просить разрешить мне постановку этой оперетты, под названием «Аршин мал алан», на грузинском языке а пределах Кавказского края.

При сем прилагается марок на 1 руб. достоинства каждое и краткое изложение содержания настоящей оперетты.

18 февраля 1916 года» [9].

Далее, прошение идет в другую инстанцию.

Министерство внутренних дел
Его императорскому высочеству
дел Тифлисский комитет
наместнику его императорского
По делам печати
величества на Кавказе

23 февраля 1916 г.

№ 105 гор. Тифлис

На просмотр вверенного мне Комитета представлена на грузинском языке под заглавием «Аршин мал алан», оперетта в 4-х действиях, сочинение Узеир бека Гаджибекова, перевод И.Гигошвили.

По заключению Комитета пьеса эта не содержит в себе ничего противоцензурного, в виду чего и на основании 84 ст. устава о цензуре и печати, испрашиваю дозволения вашего императорского высочества считать ее разрешенной к представлению на сценах Кавказского края.

Один экземпляр пьесы и краткое содержание таковой при сем представляются.

Председатель Комитета
В.Колобаев

Председателю Тифлисского комитета по делам печати 28 февраля № 6049 [10].

Канцелярия
Председателю Тифлисского комитета
Наместника его Императорского
по делам печати

Величества на Кавказе

Отделение Общ.Д

28 февраля 1916 г.

№ 6049, г. Тифлис

Канцелярия уведомляет ваше превосходительство, что наместник его императорского величества на Кавказе, основываясь на удовлетворении Комитета в том, что упомянутая в названном представлении пьеса на грузинском языке под заглавием «Аршин мал алан», оперетта в 4-х действиях, сочинение Узеир бека Гаджибекова, перевод И.Гигошвили не содержит в себе ничего противоцензурного, разрешил, согласно 84 ст. устава о цензуре, представление ее на сценах Кавказского края.

Подлинник пьесы при всем возвращается.

Директор в звании



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Камер-юнкера высочайшего двора
- подпись
Делопроизводитель
- подпись.[11]

Conclusion

Материал, представленный в данной статье имеет историческую ценность в силу ряда причин. Перечислю их:

1. Подлинность исторической информации;
2. Знакомство с делопроизводством принятом в Царской России конца XIX – начала XX века;

3. Отражение истории азербайджанской культуры;

4. Информация о сценической судьбе произведений деятелей культуры Кавказа;

5. Свидетельство давления на творческие инициативы представителей интеллигенции Кавказа бюрократией царской России, в частности, Кавказским цензорным Комитетом;

6. Информация о социальной природе Кавказского цензорного комитета. Свидетельствует о классовой тенденционности.

References:

1. (1908) «Russkiy artist», № 8, ot 24 fevralya 1908 g.
2. (1748) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 1, d. 1748, p. 56.
3. (1748) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 1, d. 1748, p. 64.
4. (1572) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 1, d. 1572, p. 56.
5. (1572) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 1, d. 1572, p. 29.
6. (1699) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 1, d. 1699, p. 268.
7. (1642) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 1, d. 1642, p. 11.
8. (1312) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 1, d. 1312, p. 20,23, 25.
9. (1203) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 2, d. 1203, p. 34.
10. (1203) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 2, d. 1203, l. 33.
11. (1203) TsGIA Gr.SSR, f. 480, op. 2, d. 1203, p. 35.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](http://s-o-i.org/1.1/TAS) DOI: [10.15863/TAS](https://dx.doi.org/10.15863/TAS)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 26.10.2017 <http://T-Science.org>

Bakhtiyar Ergashevich Ergashev
Candidate of History, associate professor
of the chair Source studies and Source materials
Samarkand State University
Samarkand, Uzbekistan
baxergashev@mail.ru

SECTION 13. Geography. History. Oceanology.
Meteorology.

HISTORY AND DAILY LIFE OF INDIANS (ON THE MATERIALS OF CHANCERY OF TURKISTAN GOVERNMENT-GENERAL)

Abstract: India is one of the ancient countries of the world. Its culture and lifestyle influenced on the formation of peculiar social life in neighboring regions. Political and economic conditions assisted the representatives of Indian people live on the territory of Turkistan. The representatives of trade and industrial diaspora greatly influenced on the socio-cultural life of Uzbekistan. The materials of the funds of Central State Archive of the Republic of Uzbekistan were utilized in order to conduct scientific research on the issues of the history of Indian people. As main sources served the materials of book-keeping chancery of Turkistan Government-general (1867-1917) – Fund I-1. The materials of other administrative bodies of Turkistan Government-general were used as well. Works of historians, the specialists on this issue proved to be helpful.

Key words: India, Indians, Turkistan, government-general, archive, materials, sources

Language: English

Citation: Ergashev BE (2017) HISTORY AND DAILY LIFE OF INDIANS (ON THE MATERIALS OF CHANCERY OF TURKISTAN GOVERNMENT-GENERAL). ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 42-45.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-9> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.9>

Introduction

Uzbekistan is one of the ancient world civilizations. Historical fates of many folks intersected in the process of epochal social economical events on the territory of ancient Turkistan.

One of the most interesting researches from the point of view of historical-source studies is the citizens of India, who lived in Turkistan. This issue is by far clearly reflected in the works of historian scientist of source studies G. D. Dmitriyev (1936-1987y.), who widely used the materials and archive materials, which had the status of written sources [1-4].

In order to conduct the source research analysis of the question under investigation the content of office work of Turkistan government-general needed to be studied. G. D. Dmitriyev researched the given subject. In his review of papers of Central State Archive of the Republic of Uzbekistan (Uzbek SSR at that time – B.E.) on the history of Indian-Central Asian relations at the end of XIX and the beginning of XX century, the author received the most of his information from the funds of central administrative bodies of Turkistan region; which are 1) Turkistan Government-general chancery (Fund “I-1”),

diplomatic official of government-general (Fund “I-2”), and political agency in the Bukhara Khanate (Fund “I-3”) [5]. The most useful proved to be the materials of district administrations of Turkistan Government-general. While studying the history of Indians in Turkistan the works of historians of the soviet epoch turned out to be useful [6-8].

Materials and Methods

Sources testify that the history of Indians in Turkistan goes back, i.e. I-III centuries A.D., when the southern parts of Central Asia were included to the Kushan Empire and the development of The Great Silk Road contributed to the development of relationships between these countries. Historical sources show that 300 years ago until the Russian colonization there was Indian neighbourhood with its elder(chief) in Bukhara [9].

G.D. Dmitriyev believes that the colonization of Indian sea trade by Europeans caused the fast development of Indian caravan trade in Turkistan. English expansion especially caused the immigration of the representatives of Indian trade- merchant layers(strata) in the XIX and beginning of XX centuries, and their colonies existed until the 1930’s of the XX century [10].



Impact Factor:

ISRA (India)	= 1.344	SIS (USA)	= 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE)	= 0.829	PIHII (Russia)	= 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia)	= 0.564	ESJI (KZ)	= 3.860	IBI (India)	= 4.260
JIF	= 1.500	SJIF (Morocco)	= 2.031		

The sources reliably prove where the Indians came to Central Asia from. These are the districts of Peshovar and Panjab the cities of Lakhori, Multan, Haripur, Ludkhiana and the natives of Kashmir, Delhi, Allahabad and other districts of India [11]. It is also possible that owing to the expatriates Indian Shikapur, who were mainly occupied in trade by selling sugarcane, local people named sugar as *shakar* [B.E.].

It was found out, that Indians mostly settled in Fergana, Samarkand, Sirdarya regions of Turkistan, where they lived for 10-15 years and then returned to their country [12].

According to written sources, many Indians belonged to Sinds trade caste Bhatiya. Here also lived Baniya, members of trade-merchants caste marvadia, Sinds caste Lohana, Panjabian caste Khatri, mingled with them muslim caste Khodja (west of India), bokhra, mixed Indian muslim trade caste and others. This information is included in the writings of 31 and 32 of fund "I-1" of the Central State Archive of the Republic of Uzbekistan [13].

In most cases Indian expatriates settled in the caravan-sarays in traditionally economic city centers, because they returned to their country with the end of definite time as mentioned above. At that time caravan-sarays served as cultural centers, praying houses and schools for Indian population. Indians elected their own elders – aksakals, whose main function was to establish relations with the government of Bukhara and Russia and protect the interests of all Indians. Taking into consideration the practice of Emir of Bukhara colonial government of Russian Empire in Turkistan began to demand original wills, assured by all Indians living here while defining the rights for heirs whose relatives died in Central Asia [14].

Archive papers testify the fact that Indian population was occupied with the trade and craftwork over the centuries. Government of Russian Empire in Turkistan wrote in their reports, lists, customs records that the main goods of Indian merchants imported in Turkistan were tea, indigo, kissel, china and tinned dish, kashemir shawl, leather boots of craftsmen, rice, pepper, ginger, cinnamon, cloves and others. Russian financier N. F. Perovskiy counted about 120 various kinds of goods in Bukhara markets, brought from India. He also mentioned that the highest demand of local people of Turkistan was Indian green and black tea, which successfully competed with Chinese tea varieties. For instance, in 1870 the quantity of Indian tea brought into Samarkand was 2800 pood. In Kokand Khanate (which wasn't occupied by Russian Empire yet) was imported nearly 14 thousand pood of tea annually. Tashkent fair committee noted that in 1874 37 thousand pood of tea was imported into Turkistan [15].

Information about import of Indian sugarcane into Central Asia arouses considerable interest. Turkistan excise administration found out during questioning Bukhara merchants that up to the 1880's of the XIX century, the import of Indian sugar reached 7 thousand pood every year. Later its import was declined up to 50-100 pood as Russian sugar began to receipt. This was the quantity, which only Indians consumed [16].

In order to get full impression about the history of Indians in Turkistan, we need to look through all goods imported from India. Up to the 80's of XIX century the main route for Indian goods was through Afghanistan from Peshawar till Kabul, Mazari-Sharif and per Amudarya into the borders of Turkistan Government-general and Bukhara Emirates. The main disadvantages of this shortest route were the lack of stability in the region, high taxes, which made this route economically unprofitable. The attempts of importing goods through Iran and Turkistan were undertaken and with the building of railway lines in 1886-1887 this route was even more profitable. However, this route was also expensive. Indian merchants together with Bukhara and Russian merchants appealed for the opening of sea transit Bombay-Batumi-Bonu-Krasnovodsk-Turkistan. After the official permission in 1895 the main quantity of Indian goods were transported by this route.

Indian merchants actively participated in trade overturn between the districts of Turkistan Government-general and neighboring Khanates. For instance, they brought from Kokand to Tashkent agricultural goods such as cotton, corn, wool, fabric of cottage industry. In Kokand they imported iron of Russian industry such as copper, steel, cloth of textile industry and Russian sugar [17]. Later Indian merchants established good and trustworthy relations with Russian companies, which resulted in their participation in famous Nijegorod fairs [18].

Having investigated rich archive materials G. D. Dmitriyev wrote that "natives of India were occupied in capitalistic enterprise". Thus in 1887 Balaguyev received the certificate for the right of "gold and mining search". Individual Indians in the 70's of XIX century imported commodities for Russian factories: Pariman Lagurinov – seedless grape for distillery... Tea-packing factories in Samarkand belonging to Indian merchants were the enterprises of capitalistic kind. In 1896 an Indian Bay Balaguyev built ginnery together with A. Ya. Yepifanov in the village of Mashad in Namangan uyezd(district). Another native of India Akub-Sheykh Nurkhanov built a ginnery in 1907 in Andijan [19].

The article by G. D. Dmitriyev "On history of Indian colonies in Central Asia (second half of XIX beginning of XX century)" published in journal "Countries and people of East" comprises numerous ethnographic material about Indian's life in

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Turkistan. It's noted that, natives of India naturally differed from local people of Central Asia by their appearance. Besides their anthropological features, the clothes of Indians also greatly differed. They usually wore black square hat, short narrow dark gown decorated with tiny pictures, girdled with thread, wide Eastern trousers and low leather shoes. In studied sources there was not found any information about buildings, erected by Indians in Central Asia in the given period. Moreover, even so called Indian dwellings did not differ from buildings of local people [10, p.239].

The majority of written sources testify, that the natives of India in Turkistan conducted their religious ceremonies in the places of compact living. In the sources of that period, these places are mentioned as praying houses containing great number of religious books. In one of the praying houses of Tashkent there was an ancient icon, depicting the goddess Khali. In all praying houses for the Indians there were special priests, who were mentioned as "pirzada" in Russian sources and had quite different duties. Pirzadas had a succession relation, for example after the appointment as spiritual man for his fellow-citizens an Indian Baba Nachaldasov showed the desire to live in Fergana instead of departing Ibukmal Khirirama [20].

Russian historian A. Khoroshkhin mentioned relying on the information of witnesses that "They have a meal from special bowl and special spoon, which they do not give to anyone, even to their relatives. The dish, which was touched by adherents of a different faith considered to be dirty, as well as the fire, if any non-indians takes at least one sparkle" [21].

Available data about the culture of Indian's in Turkistan testify that they led an unsociable life, however some aspects of their lifestyle left a mark in Central Asian ethnography. These factors are determined by the permanent contact with wide sections of the population of Turkistan in the territory of their dense living and having good trustful relations. Among different facts, concerning the lifestyle of Indians some information can be mentioned, which involves ritual ablution, conducted every morning in any weather conditions. Aryks (artificial irrigation canals) usually served as places of ablution, which run almost in all houses of local people including caravan-sarays, where Indians lived. Some archive materials testify that there were special erections in the form of baths, aimed only for ablution. For instance, bathroom of these kind was situated in Andijon city in the 80's of XIX century in the caravan-saray of Idian Sufi Ramsu [22].

Russian scientist E. Eversman being in Bukhara in the 20's of XIX century noted, that Indians kept a sacred cow, which they worshiped.

Materials of State Archive of the Republic of Uzbekistan give information about two major Indian

holidays. Thus judge of Khokand uyezd (district) mentioned about the holiday of Krishna, which was celebrated on the 25th of February (March 9) in 1879. N. Lykoshin, a Russian scientist on Turkistan studies, described the same holiday of Indians in Tashkent in 1896. Festivities were accompanied by meals comprising of Indian national cuisine, choir with the accompaniment of tambourine and casted bells, as well as peculiar masquerade procession.

Among the materials of Turkistan Government-general chancery there is a report of the chief of city police of Bukhara, who described another holiday called as "the holiday of witnesses" which was celebrated in caravan-saray in Karshi. G.D. Dmitryev considers that brief description of interior decoration at the moment of festivity tells about the holiday "divali", i.e. in honour the goddess Lakshmi [10, p.242]. N.M. Lykoshin mentioned that Indians, who were living in Tashkent celebrated the holiday "Divali" in spring and autumn. Unlike spring celebrations, the autumn holiday was accompanied by fasting. On this day people did not consume spirits and restricted themselves by vegetable diet [23].

Written sources testify that the majority of Indians knew the language of local people, as they always were in contact with the language and customs during their commercial activities. They were in contact with Russian entrepreneurs and administrative bodies of Turkistan Government-general as well. For instance, in the 70's of XIX century there was an Indian named as Nukhra Buta living in Tashkent, who learned Russian language. Indian Pirdas Shabildasov also living in Tashkent in 1905 was occupied with translation from Russian language. Resident of Samarkand Puran-Singkh regularly attended school for adults with the aim of learning Russian language in 1878 [24].

The layer of Indian specialists was formed in Turkistan Government-general in the process of language learning. For instance, Indian specialist Ramchandr Baladji studied in England after the events in 1857. In 1878, when he came to Russia he got acquainted with such Russian scientists as P.P. Semyonov-Tan' Shanskiy, I.P. Minayev - a specialist in Indian culture, K.A. Kossovich - a scholar in Sanskrit, V.V. Grigoryev - an orientalist. In 1887 Ramchandr travelled through the whole Turkistan together with Samarkand expedition. Independently he investigated one of the branches of ancient riverbed of Amudarya - Uzbay. His works were highly appreciated among specialists [25].

Conclusion

In conclusion, it can be said that the residence in Turkistan affected the lives of Indians in different ways. The rising new generation domiciled. For example, in the 20's of XX century in another social system, during the population census (1926) 37

Impact Factor:

ISRA (India)	= 1.344	SIS (USA)	= 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE)	= 0.829	PIHII (Russia)	= 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia)	= 0.564	ESJI (KZ)	= 3.860	IBI (India)	= 4.260
JIF	= 1.500	SJIF (Morocco)	= 2.031		

Indians living on the territory of Central Asia became the citizens of USSR. Five of them considered Russian as their mother tongue, and one considered Uzbek as his mother tongue.

On the basis of above mentioned facts taken from the archives of the Republic of Uzbekistan, as well as the scholars who studied the history of Indians in Turkistan we can claim that Indians, the

representatives of the oldest civilization, preserved the main roots of the Indian culture. Accordingly, people of the Central Asia had an opportunity of close relationship with them. Professionals as well as the art amateurs received a foretaste of extremely specific Indian culture.

References:

1. Dmitriyev G.D. (1965) Indians in Central Asia in the end of XIX and beginning of the XX centuries. – 1965. – 82 p.
2. (1965) “On Russian-Indian political relations in the beginning of XX century” Memoirs of Tashkent State University Issue 287. – 4 p.
3. (1965) “On history of Indian colonies in Central Asia (second half of XIX beginning of XX century)” // Countries and people of East. Issue XII. –52 p.
4. (1965) Indians about Central Asia – 4 p.
5. (2017) Central State Archive Ruz.F-R. 2866. List-1. File-12. L. 1-11.
6. Rustamov U.A. (1955) On history of studies economic, political and cultural relations between people of India and Central Asia. Memoirs of the Institute of Oriental studies under Academy of Sciences of UzSSR. – Tashkent, 1955. Issue 4.
7. (1957) Halfin N.A. British colonial policy in Middle East. – Tashkent, 1957.
8. (1957) Ermatov M.M. Some issues of the history of cultural relations of people of India with Soviet people. Proceedings of Tashkent pedagogical institute. – Tashkent, 1957. Issue 6.
9. (2017) Ethnic atlas of Uzbekistan, p. 96.
10. Dmitriyev G.D. (1965) On history of Indian colonies in Central Asia (second half of XIX beginning of XX century)” // Countries and people of East. Issue XII. Moscow. – p. 234.
11. (2017) [5.List.1.File.10.L.45]
12. (2017) [5.List.1.File.10.L.46]
13. (2017) Central State Archive Ruz.F.I.-1 List-31. File-677. L.-9-10,16: List 32. File.280. L.473.
14. (2017) [5.List.1.File.10.L.46.ob]
15. (2017) [5. List.1. File.12.L.2-3]
16. (2017) [5. List.1. File.12.L.4]
17. (2017) Central State Archive Ruz.F.I-471. List.1 File. 10 L.-10,33,44: F.I-5.List 2. File.586. L.1-13.
18. (2017) [13.List.32. File.247.L.14]
19. (2017) [5.List.1. File.10.L.48]
20. (2017) [13.List.32. File.261.L.26]
21. A Khoroshkhin (1872) Samarkand. Turkestanskiye vedomosti 1872. №44.
22. (2017) [5.List.1.File.10.L.49]
23. (2017) [5. List.1. File.10.L.49.ob]
24. (2017) Central State Archive Ruz.F.I -5. List -1. File -2595. L. 6-8.
25. (2017) [5. List.1. File.10.L.51]



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 28.10.2017 <http://T-Science.org>

Azim Khazratkulovich Kholmakhmatov
Senior scientific associate-researcher
The Department of the «National idea»
National University of Uzbekistan
Tashkent, Uzbekistan
great-king@inbox.ru

SECTION 30. Philosophy.

THE FACTORS OF MODERNIZATION AND CONTINUITY IN THE FORMATION OF THE YOUTH A SENSE OF INVOLVEMENT IN THE REFORMS

Abstract: In this article the issues related to the influence of the state youth policy for the modernization and continuity on the formation of a new spiritually rich generation are analyzed. It systematically examines the progress and success of this policy on the formation of the young generation's sense of responsibility for reforms undertaken in Uzbekistan.

Key words: democratic reforms, principles of modernization and continuity, national youth policy, sense of responsibility for reforms, harmoniously developed generation, intellectual potential of young people.

Language: Russian

Citation: Kholmakhmatov AK (2017) THE FACTORS OF MODERNIZATION AND CONTINUITY IN THE FORMATION OF THE YOUTH A SENSE OF INVOLVEMENT IN THE REFORMS. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 46-50.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-10> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.10>

ФАКТОРЫ ОБНОВЛЕНИЯ И ПРЕЕМСТВЕННОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ У МОЛОДЕЖИ ЧУВСТВА ПРИЧАСТНОСТИ К РЕФОРМАМ

Аннотация: В данной статье анализируются вопросы, связанные с влиянием государственной молодёжной политики по обновлению и преемственности на формирование нового духовно богатого поколения. В ней системно рассматривается ход и успехи данной политики относительно формирования у молодого поколения чувства ответственности за проводимые в Узбекистане реформы.

Ключевые слова: демократические реформы, принципы обновления и преемственности, государственная молодёжная политика, чувство ответственности за реформы, гармонично развитое поколение, интеллектуальный потенциал молодёжи.

Introduction

С первых дней независимости в нашей стране проводятся глубокие реформы в общественной, экономической и политической жизни нашего общества. В основе данных процессов, пропитанных идеями демократических реформ, упорядочения управленческих отношений, реализации принципа «человек–общество–государство», создания гражданского общества, лежат гуманистические принципы, такие как человеческий фактор и интересы человека, претворение в жизнь его целей и чаяний, гармоничное развитие каждого человека, в особенности молодежи.

Materials and Methods

В данном направлении важно обеспечение принципов создания свободного демократического общества, основанного на переходе на рыночную экономику, обеспечение непрерывности и безвозвратности процесса формирования фундамента гражданского общества. Вместе с тем, в понимании этих процессов важное значение имеет высказывание Первого Президента Республики Узбекистан, согласно которому «Построение открытого демократического правового общества, основанного на стабильно развивающейся экономике, является лишь частью долгого и сложного пути, направленного на претворение жизнь такой высшей цели, как создание общества, где интересы, права и свободы граждан



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

будут подняты до уровня высшей ценности не на словах, а на практике, получившее признание и авторитет на международном уровне» [1; 6].

В целях обеспечения непрерывности и жизненности этого процесса с первых пор независимости, исходя из истинных интересов нашего народа, в качестве главенствующих мерил были выбраны принципы обновления и преемственности, вобравшие в себя историю, обычаи, традиции, ценности и менталитет нашего народа. Такая широкомасштабная деятельность, проводимая в нашей стране, с одной стороны, дает возможность реформировать жизнь страны с учетом истории и духовных ценностей нашего народа, с другой же стороны, становится мощным фундаментом для реализации политики воспитания мыслящего современно, здорового физически и духовно, гармонично развитого поколения.

Кроме того, каждая страна, выбравшая путь демократического развития, естественно, придает особое значение таким вопросам, как формирование гармонично развитого поколения, подготовка из их рядов достойных общества кадров и специалистов. Ибо, как известно, роль молодежи в обеспечении прогресса во всех сферах жизнедеятельности и построения великого будущего на этом фундаменте трудно переоценить. Не зря Президент Шавкат Мирзиёев утверждал: «Мы продолжим государственную политику по молодежи, не сворачивая с пути и решительно. Не только продолжим, но поднимем эту политику на самый высокий уровень в качестве приоритетной цели, как это требует сегодняшнее время». [2; 14].

В последующие годы вопросы воспитания всесторонне и гармонично развитого поколения, создания комфортных условий для получения ими необходимых знаний и навыков с тем, чтобы стать специалистами своего дела, стали одними из приоритетных направлений государственной политики. При этом государственная политика в данной сфере была основана на понимании той простой истины, что, раз будущее будет строить молодежь, картина этого будущего зависит от реализации и результатов сегодняшних реформ. В то же время, сегодня все более остро заметна нужда в воспитании в лице каждого представителя молодого поколения мыслящего современно и свободно, зрелого и полноценного человека, личности, которая видит свою судьбу во взаимосвязи с судьбой родины и народа. Проводятся научные исследования относительно молодежной политики, их воспитания и обучения. В процессах проведения реформ в нашей стране воспитание молодежи на основе принципов обновления и преемственности, доведения до их понимания простых истин о традициях историчности и современности,

вопросы формирования и развития личностных качеств становятся приоритетными направлениями в деятельности в данной сфере. Это, в свою очередь, во многом определит будущее и прогресс страны и, таким образом, подготовит фундамент для воспитания представителей молодого поколения всесторонне развитыми специалистами определенных сфер деятельности или профессий.

В то же время, обеспечение современного мышления молодежи, социальный и философский анализ проблем и решений в данном направлении имеют стратегическое значение. Ибо только в том случае, когда отношения обновления и преемственности в обществе будут построены на основе определенного равновесия, можно рассчитывать на его стабильное развитие. Следует отказаться от точки зрения, согласно которой преемственность — это пережитки прошлого, отсталость, поскольку именно преемственность в полной мере может служить основой, базой для модернизации и обновления. Следует отметить, что каждая преемственность наряду с тем, чтобы создавать условия для современности, является главной надстройкой, обеспечивающей формирование тех особенностей, свойственных ей. Поскольку процесс модернизации не является единственным результатом процесса трансформации.

В государственной политике по молодежи современность и модернизация на ее основе только в том случае может найти место, если будет адаптироваться к закономерностям исторического развития данного общества. Под понятием «преемственности» в данном направлении мы понимаем объединение взглядов, стремлений, целей и чаяний, который существовали и сформировались ранее в истории, но по сей день не потеряли своего значения. Только в таком случае сформируется подлинная преемственность и она, в какой бы форме ни была, во всех отношениях вберет в себя идеи созидания и обновления, и даже может показать пути решения либо основания для разрешения современных проблем. Следующие обстоятельства имеют особое значение в данном вопросе:

Во-первых: главной целью проводимых в нашей стране в годы независимости реформ в сфере демократизации и обновления общества, является защита свободы, достоинства и интересов человека, помощь в самореализации наших граждан. А это, в свою очередь, по-своему проявляется в политике нашего государства в молодежной сфере, то есть в центре данной политики стоят права и свободы молодых людей, их интересы, создания комфортных для них условий;

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Во-вторых: как известно, никакая чуждая идея или идеология не может сбить с пути, завоевать доверие, изменить идеи и мышление человека, вооруженного своим славным прошлым, назиданиями великих предков, национальными и духовными ценностями. Таким образом, формирование у сегодняшней молодежи благих достоинств, человечности, чести, решимости, непоколебимости и стойкости всегда будет оставаться злободневным вопросом современности;

В-третьих: как свидетельствует опыт, накопленный в годы независимости, любые реформы тогда дадут плоды, когда будут проводиться в соответствии с нуждами, интересами и целями человека. С этой точки зрения, хорошее знание интересов и целей молодежи, соответствие проводимых с ними работ со свойственными им национальными и духовными ценностями, приведение в соответствие преемственности с современностью обеспечат результативность политики государства в данном направлении и проводящихся реформ.

Таким образом, все это, в свою очередь, будет воспитывать свойства молодежи в качестве объекта и субъекта государственной политики, будет стимулировать те их способности, который соответствуют требованиям современности. Например, стоит особо отметить, что важное значение в последнее время приобретает опыт придания молодежи чувства причастности к проводимым реформам.

В последние годы в нашем обществе отдельное внимание обращается на вопрос формирования у молодежи чувства причастности к реформам, и, соответственно, в ходе дискуссий возникают разные мнения и взгляды. В частности, следует отметить, что существуют разные аспекты данного вопроса, связанные со специальными (профессиональными), личностными (самореализация), личными (саморазвитие и работа над собой) особенностями каждой возрастной и прочей категории молодого поколения.

В первую очередь, чувство причастности к реформам у каждого представителя молодого поколения нашей страны проявляется в таких свойствах, как эффективная деятельность, взаимодействие и взаимоотношения, диалог, лидерство, понимание общественной ответственности за результаты своей деятельности. В этом процессе в центре внимания государственной политики в сфере молодежи стоят такие факторы, как направление молодежи на те сферы деятельности и самореализация, которые востребованы современной жизнью, а также эффективное управление данными процессами. Речь идет

принципах, формирующих и активизирующих инициативность, лидерство, старание эффективно работать в сотрудничестве с другими, что, в свою очередь, непосредственно связано с такими вопросами, как система личных ценностей молодого поколения, понимание ими принципов обновления и преемственности, воспитания в них чувства ответственности и пр.

Сегодняшний опыт показывает результативность работы над формированием таких особенностей молодежного мышления, как чувство глубокой причастности к проводимым реформам у молодежи, их видение в себе полноценных и активных членов общества, соблюдение духовных и моральных норм, свойственных обществу. А это в случаях, когда они осознают всю важность своей сферы деятельности для общества, формирует навыки сотрудничества с другими членами общества и посредством этого повышения своей общественной активности. Именно молодые люди, у которых развито чувство сопричастности к реформам, будет готовым к изменениям, которые могут случиться в различных условиях и различной среде, даже могут непосредственно влиять на процессы обновления, старается к тому, чтобы заниматься полезной деятельностью.

Вместе с тем, важное значение имеет проведение процесса воспитания у молодежи чувства сопричастности к реформам в соответствии с их индивидуальными и личными интересами и качествами, особенностями, их знаниями и навыками, профессиональными способностями и общественным положением. Можно привести множество примеров тому, как в этих процессах соблюдение принципов преемственности, учет опыта дедов и назидааний отцов положительно сказывается на результативной деятельности молодежи.

Каждый представитель молодого поколения достигает совершенства под влиянием определенных традиций, национального менталитета, тех или иных правил, устоявшихся в жизни общества, во-вторых, он формируется под влиянием определенного воспитания, а также полученных независимо знаний и навыков, в-третьих, эти два фактора создают условия для его развития и совершенствования, самореализации в качестве объекта и субъекта различных видов деятельности.

Механизмы формирования чувства причастности к реформам в ходе этого сложного процесса проявляется еще в ряде направлений. То есть, очень важное значение в них имеют такие стороны вопроса, как активность молодежи в претворении в жизнь идей мирного края, процветания родины, выбор каждым молодым человеком своей сферы деятельности и достижение высот в освоении профессии в

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

данном направлении, старание изменить в положительную сторону, эффективная деятельность в государственных учреждениях и общественных организациях, институтах гражданского общества, освоение современных знаний и навыков и т.д.

Современная интерпретация процесса формирования у молодежи чувства причастности к реформам требует, чтобы у каждого представителя молодого поколения были способности выполнения определенных функций и реализации своих возможностей, необходимых для процесса глубоких изменений и обновления, наличия у него духовных качеств и психологических свойств, позволяющих действовать независимо и с ответственностью при любых обстоятельствах.

В то же время, формирование у молодежи причастности к реформам под влиянием государственной молодежной политики, кроме вышеизложенного, зависит и от следующих факторов:

□ Наличие общего чувства причастности к текущей жизни и способности приступить к эффективной деятельности, когда это необходимо (например, взятие на себя груза ответственности, анализ текущих работ в организационных структурах или обществе и т.д.);

□ Готовность каждого молодого человека исполнить действия, имеющие субъективное значение и зависящие непосредственно от него (например, влияние на события, происходящие в его организации, или вообще на изменения, происходящие в обществе);

□ Способность и возможность способствованию формированию среды, в котором поддерживаются и поощряются те, кто ищет способы ведения еще более эффективной деятельности или старается ввести изменения в различные сферы жизни;

□ Наличие у каждого молодого человека понимания, какую деятельность ведет общество или организация, в которых он живет и работает, а также, место и значение его самого и других членов общества или организации в процессах реформирования общественной жизни;

□ Хорошее понимание сути понятий, связанных с управлением разных организаций и структур (например, риск, эффективность, лидерство, ответственность, подотчетность, связь, равенство, участие, изобилие, демократия и др.).

□ Во всех этих направлениях принципы обновления и преемственности занимают важное место в повышении влияния определенных факторов формирования чувства причастности к реформам у молодежи, поиск оптимальных путей и способов реализации стратегии оказания

влияния на их жизненные идеалы и нравы. По этим причинам можно еще подробнее исследовать тему с точки зрения проведения всестороннего и глубокого анализа всех аспектов данного процесса, поиска возможностей его оптимизации. Это, в свою очередь, это свидетельствует о том, что не зря в годы независимости государством проведена колоссальная работа по созданию экономических, социальных, политических, юридических и духовных основ формирования гармонично развитого поколения. Поэтому Президент нашей страны Ш.М. Мирзиёев таким образом определил важнейшие знаменатели значения государственной молодежной политики: “В данном направлении мы поднимем на новый, высочайший уровень начатые уже работы по созданию необходимых условий для наших детей, постройке все новых и новых образовательных, воспитательных, культурных, спортивных учреждений, созданию и поддержке молодых семей, обеспечению молодежи работой, привлечению их к предпринимательской деятельности.

Мы считаем своей первоочередной задачей совершенствование деятельности всех частей системы образования и воспитания согласно требованиям сегодняшнего времени” [3; 22].

Примерами проводимой государством политики по воспитанию духовно и физически гармонично развитого молодого поколения является то огромное внимание, которое уделяется в годы независимости деятельности таких организаций, как фонды «Соглом авлод учун», «Истеъдод», «Олтин мерос», Союз молодежи Узбекистана, институты изучения проблем молодежи, центры помощи талантливой молодежи, организация молодёжных крыл действующих партий и др. Кроме того, одними из главных задач и целей государственных программ на каждый год являются такие вопросы, как воспитание в нашей стране здорового и гармонично развитого поколения, реализация молодежью своего творческого и интеллектуального потенциала, реализация конкретно направленных комплексных мер по созданию необходимых условий для воспитания девушек и парней нашей страны всесторонне развитыми личностями, отвечающими всем требованиям XXI века.

Принципы обновления и преемственности, которым придается особое значение в годовых государственных программах, на сегодняшний день имеют важное значение в воспитании гармонично развитого поколения, создания здоровой общественно-духовной среды, глубоком реформировании системы образования, восстановлении национальных ценностей и их бережного развития. Все это свидетельствует о

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

справедливости следующих слов Первого Президента Республики Узбекистан: “Только действительно просвещенный человек может самоотверженно бороться за достоинство человека, самосознание, право жить в свободном обществе, за занятие нашей страной своего достойного места в мировом сообществе” [4; 325].

Conclusion

Таким образом, краткий анализ места принципов обновления и преемственности в формировании чувства причастности к реформам среди молодежи показывает, что государственная политика по молодежи претворяется в жизнь в соответствии с широкомасштабными реформами, проводящимися во всех сферах нашей жизни, процессами глубоких изменений в нашем обществе. С первых лет независимости государственная политика по молодежи была направлена на решение таких проблем, как социальная защита молодежи, превращение их в активных участников процесса построения

демократического гражданского общества, обеспечения их прав и интересов, дальнейшее расширение их возможностей в различных сферах жизнедеятельности. В этом процессе сформировалась традиция смотреть на молодежь как на фактор, вызывающий эффект взрыва в развитии общества, главную силу, формирующий кадровый резерв страны, основа и опора созидательной деятельности, устремленной в будущее. Сегодня молодежная политика нашей страны, направленная на стабилизацию принципов обновления и преемственности в формировании чувства глубокой причастности к реформам среди молодежи, проводится в непосредственной связи с целями дальнейшего углубления демократических реформ и развития гражданского общества. А это, в свою очередь, говорит о том, что государственная молодежная политика сделала очередной шаг в своем поступательном исполнении, выросла качественно, усовершенствовалась и реализуется эффективно.

References:

1. Karimov I.A. (2010) “Mamlakatimizda demokratik islohotlarni yanada chuqurlashtirish va fuqarolik zhamiyatini rivozhlantirish konsepciyasi”. T: O`zbekiston.
2. Mirziyoev Sh.M. (2016) Erkin va farovon, demokratik O`zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. -T.: “O`zbekiston” NMIU, 2016. –p. 14.
3. Mirziyoev Sh.M. (2016) Konun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta`minlash yurt tarakkiyoti va halk farovonligining garovi. – T.: O`zbekiston.
4. Karimov I.A. (1998) “Barkamol avlod O`zbekiston tarakkiyotining poydevori” // Havfsizlik va barkaror tarakkiyot y`lida. VI tom. T.: O`zbekiston.
5. Karimov I. (1997) Garmonichno razvitoe pokolenie – osnova progressa Uzbekistana – Tashkent.
6. (1997) Zakon Respubliki Uzbekistan «Ob obrazovaniy» // Garmonichno razvitoe pokolenie – osnova progressa Uzbekistana. – Tashkent: Shark.
7. (1997) Zakon Respubliki Uzbekistan «O Nacional'noy programme po podgotovke kadrov». – Tashkent: Shark.
8. Begimkulov U.Sh. (2010) Nekotorye aspekty sistemy nepreryvnogo obrazovaniya Respubliki Uzbekistan. – Tashkent.
9. (2003) Ideya nacional'noy nezavisimosti: osnovnye ponyatiya i principy. - T: Uzbekistan,.
10. Shavkat Mirziyoev (2017) our goal is the education of healthy, harmoniously developed generation. Available: <http://1news.uz/shavkat-mirziyoev-nasha-cel---vospitanie-zdorovogo-garmonichno-razvitogo-pokoleniya/> (Accessed: 10.10.2017).



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 28.10.2017 <http://T-Science.org>

Dilfuza Djumaniyozova

The Head of the Department of Social sciences
The Kamoliddin Bekhzad
National Art and Design Institute
Tashkent, Uzbekistan
ijtimoiyanlar@mail.ru

SECTION 30. Philosophy.

HUMANITY AND DIVINITY RESEARCHES IN THE ORIENTAL PHILOSOPHY

Abstract: In given article the philosophy of humanity and divinity in the philosophy of the Orient is considered. In this regard, the views of the East and West scholars with the point of view of philosophy and all branches of knowledge are analyzed.

Key words: the East, philosophy, humanity, divinity, theology, space, mentality, civilization, Islam, Taoism.

Language: English

Citation: Djumaniyozova D (2017) HUMANITY AND DIVINITY RESEARCHES IN THE ORIENTAL PHILOSOPHY. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 51-53.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-11> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.11>

Introduction

The geographical location, country, traditions, views and lifestyle of the East have been historically and culturally different from Europe since ancient times, although its scientific study began in the New Age. Discovering geographical discoveries, especially Europeans, revealed that India and China were different in the evolution of humanity and the emergence of civilizations, as the famous historian, philosopher A. Toynbee said, "has come to the local level in the measurement of space" [2; 44-45]. The local formation of civilizations does not interfere with the East's view of a single, historic, cultural paradigm. Scientific and technological advancement of Europe brought not only to the East and the West, but also to distinguish them from different civilizations and to consider local development as a "natural historic-cultural reality" [2; 91-93]. Some researchers, for example, Huntington even thinks that these differences have resulted in "clash of cultures" [5; 7-12]. Thus, looking at the East as a holistic country, country and conglomerate has become a tradition, and many studies have been seen as Oriental morality, morality, originality, historical and cultural paradigm. However, it is important to recognize that the East has different historical and cultural paradigms, mentality and lifestyle and gnoseological experiments. In his book "Understanding History" he writes that more than a dozen civilizations in the East have emerged, developed, and collapsed [2; 94], alongside their civilizations, social changes in the direction of their

"mimesis oriented" [2; 95] on the basis of this, not only moral-spiritual views, norms, and religions, but also a belief that took place. For example, the pestythority and monophysitism of Christianity in the Urfa region of Mesopotamia, the Shiite movement of Islam in northern Arabia, the Buddhism's maxima flow in Ox-Yaksart, and the first Buddhism appeared on the coast of the Mid-Ganga [2; 41]. But our task is not to study the genesis of religious and religious movements, but to study the interpretations of humanity and divinity in the philosophy of Oriental philosophy, not to be widely covered in specific textbooks and teaching aids. Therefore, we consider these issues to be studied in terms of the Confucian, Indo-Buddhism and Islam-Sufism, which transforms the Oriental Philosophy into specific gnoseological doctrines, world outlook and lifestyle. It is the study of these religious philosophical schools and the concepts of problem-solving that will help them to better cover the subject.

Materials and Methods

The Dao-Confucian land is a religious-philosophical and socio-religious doctrine that emerged in ancient Asia in the 7th and 6th centuries. Its founder is Lao Tzu, the Chinese thinker who lived in the 7th and 6th centuries. "Dao means way. As long as he lives, he is on a journey. But the true way is the way a person finds the Creator" [5; 13]. The Hindu philosopher Bhagavan Sri Radjnish notes that "Dao respects not individualism, but personality; Dao



Impact Factor:

ISRA (India)	= 1.344	SIS (USA)	= 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE)	= 0.829	PIHHI (Russia)	= 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia)	= 0.564	ESJI (KZ)	= 3.860	IBI (India)	= 4.260
JIF	= 1.500	SJIF (Morocco)	= 2.031		

respects the uniqueness, not the colony. Dao does not have tradition. Dao - Rebellion is the greatest rebellion in the existing capacity" [7; 13]. However, this rebellion is aimed at recognizing that human personality possesses its unique features and powers. Everyone is equal to Dao. It is up to you to ignore the inequality in society" [7; 316].

The Dao philosophy is described in the tract Dao-de-tsin (4-3 centuries B.C.). It states that "Even the Great Sky follows Dao. The meaning of the Da'wah, following it, and joining it is the meaning and the purpose of life" [8; 41]. Thus, the purpose of life, the activity it performs in the life, the meaning of life is in the same.

The Dao East differs greatly from the religious and philosophical movements in the East; If Confucianism, Buddhism, and Islam encourage Communist ideas to serve the social interests and desires, Taoism promotes individuality, free thinking and free life. It promotes individual life. That is why L.S. Vasilyev thinks that Daoism and the Taoists are a flow of instincts in the East to abstain from things connected with passion, interest, and, more generally, to the world [9; 310-311].

Daoism sees a person and his duty to find Dao. All human attributes are directed to understanding the Dao. Doctor of philosophical sciences Victor Alimasov writes that "there is the first substance in the Dao philosophy, but there is no God, there are believers, but there is no dogma. Godly devotion is based on the existence of life, the Oneness of being. No one has created the universe or the human being, and if someone created them, there is a creation" [1; 42-48].

The lack of God is not to deny the existence of a divine one. Daoism is divinity of Dao. The title is here, not in word, but in essence [9; 42-48]. Dao "is everywhere and everything, everything in everything is superior to everything else. Precision is a sign of authority, for it creates what it wants, or does not create, or even eliminates it" [1; 48]. This feature turns the whole total into reality. There is a totality in the divinity; otherwise it can not affect objective existence.

True, Daoism has speculative ideas, ideas, and attitudes. It does not mean that there is a real problem of escaping the realities of the realities and giving up absolute subjectivity. However, it should not be forgotten that Taoism is the experience of philosophical-gynecological research of the people of the time when the first religious philosophical doctrine is not yet based on primitive imaginations, traditions, and understanding of the role and functions of a person in social reality.

Confucius (Master Kun, 551-479 BC) expresses the political and moral demands of his time [9; 28]. Indeed, in the work of Lun Yu ("Conversations and Judgments"), which is reflected in the heritage of Confucius, "religion", "religion", there are "no such

terms as "god", "divine", "spirit", "other world", and in intellectual conversations are rationality, moral uplifting, and the idea of living in harmony with society and state. However, consecutive confessions were gradually developed, and the followers of the Teacher's Day raised him to the state religion. Therefore, it is impossible to fully understand the Chinese civilization and the Oriental philosophy without knowing the Confucianism.

Confucius does not use the term "God" or "Divine", but refers to categories such as "Heaven", "Great Heaven". The sky, in its sight, has all the power, all that is under heaven or earth, because of the will of the Great Heaven, the life and activities of men are at heaven's disposal. Thus, humanity and divinity can be identified through relationships between man and heaven. What, though, is the relationship?

First, Confucius understands that heavenly will can do everything. "Only Heaven is Greater than all around! [10; 68]. Indeed, some researchers say that Heaven is called "the High Imperial spirit" [10; 68]. However, Confucius' future ideas about Heaven show that such interpretation is narrow or even incorrect.

Secondly, man does not have perfect self-sufficiency, but only Heavenly support, who has gone out of the way of the Heavens, and is obedient to the commandment of Heaven [11; 156].

Thirdly, the concept of "Li" - "society governance, image correction and order of things", which Confucius proposed, essentially conforms to the rules, norms and procedures set by the sky. The concept of "Li", - says the Doctor of Philosophy F. Musaev, - Heaven-Earth-Human, monarch-man-made people, managerial-humanitarian-justice systems. Each system has high, middle, and lower parts. Their harmony creates the ability to target the state and society. The sky, the monarch, and the ruler are the supreme part of these parts. Therefore, the remaining parts will obey them, and they will be in the service" [12; 17].

It is evident that Confucius has divinely conceived the heavens as the outcome of His will. Consequently, Confessions recognize the divine power of the will of heaven. This ideological interpretation of the Master - the transcendental level of the will of the heavens - has been accomplished by his followers, especially philosophers who have shaped neo-Absurdity, and through their persistent efforts, the Confucianism has become the religious, philosophical, political and moral heritage of the Chinese people, and the state ideology [10; 332-333]. The divinity of the will of the heaven, and understanding it at the level of absolute determinant reality does not deny the human role, will and will. Confucius teaching is also called "political philosophy" or "political-linguistic doctrine", indicating that reality, the problems of social

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

existence. It is also recognized that the relationship between man, his family, society and the state is in harmony with the law of immanence. Therefore, it is wrong to seek a purely religious doctrine from Confucianism. It can not be forgotten that it is essential to glorify humanity and humanity, to bring the "noble land", the noble and the righteous to the ideal level. These issues were broadly disclosed in later years [13; 22].

Conclusion

There is no possibility to analyze this topic, to make an objective assessment of these or other approaches. The interest in the historical and cultural heritage, especially the growing interest of western scholars to the philosophical and moral heritage of the Eastern intellectuals is a real phenomenon. Therefore, based on fundamental works published in Europe and Russia in recent years, we can state the following points.

"Divinity is superior to some religions, mazhabs", - Victor Alimasov writes. Describing the subject of "humanity and divinity", it expresses the

essence and meaning of the inner transcendent of religions. Divinity is not a person's doctrine, way of life, or theological vision; it is the quintessence of the essence of these ideas. Only in this case divinity can be universal, All, One. Some religions have the same meaning as humanity and humanity in some of the signs of divinity" [1; 220]. A century earlier, M. Müller described this idea as "who knows a religion, he does not know any religion" [15; 9]. The Divinity of a religion does not help to fully understand the transcendent, which is associated with the entire humanity, with the spiritual and psychological universe. That's why experts pay special attention to the search for universal values, not Confucius education. Thus, religion is not a transcendent, divine or heavenly but universal unity of human beings. Philosophy, as the field of knowledge, derives from this approach, not the problem of the existence of the heavens or God, but the transcendent interest in man or man's relationship with Heaven, God, transcendent. It is at this point that philosophy and all branches of knowledge differ from theology.

References:

1. Alimasov V. (2008) Falsafa yohud fikrlash san`ati. –T.:Noshir.
2. Alimasov V. (2006) Konfuciylik va Sharq davlatchiligi. –T.: Falsafa va xukuk.
3. Toynbi A. Dzh. (2002) Civilizaciya pered sudom istorii. Sbornik. – M.: Rol'f.
4. Toynbi A.Dzh. (1991) Postizhenie istorii. –M.: Progress.
5. Hantington S. (2005) Stolknovenie civilizacii. – M.: AST.
6. Bhagavan Shri Radzhnish. (1994) Dao. Put' bez puti. T.1. –M..
7. Mamadaliev Sh.O. (2003) Halq xokimiyati: nazariya va amaliyot. –T.: IIV Akademiya.
8. (2006) Dao-de czin. –M.: EKSMO.
9. Vasil'eva L.S. (2004) Istoriya religiy Vostoka. – M.: Vostoch. lit-ra.
10. (1989) Istoriya kitayskoy filosofii. –M.: Progress.
11. (1972) Drevnekitaysaya filosofiya. Sbranie tekstov v dvuh tomah. T.I.-M. : Mysl'.
12. Musaeu F. (2007) Demokratik xukukiy davlat kurishning falsafiy-xukukiy asoslari. –T.: Ozbekiston.
13. Shuckiy Y.K. (1993) Kitayskaya klassicheskaya kniga peremen. Iczin. –M.: Russkoe kn.izd. Tvorchestvo.
14. (2004) Istoriya drevnogo Vostoka. Ot rannih gosudarstvennyh obrazovaniy do drevnyh imperiy. –M.: Vost.lit-ra RAN.
15. (1996) Religiya i obshchestvo. Hrestomatiya po sociologii religii. –M.: Aspekt –press. – p.9.
16. Yurchuk V.V. (1998) Konfuciy. –Minsk: Sovremennoe slovo.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 22.10.2017 <http://T-Science.org>

Altyn Kairatovna Shaikhina

Master student,
Karaganda State Technical University
(KSTU, Karaganda)

Aigerim Aslanovna Aimakova

Master student,
Karaganda State Technical University
(KSTU, Karaganda)
altiko.93@mail.ru

SECTION 3. Nanotechnology. Physics.

TECHNOLOGY OF THE FUTURE: USE OF NANOPOWERS. NANO SETTINGS PROCESS

Abstract: Transformation of nanostructure, thin-film synthesis, various coatings. Development of next-generation batteries, fluorescent materials, electronic components, magnetic recording materials, etc. Nanotechnologies can make a vital contribution to civil security through innovative methods of detection, protection and identification.

Key words: nanotechnology, zinc powder, improved properties, nanostructures

Language: Russian

Citation: Shaikhina AK, Aimakova AA (2017) TECHNOLOGY OF THE FUTURE: USE OF NANOPOWERS. NANO SETTINGS PROCESS. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 54-58.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-12> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.12>

ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОПОРОШКОВ. ПРОЦЕСС «НАСТРОЙКИ» NANO

Аннотация: Преобразование наноструктуры, тонкопленочный синтез, различные покрытия. Разработка батарей следующего поколения, флуоресцентные материалы, электронные компоненты, магнитные регистрирующие материалы и т.д. Нанотехнологии могут внести жизненно важный вклад в гражданскую безопасность посредством инновационных методов обнаружения, защиты и идентификации.

Ключевые слова: нанотехнология, порошок цинковый, улучшенные свойства, наноструктуры

Введение

Все меньше и меньше внимания сосредоточено на все больших и быстрых достижениях. Молекулярная электроника, нанолитография, чрезвычайно тонкие пленки и транзисторы быстро продвигают исследования и технологии в направлении впечатляющих достижений. Нанотехнология бросает двери в эпоху гипертехнологий, в которой электроника и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) станут вездесущими [1, с. 22].

Nanoelectronics прокладывают путь к миниатюрным суперкомпьютерам и ведут разработку повсеместных вычислений вплоть до так называемой «умной пыли». Он уже производит сверхбыстрые полупроводники и микропроцессоры, не говоря уже о дисплеях с низким напряжением и высокой яркостью. Нанотехнология теперь может реально рассчитывать на прочный прорыв квантовых вычислений.

Огромное обещание устойчивости нанотехнологий - добиться столь необходимого сдвига мощности в возобновляемых источниках энергии: новое поколение высокоэффективных фотогальванических элементов, нанокompозитов для более прочных и легких лопастей ротора энергии ветра, чтобы назвать их только два; но и новый класс наномембран для улавливания углерода на электростанциях на ископаемом топливе. Экономия энергии могла бы быть достигнута, если бы надлежащие наноматериалы использовались не только для более эффективного распределения и передачи энергии (и наносенсоры могли бы оказывать помощь децентрализованному управлению сетями возобновляемых источников энергии), но и создавать интеллектуальные стеклянные и электрохромные окна, способные максимизировать использование солнечной энергии для обогрева зданий. Энергохранилище может быть значительно увеличено за счет



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

оптимизации батарей и суперконденсаторов, в то время как нанотакалисты могут оптимизировать производство топлива [2, с. 47].

Нанотехнологии могут внести жизненно важный вклад в гражданскую безопасность посредством инновационных методов обнаружения, защиты и идентификации. Системы обнаружения включают выборочную визуализацию объектов и биосенсорный мониторинг бактериального и вирусного заражения, например, питьевой воды [3, с. 151].

Нanomатериалы - углеродные наноматериалы (фуллерены или нанотрубки), металлических материалов (например, нанозолотом, наносеребром или оксид титана), дендримеров (наноразмерных полимеров построены из разветвленных единиц) и нанокомпозиты (сочетание наночастиц с увеличенной, обычной шкалы материалов) использовать свойства материалов при наноуровне [4, с.82].

Процесс «настройки» Nano:

1. Размер:

Основной задачей является нанометрический порошок и частицы. Есть 10 мкм, а широкий диапазон размеров частиц 10 нм также можно перерабатывать в требуемые дополнительные размеры.

2. Металлопластиковые наночастицы:

На основе продукта Cu, Al, Si, Zn, Ag, Ti, Ni, Co, Sn, Cr, Fe, Mg, W, Mo, Bi, Sb, Pd, Pt, P, Se, Te.

Хотя большинство наночастиц из металлического сплава могут быть приготовлены, перестраиваемые, а также бинарные и тройные сплавы.

3. Изменение поверхности и дисперсия:

Можно производить наноматериалы с определенными функциональными группами семейств углеродных наночастиц, в частности. Преобразование гидрофобных наноматериалов в водорастворимые. Ведь можно менять стандартные продукты и разрабатывать новые наноматериалы для удовлетворения потребностей.

4. Применение:

Наночастицы применяются в промышленности, военных и академических лабораториях для разработки новых продуктов в области электроники, производства и хранения энергии, топливных элементов, оптики, биомедицины, наук о жизни. Применение быстрорастущего продукта рынка нанотехнологий, динамическая эволюция государства [5, стр. 97].

Цинк – голубовато-белый, блестящий металл с хорошей электропроводностью. Цинковые руды использовались для изготовления латуни в древние времена, но металлический цинк не производился до 13-го века. Пятьсот лет спустя этот элемент был вновь открыт в Европе. Он является хрупким при комнатной температуре, но податливым при температуре от 100 до 150 °С. Цинк используется преимущественно в качестве сплава с другими металлами.

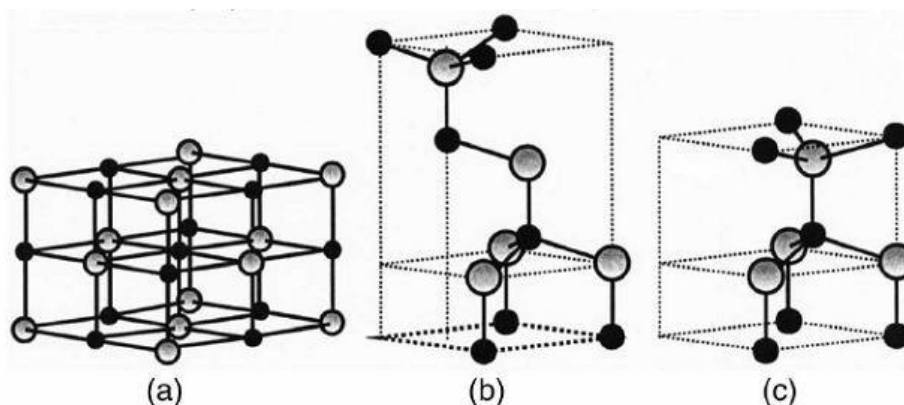


Рисунок 1 – Кристаллическая структура ZnO: (а) кубический тип NaCl, (б) кубический сфалерит, (в) гексагональный тип вюрцита
○ - атомы цинка, ● - атомы кислорода

Ультратонкий оксид цинка

1. ZnO-510 – отличная диспергируемость и высокая кристалличность.

2. ZnO-610 – превосходный коэффициент защиты от ультрафиолетового излучения

(защитное свойство UV-A) и высокая прозрачность.

3. ZnO-650 – отличная дисперсность и высокий уровень прозрачности в отрасли.

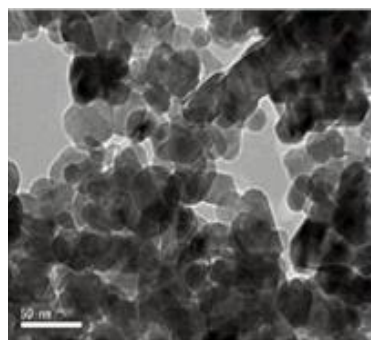
Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

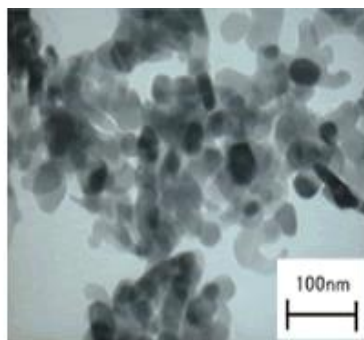
Таблица 1

Типичные характеристики / свойства ультратонкого оксида цинка

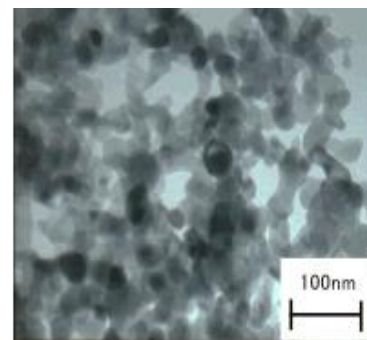
Название продукта	Диаметр первичной частицы	Площадь поверхности	Видимая насыпная плотность
ZnO-510	20 - 50 нм	30 - 40 м ² /г	3 - 5 мл/г
ZnO-610	25 - 50 нм	20 - 30 м ² /г	5 - 8 мл/г
ZnO-650	20 - 30 нм	30 - 40 м ² /г	6 - 10 мл/г



ZnO-510



ZnO-610



ZnO-650

Рисунок 2 – Электронная микрофотография ультратонкого оксида цинка

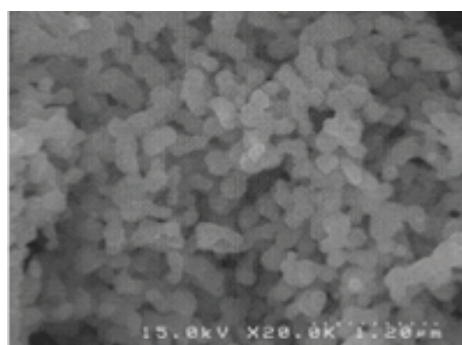
Оксид цинка с большим размером

Не наночастицы, резкое распределение частиц, с резким распределением частиц по размерам.

Таблица 2

Типичные характеристики, свойства продукта с большим размером

Название продукта	Диаметр первичной частицы	Площадь поверхности	Видимая насыпная плотность
ZnO - CX	100 - 400 нм	3 - 6 м ² /г	1 - 2 мл/г



d=250nm

Рисунок 3 – Микрофотография (SEM-изображения) оксида цинка с большим размером

Известно, что когда размер различных оксидов и металлов становятся малым на наноуровне, они имеют разные характеристики от обычной массы. Считается, что это связано с тем, что, когда размер достигает уровня нано, удельная площадь поверхности становится

значительно больше, чем объемной, и улучшается химическая и физическая реактивность. Примерами являются такие характеристики, как каталитическая реакция и высокая эффективность химической реакции,

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

существенное снижение температуры плавления и т.д. [6, с. 212].

В настоящее время существуют различные виды наночастиц. Преобразование наноструктуры, тонкопленочный синтез, различные покрытия. Разработка батарей следующего поколения, флуоресцентные материалы, электронные компоненты, магнитные регистрирующие материалы и т.д. Примеры каждой наночастицы:

- TiO_2 : сенсibilизированный красителем солнечный элемент, светопроницаемое стойкое к истиранию покрытие, химический катализатор, доставка лекарств.

- Al_2O_3 : износостойкое покрытие с светопроницаемостью, доставка лекарств, улучшение структуры/модификатор и т. д.

- $\text{CeO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2$: топливный элемент, батарея и т.д.

- ZnO : УФ-покрытие, антибактериальное действие, действие дезодоранта и т.д.

- Смешанный оксид, такой как $\text{ZrO}_2/\text{CeO}_2$ и CuO/ZnO : для использования катализатора и т.д.

- $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{CoO}$ смешанный оксид: магнитное приложение.

- Смешанный оксид, такой как ZnO/TiO_2 , $\text{TiO}_2/\text{V}_2\text{O}_5$, $\text{TiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$: фотокатализатор и т.д.

В дополнение к вышесказанному, различные разработки приложений и исследования и разработки в настоящее время продолжают, и наночастицы считаются важным материалом для высокой плотности, небольшого веса, высокой точности, необходимой для науки и технологии следующего поколения.

Никакие мелкие частицы цинка 1 мкм или менее не были коммерциализированы как промышленные продукты во всем мире. Хотя для струйных цинковых батарей и антикоррозионных лакокрасочных покрытий обычно требуются мелкие частицы цинка, в больших количествах при низких затратах не было никакого способа изготовления.

Заключение

По сравнению с обычным оксидом цинка, помимо обычных ZnO -свойств, nano ZnO обладает многими другими превосходными характеристиками. В настоящее время основными областями применения являются резиновые изделия, высококачественная краска, солнцезащитный крем и анти-ультрафиолетовая ткань, очистка сточных вод и так далее.

1. Нано-цинковый оксид в резиновой промышленности

ZnO nanopowder - самый эффективный неорганический активный агент и ускоритель вулканизации в резиновой промышленности.

Небольшой размер частиц, большая удельная площадь поверхности, хорошая

дисперсия, рыхлый, пористый, хорошая текучесть и хорошая резина, способная разрушать низкую диспергируемость, хорошую эластичность и улучшать процесс материала. Он используется в производстве высокоскоростных износостойких резиновых изделий, таких как шины средства воздушным судам, роскошные шины для легковых автомобилей и т.п. И используется для защиты от старения, износостойкого огня, длительного срока службы, отделки резиновых изделий, механической прочности, температуры и старения.

Кроме того, наночастицы оксида цинка как система вулканизации каучукового типа, которая оказывает большое влияние на плотность материала, срок службы, потребление энергии, удельный вес большой и обычное ZnO заполнение, является высоким. Однако использование наноразмерного оксида цинка составляет лишь от 30% до 50% по сравнению с обычным, оно снижает стоимость изготовления, а характеристики, такие как свойства растяжения, тепло, старение и т.д., ниже, чем у обычного порошка оксида цинка.

2. Нано-цинковый оксид в керамической промышленности

Из-за очень небольшого размера частиц, большой удельной поверхности и высоких химических свойств nano ZnO заметно уменьшает спеченную плотность материала, экономит энергию, уплотняет и гомогенизирует состав керамического материала, повышает производительность, используйте ее. Контроль состава и структуры материала на структурном уровне наноматериала помогает обеспечить полную потенциальную производительность керамического материала. Кроме того, поскольку размер частиц керамического материала определяет микроструктуру и макроскопические свойства керамического материала, если частицы порошка равномерно упакованы, усадка спекания является однородной и растет равномерно, чем меньше размер частиц. Полученные дефекты и прочность подготовленного материала могут быть высокими, что приводит к уникальной работе, не обнаруженной в крупных частицах.

3. Нано-цинковый оксид в других областях

При глубоком понимании характеристик оксида цинка и его применении, например, в традиционной технологии нанесения покрытия, можно добавлять nano ZnO для дальнейшего улучшения защитных свойств, для обеспечения устойчивости к атмосферным повреждениям и деградации, цвета и т.д. Он продолжает расширяться. Добавление определенного количества нанопорошка оксида цинка к покрытию пропионовой кислотой делает его отличным нано-антибактериальным покрытием. Используя чувствительные свойства nano ZnO ,

Impact Factor:

ISRA (India)	= 1.344	SIS (USA)	= 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE)	= 0.829	ПИИЦ (Russia)	= 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia)	= 0.564	ESJI (KZ)	= 3.860	IBI (India)	= 4.260
JIF	= 1.500	SJIF (Morocco)	= 2.031		

можно создавать высокочувствительный газовый сигнализатор и гигрометр.

В качестве нового типа полупроводникового материала оксид наноцинка стал новым типом

высокоэффективной мелкой неорганической материи в 21 веке [7, с. 163].

References:

1. Materials and Methods of Nanotechnology, Rempel A.A., Valeeva A.A., 2015.

2. Nano- and biocomposites, Lau AK-T., Hussain F., LaFdi X., 2015.

3. Amorphous-nanocrystalline alloys: monograph, Glezer A.M., Shurygina N.A., Fizmatlit, 2013.

4. Simple experiments, Ozeryansky V.A., Kletskiy M.E., Burov O.N., 2015.

5. Byrappa K., Yoshimura M. Handbook of Hydrothermal Technology. A Technology for Crystal Growth and Materials Processing. // N.Y.: William Andrew Publishing. 2000.

6. Features of physical and chemical properties of nanopowders and nanomaterials, Il'in AP, Nazarenko OB, Korshunov AV, Root LO, 2012.

7. Materials and Methods of Nanotechnology, Rempel AA, Valeeva AA, 2015.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 25.10.2017 <http://T-Science.org>

M.T. Shishinashvili
Georgian Technical University
Georgia

SECTION 8. Architecture and construction.

MOTOR ROADS AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

Abstract: The article discusses the meaning of geographical information systems and scopes its use. The presented technology represents an innovative approach to solving problems quickly and efficiently, Because the system is based on data collection and analysis. Discusses the various areas where it is possible to use this technology and its use efficiency.

Key words: Motor road, Geographic Information System, Database

Language: English

Citation: Shishinashvili MT (2017) MOTOR ROADS AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 59-61.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-13> **Doi:** [crossref https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.13](https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.13)

Introduction

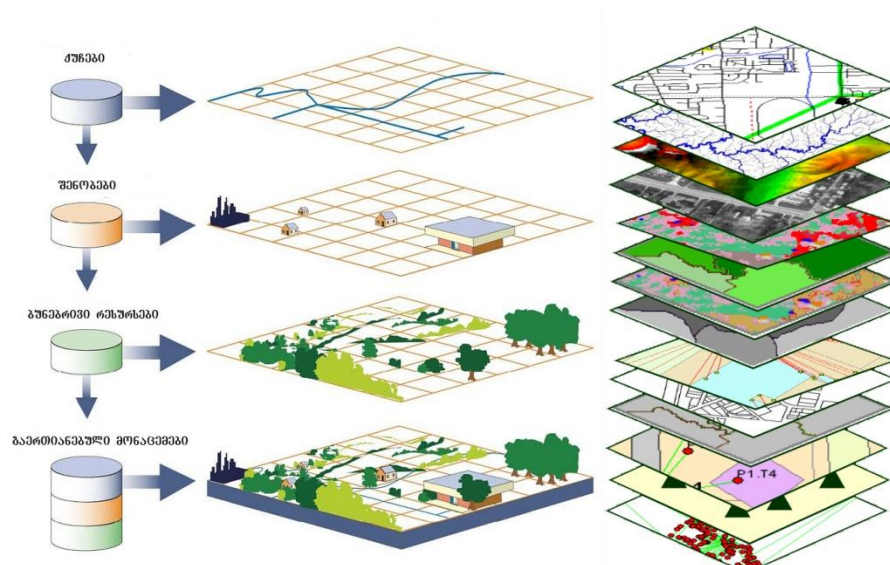
Geographic Information System (GIS) is a modern computer technology for analyzing objects, current and forecasted events, phenomena and cartographic data related to positions on Earth's surface. Geo-information systems make most natural mapping of spatial data.

The technology combines the traditional operations carried out while working with databases, requesting for information, and its statistic analyze and analyze of perfect visualization and geographic (spatial) data. This type of feature gives unique

opportunities to use the GIS to solve a wide range of tasks related to analysis of events and phenomena, predicting their alleged results and planning strategic decisions.

Materials and Methods

The data is kept in Geographic Information System as a complex of thematic layer (picture #1), which are united on the base of their Geographic location. This flexible approach and availabilities of Geo-information systems to work with both vectored and raster models is quite effective while solving any kind of tasks, relating space information.



Picture 1 - Thematic Layers of GIS System.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Geographic information systems are tightly connected with other information systems and use their data for analyzing. Conformably, the systems can be different: with developed analyzed functions; The ability to manage large volumes of data; with input spatial data, processing and reflecting tools.

Key Advantages of Geographic Information Systems:

□ *Convenient reflection of spatial data for users.* Spatial data cartography, including a three-dimensional dimension, is the most convenient way to understand, which makes it easier to build recruitment (formulate questions) and their next analysis.

□ *Integration of data within possible organizations or objects.* Systems combine accumulated data of objects or organizations in various subdivisions or in various areas of the whole organization's activities. The collective use of the accumulated data and their integration into the overall information base provide essential competitive advantages and increases efficiency of exploitation of geographic information systems.

□ *Making reasonable decisions.* Automation of analyzes and construction of reports on any events related to spatial data gives the opportunity to speed up the efficiency of decision-making procedures.

□ *Convenient way for creating maps.* "GIS" systems optimize cosmic and airborne data, information decoding processes processed as a result of scanning and they use existing plans, maps, schemes, drawings, etc. The system essentially saves time resources, while automates the process of working with maps and creates a three-dimensional model of the place.

Geographic Information System, GIS (in Latin as: Geographic Information System, GIS) needs the below given constituents for perfect functioning:

- Equipment (different types of tools);
- Software. The software includes the necessary functions and tools for storing, analyzing and visualization of geographical (spatial) information;
- Necessary data. The data can be presented as ready-made maps including necessary thematic layers, or asteroids and aerial photography images and etc.

In order to ensure the system's proper and free functioning the relevant specialists of different fields should be mobilized to perform precise and faultless integration into the specific information system. For performing operations into the system is required as follows:

□ *Data entry.* The process of digital mapping is automated in geographic information systems, which cardinally reduces technological cycle timeline.

□ *Data management.* Systems maintain spatial and flat data for their next analyzing and processing.

□ *Data requesting and analyzing.* GIS systems perform requests for objects located on the map and carry out automation of difficult process of analysis in a way of contrasting set of the parameters to obtain data or predict events.

□ *Data visualization.* Convenient performance of the data directly effects on the quality and speed of their analysis. Spatial data in geospatial systems are presented to be as interactive maps. Reports describing condition of objects can be constructed in graphs, diagrams, three-dimensional images, spreadsheets and so on.

Industrial usage of Geographic information systems. The possibilities of geo-information systems can be put in action in a completely different area of activity. Only a few examples of usage are given below:

Administrative-territorial management. Urban planning and designing of objects; Production of engineering communications, land, urban construction, planting of trees and shrubberies cadasters; Predicting of emergency situations of techno-genetic ecological character; Management of traffic flow and urban transport routes; Construction of ecological monitoring networks; Urban segmentation into engineering-geological districts.

Telecommunications. Track and cellular connection, traditional networks; Strategic planning of telecommunication networks as follows: Antennas, repeaters and others. Selection of optimal arrangement; determining the routes of cabling; Monitoring of network conditions; Operational dispatcher Management.

Engineering communications. Evaluation of demands in water supply and sewerage network; Modeling results of natural disasters for engineering communication systems; Designing of engineering networks; Monitoring of the engineering networks condition and avoiding emergency situations.

Transport. Motor, rail, hydroelectric, pipeline, air transport; Management of transport infrastructure and its development; Management of traffic park and its Logistics; Traffic management, optimization of routes and flow of freight analysis.

Oil and gas complex. Geological intelligence and field exploration work; monitoring of technological regimes of oil and gas pipelines; Designing of main pipelines; Modeling and analysis of emergency situations.

Law enforcement agencies. Rapid Response Services, Armed Forces, Militia, Fire Departments; Planning of emergency assistance operations and defense measures; Modeling of Emergency Situations; Strategic and tactical planning of military operations; Navigation of fast response services and other law enforcement agencies.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHIQ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Ecology. Assessment and monitoring of the natural environment; Modeling of ecological disasters and analyzing their results; Planning of events for nature protection.

Forest Farm. Strategic management of forest farming; Management of timber manufacturing, planning of approaches to the forests and roads designing; Production of forest cadasters.

Agriculture. Planning of Agricultural Land processing; Registering of landowners and arable lands; Transportation optimization of agricultural products and mineral fertilizers.

Conclusion

Depending on the presented examples, the area is quite huge where this technology can be possibly used. It is very important to prepare specialists of this technological expertise or to enhance the qualifications of the existing staff in order to implement the technology in many directions and most importantly to enhance the country's security.

GIS systems play an important role in maximizing security on motor roads, especially in terms of intensity and flow management. Dangerous areas on the roads can be freely detected and neutralized through GIS systems.

References:

1. Shishinashvili MT (2016) USE OF SEMI-RIGID COMPOSITE PAVEMENTS IN DIFFERENT REGIONS OF GEORGIA. ISJ Theoretical & Applied Science, 03 (35): 80-83. SoI: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-03-35-15> DoI: <http://dx.doi.org/10.15863/TAS.2016.03.35.15>
2. Burduladze AR, Shishinashvili MT, Magradze MD (2014) IMPROVEMENT OF THE QUALITY OF THE ASPHALT MIX. ISJ Theoretical & Applied Science, 02 (10): 44-47. doi: <http://dx.doi.org/10.15863/TAS.2014.02.10.7>
3. Shishinashvili, M. ASPHALT SURFACE RECYCLING ACCORDING TO THE HOT METHOD. *inteleqtuali*, 148.
4. Burduladze AR, Bezhanishvili MG, Shishinashvili MT (2014) EXISTING IN GEORGIA LOCAL ROAD CONSTRUCTION MATERIALS AND THEIR OPTIMAL USE IN THE CONSTRUCTION OF PAVEMENT. ISJ Theoretical & Applied Science 12 (20): 61-64. doi: <http://dx.doi.org/10.15863/TAS.2014.12.20.14>
5. Burduladze, A., Shishinashvili, M., Magradze, M., & Bakuradze, T. PERSPECTIVES OF USE OF COLD RECYCLING IN THE ROAD SECTOR OF GEORGIA. *IHJVT < B TRANSACTIONS T P Y Д И*, 113.
6. Shishinashvili MT (2016) AN OVERVIEW OF THE REGENERATION TECHNOLOGY OF ASPHALT CONCRETE. ISJ Theoretical & Applied Science, 11 (43): 173-176. SoI: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-11-43-32> DoI: <http://dx.doi.org/10.15863/TAS.2016.11.43.32>
7. Shishinashvili, M. (2009) "Stationary unit of regeneration of old asphaltic concrete in cold state, *inteleqtuali*, 9,199-203." .
8. Shishinashvili, M. (2008) "Modern methods of carrying out minor repair works of road surface." *Georgian Engineering News* 4 (2008): 128-131.
9. Shishinashvili, Manuchar Tamazovich. (2016) "ISPOL"ZOVANIE POLUZhESTKIKh KOMPOZITsIONNYKh POKRYTIY V RAZLICHNYKh REGIONAKh GRUZII." *Theoretical & Applied Science* 3 (2016): 80-83.
10. Shishinashvili, Manuchar Tamazovich. (2016) "OBShchIY OBZOR TEKhnOLOGII REGENERATsII ASFAL"TOBETONA." *Theoretical & Applied Science* 11 (2016): 173-176.
11. Shishinashvili, M. (2009) Regeneration Technologies of Old Asphalt Concrete at Progressive Countries of The World, *Georgian Engineering News*, 3,125-128.
12. Shishinashvili, Manuchar Tamazovich, et al. (2017) PECULIARITIES OF FLEXIBLE PAVEMENT CONSTRUCTION WITH CONSIDERATION OF EXISTING CLIMATIC CONDITIONS IN GEORGIA. *Theoretical & Applied Science* 2 (2017): 139-142.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 25.10.2017 <http://T-Science.org>

Aleksandr Trukhov

Master, Department of chemistry and chemistry
teaching methodology,
The Department of science and economy
Orenburg state pedagogical University,
Russia, Orenburg
truchov_85@mail.ru

**SECTION 21. Pedagogy. Psychology. Innovations
in the field of education.**

INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS IN SCHOOL COURSES PHYSICS AND CHEMISTRY

Abstract: In the article the establishment of intersubject communications at studying of a program material for chemistry and physics based on the subjects of chemistry (author O. S. Gabrielyan, G. G. Lysova) and physics (authors: G. Y. Myakishev, B. B. Bukhovtsev and Peryshkina A. V.) Interdisciplinary connections of subjects of chemistry and physics can help the teacher to diversify and expand both theoretical and practical components of the lesson in achieving desired learning outcomes at various levels of education.

Key words: physics, chemistry, interdisciplinary connections

Language: English

Citation: Trukhov A (2017) INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS IN SCHOOL COURSES PHYSICS AND CHEMISTRY. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 62-65.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-14> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.14>

Introduction

Interdisciplinary connections between academic subjects are dictated by the didactic principles of teaching, educational objectives of the school, the connection of education with life, preparing students for practical efficiency.

Interdisciplinary connections in the school learning is a concrete expression of the separation of the actions that are happening now in science and in the community. These relationships play a key role in improving practical and theoretical education of students, a significant personality which is the assimilation of the generalized nature of the cognitive efficiency.

In pedagogical literature there are 30 definitions of the category of "interdisciplinary connections", is the most different approaches to their teaching assessment and different classifications.

So, group creators describes interdisciplinary connections to be considered as a didactic limitation. It is noted that interdisciplinary relations play the role of a didactic factor of increase of efficiency of educational process (F. P. Sokolova); interdisciplinary communication as a didactic constraint that enforces consistent mapping in the content of school science disciplines, impartial relationships working in nature (V. N. Fedorov, M. D. Kiryushkin).

Consider the researcher interdisciplinary connections, as the links that appear in the course,

built upon its logical structure, characteristics, opinions disclosed on the lessons of other disciplines", as displaying the content of training courses those dialectical relationships, which are impartial in nature and are known by modern science.

Verify that the implementation of interdisciplinary relations contributes to the renewal of the students' single view of the phenomena of nature and the relationship between them, and therefore makes knowledge important and applicable. Interdisciplinary connections allow you to apply skills which students received on the previously studied items applying them, both academically and in extracurricular activities, production and research.

The relevance of interdisciplinary relations in schooling is obvious. It is due to the modern level of development of science, which clearly set the connection public, scientific and technical knowledge. The fusion of scientific knowledge, in its order, placing the newest queries to the experts. The growing role of knowledge, studying in the field related with expertise, science and skills unit to use them while solving different tasks.

Conducting interdisciplinary connections in practice raises many challenges: how to identify cognitive activity of students, that they wanted and were able to make connections between various school subjects how to determine their cognitive



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

enthusiasm for philosophical questions of science; how to combine the aspirations of the teachers of the various disciplines in acquiring the educational effect of the training?

The study of similar questions in physics allows students to realize the acquired knowledge and experiment deeply study concepts, phenomena and processes.

The aim of our study was to reveal the way to establish interdisciplinary connections in the study of program material for chemistry and physics based on the subjects of chemistry (author O. S. Gabrielyan, G. G. Lysova) and physics (authors: G. Y. Myakishev, B. B. Bukhovtsev and Peryshkina A. V.)

Tasks:

- Study of print and online resources for interdisciplinary connections of physics and chemistry as well as their use to improve motivation.
- Analysis of programmes in physics and chemistry to establish relationships between their content.
- Synthesis of the experience in the use of interdisciplinary connections and their influence on the motivation of students.

Training programme on physics and chemistry teachers require the solution of a single task:

- formation of the dialectical materialist mirovozreniya students, their faithful representations of the modern world picture;
- education of students in the learning process of basic Sciences on the nature, formation of careful attitude to its protection;
- formation abderemane skills in those activities that are common to data items (educational, cognitive, experimental, practical, calculation and measuring, etc.);
- the Polytechnic education students.

Execution of these tasks is based on the similarity of physics and chemistry that are United by a common methodology and methods of knowledge (physical and chemical methods of observation, the language of terms, symbols,

formulas, single units); a single set of problems (conservation, sustainable use of its resources, space exploration, global ocean, energy, etc.); uses of technical knowledge in modern production.

The relationship of the courses of physics, chemistry presents the key relationships of different forms of matter in motion that exists in nature.

Physics and chemistry has the General methodological idea is that the laws and attitudes (of conservation of matter and energy, periodicity, relativity, causality, consistency, symmetry).

The theoretical analysis allowed to identify the main directions of realization of intersubject links of physics and chemistry:

- establishment and development of the concepts of substance in the study of physical properties and structure;
- study of the theories and laws that are common to physics and chemistry; the study of the essence physico-chemical phenomena;
- familiarity with the structure and principles of operation of technological equipment;
- use in physics classes of chemical concepts, the same values and units of measurement and Vice versa;
- overview of the possibilities for securing fundamental laws and theories of science to explain the phenomena;
- formation of ideas about the circulation of elements, substances and energy.

Interdisciplinary connections arise in the learning process as a limitation of the implementation of its main functions(educational, developmental, and educational), and perform methodological, constructive and formative functions. In accordance with various functional value changes of their content and meaning.

The analysis of the experiences of teachers of physics and chemistry allowed to identify interdisciplinary tasks and to organize independent activities of students using different types of materials: print-based, digital resources.

Table 1
Characteristics of interdisciplinary relations of school courses of chemistry and physics.

Class	The topics of the physics course	Interdisciplinary connections with chemistry.
Grade 7	Of the physical body. The physical phenomena. Measurement of physical quantities and their units. Measuring instruments. The discrete structure of matter. Molecules. Atoms. Solid, liquid, gaseous States of matter. The density of the substance. The pressure of gases and liquids. Measurement of atmospheric pressure	Prospective interdisciplinary connections Chemistry 8th grade. Basic concepts of chemistry (physical phenomenon, body, substance, atom, molecule, molecular, and amolecular structure of matter, mass) solutions. Chemistry 9 class. Metals (solid, liquid, gaseous States of matter).

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Class	The topics of the physics course	Interdisciplinary connections with chemistry.
Grade 8	Internal energy. The calculation of the amount of heat when heating and cooling from the combustion of fuel. Melting and crystallization. Boiling liquids. Electric phenomena.	Previous interdisciplinary connections Chemistry, 8th grade. The structure of the atom and systematization of chemical elements (the structure of the atom, nuclide, isotopes, orbital, electron layer, the valence electrons) (1st quarter). Chemistry, 8th grade. Solutions. Prospective interdisciplinary connections. Chemistry 9 class. Metals (melting, crystallization of substance, the melting point of the metals).
Grade 9	Basics of kinematics. Graphical representation of motion. The basics of dynamics. The conservation laws. Oscillations and waves. Electromagnetic phenomena. The structure of the atom and atomic nucleus.	Previous interdisciplinary connections Chemistry 8, 9 class. The structure of the atom and the periodic law (isotopes, phenomenon of radioactivity, the physical meaning of the atomic number of a chemical element, period number and group number).
Grade 10	Fundamentals of molecular-kinetic theory. Fundamentals of thermodynamics. Structure and properties of solids and liquids. Humidity. Electric and magnetic fields. Potential. Electromagnetic induction. Electric current in metals and electrolytes.	Previous interdisciplinary connections Chemistry 8, 9 class. The structure of the atom and the periodic law. Chemistry 8, 9 class. Basic concepts and laws of chemistry (mole of the substance, amount of substance, molar mass, Avogadro's number, etc.) Chemical bond (covalent, ionic and metallic bond, intermolecular interactions, dipole, molecular and amolecular structure of matter, atomic, molecular, ionic and metallic crystals) Solutions (electrolytes, non-electrolytes, anion, cation, ion reaction). Metals: electronic structure of atoms, metals, metal crystal, the physical and chemical properties of metals.
Grade 11	Electromagnetic waves and their properties. The production and transmission of electric power. Optics. The law of interrelation of mass and energy. The photoelectric effect. Photon. The nuclear model of the atom. Quantum postulates of Bohr. The proton-neutron model of the structure of the nucleus of an atom. The nuclear reaction. Radioactivity. Ionizing radiation.	Previous interdisciplinary connections Chemistry, 11 class. The structure of the atom and the periodic law (nuclides, isotopes, phenomenon of radioactivity, the physical meaning of the atomic number of a chemical element, period number and group number). The chemical bond and the structure of matter. Chemical reactions (thermal effects of chemical reactions, reactions, exothermic and endothermic).

Due to the interdisciplinary connections students will get key ideas of the school subjects that provides for the development of General techniques for their study. This forms a single scientific system of knowledge based on awareness, compactness and strength of the Outlook.

Analysis of the experience of teachers of physics and chemistry showed that the introduction of interdisciplinary cognitive tasks in the form of

problem questions, quantitative problems, practical exercises allowed the trainees.

Resaw tasks making complex cognitive and computational actions by:

- understanding the essence of interdisciplinary tasks, the understanding of the need to apply knowledge from other subjects;
- selection and their actualization need knowledge of other objects;

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

• transfer into a new situation, a mapping of knowledge from related subjects;

• knowledge synthesis, assessment of the compatibility of concepts, units of measurement, the calculated actions, their implementation;

• get the result, generalization of the findings, reinforcement of concepts.

The analysis of the textbooks allows you to note that there is no developed system of interdisciplinary connections of physics and chemistry. Existing curricula and textbooks do not implement the issue raised.

When developing lesson plans, the teacher should know what students already received the information, the lessons in other subjects, and, therefore, require correction, clarification of

questions and tasks with teachers (particularly physics and chemistry) in related disciplines in the setting of questions and tasks to avoid duplication and achieve common development of ideas and concepts, their deepening and enrichment. This helps the peer-reviewed lessons and study of writing teachers working programs implemented intra - and interdisciplinary connections.

Conclusions

In modern conditions the implementation of interdisciplinary connections is very problematic in the context of the curriculum and textbooks. Remains fundamentally hoped for educators who deeply understand the similarity of nature and support interest in the study of chemistry and physics..

References:

1. (2017) BestReferat_ru Bank papers, diplomas, coursework, essays, reports.mht
2. (1978) Interdisciplinary connections in the learning process. / Under. ed Dmitriev S. D., Kirov, Yoshkar-Ola: Kirovskiy GOS. PED. in-t, 1978 - p. 80.
3. Loshkareva N. (1981) Interdisciplinary communication as a means of improving the educational process - Vol.5. - Moscow: MGPI im.In.And.Lenin.
4. Loshkareva N. (1972) On the concept and types of interdisciplinary connections // pedagogy. - M., 1972. - №6 - p. 48-56.
5. Smirnova M.A. (2006) the Theoretical foundations of intersubject connections - M..
6. Cherkes-Zade N.M. (1968) Interdisciplinary communication as a condition for improvement of educational process: Dis.Cand.PED. Sciences. -- M..
7. Brodetskaya S.Ya. (1976) Nalazhivayem mezhpredmetnyye svyazi v prepodavanii fiziki i khimii. Vechernyaya srednyaya shkola. 1976. W 2. p.63-75.
8. Borisenko N.F. (1971) Ob osnovakh mezhpredmetnykh znaniy. Sovetskaya pedagogika. 1971. R II. p.24-31.
9. Baturina I.G. (1974) Mezhpredmetnye svyazi v protsesse prepodavaniya osnov nauk v sredney shkole. Sovetskaya pedagogika, 1974, № 5, p.153-156.
10. Adam N.K. (1947) Fizika i khimiya poverkhnostey. M-L.: Gostekhizdat. 1947. - 350 p.
11. Vivyurskiy V.Ya. (1980) Zaklyuchitelnyye uroki po khimii v sredney shkole. M.s Prosveshcheniye. 1980. - 144 p.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
PIИИЦ (Russia) = 0.207
ESJI (KZ) = 3.860
SJIF (Morocco) = 2.031

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 25.10.2017 <http://T-Science.org>

Kavsar Sheralievna Turdieva
Head of Department Uzbek,
Russian and Latin languages,
Tashkent Pediatric Medical Institute,
city Tashkent, Uzbekistan

SECTION 29. Literature. Folklore. Translation
Studies.

MODERN UZBEK CHILDREN'S POETRY

Abstract: The article describes the content and artistic features of creativity Uzbek poet Miraziz Agzam. His poems for children express deep philosophical and patriotic ideas.

Key words: children's poetry, philosophical motives, educational objectives, nature, people.

Language: Russian

Citation: Turdieva KS (2017) MODERN UZBEK CHILDREN'S POETRY. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 66-69.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-15> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.15>

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ УЗБЕКСКОЙ ДЕТСКОЙ ПОЭЗИИ

Аннотация: В статье говорится о содержательных и художественных особенностях творчества узбекского поэта Миразиза Агзама. Его стихи для детей выражают глубокие философские и патриотические идеи.

Ключевые слова: детская поэзия, философские мотивы, воспитательные задачи, природа, человек.

Introduction

Поэт, сумевший привнести в узбекскую детскую литературу философские и патриотические мотивы, придать ей своеобразный дух и образный колорит, один из выдающихся детских поэтов Узбекистана Миразиз Агзам вот уже на протяжении полувека радуется своим творчеством и приковывает внимание нашей детской аудитории. И это длится из поколения в поколение. Его то задумчивые, то игровые строки не могут оставить никого равнодушными.

М. Агзам родился в городе Ташкенте в 1936 году. Со школьных лет начал писать стихи. Затем занимался в творческих кружках под руководством детских поэтов Куддуса Мухаммади и Кудрата Хикмата. Любовь к литературе привела его в Ташкентский государственный университет. Его стихи часто печатались в таких детских журналах, как «Гунча» «Гулхан». После окончания университета М. Агзам работал в ряде журналов. Одна за другой вышли в свет его книги «Металлург», «Ақлли болалар» («Умные ребята») «Сенга нима бўлди?» («Что случилось с тобой») «Ғалати туш» («Необычный сон») «Ер айланади» («Земля вертится») и многие другие.

Materials and Methods

Многие стихи, поэмы и сказки Миразиза Агзама посвящены детям разного возраста. В каждом стихотворении он старается необычное увидеть и отразить в обычном, как например, в стихотворении «Земля вертится»:

*Медленно – медленно ветер дует,
Медленно – медленно земля вертится,
Медленно – медленно растет человек,
Медленно – медленно земля вертится,
Медленно – медленно растет ум,
Медленно – медленно земля вертится,
Медленно – медленно появляется изречение,
Медленно – медленно земля вертится...*

«Лирика есть жизнь и душа всякой поэзии... лиризм, существуя сам по себе, как отдельный род поэзии, входит во все другие, как стихия, живет их, как огонь Прометеев живет все создания Зевеса» – эти слова В.Г. Белинского и поныне продолжают звучать вдохновенно и живо. Данные им определения черт лирики и сегодня остаются теоретической опорой при анализе лирической поэзии, в том числе и такой загадочной ее разновидности, с какой мы встречаемся в поэзии для детей [1,2].



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Стихи Миразиза Агзама учат детей глубже понимать слова, идеи, фразы и фразеологизмы.

*Одно лицо черное,
Другое белое.
Что это за фраза?
Что за урок?*

Стихи Миразиза Агзама о Родине и о матери присуще только ему [6]. Вот его стихотворение «Урок языка»:

*Он сказал: «Вы знаете грузинский язык?»
Я сказал: «Не знаю».*

Он сказал: «Научить вас грузинскому языку?»

«Научи!» - сказал я.

В один миг узбек выучил 4 грузинских, а грузин 4 узбекских слова.

Поэт в стилизует процесс весёлого и озорного урока, проведенного с присущими только детям удивлениями и восторгами, без всякого приукрашивания, и заканчивает его такими строчками:

Дети! Вы тоже так делаете?

Если в ваш город приходит из далёких краёв гость, учитте его узбекского языка?

У известной детской поэтессы Агнии Барто есть такие слова? «...Детское стихотворение надо писать «на рост». Как в народной сказке есть второй смысл, не всегда понятный детям, так и в детских стихах должен присутствовать подтекст. Если стихи понравились ребенку, они остаются у него в памяти надолго. А ребенок растёт с каждым днем и, возвращаясь к стихотворению, понимает его глубже, по-новому. Очень увлекательно писать для растущего человека, обращаясь сегодня к сознанию ребенка, одновременно писать как бы впрок» (Цит. по [Там же]).

А в этих словах не только подтекст, а ещё нечто большее. Поэт любит использовать неожиданные стили, и подходить к выбранной теме с необычной стороны. Его поэма «Удивительный ягнёнок» демонстрирует эту его поэтическую манеру. Фабула стихотворения проста: чрезвычайный случай: ягнёнок, восторгаясь музыкой свирели, сам начинает играть на ней; свирель же спасает его и его друзей от стаи свирепых волков; но трусливый баран отдаёт свирель волкам; удивительный ягнёнок погибает. Судебный процесс выносит виновный приговор предателю-барану и свирепым волком. Остальные же помирились и отметили это примирение за дастарханом. Сюжет сказки внушает детям идеалы мужества, дружбы, обличает предательство.

Круг тем, к которым обращается Миразиз Агзам широкий и разнообразный, особенно своеобразно его творчество последних лет. В какие-то исторические периоды на поэзию возлагается функция пропагандиста и агитатора.

Именно на таких поворотах истории перед детской поэзией встает особая задача, для выполнения которой она должна найти такую необычную форму, чтобы важные социальные изменения нашли отклик в душах маленьких читателей. В этой связи следует обратить внимание на одну из последних его книг «Қирк болага қирк савол» («Сорок вопросов сорока ребятам»). Стихи в этой книге помогают маленьким читателям глубже осмыслить своё «я», свой менталитет.

Вы есть какой плод какого сада?

И цветок какого цветника?

Как называют вашу страну?

И вы дитя какой нации?

Любите ли вы свою родину?

Узбек ли вы, турок ли вы?

Помогаете ли процветать стране?

Или вы ноша для неё?

Постоянно чередующиеся то простые, то очень сложные вопросы предназначены для детей разного возраста. А некоторые стихи, которые состоят только из вопросов, поэт преподносит с ответами. В этих ответах то мысли самого поэта, то народная мудрость. Вместе с тем вопросы излагают истину не как аксиому, а как логическую задачу, которую непременно следует решить:

Если мы говорим, что храбрость это означает идти вперед,

Если мы говорим, что трусость означает стоять на одном месте...

Кажется, что условие задачи дано и ждёт своего решения. Следующие два вопроса – это само решение в виде задания, то есть уже к этому решению читатели должны придти сами.

Можем ли мы назвать побегом панику?

Можем мы это назвать дорогой к гибели?

Хотя все вопросы кажутся то разрозненными, то связанными друг с другом, их воспитательной задачей является пробуждение в юном читателе патриотических чувств, любви к Родине, привить ему лучшие качества гражданина страны. А что эти качества следует, прежде всего, искать в себе, в своих корнях и национальных ценностях, о чем поэт ни на минуту не забывает. Для этого он направляет внимание читателей то в будущее, то в настоящий день, то во вчерашнюю историю. И мы, поднимаясь по ступеням заданных им вопросов, стараемся отвечать на них то взрослому, то по-детски, и, хотя у каждого из нас есть своя правда, истина едина. Но ответить на некоторые вопросы трудно не только детям, но и нам взрослым. А на некоторые вопросы поэта так глубоко, что на них не нашла ответа и мировая наука.

Задача современных детских поэтов и писателей заключается в том, чтобы привить

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	РИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

взгляд детей и их размышления на широкий спектр некоторых, еще нерешенных даже мировой наукой проблемы, озадачив их этим. Так как эта личность должна с маленьких лет искать нити данных проблем, чувствовать чужую боль и страдания и постараться найти пути их решения или устранения.

Поэт умело пользуется методом сравнения. Этот метод он выбирает именно для развития логических и образных способностей, навыка размышления маленьких читателей:

Почему, когда мы говорим Фарабий и Беруний,

*Хотя наша гордость возвышается как гора,
Мы становимся невидимыми как крупника?
Почему, когда мы говорим Каизгари, Навои,
Хотя наше блаженство как волны*

поднимаются,

Становимся незаметными как капля?

Сравнение великого с малым передает мысль о необходимости в будущей жизни постараться стать таким славным, как великие предки, ведь их имена произносятся с гордостью и народной любовью. Может, именно эта любовь и гордость охватит крохотные сердца кого-то и не даст покоя, пока не подрастающий человек не обратится к нужной для общества деятельности.

Писатели и читатели всего мира удивляются величию Андерсена, говоря о том, как он умело пользуется простыми формами изречения. Особенно в сказке «Соловей» многим памятно начало произведения: «В Китае, как ты знаешь, и сам император и все его поданные – китайцы». Отчего же, казалось бы, такое естественное и ни для кого не удивительное начало приводит к восторгу даже многих именитых писателей?

Потому что эта фраза – мысль выраженная «чисто» по-детски.

По рассуждениям детей, человека делает человеком храбрость и отвага, поэтому лев – символ храбрости. А одна из идей, зовущая нацию к высотам духа, это не быть покорным и трусливым. И создаёт эту высоту именно храбрость. Идти навстречу свету, не выпускать из рук свободу, сказать правду, сделать добро, не уставать получать знание – это самые основные задачи на этом пути. Вопросы поэта – загадки. Но что это за слова, когда говорится и о признаках, и о свойствах предмета, а сами слова скрыты:

*Как называют человека,
Который сносит тысячи оскорблений?*

*Как называют человека,
Который умирает от одного острого слова?*

- эти вопросы и есть конкретизация поставленных перед читателем абстрактных понятий.

Смена дня и ночи, радости и печали – самый обыденный вид жизни в детском представлении.

А наделение цветов чувствами и ощущениями передает маленьких читателям идею о сложном единстве всего разнообразного мира. Вопросы как будто экзаменуют совесть крохотного существа и готовят к следующему этапу жизненного экзамену.

Приобщение ребенка к жизни природы, пробуждение в нем, по словам того же К. Чуковского, «драгоценной способности сопереживать, сострадать, сорадоваться, без которой человек – не человек», сопереживать со всем в мире – общая задача детской поэзии (Цит. по [3]).

*Говорят в Дурмени деревья высокие,
высокие*

Они поднимают небеса, оказывается, это правда?

*Кто не посмотрит, оказывается, радуется.
Звёзды на деревьях прорастают,
оказывается, это правда?*

Сравнивая высоту и величие человека и дерева с опорами, которые держат общество и природу, поэт открывает в правде ещё одну истину: звёзды прорастают на такой высоте и вышине. Для человека же это душевное возвышение. Ребёнок, который чувствует себя невидимым, как пылинка, должен превратиться в эту опору, и на ней должны прорасти звёзды – это мечта поэта. Он в каждой строчке сравнивает мир с человеком, а человека с миром.

Поэт, который говорит о созвучии человека и природы, ещё более конкретизирует вопрос:

В чём схожесть мира с человеком?

В чём схожесть человека с миром?

Как ответят дети на этот вопрос? А вы? Может, это любовь, доброта, щедрость, безразличие и кощунство природы и человека?

Только когда человек погружен в свои душевные переживания, он по-настоящему является человеком. Чтобы душевный бунт и чувство постоянной ответственности не покидал нас с детства, чтобы чувствовать эту ответственность, уже с раннего возраста перед детьми желательно ставить эти вопросы. Даже обычная загадка, полная образов и красок, представляет мир во всей красе:

В какое время года в садах проходит праздник,

В белые монеты одевается урючина?

В какое время года в степях колокольчики цветут?

А на головах тюльпанов горят лампочки?

В какое время года на катке катаются дети?

Белым одеялом покрываются поля?

В какое время года на стариков обрушивается напасть?

Люди другу у друга начинают искать тепло?

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Conclusion

Последний вопрос словно бездонный. В какое время года люди ищут друг у друга тепло? На этот вопрос у каждого человека свой ответ. И это естественно. А вместе с тем совершенно очевидно и то, что ответив на сорок вопросов страстного поэта, ребёнок сдаст сложный для себя экзамен нравственности и мысли. Но эти

вопросы поэта не лишне бы поставить и перед взрослой аудиторией. Смогут ли и взрослые пройти проверку на прочность у детского поэта, для следования по пути к высотам духа и мысли? И это его сорок первый вопрос нам всем. А поэт, который внёс свою лепту в детскую поэзию Узбекистана, работает над новыми произведениями.

References:

1. A"zam Miraziz (2005) Bolalar uchun asarlar. Saylanma. Ch"lpon nomidagi matbaa nashrieti uyi 2005-yil.
2. A"zam Miraziz (2000) "Kirk bolaga kirk savol". Toshkent. "Shark" nashrieti-matbaa konserni bosh taxiriyati.
3. Zubareva E. (1968) V gushche deystvitel'nosti. Nравstvenno-esteticheskaya pozitsiya pisatelya v literature dlya detey i yunoshstva // Detskaya literatura. 1986. №1.
4. Mukhtor A. (1991) «Adabiet – zhamiyatning ruxiy xolati» // «Esh kuch», 1991, № 3/8-9 p.
5. Nomozov M. (1990) Yangi kontseptsiya lozim // Yzbekiston adabieti va san"ati. Jan.5, 1990.
6. Pavlova N. (1987) Lirika detstva. M..
7. Popov.B.N. (1986) Vzaimosvyaz' kategoriy schast'ya i smysla zhizni. M..
8. Rassadin St. (1989) Ser'eznye igry // «Detskaya literatura». 1989. № 2.
9. Strikova I. (1987) «Vzroslye igry i slezinka rebenka». Nравstvennye problemy sovremennoy khudozhestvennoy literatury // «Nash sovremennik». 1987. № 5. p. 168-172.
10. (2013) XX asrning 60-80 yillarda yzbek bolalar she"riyatida ma"naviyat masalalari. (Monografiya) "Adabiet uchkunlari" nashrieti. Toshkent.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИИ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 25.10.2017 <http://T-Science.org>

A.V. Chistilin

Master of the faculty
“Public and financial control” at the
Financial university under the
Government of the Russian Federation

SECTION 19. Management. Marketing. Public
administration.

THE REQUIREMENTS FOR CHANGES IN MONETARY POLICY FOR IMPLEMENTING THE OBJECTIVES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT

Abstract: The relevance of the subject of the current article is caused by the fact that this stage of development is characterized by an essential growth of innovative activity worldwide. One of the reasons of this process is explained by a special role of innovations in the development of modern society. The countries with market economy introduce innovations into the number of those main tools which promote increase and strengthening of competitiveness of economic entities. For developing countries, the countries with formed post-industrial economy, innovations are accelerators of economic growth as well as a source of formation of qualitatively new knowledge.

Key words: innovation, innovative activity, economic growth, development strategy

Language: Russian

Citation: Chistilin AV (2017) THE REQUIREMENTS FOR CHANGES IN MONETARY POLICY FOR IMPLEMENTING THE OBJECTIVES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 70-76.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-16> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.16>

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: Актуальность темы данной статьи обусловлена тем фактом, что настоящий этап развития характеризуется существенным ростом инновационной активности во всех странах мира. Одна из причин этого процесса объясняется особой ролью инноваций в развитии современного общества. Страны с рыночной экономикой вводят инновации в число тех основных инструментов, которые способствуют повышению и укреплению конкурентоспособности хозяйствующих субъектов. Для развивающихся стран, стран, имеющих формирующуюся постиндустриальную экономику, инновации являются катализатором экономического роста, источником формирования качественно новых знаний.

Ключевые слова: инновация, инновационная активность, экономический рост, стратегия развития.

Introduction

Глобализация хозяйственной деятельности в теории при совершенной конкуренции, равенстве условий положительно влияет на развитие экономики отдельных стран и всего мира. Считается, что благодаря этому процессу достигается экономия на масштабе производства, более эффективно размещаются факторы производства в мире, становятся более доступными достижения науки и техники. [7, с. 208]

Materials and Methods

В модернизации политической системы России, премьер-министр одним из ее главных

недостатков называл излишнюю бюрократизацию. По мнению президента, с которым согласно большинство россиян, «такая система абсолютно неэффективна и создает только одно — коррупцию. Она порождает массовый правовой нигилизм, вступает в противоречие с Конституцией, тормозит развитие институтов инновационной экономики и демократии». С этой целью премьер и предложил Федеральному Собранию меры по дебиюрократизации общественно-политической жизни страны с учетом возможных политических рисков при этом. Для сведения этих рисков к минимуму, что особенно актуально в условиях мирового финансово-экономического кризиса,



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

глава государства выступил с инициативой увеличения сроков полномочий Государственной Думы до 5 лет и Президента РФ — до 6 лет.

Вторым направлением модернизации политической системы следует считать повышение ответственности не только руководителей исполнительной власти, государственного аппарата в целом, но также партийных функционеров перед разного рода представительными органами. Это предполагает введение ежегодного отчета Правительства РФ в Государственной Думе по итогам своей деятельности, наделение представительных органов местного самоуправления полномочием отстранять руководителей муниципалитетов, обязательная ротация руководящего партийного аппарата, новая кадровая политика и, конечно, комплекс мер по борьбе с коррупцией.

Еще одно направление дебюрократизации политической системы страны должно происходить по пути усиления партийного представительства в органах государственной власти и привлечения к законотворческому процессу представителей различных неправительственных организаций, Общественной палаты.

Четвертым направлением политической модернизации должна стать новая информационная политика государства по предоставлению парламентским партиям возможности освещать свою деятельность перед избирателями, публично вести идейно-политическую дискуссию, без чего не может демократически развиваться вся политическая система. Будут также внедряться технологические новации в медиасферу.

Важно и то, что Президентом России были предложены новации в сторону дальнейшего развития федерализма в стране. К ним можно отнести новый порядок формирования Совета Федерации, совершенствование механизма разграничения полномочий между федеральными и региональными органами власти, оптимизацию схемы размещения территориальных структур федеральных органов власти по стране, создание условий для более эффективного прохождения законодательных инициатив регионов через Федеральное Собрание РФ, поддержку национальных традиций и культур народов России. И это направление политической модернизации имеет непосредственное отношение к Татарстану.

Как известно, Основной Закон начинается словами: «Мы, многонациональный народ Российской Федерации...». Это суть общественно-политического устройства страны, а именно, что народ есть носитель суверенитета и единственный источник власти, которую он осуществляет через свободные выборы и

референдум, причем на всех уровнях власти. Собственно, это и определяет демократический характер Российского государства.

Необходимо заметить, что в Конституции речь идет не от имени одного этноса, пусть самого многочисленного, а от имени «многонационального народа». Да и государственное устройство России определено как «федерация». Эти прописные истины приходится повторять, ибо их не всегда помнят российские политики и чиновники при принятии тех или иных решений, что в последствии приводит к всевозможным коллизиям.

Кроме того, отмена национально-регионального компонента в образовательных стандартах нарушает право граждан РФ получать полноценное образование с учетом своих национальных потребностей в хорошем знании родного языка, культуры и истории. А субъекты Федерации лишились конституционного права законодательно регулировать образовательную сферу совместно с федеральным парламентом. Все это противоречит демократическому, многонациональному и федеративному характеру Российского государства. Поэтому с такой надеждой не только в национальных республиках, но и в других субъектах Федерации были восприняты предложения Владимира Путина по дальнейшему развитию федеративных отношений в стране.

Учитывая количество субъектов в Российской Федерации, их разрозненность и диаметрально-противоположные настроения в них, можно сказать, что попытка сохранить все является очень трудной задачей. Также, когда вся власть, ресурсы, потенциал находится в одном месте (в данном случае находится в Москве) трудно себе представить, что происходит за пределами столицы. Авторитарная политическая система способствует тому, чтобы центральный город был гипертрофирован. И далее появляются города, которые не способны себя сами обеспечить без вливания инвестиций и надлежащего бюджетирования.

Ярко выраженным примером правового идеализма может служить общероссийская программа «Жилье», которая была одобрена Правительством Российской Федерации ещё в одна тысяча девятьсот девяносто третьем году. Она предусматривала к двухтысячному году строительства нового жилья в трехкратном увеличении. Однако очень быстро стало понятно, насколько это наивно и нереально, так как программа просто застопорилась. Ту же участь постигли Основы законодательства о культуре. Таких необеспеченных программ и решений набралось уже немало, так как законы есть, а вот денег на их реализацию нет.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

К сожалению, примеров правого нигилизма в системе государственного управления значительно больше, да и вред они наносят куда более существенный. Достаточно вспомнить самые громкие дела о коррупции за две тысячи шестнадцатый год, чтобы понять насколько сильно «заболела» эта система. Такие уголовные дела как экс-чиновницы Минобороны Евгений Васильевой, губернатора Сахалинской области Александра Хорошавина, мэра Ярославля Евгения Урлашова, главы Коми Вячеслава Гайзера, дела, связанные с хищением и выводом средств в «Роснано» и в фонде «Сколково»

говорят сами за себя. Но все они меркнут перед делом генерала Дениса Сугробова, для которого борьба с коррупцией была на службе основной задачей. Бывший начальник ГУЭБиПК МВД вместе со своими подчинёнными создал преступное сообщество. Его обвинение насчитывает двадцать один эпизод преступной деятельности.

Всемерное стремление повышать правовую и общую культуру российских граждан должно стать одним из направлений, касающихся преодоления правового нигилизма.(рис.1)

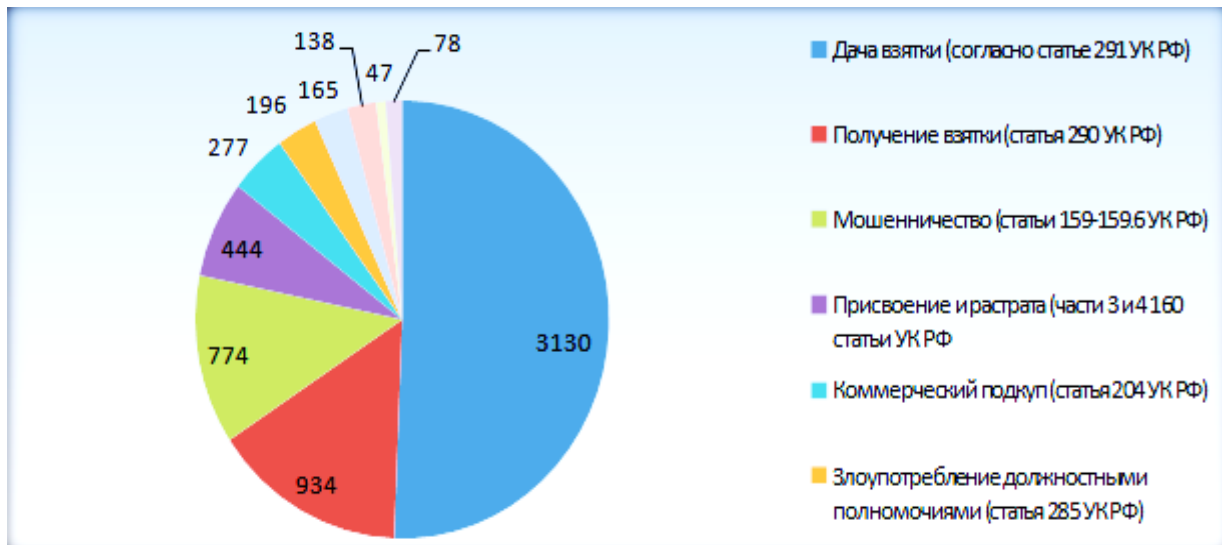


Рисунок 1 - Наиболее распространённые коррупционные преступления [5, с. 362]

Необходимо проводить постоянную работу по профилактике правонарушений, массово просвещать в вопросах правового воспитания, особенно молодежь. Государства, где распространяют воззрения о правопорядке и праве используют все средства, которые имеются в распоряжении. К ним можно отнести: искусство, литературу, школу, печать, церковь, телевидение, радио, учебные заведения и так далее.

Вторая форма деформации правосознания – это перерождение правосознания, правовой инфантилизм. Он сегодня проявляется в том, что осознанно игнорируют и отрицают закон, его сопровождает наличие умысла совершить правонарушение.

Одной из основных причин подобных проявлений является неэффективная деятельность командно-административных систем управления. Среди ветвей власти широкое распространение получила коррупция. Она стала непременным условием в решения первоочередных жизненных задач для одних и средством выживания для других. Негативным

тенденциям более всего подвержена исполнительская среда.

В ней отражена глубина правового кризиса в Российской Федерации. Исполнительная власть стремится стать всеохватывающей. Это обусловлено такими факторами:

- во-первых – генезис власти. Её развитие идет по пути укрепления и разделения судебной и законодательной, расширения влияния на исполнительную;
- во-вторых – количество и продолжительность чрезвычайных обстоятельств;
- в-третьих – зависимость других ветвей власти от исполнительной.

Противоречия исполнительной власти питают ее особенности, а именно: универсальность, огромный аппарат, экономическая мощь, оперативная самостоятельность исполнительно-распорядительных органов, «свобода усмотрения».

В странах, где развито гражданское общество, действует демократический принцип, гласящий: «что не запрещено – все дозволено». Этот принцип относится к физическим и

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

юридическим лицам, так как он призван стимулировать развитие конкуренции, нормальных рыночных отношений, свободное отечественное предпринимательство, личной инициативы. Он не относится к государственным властным структурам. Между тем его на вооружение взяли те, на кого не был он рассчитан. Деформированное правосознание у российских чиновников восприняло его в виде приглашения к вседозволенности.

Грань между негосударственными и государственными структурами постепенно размылась. Целью реформ государственной службы должно быть смещение мотиваций труда среди чиновников. В любом государстве назначение судебной власти – формировать чувство уважения к праву, демонстрируя

примеры законопослушного поведения. Российская судебная система по большому счёту оказалась не только не готовой, но и не способной к тому, чтобы выполнить эту миссию.

Как социальное явление коррупция в наше время стала не только криминальной проблемой, но и прямой угрозой, направленной на национальную безопасность. Последнего десятилетия особенность коррупции в Российской Федерации – очень тесная взаимосвязь с различными видами организованной преступности. Российская Федерация является страной, в которой почти сорок процентов валового внутреннего продукта можно отнести к теневому сектору экономики. (рис.2)

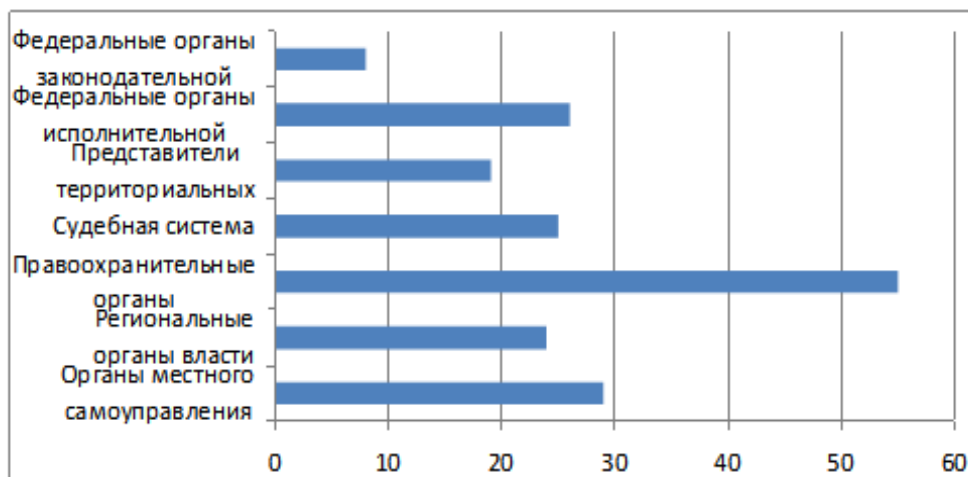


Рисунок 2 - Процентное соотношение компаний, полагающих, что рассматриваемые органы власти могут быть коррумпированными [4, с. 76]

Проблема того, как преодолеть правовой нигилизм требует осмысления комплекса практических и теоретических вопросов, которые связаны с его научным анализом как категории философии права, социологии и общественного феномена, форм и причин существования, его качественных характеристик, источников, которые его воссоздают в условиях масштабного кризиса в обществе. Ликвидации правового нигилизма могут содействовать: повышение у правоохранительных органов эффективности деятельности, усовершенствование методов и форм их работы, превращения в действенный институт, позволяющий реформировать общество.

В социально-экономическом направлении требуются конкретные мероприятия, состоящие в приватизации и разгосударствлении, обеспечением юридически отношений собственности, усовершенствования финансовой и налоговой политики.

В направлении, связанном с искоренением коррупции, организованной преступности, взяточничества – совершенное законодательство, конкурсное замещение должностей, эффективный контроль над деятельностью государственных служащих и так далее.

Особое значение следует уделить кадровой политике при подборе госслужащих. Для того чтобы обеспечить объективность процедуры подбора кадров и реализацию принципа равного доступа к государственной службе граждан в нормативно-правовой базе, регламентирующей проведение конкурсов, предусмотреть условия для того, чтобы они стали обязательными.

Необходимо усовершенствование нормативного регулирования отношений, которые связаны с проведением конкурсных процедур замещения должностей, переподготовки и подготовки государственных служащих, повышением квалификации.

Рассматривать аттестацию государственных служащих в виде процедуры, проводимой не

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

только для того, чтобы оценивать соответствие занимаемым должностям государственными служащими, но также и для того, чтобы формировать профессиональный кадровый состав государственных служащих, стимулировать повышение квалификации, профессионализма, результативности их профессиональной служебной деятельности.

Особое внимание необходимо уделять проблеме правового образования, интерпретируя как условие, позволяющее формировать индивидуальные способности получения знаний и навыки социального функционирования.

Пути преодоления правового идеализма и правового нигилизма существуют, но это длительный процесс, который затрагивает всевозможные сферы общественных отношений. Для этого необходимо действовать по следующим направлениям:

□ привести законодательную базу, как на региональных уровнях, так и федеральном уровне, в соответствие с Конституцией;

□ ликвидировать взаимоисключающие и противоречивые позиции, отражённые в нормативных актах;

□ разрабатывая новые законы взвешенно и четко подходить к содержанию, оценивать их взаимосвязь, рычаги и механизмы их реализации, возможность применять в существующих условиях с учетом отношений, которые сложившихся в обществе;

□ привлекать высококвалифицированных специалистов, работающих в области права к законотворческой деятельности, при разработке правовой нормы, регулирующей какую-либо определённую сферу деятельности - специалиста-профессионала в этой области;

□ обеспечить обязательность исполнения закона путем совершенствования механизма реализации правовых норм, прежде всего опираясь на правовые процедуры;

□ направить усилия общества на то, чтобы повысить уровень правовой и общей культуры граждан, их морального и правового сознания.

Укрепить государственные приоритеты может также правильное формирование молодёжной политики.

Молодежной политикой называют целостную систему государственных мер и приоритетов, которые направлены на то, чтобы создать условия и возможности эффективной самореализации и успешной социализации молодежи.

Непосредственная цель молодежной государственной политики - всестороннее развитие потенциала молодежи, а это должно в свою очередь способствовать и достижению основных долгосрочных целей — как социальному, так и культурному, а также

экономическому развитию страны и обеспечению международной ее конкурентоспособности-равным образом, как и укреплению её национальной безопасности.

Систему молодежной политики можно считать слагающейся из трех основных составляющих:

- правовые условия по реализации современной молодежной политики, или же законодательной соответствующей базы;

- формы по регулированию молодежной политики;

- информационное и материально-финансовое обеспечение молодежной политики.

Основные направления молодежной политики:

- вовлечь молодежь в общественную жизнь и информировать ее о возможностях потенциального развития;

- развивать созидательную активность молодежи и поддержку талантливой молодежи;

- обеспечить интеграцию молодых людей, которые оказались в трудных жизненных ситуациях, в полноценную жизнь.

Все эти направления реализуют рядом конкретных программ:

правовым консультированием, популяризацией общечеловеческих ценностей, пропагандой здорового образа жизни, организацией международного взаимодействия молодежи и поддержки основных добровольческих инициатив, а также помощи при трудоустройстве и в укреплении молодой семьи, повышении гражданской активности, оказании помощи молодым людям во время трудных ситуаций и т.д.

Итак, государственная молодёжная политика – это вся система основных государственных мер и приоритетов, которые направлены на развитие потенциала российской молодёжи в интересах РФ и на культурное и социально-экономическое развитие страны, а также на обеспечение конкурентоспособности России и укрепление её национальной безопасности. Основное средство в развитии потенциала молодёжи - это вовлечение её в общественно-политическую, социокультурную и социально-экономическую жизнь всего российского общества.

Государственную молодежную политику можно считать системой по формированию мер и приоритетов для эффективной самореализации российской молодёжи, которая реализуется и формируется органами местного самоуправления и государственной власти с участием молодёжных общественных объединений и неправительственных организаций, а также и других физических и юридических лиц.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Объект государственной молодёжной политики - молодые люди начиная с 14 лет и до 30 лет, а также молодёжные объединения и молодые семьи.

Основные цели и ключевые приоритеты молодёжной государственной политики для среднесрочной перспективы соответственно перечисленным документам следующие:

1. Содействовать культурному и физическому, а также социальному развитию российской молодёжи.

2. Не допустить дискриминацию в связи с возрастным цензом молодых граждан.

3. Создать условия полного участия российской молодёжи как в социально-экономической, так и в политической, и в культурной жизни российского общества.

4. Расширить возможности молодого человека при выборе жизненного пути для достижения личных успехов.

5. Реализовать инновационный потенциал молодёжи в интересах самой молодёжи и общественного развития.

Реализуется государственная молодёжная политика на таких принципах:

1. Принципы участия: привлечь молодых граждан для непосредственного участия в реализации и формировании программ и политики, которые касаются как молодёжи, так и гражданского российского общества в целом.

2. Принципы социальной компенсации: обеспечить социальную и правовую защищённость молодых граждан, которая необходима для того, чтобы восполнить обусловленную возрастом ограниченность в их социальном статусе.

3. Принципы гарантий: предоставить молодым гражданам гарантированный государством минимум социальных услуг для обучения, воспитания, духовного и физического развития, охраны здоровья и профессиональной подготовки, а также по трудоустройству, их объём, качество и виды должны обеспечить личности необходимое развитие, а также их подготовку к будущей самостоятельной жизни.

Принципы приоритета: оказать предпочтение общественным инициативам в сравнении с соответствующей деятельностью всех государственных учреждений и органов во время финансирования мероприятий по молодёжной политике.

Как разработка, так и реализация нынешней государственной российской молодёжной политики могут осуществляться и на федеральном, и на региональном и на муниципальном уровнях. Важнейший фактор по устойчивому развитию общества и страны, а также росту благосостояния ее граждан при совершенствовании общественных отношений –

это эффективная молодёжная государственная политика. Её нужно рассматривать в качестве самостоятельного направления деятельности государства, предусматривающего необходимое формирование социальных условий для инновационного развития всей страны, которое реализуется на основе их активного взаимодействия как с институтами гражданского общества, так и общественными объединениями, а также молодёжными организациями.

С целью реализации эффективной модели молодёжной государственной политики, Министерство молодёжной политики, спорта и туризма определило свою деятельность в следующих направлениях: формировать молодёжную политику как отрасль, которая имеет четкую структуру и предмет ведения, а также критерии по оценке своей деятельности и созданию необходимой инфраструктуры для молодёжной политики путём реформирования имеющихся молодёжных учреждений и создания новых; а также совершенствования всей нормативно-правовой базы, унификация её на всей территории России; определения стандартов молодёжной работы, совершенствования системы по подготовке кадров .

Conclusion

Подводя итог, важно отметить, что Правительство Российской Федерации определяет и рассматривает государственную молодёжную политику как самостоятельное направление деятельности государства. От ее эффективности зависят развитие страны, рост благосостояния граждан и совершенствование общественных отношений. В современных условиях молодёжная политика должна быть направлена на воспитание самостоятельной, инициативной, идейной, ответственной молодёжи, на подготовку ее к активному участию в социально-экономической и политической жизни страны. Успешная реализация государственной молодёжной политики зависит от согласованных действий всех уровней власти: от федеральных до региональных и муниципальных, что прежде всего обуславливает необходимость в постоянной координации взаимных усилий и определении вектора движения для успешного решения поставленных задач.

На сегодняшний день молодёжная политика в России приобретает всё новые ориентиры и смыслы. [10, с. 211]

В данное время Федеральное агентство инициировало процесс по разработке долгосрочной стратегии в молодёжной политике Российской Федерации. Основные её критерии – добиться экономической эффективности и создания условий роста инвестиций в



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

молодежную политику и в формирование максимума возможностей по самореализации молодежи. Новую модель представили в докладе, который был подготовлен ведущими экспертами РАНХиГС и МГГУ им. Шолохова, а также Открытым правительством и Федеральным агентством по молодёжной политике и по делам молодежи.

На практике, как показал опыт 80-90-х годов XX в., выгоды от мировизации хозяйственной деятельности, орудием которой выступают ТНК, достаются ведущим развитым странам. Не удивительно, что концепция глобализации имеет отчетливо западное происхождение, американоцентристское по своей направленности. В политическом отношении глобализация выступает инструментом ведущих в экономическом отношении держав для решения задач упрочения своих доминирующих позиций. Концепция глобализации включает положение о наличии единственного государства, способного действовать глобально и имеющего мировые интересы во всех важнейших сферах.

Одна из главных задач системы государственного стратегического управления

сегодня – это формирование нового экологического сознания общества, изменение экологического поведения его членов. Это непереносимое условие устойчивого инновационно-антирецессионного развития предпринимательства, в основе которого лежит ресурсосбережение, т.е. переключение экономики страны на освоение возобновляемых природных ресурсов. СГСУ должна быть ориентирована на создание таких экологически сбалансированных мезоэкономических функциональных систем, как агропромышленные и биотехнологические нанобиокластеры.

Для системы государственного стратегического управления нанобиоэкономика – это новая парадигма экономического «прорыва», а нанобиокластеры – инновационные полигоны для решения важнейших задач воспитания экологического сознания общества, проведения последовательной политики снижения непроизводительных затрат ресурсов экономики РФ за счет безотходной переработки биосырья и политики ресурсосбережения и импортозамещения.

References:

1. Chernikova A.E. (2016) Osobnosti upravlenija innovacionnymi proektami // Molodoj uchenyj. — 2016. — №24. — p. 256-258.
2. Hotjasheva, O.M. (2016) Innovacionnyj menedzhment: Uchebnik i praktikum dlja akademicheskogo bakalavriata / O.M. Hotjasheva, M.A. Slesarev. - Ljubercy: Jurajt, 2016. - 326 p.
3. Jakobson, A.Ja. (2013) Innovacionnyj menedzhment: Uchebnoe posobie / A.Ja. Jakobson. - M.: Omega-L, 2013. - 176 p.
4. Jehler, L.V. (2015) Planirovanie konechnyh rezul'tatov hozjajstvennoj dejatel'nosti gruzovyh avtotransportnyh predpriyatij [Jelektronnyj resurs]: monografija / L. V. Jehler, A. E. Chernikova. — Omsk: SibADI, 2015. — 98 p. — Available: <http://elibrary.ru/item.asp?id=25637337> (Accessed: 10.10.2017).
5. Kiseleva V.V., Kolosnycyna M.G. (2016) Gosudarstvennoe regulirovanie innovacionnoj sfery; GU VShJe - Moskva, 2016. - 408 p.
6. Kotljarov N.I., Levchenko L.V. (2013) Globalizacija i regional'naja integracija stran – chlenov Tamozhennogo sojuzja. // Jekonomicheskie nauki. –2013. –№7(104). – p. 109.
7. Medynskij, V.G. (2013) Innovacionnyj menedzhment: Uchebnik / V.G. Medynskij. - M.: NIC INFRA-M, 2013. - 295 p.
8. Rengol'd, O.V. (2016) Upravlenie zatratami gruzovogo avtotransportnogo predprijatija s ispol'zovaniem nalogovogo menedzhmenta [Jelektronnyj resurs] / O. V. Rengol'd // Mezhdunarodnyj nauchnyj zhurnal = International Scientific Journal: sbornik nauch. trudov. — Kiev: [B. i.], 2016. — p. 131–133 — Available: <http://www.inter-nauka.com/uploads/public/14612388706493.pdf> (Accessed: 10.10.2017).
9. Rumjancev A.A. (2012) Kommercializacija nauchnoj razrabotki; Nauka - Moskva, 2012. - 112 p.
10. Tovb, A.S. (2010) Upravlenie proektami: standarty, metody, opyt [Tekst] / A. S. Tovb, G. L. Cipes. — 2-e izd. — M.:ZAO «Olimp-Biznes», 2010. — 240 p.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 27.10.2017 <http://T-Science.org>



Timur Uzakbergenovich Nurimbetov
PhD student of economics department,
Karakalpak State University named
after Berdakh,
Republic of Uzbekistan, Nukus city
+ 99890-592-77-36

**SECTION 31. Economic research, finance,
innovation, risk management.**

DIVERSIFICATION OF THE MANUFACTURING ACTIVITY AT AGRICULTURAL SECTOR AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO EVALUATE ITS LEVEL

Abstract: This article is devoted to the issues of the efficient organization of diversification processes at the agricultural enterprises and implementation of the methodological approaches to evaluate its level. The results of the research facilitate the search of reserves to enhance their efficiency and use, formation of the diversification potential of the activities of the enterprises aimed at raising their competitiveness, as well as making decisions on the innovation development of this branch.

Key words: diversification, production diversification, evaluating diversification level, efficiency, agricultural products.

Language: English

Citation: Nurimbetov TU (2017) DIVERSIFICATION OF THE MANUFACTURING ACTIVITY AT AGRICULTURAL SECTOR AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO EVALUATE ITS LEVEL. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 77-82.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-17> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.17>

UDC: 631(575.1)

INTRODUCTION

Under current market conditions implementation of radical structural changes, ensuring financial recovery of manufacturing and services enterprises, innovation and investment policy, set of technique used for assessing the quality of production and its level of diversification play a crucial role. Nowadays we are witnessing insufficient provision of organization and management of the manufacturing activity, research and evaluation of the diversification level with the methodological basis. Therefore it is considered impossible to achieve the goal without establishing relevant diversification policy and using the methodology of its evaluation at agricultural enterprises producing competitive production.

URGENCY

The main aim of the agricultural sector is to ensure food safety, economic and social stability and it can be achieved through high confidence of internal and external consumers with provided agricultural products and improvement of the quality of these products. In general, the market of agricultural products which performs its activity

efficiently can ensure the society development through satisfying the demand of people for such production.

In the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan № 4947 “On Action strategy for further development of the Republic of Uzbekistan” dated from February 7, 2017, a number of tasks aimed at deepening structural changes, enhancing the competitiveness of the national economy through modernization and diversification of the main branches of the national economy have been set up[1].

Currently in developing the activity of the agricultural enterprises a particular attention is paid not to the increase of the export volume of the crops and raw materials but to their processing and achieving high added value, ensuring their compliance with the quality and ecological standards, development of capacities involved in producing the goods with high liquidity, as well as enhancing competitiveness of this branch in the market.

In the global economy urgent delivery of new types of the products to the general public leads to the tight competition due to the diversification policy of production. Experience of the countries with advanced economies illustrate that achieving



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

competitiveness and entering into the global market can be implemented, first of all, through changes of the manufacturing from the structural sphere, putting into operation modern enterprises based on high technologies, manufacturing of new and competitive production on the basis of the innovation technologies. Herein agricultural enterprises must pay attention to provision of manufacturing of the production with high added value due to the reasonable use of land, water, mineral and labour resources. Therefore, evaluation of the diversification process of manufacturing at the agricultural enterprises is considered to be an urgent issue.

MAIN PART OF THE RESEARCH

Implementation of the organization of diversification activity at the agricultural sector requiring innovation development of the economy, as well as enhancing the volume of the agricultural production, its types and quality in compliance with general economic benefits is considered to be a complicated scientific-practical issue.

In modern economic literature [2;3;4] the term “diversification” can be defined as an economic category and implies the process connected with expanding the activity of the enterprise and realization of the new types of activities aimed at raising the competitiveness of the enterprise.

In our opinion, in the diversification of the enterprise activity, the scope of the activity, its character and directions, organizational-legal framework of the legal entity and the management system of the enterprise appear as a significant factor. In the process of our research the term “diversification” was defined in appropriate scientific literary sources as it follows:

- diversification of the manufacturing of agricultural enterprises complies with the peculiarities of these characteristics of other categories;

- essence of diversification according to the aim and objectives set up by the researcher, as well as the scope of the activity (region, branch, production, market segments) doesn't possess a strict hierarchy system for researching;

- methods for evaluation of the diversification level and the indicators used do not enable to compare them in the interrelation at the different units of the economic system of various districts.

It should be noted that in the researches devoted to the peculiarities of the organization of the agricultural economy, considering agrotechnic, technological, and commercial features separately at the branch enterprises, systematic researches aimed at studying this branch as a whole with the account

of its peculiarities, haven't been at the sufficient level.

Raising the volume and consumption of agricultural production, strengthening of the competition justify the necessity of working out development strategy, accepting managerial decisions on the basis of the implementation of the diversification principles in the activity of the agricultural entities to acquire a certain share of the market. The term “diversification” implies a complex of measures aimed at, first of all, ensuring the priority of the competition of agricultural enterprises and achieving competitiveness due to the maximum use of available economic-financial and mechanization capacities.

In modern literature the diversification activity can be studied on the basis of dividing recommended competitiveness into different levels. Herein the diversification activity will look like the following hierarchic system[5;6;7]:

- 1) at the macrolevel this term is applied to the diversification activity at the national, regional or branch level;

- 2) at the mezzo level this term includes diversification at the level of the agricultural enterprises or organizations, goods and services, the scope of mechanization facilities;

- 3) at the microlevel it means diversification processes related to organization of the manufacturing, its management, introduction of new technologies and human resources activities.

Ensuring of the national economy diversification is provided from micro level to macro level.

Raising efficiency of the use of natural, material, financial and labour resources attracted to the agricultural manufacturing is considered to be an important issue in the diversification and its implementation is determined by increasing demand for the quality of the branch activity.

Organization of the diversification activity in agriculture is a complicated process due to the presence of a numerous elements with various peculiarities in the structure of the branch; complicated aspect of their mutual impact by material, service, financial and information flows; disorder of the majority of factors and parameters; impact of the subjective factors and others. Nowadays even though each diversification idea is formulated as a certain concept directed to the consumers in the market for any branch, it is still being improved. The general mechanism to organize the diversification activity in the agricultural system is proposed within the framework of this research (Figure 1).

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

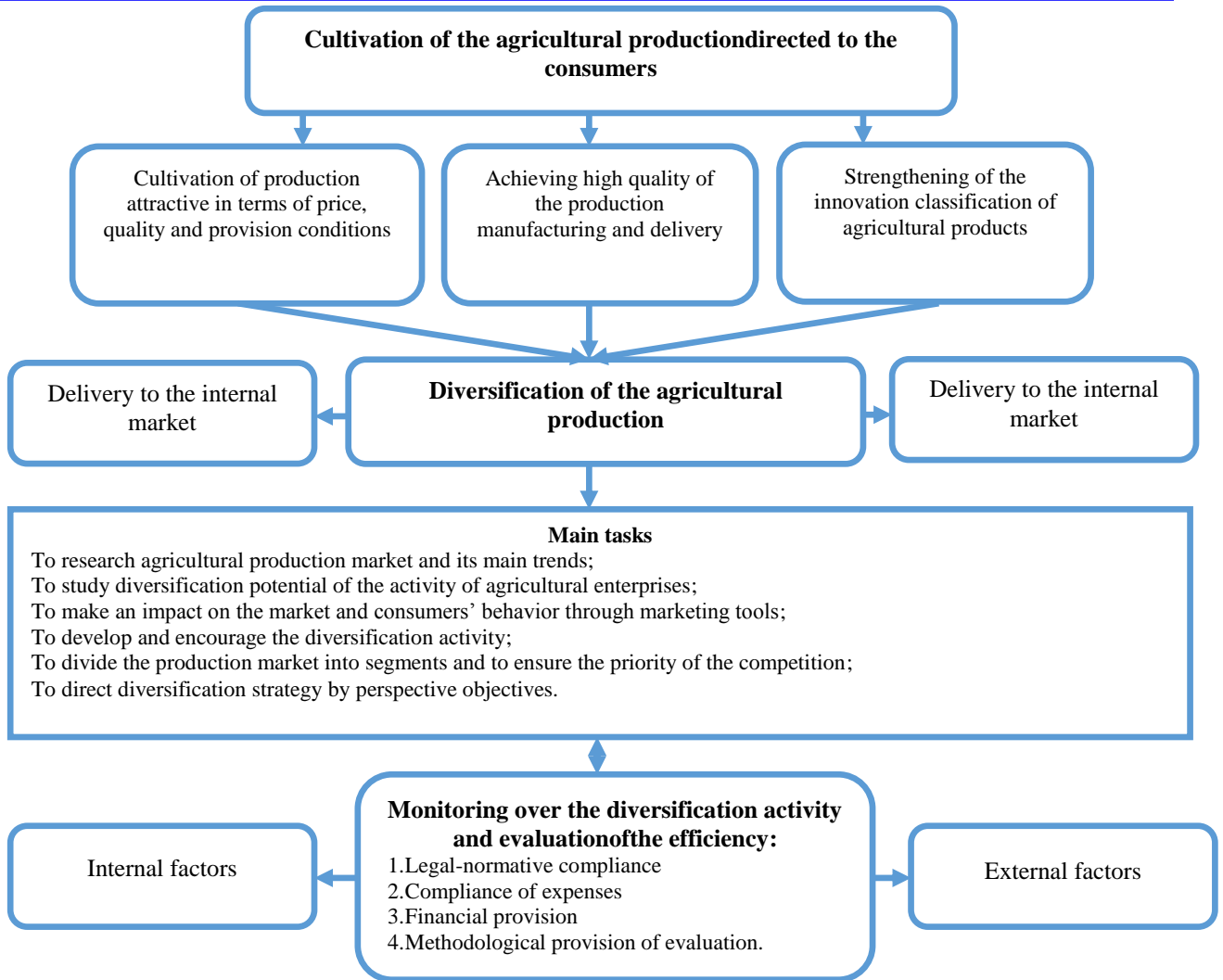


Figure 1 - General mechanism of the diversification of the agricultural production.
Source: developed by the author.

Efficient implementation of the diversification activity requires branch enterprises to possess the following peculiarities:

- Production capacities comprised of natural resources, mechanization tools, technologic equipment and machinery which enable to execute the obligations within the commercial demands at the markets of industrial production;
- System providing continuous improvement of the production capacities;
- High quality of the machinery, equipment and technical tools used in agriculture;
- High level of the productivity and labour efficiency;
- Sufficient level of efficiency of the production capacities.

Stability of the activity of the agricultural branch as a system is evaluated, first of all, by a timely satisfaction of the demand for its services by the

economic branches and population, and ability to maintain or recover existing capacities against the impact of internal and external changes in relation to the system. Stability of the branch can be evaluated by its stability ratio and the ratio of the reserves' stability.

$$K_{\sigma} = \frac{(W_{max} - W_{\kappa})}{W_{max}} \quad (1)$$

here: W_{max} —opportunities of aggregate capacities of manufacturing of all types of agricultural production during the analyzed period, tynor soum (UZS);

W_{κ} — the need of the economy for aggregate consumption of the agricultural production during the analyzed period, tyn or soum;

$W_{max} - W_{\kappa} = dW$ - reserves of stability, tyn or soum;

$$K_{\sigma 3} = \frac{W_{max}}{W_{\kappa}} \quad (2)$$

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

For sure even though this approach seems to be quite simple it enables to evaluate the branch competitiveness at the macro level. If $K_{63} < 1$, it justifies that the branch activity is unstable, so it cannot provide required volume of production. If $K_{63} > 1$, the branch has additional manufacturing reserves and can be a basis for the development of the export potential.

Enhancing priority of the competition in any economic entity is impossible to achieve without the criteria used to determine its current diversification level and scientifically grounded methods for their evaluation. It is impracticable to evaluate the efficiency of measures on increase of the current diversification level without its determination.

Analysis and evaluation of the diversification level can be used for justification of implementation of the following measures:

- Working out the measures on enhancing production competitiveness;
- Comprehensive study of the market and determining the directions for the enterprise activity;

- Working out the measures aimed at raising the manufacturing potential;
- Determining acceptable cost of production.

It should be noted that diversification of the enterprise's activity can be implemented in two directions: a) manufacturing of a new product without changing the direction of the activity; b) mastering of the completely new type of the activity or manufacturing of a new type of product[8].

The main aim of the production diversification is appreciating its advantages by consumers as well as enhancing its attractiveness with the account of peculiarities of the separate market or market segments.

While evaluating diversification potential of the agriculture, the stability ratio is considered as a general capacity thus it is recommended to conduct a comprehensive research of the diversification process as its one element. From this point of view we consider the diversification potential as a structural-logistic component of the aggregate economic potential (Figure 2).

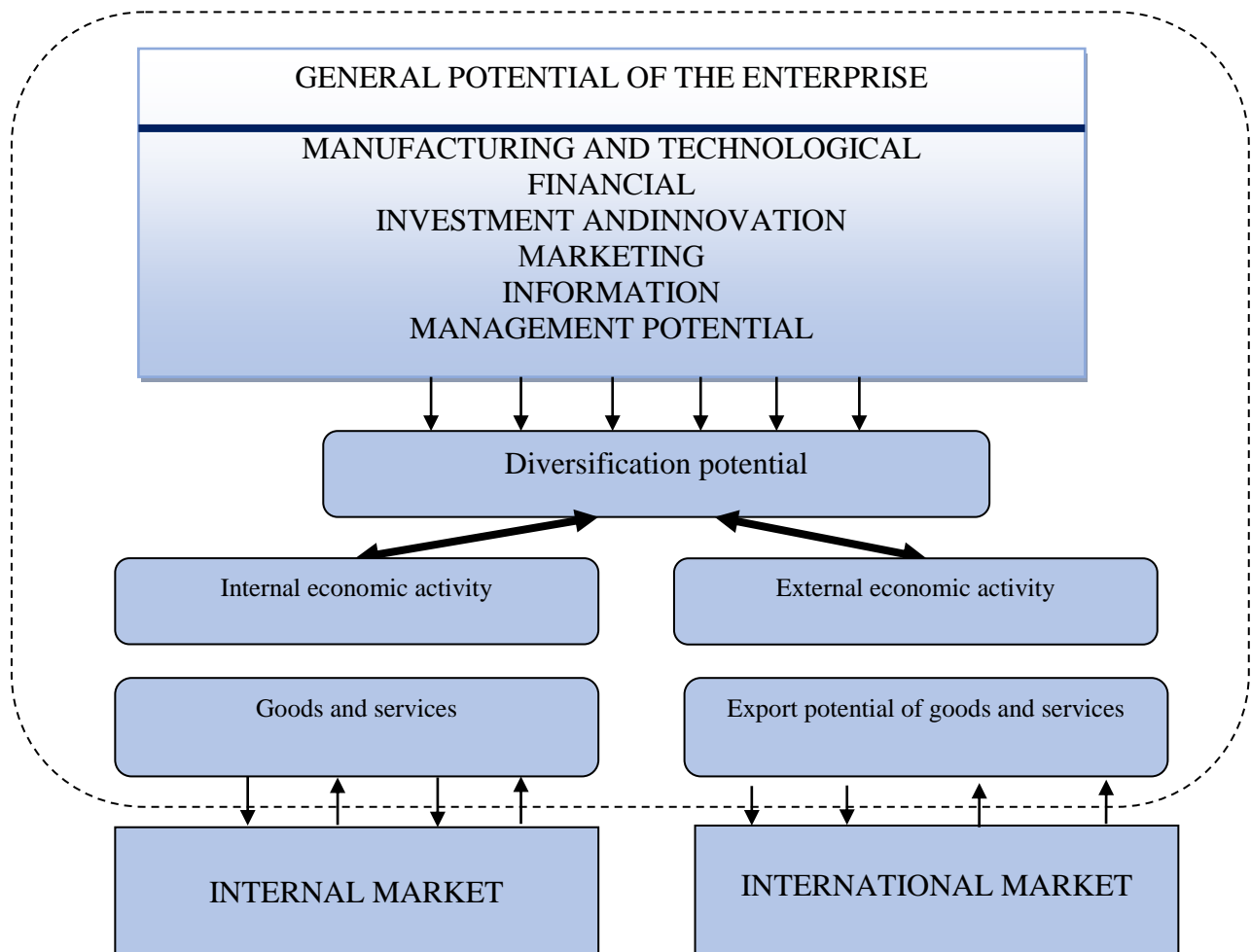


Figure 2 - Diversification potential of the agricultural enterprises

Source: developed by the author

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

However, it should be noted, that diversification process is not a static process, but the process of its formation and implementation is considered to be flexible and dynamic. We evaluate diversification potential in the structure of the overall potential of the enterprise and herewith we should take into account that such kind of diversification consists of different aspects. All tangible and intangible, financial and labour resources as structural elements serve for the development of the enterprise's activity.

RESULT

According to the results of the research the following prior directions of the diversification of the activity of the agricultural enterprises can be demonstrated:

- modernization of existing production capacities and establishing new ones on the basis of wide implementation of the resource economizing technologies;
- increasing the volume of the products with high added value on the basis of processing cultivated crops and expand their types;
- diversification of the export structure through manufacturing various food products;
- creation of new technologies on manufacturing of import replacing and export-oriented production in cooperation with leading international technological companies and others.

Conducting efficient diversification technology is connected with how effectively factors are implemented at the practical activity of the enterprise. However, all these factors cannot be evaluated in terms of quantity and this makes calculation of their total value complicated. This, in turn, under current conditions leads to the necessity of applying modern manufacturing methods.

Diversification of manufacturing activity by its nature is classified into two factors: technical and technological peculiarities of the production and demand for production. These very factors determine stimulation of the diversification process, its directions and scope.

While evaluating diversification opportunities of the activity of agricultural enterprises it is possible to use (D) indicator which determined the level of diversification:

$$D = 1 - \frac{100}{\sum_{i=1}^n M(2i-1)} \quad (3)$$

Here: M—the share of a certain product in the total volume of production, %; i – the serial number of a certain product in the descending order; n— number of products.

The level of the enterprise diversification illustrates how specific is the product in relation to the manufacturing. If this indicator equals to 0, an enterprise is specialized in manufacturing one type of production, the closer it approaches to 1, the higher diversification level it has.

Determining indicators in the diversification facilitates evaluation of the results achieved during its current activity, search for reserves enhancing efficiency and development of measures on their use. In turn, results of analysis can serve as a basis for development of the diversification potential to raise competitiveness of the enterprise and working out general strategy for the management.

CONCLUSION

Diversification process cannot be stopped by the presence of risks thus each enterprise is trying to organize profitable production at each stage of its development. Therefore it is important to compare existing risks and income gained from the production and to make a choice on the basis of relevant conclusions.

Herein it is significantly important to select targeted market segments and to place products in several market segments. If we consider specifics of the products according to a certain market, it is necessary to satisfy various needs of the group of consumers selected by the enterprise. Herewith an enterprise will be able to take an adequate place in the market and will turn into the provider of the consumers with required products.

References:

1. (2017) Decree of the President of the Republic of Uzbekistan № 4649 “On Action strategy for further development of the Republic of Uzbekistan in 2017-2021” dated from February 7, 2017.
2. Makhnushina V.N., Shinkevich A.N. (2014) Evolution of the “diversification” concept in the economic thought // Periodical of Voronej State University. Series: Economics and management. – 2014. – № 3. – p. 5-9.
3. Tanchik A.Yu., Shinkevich A.N. (2006) Production diversification – one of the directions for the effective development of enterprises // Economic journal of YUFO. – 2006. – № 2. – p. 145 -148.



Impact Factor:

ISRA (India)	= 1.344	SIS (USA)	= 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE)	= 0.829	PIHHI (Russia)	= 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia)	= 0.564	ESJI (KZ)	= 3.860	IBI (India)	= 4.260
JIF	= 1.500	SJIF (Morocco)	= 2.031		

4. Semenova V.A. (2014) Diversification of the activity of multiprofile companies: its motives, types and forms/ Topical issues of the economy and management. 2014–№3. – p. 105 -112.
5. Fakhruddinov R.A. (2009) Global competitiveness. M.: RIA «Standards and quality», 2009. – p. 396.
6. Metelev I.S. (2011) Competitiveness of the subject of the entrepreneurship activity: essence, factors and criteris of evaluation // Modern economy problems. №1, 2011.
7. Kuts V.I., Vasilyeva Z.A. (2006) Hierarchy of the concepts of competitiveness of the subjects of the market // Journal :Marketing in Russia and overseas». №2, 2006.
8. Porter M.Ye. (2006) Competitive strategy. Technique of analysis of branches and competitors, translation from English, 2-nd edition. M.: Alpina Business Books, 2006. p. 452.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 27.10.2017 <http://T-Science.org>



Gulyora Bahtiyarovna Shanazarova
Tashkent state university of
economics the senior teacher
of apartment "Management",
Republic of Uzbekistan
Tashkent city

**SECTION 31. Economic research, finance,
innovation, risk management.**

PECULIARITIES OF DEVELOPING AND MANAGING INNOVATION POTENTIAL AT INDUSTRIAL ENTERPRISES

Abstract: This article is devoted to the study of peculiarities of developing and managing innovation potential at industrial enterprises thus the author implemented the methodological approach to the issues of developing and managing innovation potential at the enterprises. In addition, the article proposes a general model of developing innovation potential at industrial enterprises.

Key words: innovation potential, innovation potential management, innovation potential of industrial enterprises, innovation potential development, manufacturing potential.

Language: English

Citation: Shanazarova GB (2017) PECULIARITIES OF DEVELOPING AND MANAGING INNOVATION POTENTIAL AT INDUSTRIAL ENTERPRISES. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 83-87.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-18> **Doi:** <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.18>

UDC: 658+338.24+6.01(575.1)

INTRODUCTION

Currently, along with the introduction of new approaches to the management of economic processes, there is a necessity for introducing innovation in all sectors of the economy. In terms of its status, industry is considered to be one of the most important strategic sectors of our national economy, and its development is one of the prior goals of the government economic policy

Thus, under conditions of competition and uncertainty in the market, continuation of the diversification process at the industrial enterprises, technical and technological renewal, austerity, and rational use of natural resources enable to create innovation activity. The efficient use of innovation activities by industrial enterprises enables, on the one hand, to develop their survival capacities in the market, on the other hand, to enhance their innovation potential.

URGENCY

In determining the directions and mechanisms of the strategy development of the economy sectors it is important to manage the state of innovation potential and its "power".

Therefore, it is impossible to achieve the desired goal without researching innovation potential while organizing innovation activity at the industrial

enterprises. Therefore nowadays it is important to conduct research on the economic mechanisms of the development and management of innovation industrial enterprises capacity and the study of economic governance mechanisms.

It is impossible to implement serious strategies at industrial manufacturing aimed at technical and technological renewal of enterprises, development and implementation of innovations, improving the quality of production of good and expanding the range of products without innovation research and methodological developments. This enhances the responsibility for the direct use of existing capacities in the processes of industrial production to expand research opportunities in the field of development and management of innovation capacity and to promote further researches in new areas.

The level of the problem scientific development

Insufficient study of some theoretical and practical aspects of these problems formulates the framework of this research aimed at improving economic mechanisms of the development and management of the innovation potential at the industrial enterprises on the basis of new theoretical and methodological approaches.

The issues of improving innovation development and management of industrial



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

enterprises have been researched in scientific papers of leading foreign scientists-economists, such as V. Abramov [1], I. Afonin, [2], V. Baranichev, [3], I.P. Dejkina [4], M. Dodgson [5], Thuy Hang [6], M. R. George [7], P. Drucker [8], R. Nelson [9], S. Kochetkov In [10], F. Kotler [11], Cooke Ian, Mayers P. [12], V. L Popov [13], R. A. Fatkhutdinov [14], Th. Schumpeter [15] and others.

Issues of innovation activities and managing industrial sector have been considered in researches of domestic economic scientists such as S. Gulyamov, Sh. Zaynutdinov, N, Yuldashev, D. Rakhimova, D. Qosimova, R. Nurimbetov, M. Umarkhodjaeva, N. Rasulov and others. [16].

MAIN PART OF THE RESERCH

Innovation development of industrial enterprises is primarily based on comprehensive, reasonable socio-economic policy aimed at reformation, liberalization and modernization of the economy, diversification of its structure, as well as the effective use of modern methods of marketing and management, all strong barriers that protect against the negative impact of crises and other threats are associated with its innovation potential.

In this context, one of the factors which determining the development of the industry is the innovation provision which can be explained as follows:

1. Under conditions of a tight competition, development of industrial enterprises on the basis of high technologies requires the implementation of investments in innovation activities, mobilization of manufacturing machineries and technologies. It can be considered as a basic use of innovations;

2. Implement of basic innovations is connected with the application of new generation of engineering and technologies which create the basis for transition to the new stage.

These arguments indicate that the innovation potential as an important economic category is one of the pillars of modern economic theory, and currently it is considered to be a fundamental basis for the existence and development of modern economic systems (enterprise, industry, and region).

Such problems as the development of innovation potential of industrial enterprises and the research of structural components are referred to the problems which require urgent solution. In turn, innovation potential development has peculiarity to determine competitiveness of industrial enterprises and competition priority with factors which make an impact on the condition of two environments and identify attractiveness of the innovation market with the application of external factors [5].

We consider necessary focus on two key aspects of the development and management of the industrial enterprises such as:

- First, in the development of every structural component of the innovation activity requires not a separate research but an investigation as an integral system. As a result of interrelation in the single system structural components of the industrial enterprises innovation potential can achieve a high synergetic effect.

- Second, innovation potential is characterized not only by the volume of accumulated resources, but also by their quality, structure, equilibrium level of founders and efficiency for their usage. When managing the improvement of the quality of resources ensures the growth of available innovation potential with the absence of the quantitative growth.

The process of managing innovation potential of industrial enterprises includes the following aspects [6]:

- foundations of methodology of industrial enterprises managing innovation potential;

- mechanisms of implementing innovation potential;

- strategy for developing innovation potential.

Methodological foundations of managing innovation potential include the following:

- determining basic parameters of innovation potential;

- working out the strategy of its development;

- Scientific-methodological approaches on development of convenient conditions to implement innovation potentials.

Personnel capacity as well as advanced engineering and technologies used in the manufacturing process can be considered as key parameters of the innovation potential.

The strategy for elaborating innovation potential, such as, development, implementation, usage and realization of innovations facilitates influence to the growth of the overall potential of the enterprise.

Methodological approaches to the creation of conditions for the effective use of the innovation potential should give opportunities to determine and forecast future aims of implementing innovation potentials.

Consideration of human factor is considered to be an important factor in any innovation process, it is possible to indicate the following aspects of using human resources potential in the innovative activities:

- sensitivity condition – ability of perceiving the information and transforming into innovation solutions;

- compliance of the potential of available personnel with parameters for innovation development of exactly industrial enterprises;

- conditions of strong probability to achieve innovation results in industrial manufacturing, raw

Impact Factor:

ISRA (India)	= 1.344	SIS (USA)	= 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE)	= 0.829	PIHHI (Russia)	= 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia)	= 0.564	ESJI (KZ)	= 3.860	IBI (India)	= 4.260
JIF	= 1.500	SJIF (Morocco)	= 2.031		

material' reserves, management system engineering and technologies;

➤ condition of development – is characterized by the opportunity shifting to the next and final stage of using innovation potential in the system of creating an innovation idea and its implementation in the manufacturing;

➤ condition of creating financial reserves – imply additional expenditures possible to be spent on the use of the personnel potential;

➤ condition of readiness to implement innovation activity.

In this article we focus on the peculiarities of the development and management of the innovation potential at industrial enterprises as well as the role and use of the human resources potential in determining the strategy of the overall development of the enterprise. Therefore, the mechanism for the development of innovative potential of industrial enterprises is primarily based on identifying its innovative properties and determining the highest variability of the innovation potential.

The overall potential of industrial enterprises, production capacities are connected with their innovative potential and imply general abilities to develop private or incoming from outside innovations, their implementation and use in the

manufacturing process (production technologies, raw materials, and labor forces).

It is directly connected with the following factors [11]:

➤ relation of the manufacturing process to the innovation capacities and their distribution;

➤ changes of the innovation potential in the industrial manufacturing.

The mechanism for using innovation potential at the industrial enterprises structurally consists of the following stages:

➤ formation of the idea-innovation potential;

➤ application of innovations in the manufacturing process and simultaneous formations of the innovation potential;

➤ intensification – developing innovation potential.

Achieving innovation equilibrium in the activity of industrial enterprises is considered to be an important issue. Herein the decision of expanding the innovation potential of the industrial enterprise (or avoiding expansion) is made. The decision is based on the innovation potential adequacy and implies achieving of the expected results with the most rational volume and structure of innovation resources (Figure 1).

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

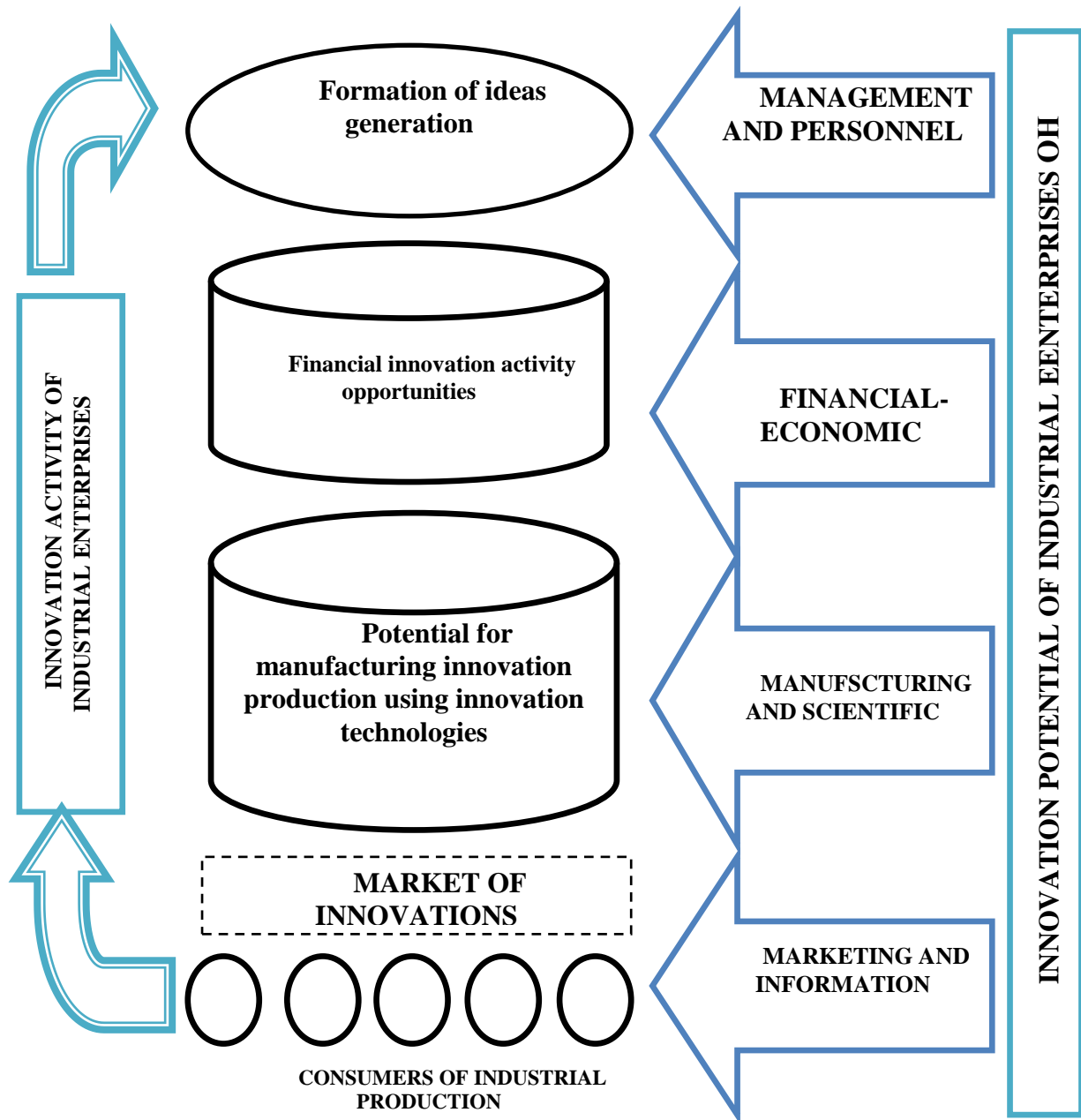


Figure 1 - General models of developing innovation potential at industrial enterprises
 Source: developed by the author

It should be noted that these approaches aimed at improvement of developing and managing innovation potential of enterprises also enable to develop innovation potential of the industrial branch within each region. Development of the innovation potential at the industrial enterprises represents the complex of changes directed to the aim of preliminary state. The efficiency of the management can be seen as a result of using the potential of human resources, manufacturing and investment or innovation development.

CONCLUSION

Taking of the all and we can come the aspects conclusion that innovation potential should be noted that development and management of the industrial enterprises can represent a basis for implementing the projects relevant to long-term strategic directions. In addition, it enables to optimize human resources, manufacturing and financial resources connected with management of innovation via projects, centralization, implementing, using innovations.

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

References:

1. Abramov V.I. (2012) Methodology of assessing innovation potential: abstract on the dissertation claiming for the degree of the Doctor of Economics. – SPT., 2012. – 20 p.
2. Afonin I.V. (2010) Managing the development of enterprise : strategic management, innovations, investments, prices: textbook. 2010. – 314 p.
3. Baranchev V.P. (2012) Innovations management: textbook for bachelor students /– 2-nd edition, – M.: Publishing house Yuright; PH Yuright, 2012. – 711p.
4. Dejkina I.P. (2012) Innovation potential of the economic system and its assessment: Textbook. – M.: INFRA-M, 2012. – 122 p.
5. Dodgson M. (2000) The management of technological innovation: An international and etrategic approach. Oxford University Press, 2000, 248 p.
6. (2013) Thuy Hang “Strategic Management of Innovation within SMEs” DISSERTATION of the University of St.Gallen, School of Management, Economics, Law, Social Sciences and International Affairs to obtain the title of Doctor of Philosophy in Management Vietnam Druckzentrum ETH, 2013
7. M. R. George (2007) Rapid innovation / Michael L. George, Kimberly Watson-Hemphill. Kiev : Publishing house «Companion Group», 2007. - 350 p.
8. P. Drucker (2008) Classic works on management = Classic Drucker. — M.: «Alpina business books», 2008. — p. 220
9. R. Nelson, S. Winter (2000) Evolutional theory of economic changes/ R. Nelson, S. Winter. - M.: JSC "Finstatinform", 2000. -p. 31.
10. Kochetkov S.V. (2011) Management of the development of innovative industrial enterprises: dissertation claiming for the degree of the Doctor of Economics. – SPT: 2011. – 72 p.
11. Kotler F. (2006) Marketing and Management. – 12-nd edition, – SPT.: Peter, 2006.
12. Cooke Ian, Mayers P. (1996) Introduction to Innovation and Technology Transfer Boston: Artech House, Inc., 1996.
13. Popov V.L. (2009) Innovation project management: textbook / M.: INFRA-M, 2009. 336 p.
14. Fakhrutdinov R.A. (2008) Innovation management: Textbook for higher educational institutions. 6-th edition, SPT.: Piter, 2008. 448 p.
15. Shumpeter I. (2007) Economic development theory / I. Shumpeter. -M.: Direct-Media, 2007. 400 p.
16. Yuldoshev N.K., Mirsaidova Sh.A.,Goldman Y.D. (2011) Innovation management, textbook – T.; TSUE, 2011. 6-p.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2017 Issue: 10 Volume: 54

Published: 30.10.2017 <http://T-Science.org>

A.Y. Milev
Postgraduate
Odessa National Polytechnic University

SECTION 19. Management. Marketing. Public administration.

MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE REGION BASED ON MOBILIZATION OF LABOR POTENTIAL

Abstract: Modern approaches to the management of the development of the region are studied. The scientific and practical methods of mobilizing the use of the labor potential of territories in the retail trade sectors analyzed. The problems of development of labor collectives of trade organizations of the region shown and possible ways of solving this problem listed. The measures on crisis management in the personnel management system in the context of territorial development are proposed.

The policy of social and economic development is an integral part of the personnel policy. Its principles aimed at ensuring the interests of the organization through the implementation of the interests of an individual employee and implemented in terms of social development of the business entity at various levels.

Key words: social and economic development, region, trade, labor potential, social planning, management.

Language: English

Citation: Milev AY (2017) MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE REGION BASED ON MOBILIZATION OF LABOR POTENTIAL. ISJ Theoretical & Applied Science, 10 (54): 88-91.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-10-54-19> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.10.54.19>

Introduction

Social planning for the development of a trading enterprise is a well-founded and financially secured system of measures aimed at regulating social and labor relations, mobilizing the human resources of the organization, building commitment, devotion of personnel to its interests [1, p. 55]. In developing sections of the plan for social and economic development, external and internal regulatory documents (labor agreements, collective agreements) taken into account. Development of the draft plan carried out by personnel of the personnel services, economists with the involvement of representatives of the labor collective in the person of trade unions or other public groups that protect the interests of workers. The plan, approved by the head of the enterprise, takes the form of a directive, mandatory for execution.

The initial information for drawing up the plan are:

- external and internal documentation regulating social and labor relations;
- plans for the development of the company for the planned year and perspective (corporate business plan);
- results of the analysis of the development of the labor potential of the organization (analysis of

statistical data, documentation reflecting the social structure of the staff, current trends and the level of costs to meet social needs);

- manuals and methodological recommendations for the development of social programs;

- generalized data on observations of the social life of the work collective;

- results of analysis of the materials of questionnaires and interviewing of the organization's employees, conducted with the purpose of clarifying the assessments, opinions on the effectiveness of the social policy conducted by the administration and personnel preferences for the future;

- an analysis of the existing experience of planning the social development of the team in the region and the country as a whole, as well as foreign practice.

The purpose of the article is the development of ethical codes that describe the system of common values and ethical rules of the organization, which must adhered to by its employees. Such codes needed to describe the organization's goals, create a normal ethical atmosphere and define ethical recommendations in the decision-making process. In order to make ethical codes more effective, certain disciplinary measures must take in organizations to



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

punish violations of the code and encourage acts committed in accordance with its rules.

Materials and Methods

Mintzberg G. and R. Hall dealt with this problem. From the Ukrainian authors can be identified Voron OV, Dimitrova LM, and Kibanov A.Y. Etc. With the help of our studies and the results [5, p. 3], we identified a generally accepted set of measures and actions aimed at developing and ensuring the development of human resources in trade in the regions of the country. Among them, the main place occupied by the following.

1. Moral conviction - this method of influence contributes to the conscious adoption by people of ethical knowledge, the formation of motives for active development of moral skills. Deep persuasion shapes the person's morally worthy ideals.

2. Moral examples. It is desirable that in every work collective there are people who can imitate. Imitation is an important socio-psychological means of spreading the norms of morality and their escalation into traditions and habits.

3. Work with books and periodicals.

4. Ethical consultation. It should be borne in mind that many members of the work collective have no systematic ethical education. In this connection, they have difficulties of a moral-cognitive nature. Therefore, ethical consultations organized in the work collective are useful.

5. Ethical examination. Widely used in the analysis of conflicts that arise in the team.

The more literate it is, the more clearly the content and degree of moral responsibility of the parties to the conflict, violators of moral norms. Qualified ethical expertise as an integral part of humanitarian expertise is of decisive importance in the design of human technologies, while summarizing the results of their implementation. In modern domestic management practices, the effect of working conditions in the moral socialization of workers is often underestimated. In those enterprises where ergonomic and aesthetic working conditions, people are predisposed to moral influence, for such conditions indicate respect for them. The materialized manifestation of care for the physical and mental health of people makes it possible to raise the level of the requirements imposed on their moral health. Another integral part of the formation of effective working conditions at trade enterprises is ethical propaganda. Along with environmental and economic, ethical propaganda firmly established in labor collectives. It promotes the translation of ethical knowledge into the language of practice [2, p. 55].

This achieved by revealing the ethical meaning of specific actions carried out by people in the service conditions. Ethical propaganda is most effective when interacting with professional studies.

In any team, the leader, thanks to the methods of moral influence, can actively use both the subconscious mind and the consciousness of people, and therefore give their actions a concentrated character. To increase the level of ethical conduct of managers and rank-and-file employees, the following activities become most relevant. Develop ethical codes that describe the system of common values and ethical rules of the organization, which adhered to by its employees. Such codes needed to describe the organization's goals, create a normal ethical atmosphere and define ethical recommendations in the decision-making process. In order to make ethical codes more effective, certain disciplinary measures must be taken in organizations to punish violations of the code and encourage acts committed in accordance with its rules. Ethical codes are a kind of "guides" to correct behavior, they give general guidelines in disputed situations, help professionally control those managers who sometimes ask, even order their subordinates to commit not only unethical, but even illegal acts. At the same time, as practice shows, ethical codes sometimes contain too vague formulations of rules of behavior, and with their help, it is difficult to solve a specific ethical problem.

Another tool to increase the ethical behavior can be ethics cards - a set of ethical rules and recommendations that specify the ethical code organization for each employee. It seems expedient to establish an ethics committee directly for trade enterprises in the region, usually having a certain set of functions, which include the following: introducing ethical issues for discussion by the board or representatives of top management in the region as a whole; Bringing the basic requirements of the ethical code to the attention of managers of enterprises and organizations; analysis and revision of codes based on annual in-house reports and depending on the change and external conditions of operation; support for the code by developing a system of sanctions; providing top-level management with advice on ethical issues. Training in the ethical conduct of managers and employees assumes familiarity with the ethics of business relations of all organizations in the region, which increases their sensitivity to ethical problems that may arise before them, mastering a set of ready solutions that fit within ethical requirements.

For evaluation and reporting on the implementation social programs of the organization, it is necessary to carry out social audits. Supporters of social audit believe that reports of this type can indicate the level of social responsibility of the organization [6, p. 116]. Ethical review is a comprehensive analysis of a specific aspect of the organization (or a specific project) that causes concern to senior management, staff or the public and can affect the image and prospects of the

Impact Factor:

ISRA (India)	= 1.344	SIS (USA)	= 0.912	ICV (Poland)	= 6.630
ISI (Dubai, UAE)	= 0.829	PIHHI (Russia)	= 0.207	PIF (India)	= 1.940
GIF (Australia)	= 0.564	ESJI (KZ)	= 3.860	IBI (India)	= 4.260
JIF	= 1.500	SJIF (Morocco)	= 2.031		

organization [7, p. 79]. The result of such an examination is a system of proposals aimed at improving the moral climate and moral respectability of the organization, as well as adjusting the practice of the organization (or its specific projects). Ethical counseling is conducted when the problems that arise cannot be solved by the organization itself due to the lack of appropriate structures, complexity and inconsistency of the situation associated with specific moral dilemmas, for which competent independent ethics of business relations from outside are invited. For example, when concluding transactions and other types of business communication, ethical standards are usually prohibited from being taken piracy, extortion, gifts, fraud, violation of laws, illegal payments to political organizations, etc. In economically developed countries [8, p. 87] ethical standards are usually formed, which are brought to the employees in the form of printed materials. Some firms create working groups or standing committees for ethics. Others hire a specialist in business ethics, called an ethics lawyer. Its role is reduced to the development of judgments on ethical issues, including ethics of business communication. The task of raising norms and standards of ethics of business communication, like business ethics in general putted forward in many countries today as one of the most important. The problem is quite acute. Thus, according to public opinion polls, among the general population of the United States there is a belief that the values of ethical behavior are steadily declining [9, p. 241].

Therefore, organizations, firms, managers and entrepreneurs of all levels should do their best to improve the ethics of business communication, using various methods and means, including training in business ethics. Activating the workforce largely determined by ethical norms and principles, which the manager uses in relation to his subordinates. These norms relate to how and based on which orders are given in the management process, in which the official discipline determining business communication is expressed. In business communication, "from below-upward" [3, p. 78], i.e. in relation to a subordinate to his boss, knowledge of how to handle and treat his leader is no less important than what moral requirements should be presented to his subordinates. Without this, it is difficult to find a "common language" with both the boss and the subordinates. Using these or those ethical norms, you can attract a leader to your side, make your ally, but you can also set it against yourself, make it your ill-wisher [4, p. 103]. Observance of the ethics of business communication "horizontally" is also no less important, since it strengthens the position of the employee both in professional and psychological plans, allows finding significant support and understanding of others. At the same time, in relation to fellow managers, it

should be borne in mind that it is very difficult to find the right tone and acceptable norms of business communication with peer-educated employees from other departments. Especially when it comes to communication and relationships within one enterprise.

In the work of the American sociologist L.Hosmer, modern ethical principles of business behavior formulated, based on the axioms of world philosophical thought, past centuries-old testing of theory and practice:

- never do what is not in your long-term interests or the interests of your company;
- never do what you cannot say is truly honest, open and true, which you can proudly announce to the whole country in the press and on television;
- never do what is not good, which does not contribute to the formation of a sense of elbow, because we all work for one common goal:
- never do what violates the law, because the law presents the minimum moral standards of society;
- never do something that does not lead to a greater good than harm to the society in which you live;
- never do what you would not want to recommend to others who are in a similar situation;
- never do that which infringes on the rights of others;
- always act in such a way as to maximize profits within the framework of the law, market requirements and with full consideration of costs.

For the maximum profit under these conditions testifies to the greatest efficiency of production:

- never do that which would harm the weakest in our society;
- never do what would interfere with the right of another person to self-development and self-realization.

Thus, the head must be familiar with the issues of culture, ethics, morality, mental and physical health and personal development, master the philosophical thinking, the ability to navigate in various theories (especially on the organization of production and labor), in the results of scientific research. Therefore, to the main criteria for the work of a modern manager-manager, Western scientists include: more reporting; more leadership; more attention to teamwork; close contact with people; more conventional power; more individuality; more dedication; a combination of intelligence and operational qualities [10, p. 163].

Conclusion

Leaders and managers who need to inspire the employees themselves must feel a spiritual uplift, work at a high spiritual level, constantly keep in touch with the ideas and energy of the people around them, pay more attention to their spiritual qualities.



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

The attitude to operate only as to an instrument, an object that can be manipulated, induced, is a sign of totalitarian thinking. The problems of spirituality, faith, religion and their psychological consequences play an increasing role in modern society. The manager should have modern knowledge in the field of theory and research of human behavior, be able to provide for people's attitude to themselves and reasonably respond to it. As the system of its internal values plays an important role in the modern company, the manager must skillfully instill in their subordinates, produce and support the desire to achieve the goal. Overall, the planning of social development of labor potential in the region ensures a comprehensive approach to the implementation of its socio-economic policy.

At the same time, the socio-economic policy of the administration ensures the formation of

conditions for the most complete realization of the labor potential of personnel and promotes the development of professional characteristics:

- the formation of conditions for effective social interaction;
- formation of the corporate spirit of the organization, commitment, devotion to its values;
- the formation of a favorable socio-psychological climate - an important condition for the quality performance of professional functions, rational organization of labor;
- creation of conditions for ensuring and maintaining the efficiency of staff; increase of cultural level, development of abilities,
- creative potential - necessary conditions for activating the human factor of labor productivity.

References:

1. Mintzberg G. (2004) *Struktura v kulake: sozdaniye effektivnoj organizacii*. SPB.: Piter, 2004 – 512 p.
2. (2017) *Menedzhment – eto nauka i iskusstvo*: A. Fajol, G. Emerson, F. Teylor, G.Ford.
3. R.H. Holl (2005) *Organizacii: strukturi, processi, rezultati*. lektronnoe izdanie. Seriya «Menedzhment. Teoriya i praktika» ID «RAVNOVESIE» Moscow.
4. Kilin K. (2010) *Problemi upravleniya. Regionovedenie*. Kilin A.P., 2010 Kursak.NET
5. Milev A.Y. (2017) *Journal «Economics and Finance» UDK 37.21R 58 F 15 «Social Development Planning labor collectives of organizations of regional trade»*.
6. Granberg A.G. (2004) *Osnovi regionalnoj ekonomiki. Gos. un-t —Vysshaya shkola ekonomiki. — 4-e izd. — M.: Izd. dom GU VShE, 2004. — 495p.*
7. Shepakin M.B. (2012) *Metodologicheskije aspekti vibora strategii razvitija regiona. M-vo sel'skogo khoz-va Rossiyskoy Federatsii, Dal'nevostochnyy gos. agrarnyy un-t. - Blagoveshchensk : Izd-vo Dal'GAU, 2012. - 169 p.*
8. Knorring V. (2012) *Iskusstvo upravleniya. M-vo sel'skogo khoz-va Rossiyskoy Federatsii, Dal'nevostochnyy gos. agrarnyy un-t. - Blagoveshchensk : Izd-vo Dal'GAU, 2012. - 169 s.*
9. G.H. Popov (2017) *Stil i metodi rukovodstva. Sbornik / [Sost. G. Kh. Popov, G. L. Podvoyskiy]. - M. : Mosk. rabochiy, 2017. - 208 p.*
10. Porshnev A.G. (2000) *Upravlenije organizaciei. Uchebnik / Pod red. A. G. Porshneva, Z. P. Rummyantsevoy, N. A. Salomagana. — 2-e izd., pererab. i dop. — M.: Infra-M, 2000. — 669 p.*



Impact Factor:	ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
	ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
	GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
	JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	



Impact Factor:	ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
	ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
	GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
	JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

Contents

	pp.
1. Chemezov D SIMULATION OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF HIGH-PRESSURE DIE CASTING OF SILUMIN.	1-4
2. Saidalieva M, Shakarov A, Hidirova M MATHEMATICAL MODELING REGULATORY MECHANISMS OF PSORIASIS PATHOGENESIS.	5-11
3. Kovalyov VM, Kovalyova VD THE CLASSIC OPPOSITION OF THE EPOCHS OF HUMAN EVOLUTION.	12-20
4. Zaporozhko V, Shardakov V USE OF MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN SUBJECT AND PRACTICAL LEARNING. ...	21-24
5. Matibaev T THE MULTIFACETED NATURE OF SOCIAL PARTNERSHIP IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN.	25-27
6. Togaev JE, Usarov UA CHARACTERISTICS OF ARCHITECTURE OF ANCIENT BACTRIA. IN EXAMPLE SAPALLITEPA AND JARKUTAN.	28-31
7. Eshanova ZQ THE IMAGE OF ASQARTOG' AND THE MOTIF OF INITIATION.	32-37
8. Mamedova RA RESEARCH INSTITUTE FOR THE CAVESENT OF THE CENTRAL CASHOUSE COMMITTEE.	38-41
9. Ergashev BE HISTORY AND DAILY LIFE OF INDIANS (ON THE MATERIALS OF CHANCERY OF TURKISTAN GOVERNMENT-GENERAL).	42-45
10. Kholmakhmatov AK THE FACTORS OF MODERNIZATION AND CONTINUITY IN THE FORMATION OF THE YOUTH A SENSE OF INVOLVEMENT IN THE REFORMS.	46-50
11. Djumaniyozova D HUMANITY AND DIVINITY RESEARCHES IN THE ORIENTAL PHILOSOPHY.	51-53
12. Shaikhina AK, Aimakova AA TECHNOLOGY OF THE FUTURE: USE OF NANOPOWERS. NANO SETTINGS PROCESS.	54-58
13. Shishinashvili MT MOTOR ROADS AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM.	59-61
14. Trukhov A INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS IN SCHOOL COURSES PHYSICS AND CHEMISTRY.	62-65



Impact Factor:	ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
	ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PPIII (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
	GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
	JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

15.	Turdieva KS MODERN UZBEK CHILDREN'S POETRY.	66-69
16.	Chistilin AV THE REQUIREMENTS FOR CHANGES IN MONETARY POLICY FOR IMPLEMENTING THE OBJECTIVES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT.	70-76
17.	Nurimbetov TU DIVERSIFICATION OF THE MANUFACTURING ACTIVITY AT AGRICULTURAL SECTOR AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO EVALUATEITS LEVEL.	77-82
18.	Shanazarova GB PECULIARITIES OF DEVELOPING AND MANAGING INNOVATION POTENTIAL AT INDUSTRIAL ENTERPRISES.	83-87
19.	Milev AY MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE REGION BASED ON MOBILIZATION OF LABOR POTENTIAL.	88-91



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

**Scientific publication**

«**Theoretical & Applied Science**» - Международный научный журнал зарегистрированный во Франции, и выходящий в формате Международных научно-практических интернет конференций. Конференции проводятся ежемесячно – 30 числа в разных городах и странах.

Препринт журнала публикуется на сайте за день до конференции. Все желающие могут участвовать в "Обмене мнениями" по представленным статьям.

Все поданные авторами статьи в течении 1-го дня размещаются на сайте <http://T-Science.org>. Печатный экземпляр рассылается авторам в течение 2-4 дней, сразу после проведения конференции.

Импакт фактор журнала

Impact Factor	2013	2014	2015	2016
Impact Factor JIF		1.500		
Impact Factor ISRA (India)		1.344		
Impact Factor ISI (Dubai, UAE) based on International Citation Report (ICR)	0.307	0.829		
Impact Factor GIF (Australia)	0.356	0.453	0.564	
Impact Factor SIS (USA)	0.438	0.912		
Impact Factor ПИИЦ (Russia)		0.179	0.224	0.207
Impact Factor ESJI (KZ) based on Eurasian Citation Report (ECR)		1.042	1.950	3.860
Impact Factor SJIF (Morocco)		2.031		
Impact Factor ICV (Poland)		6.630		
Impact Factor PIF (India)		1.619	1.940	
Impact Factor IBI (India)			4.260	

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
PIHHI (Russia) = 0.207
ESJI (KZ) = 3.860
SJIF (Morocco) = 2.031

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260

THE SCIENTIFIC JOURNAL IS INDEXED IN SCIENTOMETRIC BASES:



International Scientific Indexing ISI (Dubai, UAE)
<http://isindexing.com/isi/journaldetails.php?id=327>



Research Bible (Japan)
<http://journalseeker.researchbib.com/?action=viewJournalDetails&issn=23084944&uid=rd1775>



PIHHI (Russia)
<http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1246197>



türk eğitim indeksi

Turk Egitim Indeksi (Turkey)
<http://www.turkegitimindeksi.com/Journals.aspx?ID=149>



Advanced Sciences Index (Germany)
<http://journal-index.org/>



GLOBAL IMPACT FACTOR
Global Impact Factor (Australia)
<http://globalimpactfactor.com/?type=issn&s=2308-4944&submit=Submit>



AcademicKeys (Connecticut, USA)
http://sciences.academickeys.com/jour_main.php



THOMSON REUTERS

Indexed in Thomson Reuters

THOMSON REUTERS, EndNote (USA)
<https://www.myendnoteweb.com/EndNoteWeb.html>



Scientific Object Identifier (SOI)
<http://s-o-i.org/>



Google Scholar (USA)
http://scholar.google.ru/scholar?q=Theoretical+science.org&btnG=&hl=ru&as_sdt=0%2C5



Open Access JOURNALS

Open Access Journals
<http://www.oajournals.info/>



Scientific Indexing Services

SCIENTIFIC INDEXING SERVICE (USA)
<http://sindexs.org/JournalList.aspx?ID=202>



International Society for Research Activity (India)
<http://www.israjif.org/single.php?did=2308-4944>



Sherpa Romeo (United Kingdom)
<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/search.php?source=journal&sourceid=28772>



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
PIHHI (Russia) = 0.207
ESJI (KZ) = 3.860
SJIF (Morocco) = 2.031

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260



CiteFactor (USA) Directory Indexing of International Research Journals
<http://www.citefactor.org/journal/index/11362/theoretical-applied-science>



International Institute of Organized Research (India)
<http://www.i2or.com/indexed-journals.html>



DOI (USA)
<http://www.doi.org>



CrossRef (USA)
<http://doi.crossref.org>



JIFACTOR

JIFACTOR
http://www.jifactor.org/journal_view.php?journal_id=2073



Journal Index
<http://journalindex.net/?qi=Theoretical+%26+Applied+Science>



Directory of abstract indexing for Journals
<http://www.daij.org/journal-detail.php?jid=94>



PFTS Europe/Rebus:list (United Kingdom)
<http://www.rebuslist.com>



Kudos Innovations, Ltd. (USA)
<https://www.growkudos.com>



Korean Federation of Science and Technology Societies (Korea)
<http://www.kofst.or.kr>



Japan Link Center (Japan)
<https://japanlinkcenter.org>



Open Academic Journals Index (Russia)
<http://oaji.net/journal-detail.html?number=679>



Eurasian Scientific Journal Index (Kazakhstan)
<http://esjindex.org/search.php?id=1>



Collective IP (USA)
<https://www.collectiveip.com/>



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
PIHII (Russia) = 0.207
ESJI (KZ) = 3.860
SJIF (Morocco) = 2.031

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260



THOMSON REUTERS

Indexed in Thomson Reuters

THOMSON REUTERS, ResearcherID (USA)

<http://www.researcherid.com/rid/N-7988-2013>



Stratified Medical

Stratified Medical Ltd. (London, United Kingdom)

<http://www.stratifiedmedical.com/>



SJIF Impact Factor (Morocco)

<http://sjifactor.inno-space.net/passport.php?id=18062>



InfoBase Index (India)

<http://infobaseindex.com>

RedLink

RedLink (Canada)

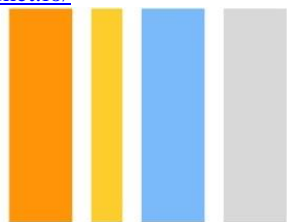
<https://www.redlink.com/>

TDNet
simply better

TDNet

Library & Information Center Solutions (USA)

<http://www.tdnet.io/>



RefME

RefME (USA & UK)

<https://www.refme.com>

ALL SUBMISSIONS SCREENED BY:



WANT TO PRE-CHECK YOUR WORK? >>



Indian Citation Index

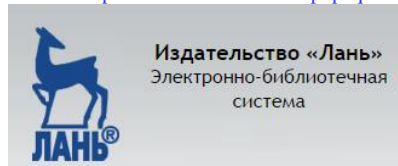
Indian citation index (India)

<http://www.indiancitationindex.com/>

INDEX COPERNICUS
INTERNATIONAL

Index Copernicus International (Warsaw, Poland)

<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?q=2308-4944>



Электронно-библиотечная система

«Издательства «Лань» (Russia)

<http://e.lanbook.com/journal/>

ORCID

THOMSON REUTERS, ORCID (USA)

<http://orcid.org/0000-0002-7689-4157>



Yewno (USA & UK)

<http://yewno.com/>



Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHHI (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

International Academy of Theoretical & Applied Sciences - member of Publishers International Linking Association (USA) - international Association of leading active scientists from different countries. The main objective of the Academy is to organize and conduct research aimed at obtaining new knowledge contribute to technological, economic, social and cultural development.

Academy announces acceptance of documents for election as a member:

Correspondents and Academicians

Reception of documents is carried out till January 25, 2018.

Documents you can send to the address T-Science@mail.ru marked "Election to the Academy members".

The list of documents provided for the election:

1. Curriculum vitae (passport details, education, career, scientific and research activities, achievements)
2. Photo (jpg)
3. List of publications
4. The list of articles published in the scientific journal [ISJ Theoretical & Applied Science](#) on the requested section:
 - * to correspondents is not less than 7 articles
 - * academics (degree required) - at least 25 articles.

Detailed information on the website <http://www.t-science.org/Academ.html>

The Presidium Of The Academy

Impact Factor:

ISRA (India) = 1.344	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
ISI (Dubai, UAE) = 0.829	ПИИЦ (Russia) = 0.207	PIF (India) = 1.940
GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 3.860	IBI (India) = 4.260
JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 2.031	

International Academy of Theoretical & Applied Sciences - member of Publishers International Linking Association (USA) - международное объединение ведущих активных ученых с разных стран. Основной целью деятельности Академии является организация и проведение научных исследований, направленных на получение новых знаний способствующих технологическому, экономическому, социальному и культурному развитию.

Академия объявляет прием документов на избрание в свой состав:

Член-корреспондентов и Академиков

Прием документов осуществляется до 25.01.2018.

Документы высылаются по адресу T-Science@mail.ru с пометкой "Избрание в состав Академии".

Список документов предоставляемых для избрания:

1. Автобиография (паспортные данные, обучение, карьера, научная и исследовательская деятельность, достижения)
2. Фото (jpg)
3. Список научных трудов
4. Список статей опубликованных в научном журнале [ISJ Theoretical & Applied Science](#) по запрашиваемой секции:
 - * для член-корреспондентов - не менее 7 статей,
 - * для академиков (необходима ученая степень) - не менее 25 статей.

Подробная информация на сайте <http://www.t-science.org/Academ.html>

The Presidium Of The Academy

Signed in print: 30.10.2017. Size 60x84 $\frac{1}{8}$

«Theoretical & Applied Science» (USA, Sweden, KZ)

Scientific publication, p.sh. 15. Edition of 90 copies.

<http://T-Science.org> E-mail: T-Science@mail.ru

Printed «Theoretical & Applied Science»

