

ISSN 2311-2158

The Way of Science

International scientific journal

№ 12 (118), 2023

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»

The journal is founded in 2014 (March)

Volgograd, 2023

UDC 53:51+62+34+371+61+58+1
LBC 72

The Way of Science **International scientific journal, № 12 (118), 2023**

The journal is founded in 2014 (March)
ISSN 2311-2158

The journal is issued 12 times a year

The journal is registered by Federal Service for Supervision in the Sphere of Communications, Information Technology and Mass Communications.

Registration Certificate: III № ФС 77 – 53970, 30 April 2013

EDITORIAL STAFF:

Head editor: Teslina Olga Vladimirovna

Executive editor: Pankratova Elena Evgenievna

Zharikov Valery Viktorovich, Candidate of Technical Sciences, Doctor of Economic Sciences

Imamverdiyev Ekhtibar Asker ogly, PhD in economics

Khasanova Gulsanam Khusanovna, PhD of Pedagogic Sciences

Ametov Temirbek Almasbaevich, PhD in Historical Sciences

Kholikulov Akhmad Baymukhammedovich, Candidate of Historical Sciences

Ezhkova Nina Sergeevna, Doctor of Pedagogic Sciences

Baratova Mokhidil Rakhimovna, Candidate of Biological Sciences

Adilchaev Rustem Tursynbaevich, Ph.D. in Economics

Askarova Mavluda Turabovna, Candidate of Economic Sciences

Sangirova Umida Ravshanovna, Candidate of Economic Sciences

Mirzoev Shakir Zaripovich, Candidate of Economic Sciences

Safarov Alisher Yunusalievich, PhD

Dustmukhammad Khusan Usmanovich, PhD

Uralov Bakhtiyor Rakhmatullayevich, Candidate of Engineering Sciences

Inyatov Almaz Reymbaevich, PhD of Economics

Murodov Sherzodbek Murod ugli, Candidate of Economic Sciences

Abdurazakova Napisa Makhkamovna, Candidate of Economic Sciences

Kaidarov Tuygun Anvarovich, Candidate of Engineering Sciences

Radjabov Nurmat Kudiratovich, PhD of Agricultural Sciences

Shayusupova Nargiza Turgunovna, Candidate of Economic Sciences

Kirghizboyev Mukimjon, Doctor of Political Science, Professor

Askaryans Vera Petrovna, Docent

Shertaev Mukhametamin Mametjanovich, PhD

Mukhitdinov Ulugbek Bashrullaevich, PhD

Khodzhaeva Sabri Makhmudovna, Candidate of Medical Sciences

Butayev Chori Jumayevich, Candidate of Medical Sciences

Rikhsiev Ulugbek Shavkatovich, Candidate of Medical Sciences

Elieva Mekhriniso Fakhritdinovna, Phd

Sheraliev Kambarali Saidalievich, Candidate of Medical Sciences

Mamatkulov Zokhid Dzhanobilovich, Ph.D

Ibragimov Abdimalik Gapparovich, Doctor of Philosophy in Economics

Authors have responsibility for credibility of information set out in the articles.

Editorial opinion can be out of phase with opinion of the authors.

Address: Russia, Volgograd, ave. Metallurgov, 29

E-mail: sciway@mail.ru

Website: www.scienceway.ru

Founder and publisher: «Scientific survey» Ltd.

УДК 53:51+62+34+371+61+58+1

ББК 72

Путь науки

Международный научный журнал, № 12 (118), 2023

Журнал основан в 2014 г. (март)

ISSN 2311-2158

Журнал выходит 12 раз в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

**Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС 77 – 53970 от 30 апреля 2013 г.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: Теслина Ольга Владимировна

Ответственный редактор: Панкратова Елена Евгеньевна

Жариков Валерий Викторович, кандидат технических наук, доктор экономических наук

Имамвердиев Эхтибар Аскер оглы, доктор философии по экономике

Хасанова Гулсанам Хусановна, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам

Аметов Темирбек Алмасбаевич, доктор философии по историческим наукам

Холикулов Ахмад Баймухаммедович, кандидат исторических наук

Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук

Баратова Мохидил Рахимовна, кандидат биологических наук

Адилчаев Рустем Турсынбаевич, кандидат экономических наук

Аскаророва Мавлуда Турабовна, кандидат экономических наук

Сангирова Умида Равиановна, кандидат экономических наук

Мирзаев Шакир Арипович, кандидат экономических наук

Сафаров Алишер Юнусалиевич, PhD

Дустмухаммад Хусан Усманович, PhD

Уралов Бахтиёр Рахматуллаевич, кандидат технических наук

Инятов Алмаз Реймбаевич, PhD экономических наук

Муродов Шерзодбек Мурод угли, кандидат экономических наук

Абдуразакова Написа Махкамовна, кандидат экономических наук

Хайдаров Туйгун Анварович, кандидат технических наук

Ражабов Нурмамат Кудратович, PhD сельскохозяйственных наук

Шаюсупова Наргиза Тургуновна, кандидат экономических наук

Киргизбоев Мукимжон, доктор политических наук, профессор

Аскарьянц Вера Петровна, доцент

Шертаев Мухаметамин Маметжанович, кандидат биологических наук

Мухитдинов Улугбек Башируллаевич, кандидат медицинских наук

Ходжаева Сабри Махмудовна, кандидат медицинских наук

Бутаев Чори Жумаевич, кандидат медицинских наук

Рихсиев Улугбек Шавкатович, кандидат медицинских наук

Элиева Мехринисо Фахритдиновна, PhD

Шералиев Камбарали Саидалиевич, кандидат медицинских наук

Маматкулов Зохид Джанкобилович, доктор философии

Ибрагимов Абдималик Гаппарович, кандидат экономических наук

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Адрес редакции: Россия, г. Волгоград, пр-кт Metallургов, д. 29

E-mail: sciway@mail.ru

www.scienceway.ru

Учредитель и издатель: ООО «Научное обозрение»

CONTENTS

Physical and mathematical sciences

Pinchukov V.I.

ON APPLICATION OF TURBULENT VISCOSITY MODEL
FOR CALCULATIONS OF SELF-OSCILLATORY SUPERSONIC
FLOWS NEAR THE PAIR OPEN TUBE – INNER CYLINDER.....8

Technical sciences

Bahieh Rostam Afshar

THE IDENTITY PRESERVATION ISSUE
IN THE HISTORICAL 12TH DISTRICT OF TEHRAN CITY.....12

Mamatkulov Z.J., Malgorzata V.W.

DEVELOPMENT OF LAND SUITABILITY ANALYSES BY
GIS TECHNOLOGIES FOR OPTIMAL PLACEMENT OF CROPS
(AN EXAMPLE OF SURKHANDARYA REGION).....16

Jurisprudence

Kiseleva E.V.

ANTI-CORRUPTION TRAINING IN AN ORGANIZATION:
THE ESSENTIAL CONTENT AND APPROACHES TO IMPLEMENTATION.....22

Pedagogical sciences

Ataev Sh.A.

PSYCHOLOGICAL FEATURES OF READING
AND ITS INFLUENCE ON PERSONALITY.....26

Gorynina K.E., Trufanova Zh.N.

MONITORING THE QUALITY OF THE IMPLEMENTATION
OF EXCURSION AND EDUCATIONAL PROGRAMS OF
CULTURAL INSTITUTIONS (USING THE EXAMPLE
OF THE ACTIVITY OF MAI SD HCSPC BARSOVA GORA).....29

Elsukova E.G.

VOR- UND NACHTEILE EINES BLENDED-FORMATS DER
AUSBILDUNG IN LATEIN AN EINER MEDIZINISCHEN
UNIVERSITÄT (AUS ARBEITSERFAHRUNG).....35

Liu Yukui

DECORATIVE AND APPLIED ART IN THE PRESERVATION
AND REVIVAL OF HISTORICAL HERITAGE.....37

Medical sciences

<i>Akmatov A.M., Raiyberdieva A.R.</i> MODERN PROBLEMS OF FEMALE INFERTILITY IN THE KYRGYZ REPUBLIC.....	40
<i>Raiyberdieva A.R., Akmatov A.M.</i> APPLICATION OF THE INTERACTIVE METHOD "CASE STUDY" IN THE PROCESS OF TEACHING STUDENTS OF THE FACULTY OF MEDICINE.....	42
<i>Elieva M.F.</i> FORENSIC EVALUATION OF IRIDIAGNOSTIC INDICATORS IN SUICIDAL WOMEN.....	45

Biological sciences

<i>Uralov B., Begmatov A.</i> MORPHOANATOMICAL CHARACTERISTICS OF <i>SALVIA OFFICINALIS</i> L. IN THE CONDITIONS OF THE SURKHANDARYA REGION.....	49
<i>Uralov R.A.</i> SPECIES OF THE GENUS <i>HAPLOPHYLLUM</i> , COMMON IN THE FLORA OF THE LOWER SURKHAN.....	51

Psychological sciences

<i>Sidorkina O.V.</i> PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF WOMEN AND ADOLESCENTS WITH COSMETIC PROBLEMS AND THEIR DYNAMICS IN THE CARE PROCESS.....	54
--	----

СОДЕРЖАНИЕ

Физико-математические науки

Пинчуков В.И.

О ПРИМЕНЕНИИ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОЙ ВЯЗКОСТИ
ДЛЯ РАСЧЕТОВ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ
ПОТОКОВ ВБЛИЗИ ПАРЫ ОТКРЫТАЯ ТРУБА - ВНУТРЕННИЙ ЦИЛИНДР.....8

Технические науки

Бахие Ростам Афшар

ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ
В ИСТОРИЧЕСКОМ 12-М РАЙОНЕ ГОРОДА ТЕГЕРАНА.....12

Маматкулов З.Дж., Малгорзата В.В.

РАЗРАБОТКА АНАЛИЗОВ ПРИГОДНОСТИ ЗЕМЕЛЬ
ПО ГИС ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
ПОСЕВОВ (ПРИМЕР СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ).....16

Юридические науки

Киселева Е.В.

АНТИКОРРУПЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ:
СУЩНОСТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ.....22

Педагогические науки

Атаев Ш.А.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧТЕНИЯ
И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЛИЧНОСТЬ.....26

Горынина К.Э., Труфанова Ж.Н.

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ
ЭКСКУРСИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ (НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МАУ СР «ИКНПЦ «БАРСОВА ГОРА»).....29

Елсукова Е.Г.

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ СМЕШАННОГО
ФОРМАТА ОБУЧЕНИЯ ПО ЛАТИНСКОМУ ЯЗЫКУ
В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ).....35

Лю Юйкуй

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО
В СОХРАНЕНИИ И ВОЗРОЖДЕНИИ ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ.....37

Медицинские науки

Акматов А.М., Райымбердиева А.Р.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЖЕНСКОГО
БЕСПЛОДИЯ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....40

Райымбердиева А.Р., Акматов А.М.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО МЕТОДА «CASE STUDY»
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА.....42

Элиева М.Ф.

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА ИРИДИДИАГНОСТИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ У СУИЦИДЕНТНЫХ ЖЕНЩИН.....45

Биологические науки

Уралов Б., Бегматов А.

МОРФОАНАТОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
SALVIA OFFICINALIS L. В УСЛОВИЯХ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....49

Уралов Р.А.

ВИДЫ РОДА *НАРЛОПНУЛЛУМ*,
РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВО ФЛОРЕ НИЖНЕГО СУРХАНА.....51

Психологические науки

Сидоркина О.В.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕНЩИН
И ПОДРОСТКОВ С КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОБЛЕМАМИ
И ИХ ДИНАМИКА В ПРОЦЕССЕ УХОДА.....54

UDC 517.8:534.05.11

**ON APPLICATION OF TURBULENT VISCOSITY MODEL
FOR CALCULATIONS OF SELF-OSCILLATORY SUPERSONIC FLOWS
NEAR THE PAIR OPEN TUBE – INNER CYLINDER**

V.I. Pinchukov, Doctor of Physical and Mathematical Sciences

Federal Research Centre for Information and Computational Technologies, RAS (Novosibirsk), Russia

Abstract. *Interactions of supersonic uniform streams with cylindrical bodies, placed in open channels, are studied. Channels of rotation with the interval of cross-sectional area decreasing are considered. Reynold averaged NS two-dimensional equations are solved. Boundary condition at walls are zero value of normal velocity and extrapolation relations for other parameters, in other words, boundary layers are not considered. Turbulent model, dealing with the transfer equation for turbulent viscosity, is used to damp disturbances generation near contact discontinuities. Self-oscillatory regimes are observed in present CFD studies. It is found, that numerical data for flows with sufficiently large zones of low velocities show too high level of turbulent viscosity in these zones. It seems, that additional adaptation of turbulent model is necessary for considered flow family.*

Keywords: *Self-Oscillatory Flows, Open Channels with Inner Body, RANS Equations.*

1. Introduction

CFD search for new self-oscillatory flows is carried out in [2,6-11]. This search is performed on a base of the hypothesis, that self-oscillations appear as a result of resonance interactions of “active” elements of flows, namely, elements, which amplify disturbances. Supposition is used about two types of “active” elements – contact discontinuities and intersection points of shock waves with shock waves or shock waves with contact discontinuities. Possibility of the disturbances amplification by contact discontinuities is a result of the Kelvin-Gelmholtz instability and is accepted. Inclusion of intersection points to a list of amplifiers is proposed in [6] as a hypothesis, which is checked by results of a search for new unsteady flows.

As a result of these investigations two new families of unsteady flows are found, namely, flows [2,8,9] near end of a channel, containing blunt body, and flows near butt end of cylinder, giving of supersonic opposite jet [10,11]. It seems, that mechanism of oscillations generation of first family flows [2,8,9] is similar to mechanism of oscillations generation of known family of flows near spiked bodies [2-4]. Present paper is devoted to next investigations of this family, namely, trial application of more complicated approach is performed for CFD studies of these flows. The turbulent model, dealing with the transfer equation for turbulent viscosity, is used to attempt increase accuracy of previous CFD results [2,8,9].

2. Computational approach.

2.1. Transfer equation. The equation for turbulent dynamical viscosity [1] is written here in the conservation law form

$$y \partial \mu / \partial t + \partial (y\mu u) / \partial x + \partial (y\mu v) / \partial y = \partial [(y\mu/\sigma) \partial (\mu/\rho) / \partial x] / \partial x + \partial [(y\mu/\sigma) \partial (\mu/\rho) / \partial y] / \partial y + a \mu |\text{rot}(U)|, \quad (1)$$

$$a = 0.2 \max[0, 1.0 - 8.33M_t], \quad M_t = (2q/c)^{0.5}, \quad q = 1.5(\mu/\rho) |\text{rot}(U)|, \quad (2)$$

where c – speed of sound, q – middle energy of turbulent pulsations, $\sigma=0.5$. Coefficient a performs compressibility correction.

Naturally, numerical calculations deal with dimensionless variables. These variables are defined as relations of initial variables and next parameters of the outer stream or the body size: p_∞ - for pressure, ρ_∞ - for a density, $\sqrt{p_\infty/\rho_\infty}$ - for a velocity, $R_{tub} = y(C) - y(H)$ (the maximum inner channel radius, see figure 1) – for space variables, $R_{tub}/\sqrt{p_\infty/\rho_\infty}$ - for time.

2.2. Boundary conditions. Figure 1 represents schematically a numerical domain and a mesh near a cylindrical body, placed in an open channel. All variables are prescribed at the inflow boundary (HA). Parameters of the

uniform stream are set at this boundary, namely, Mach number $M=M_\infty$, density $\rho=1$, pressure $p=1$ (in dimensionless form), the radial velocity component $v=0$, dynamic turbulent viscosity $\mu=\rho_\infty(u_\infty)^2d$, d – coefficient, which is chosen as $d=0.00003$ here. The normal velocity component is equal to zero and other variables are extrapolated at solid surfaces (CB,CD,FE,FG). So, boundary layers are not considered. The radial velocity component is equal to zero at the symmetry axis HG , other variables are extrapolated. Extrapolation conditions are used at the tube exit DE and at the AB boundary.

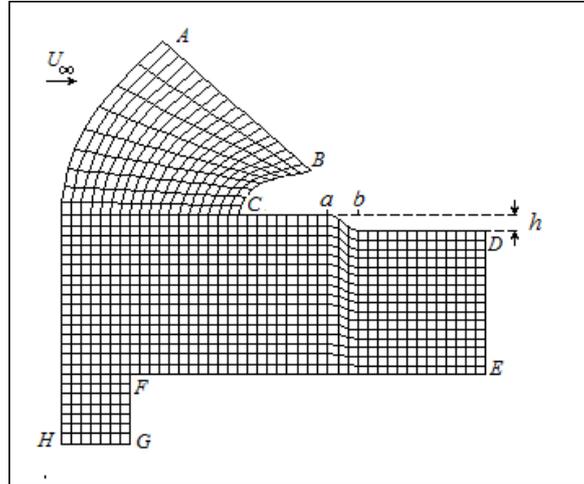


Figure 1. Schematic representation of a domain and a mesh

The channel form at the $[a,b]$ interval of cross section smooth reduction is defined by the formulae

$$Y(x) = R_{tub} - 16h(x-a)^2 (x-2b+a)^2 / (b-a)^4 . \quad (3)$$

2.3. Numerical method. An implicit conservative Runge-Kutta scheme [12] is used in modified form here. Namely, a special version of the code is created for the case when functions $x=x(a,b)$, $y=y(a,b)$ perform mapping of the unit square with excisions $\{0 \leq a \leq a_0, 0 \leq b \leq b_0\}$, $\{a_1 \leq a \leq 1, 0 \leq b \leq b_1\}$ to a curvilinear quadrangle with curvilinear quadrangular excisions (see figure 1). Such modification allows carrying out calculations, described below, without dividing complicated domains into subdomains. This method is third order (viscous terms are approximated with second order). Similar time discretization and second order space approximations are used for terms with first order derivatives in the equation (1), first order implicit approximation is used for the generation term (last term in right side of eq. (1)). The 515×586 mesh is used in written below calculations.

3. Results and discussion

3.1. Unsteady flow at stream Mach number 4.5. Figure 2 shows the density history for the self-oscillatory flow, defined by geometry parameters $L_{cyl}=1.7$ (cylinder length), $R_{cyl}=0.3$ (cylinder radius), $L_{tub}=1.1$ (channel length), $R_{min} = R_{tub} - h = 1 - 0.07 = 0.93$ (minimum channel radius), $h=0.07$, $a=x(C)+0.25L_{tub}$, $b=a+0.1L_{tub}$ (see figure 1). Density magnitudes at the point C are plotted in this figure. The density history is nearly periodic with the $T=8.55$ period.

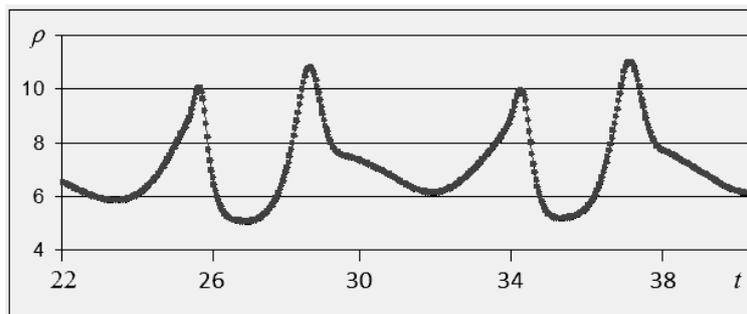


Figure 2. The density history, $M_\infty = 4.5$.

Figure 3a and 3b show density and logarithmic function of kinematical viscosity distributions for the present flow at the time instant $t=38.55$, corresponding to the right end of time interval, shown in figure 2.

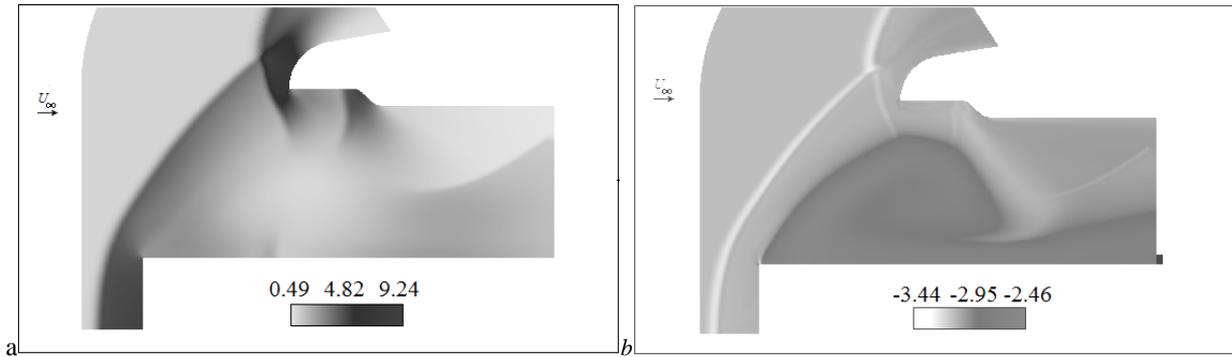


Figure 3. $M_\infty = 4.5$, a – the density distribution, b – distribution of function $\lg_{10}(\mu/\rho)$

Region of high level of kinematical viscosity may be seen at lower part of figure 3b. This region contains gas with low values of velocity. Small velocities strengthen role of the generation term in the equation (1), namely, third term at the right side of this equation. The compressibility correction coefficient a in the generation term performs limiting of viscosity growth in such low velocity regions. If this coefficient is absent, $a=1$, more strong growth of turbulent viscosity takes place. It seems, that these large values of turbulent viscosity are unphysical.

Self-oscillatory flow near the pair open tube – inner cylinder are occurred to be highly sensitive to existence of regions with relatively large values of turbulent viscosity. Flow, considered above, represent a case when large viscosity in the region adjoined to the cylinder surface does not damp self-oscillations. Below another case is considered.

3.2. Steady flow at stream Mach number 3.5. Figure 4a shows the density distribution, figure 4b shows distribution of logarithmic function of kinematical viscosity for the flow at free stream Mach number 3.5. The flow is calculated for geometry parameters $L_{cyl}=1.8$ (cylinder length), $R_{cyl}=0.3$ (cylinder radius), $L_{tub}=1.3$ (channel length), $R_{min} = R_{tub} - h = 1 - 0.08 = 0.92$ (minimum channel radius), $h = 0.08$, $a = x(C) + 0.25L_{tub}$, $b = a + 0.1L_{tub}$ (see figure 1 and formulae (3)).

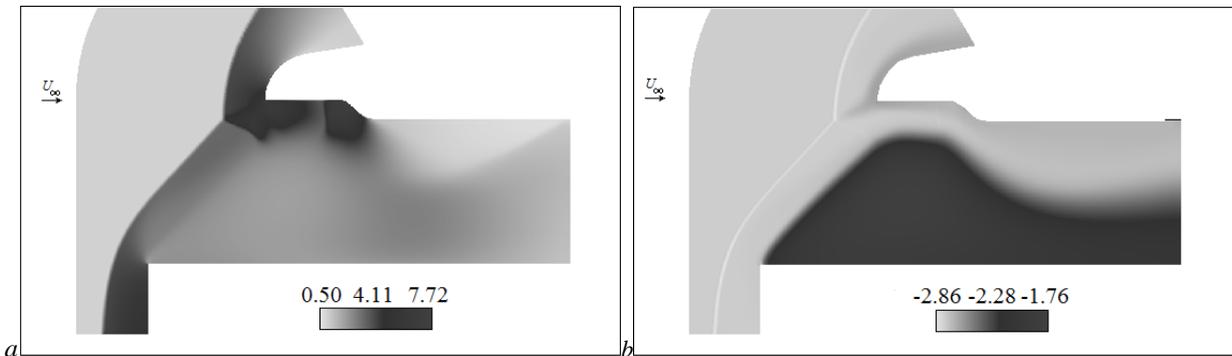


Figure 4. $M_\infty = 3.5$, a – the density distribution, b – distribution of function $\lg_{10}(\mu/\rho)$

This flow was calculated previously in approach [9, 11], namely, adaptive version of Smagorinsky viscosity and increased high order artificial diffusion were used for calculations. Self-oscillatory solution was received. So, sufficiently large turbulent viscosity in the region adjoined to cylinder side surface damped generation of oscillations in this flow. It is easy to see in figures 3a and 4a, that both these flows contain points of two shock waves intersection. Contact discontinuities start from these points. Intensive generation of turbulent viscosity may be waited in the vicinity of contact discontinuity. But increasing of turbulent viscosity near intersection points is not seen in figures 3b and 4b. It is easy to see, that compressibility correction coefficient a in formula (2) performs more strong damping of turbulent viscosity near contact discontinuities, then damping in low velocities region. It seems that contrary situation is preferable. Namely, turbulent model should provide weak damping of turbulent viscosity near contact discontinuities and strong damping in low velocities region.

4. Conclusion

Supersonic flows near the pair open channel – cylinder are studied. Channels with the interval of inner cross-sectional area decreasing are considered. Turbulent model, dealing with the transfer equation for turbulent viscosity is

used. Compressibility correction is contained in this equation to limit turbulent viscosity in some zones of flows. This correction is a tool for adaptation of the model to any class of flows. It seems, that numerical results, considered here, show necessity of additional adaptation of written above turbulent model to the flow family [2,8,9].

REFERENCES

1. Козлов, В.Е., Секундов, А.Н., Смирнова, И.П. Модели турбулентности для описания течения в струе сжимаемого газа // Изв. АН, МЖГ. – 1986. – №6.
2. Пинчуков В.И. Численное моделирование автоколебательных течений в каналах с цилиндрическими телами на оси. // Вычислительные технологии. – 2019. – Т. 23. – №4. – с. 108-116.
3. Saarese W., Hankey W. L. Modes of Shock Wave Oscillations on Spike Tipped Bodies. AIAA J. 1985; 23(2): 185-192.
4. Gauer M., Paull A. Numerical investigation of a Spiked Nose Cone at Supersonic Speeds. // J. of Spacecraft and Rockets. 2008; 45(3): 459-471.
5. Mehta R.C. Pressure Oscillations Over a Spiked Blunt Body at Hypersonic Mach Number. // Computational Fluid Dynamics J. July 2000; 9(2): 88-95.
6. Pinchukov V.I. Numerical Modeling of Non- Stationary Flows with Transient Regimes. // Comput. Mathem. and Mathem. Physics. 2009; 49 (10): 1844-1852.
7. Pinchukov V.I. Modeling of Self-Oscillations and a Search for New Self-Oscillatory Flows. // Mathematical Models and Computer Simulations. 2012; 4(2): 170-178.
8. Pinchukov V.I. CFD studies of hypersonic self-oscillatory flows near cylinder, placed in open channel with transient cross-sectional area. // Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies, V. 6, Issue 9, 2020, 3521-3528.
9. Pinchukov V.I. Two self-oscillatory regimes of supersonic flows near the pair cylinder – open channel. // Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies, V. 7, Issue 11, 2021, 4094-4099.
10. Pinchukov V. I. Godunov Type Methods Calculations of Unsteady Flows near Blunted Cylinders, Giving off Opposite Jets. // J. of Multidisciplinary Engineering Science Studies, v. 5, issue 10, 2019, 2841-2846.
11. Pinchukov V. I. Unsteady interaction of the supersonic jet, issuing from butt-end of a cylinder, with the contrary supersonic free stream. Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies, V. 8, Issue 3, 2022, 4360- 4363.
12. Pinchukov V.I. Numerical Solution of the Equations of Viscous Gas by an Implicit Third Order Runge-Kutta Scheme. Comput. Mathem. and Mathem. Physics. – 2002; 42(6): 898-907.

Материал поступил в редакцию 30.11.23

О ПРИМЕНЕНИИ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОЙ ВЯЗКОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТОВ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКОВ ВБЛИЗИ ПАРЫ ОТКРЫТАЯ ТРУБА - ВНУТРЕННИЙ ЦИЛИНДР

В.И. Пинчуков, д.ф.-м.н.

Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, РАН
(Новосибирск), Россия

***Аннотация.** Изучаются взаимодействия сверхзвуковых однородных потоков с цилиндрическими телами, помещенными в открытые каналы. Рассматриваются каналы вращения с интервалом уменьшения площади поперечного сечения. Решаются двумерные усредненные по Рейнольдсу уравнения Навье-Стокса. На твердых стенках используются условие нулевой нормальной скорости и экстраполяционные соотношения для других параметров, другими словами, пограничные слои не рассматриваются. Турбулентная модель, оперирующая уравнением переноса для турбулентной вязкости, используется для подавления генерации возмущений на контактных разрывах. В представленных здесь численных исследованиях наблюдаются автоколебательные режимы. Обнаружено, что численные решения в зонах низких скоростей демонстрируют завышенные значения турбулентной вязкости. По-видимому, требуется дополнительная адаптация турбулентной модели для рассматриваемого семейства течений.*

***Ключевые слова:** Автоколебательные течения, Открытые каналы с внутренними телами, Уравнения Рейнольдса.*

Technical sciences
Технические науки

UDC 72

**THE IDENTITY PRESERVATION ISSUE
IN THE HISTORICAL 12TH DISTRICT OF TEHRAN CITY**

Bahieh Rostam Afshar, PhD student
NATIONAL UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION OF ARMENIA
Faculty of architecture, Chair of Architectural Theory, History and Heritage

***Abstract.** Over recent decades, the issue of identity preservation for Iranian heritage has developed and become a priority. The studies show that the scope of architectural heritage is expanding, and the definition of preservation is changing from individual to holistic conservation and from holistic to sustainable preservation. Preservation has evolved from tangible to intangible attributes, encompassing a wider range of heritage values and transitioning from static to living status. Our presented article is dedicated to the issues of preserving identity in the historical 12th district of Tehran, which have gained great importance in recent decades. The district is considered the main and historical core of the city, where 50% of the national treasures are preserved, including the Naderi golden throne and the most valuable buildings remained from the Qajar and Pahlavi kings, as well as the Golestan palace, the Grand Bazar of Tehran, and many squares and other valuable architectural creations. Thus, the old city fabric of the 12th district, is rich with historical monuments, which today require urban, environmental, and architectural reconstruction and modernization, where the issue of identity has significance. Thus, our article structures the necessity of architectural and urban identity heritage preservation, providing insight into historical, cultural, national, architectural heritage preservation, and taking into consideration the following components, such as culture, heritage, religious, values and norms, symbols, space, climate, function, form and material contribute the formation of unique city identities.*

***Keywords:** Tehran, the 12th district, preservation of identity, urban landscape, sustainable urban development, architectural and urban heritage, city environment, historical monuments.*

The geographical location of Tehran in Iran and its climatic and natural features have contributed this city to remain the capital of the country for two hundred years, despite the problems caused by population growth. Tehran can be considered a unique urban settlement that has transformed from a small village to a metropolis city with a few million people over the past few centuries. For these residents, the construction of streets, bridges, highways, and infrastructure is no longer enough, and at the same time, the population seeks to improve the quality of urban life. So far, many measures have been taken with the aim of overcoming the problems of the contemporary city and improving the quality life of citizens. In the frames of those activities, the natural and historical value and assets as well as revive the lost identity of this city are included, which has become a modern topic in nowadays Iran. We suppose it could be solved in the near future by examining different examples, implementing different approaches, and learning from the successes of the world's famous metropolises.

Since the last decades, a number of theories and approaches have appeared on how to interfere in the historical urban fabric and how to conserve it, each of which follows certain requirements and principles by taking into account the need for urban, environmental, and architectural reconstruction and modernization, where the issue of identity has its significance. Indeed, the identity is an integral part of urban space. Cities that have formed or transitioned to a new way of thinking are now experiencing problems. And they are constantly searching for their identity, an identity that connects them to the past while meeting the demands of the present and the future. From the point of view of the sustainability of cities, the identity of the city is also inevitable. The luxurious position occupied by traditional cities is remarkable and is conditioned by their identity, meaningful structure, and functions. This is evident in Iran's historic cities, such as Tehran. Of course, each city, with its own identity, differs from the others.

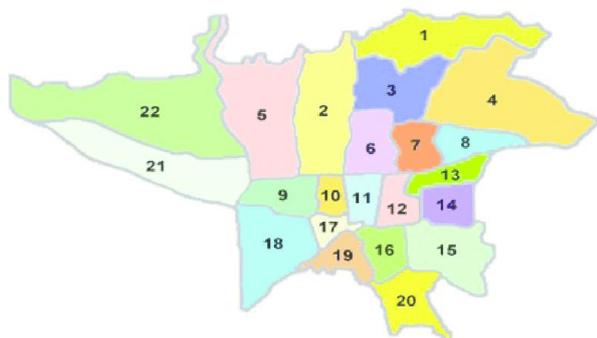
In essence, historical city fabrics and the city fabrics with their cultural heritage include past cultural and architectural creations that are irreplaceable and can be effective and helpful in informing societies of their cultural and past values. Therefore, preserving them, in addition to boosting national pride and creating a sense of identity, also improves the quality of life [1]. According to scientific evidence, the importance and necessity of conserving the historical fabrics and restoring them, not only as symbolic phenomena but as the living memory of the evolution of urbanization and urban civilization, the preservation of the identity and originality of cities, and the foundation of urban life, have always been considered very important.

Generally, identity is not only a complex topic but also the most important factor in achieving urban sustainability. It is known that cities are always moving and changing. Those changes that take place everywhere over time and leave their mark on everything have had quite an impact on the processes of the formation and development of cities. These changes have caused various urban problems, including social, physical, economic, etc. [4, p.64-65]. Currently, urban identity is everywhere under threat of physical decay, damage, or even destruction, particularly in the general and old historical regions, due to the impact of globalization ingrained in societies.

It should be stated that during the last decades Iran have been faced serious identity challenges in almost all socio-cultural aspects. Architecture also, which always has had the major role in maintaining cultural and social identity, has experienced the similar dilemma. Therefore, questing for national or cultural identity has been one of the architectural priorities at recent times in Iran. On the other hand, architecture and its national-cultural characteristics usually have been based on past and traditional factors. Indeed, identity in urban areas has various aspects, the most influential of which is the factor of visual perception of the environment. It includes facades, dimensions, proportions, colors, shapes, ornaments, continuity and rhythm, the variety of materials used along with signs and symbols that contribute to combining and visualizing the image of the city. In fact, the identity is not only a complex issue but also the most important factor in achieving urban sustainability. Sustainable urban identity can be achieved by strengthening, revitalizing, or improving the quality of economic, social, and especially physical structures in such areas (including the discussed 12th district in the center of Tehran). Thus, to this end, urban designers and planners need to emphasize the positive factors in traditional urban identity, especially in various factors. This can be achieved by analyzing the important and main indicators of urban identity. In essence, urban sustainability is a challenge that not only has to consider environmental concepts, rather, both the physical and the conceptual aspects of it are important for providing an integrated framework in urban planning and design. One of the most effective ways to achieve a sustainable urban form is to utilize the physical properties and hidden features of traditional cities to use their design patterns and update them in the modern world.

The old urban texture of context refers to areas of the city's legal boundaries that are vulnerable due to physical exhaustion, inadequate access to caverns, facilities, services and infrastructure, and have poor local, environmental, and economic value [2, p. 66]. Especially, traditional-historical textures are considered the undeniable realities of cities that have a historical background. And the citizens and areas of the city that had life in a not-so-distant time and experienced the material and spiritual movements of the people of that time.

In other words, by being a witness, the ancient textures of the city were and are creative and lively places to understand the state of human beings in Iran and to disclose their connection with the past. Tehran in the present era, has several historical sites which indicate the ups and downs of the city because it was a place of many historical actions and influential events in the country. Such is the 12th district of Tehran, which is known for its rich historical-cultural heritage. The historical fabric is one of the suggested historical-cultural and especially of historical-architectural and urban sources that had had its peculiar expressions in the Iranian cultural heritage, as well as, in the pages of urban history, and indeed, currently it faces an identity preservation issue. Therefore, considering the historical monuments and the high capacity of these monuments in the 12th district of Tehran, it is important and necessary to keep its identity. Thus, it is the start point to take measures to addressed to the identity preservation issues and problems in the contemporary city environment of Tehran from the perspective of sustainability urban development. Briefly referring the historical textures of the 12th district of Tehran, we can conclude that is really unique.



The 12th historical district of Tehran, with its environmental situation and natural, human, historical, and religious attractions, has high importance from the perspective of identity preservation. It is considered one of the oldest districts in Tehran, which is located in the center of the capital city. In essence, this district consists of 6 districts and 13 neighborhoods. Among the most important features of the presented district is the presence of the Tehran market and many cultural places, centers, government agencies, ministries, and embassies in it. The borders or the street network of the 12th district start from the north to Enqelab Street, which has the turning points of Ferdowsi Square, Shemiran Lalehzar, the Wooden Bridge from the west to Hafez Street, and Vahdat-e-Islami Street with the turning points of Hassan Abad historical square (that is, Hasht Gonbadan, Fig. 2), Wahdat-e-Islami square (that is, Shahpour), and the crossroads of Vahdat-e-Islami (Shahpour crossroads). From the south, the street network starts with Shosh Street with the turning points of Takhty Pahlavan Street, Yakhchal, and Ghar Square, and from the east, Shahrivar Street 17 (Shahbaz-e Sabegh) with the turning points of Shahid Kafaie Amani Street, Khorshid Street, and Mojahedin Street, under the passage of the Amir Kabir and Shahid Mahallati highways. The 12th district is full of beautiful buildings which express the remembrance of old times of Tehran.

There are beautiful mosques in it, such as the Imam Zadeh of the Imams, which religious sites and Hosseinieh and Tekiyeh have been established alley to the alley and neighborhood to the neighborhood to the affection of Five holy

ones. In this district churches, synagogues and fire temples are also existed, which are attributed to the religious minorities of the country. With its uniqueness the Khanat Caravanserai is also very interesting and spectacular, which is located on the crossroads of Maulvi near the Agha tomb.

It should be stated that the 12th district is a strategic, district with less coherent cultural and ethical planning has been done by all relevant centers (Municipality, Cultural Heritage and Tourism Organization, Cultural and Artistic Organization, Ministry of Guidance, Education, and Police, etc.) with strategic view. Thus, there are many buildings in this area that are the cultural heritage of the country, and so, they are considered to be the ownings of the Iranians. Considering that about 300 valuable buildings in this district have been identified by the Cultural Heritage and Tourism Organization and most of them have been registered, this district of the capital can be considered as one of the most exclusive areas of the Iranians' heritage.

For better understanding, let's take a glance on the specific historical-cultural features of this district. Thus, the existence of 22 historic and valuable markets (including small ones and tiles), that some of them have been located in the heart of the big market, which is also one of the most important cultural, historical and economic attractions. The existence of about 49 old houses (which belong to the most important and prominent people of the country), such as: the house of Reza Khan, Qavam al-Saltanah, Parvin Etesami, Fakhr alDouleh, Ayatollah Kashani, Ayatollah Madres and etc. Then, the existence of 44 mosques and schools that are being used today. The most famous of them is the mosque of Imam Khomeini (Raha) (that is, shah mosque) dating back to 150 years old and the Arg mosque and etc. In their turn, the Golestan Palace's huge complex (Fig. 3), with its beautiful and luxurious halls, the head of the National Garden and its historic buildings, are all memorable elements for the people of this city. It should be mentioned that currently 177 valuable buildings are registered and 131 valuable buildings not registered in this district.



We also attempted to identify both the internal and external factors affecting the built up space of Tehran's 12th district in terms of strengths, weaknesses, opportunities and threats from the viewpoint of the sustainable urban planning. In this historical core the issue of identity is studied, which emphasizes the essence of the studied oldest texture from the perspectives of preservation/conservation and architectural-planning issues. It is known that historical urban design and architectural solutions determine the value of public spaces in old towns. These factors should be also taken into account when heritage sites are adapted to modern needs. Historical structures differ from modern architecture, and the material and nonmaterial value of heritage sites should be adequately preserved.

Regarding sustainable development, it defines sustainability as the state of being durable and lasting. The current meaning of the term sustainability is "what can last into the future". The concept of sustainability in development means "continuing to renew and produce resources and consumables for current and future generations without causing environmental damage." For example, based on Childe's view, sustainable development is a development that can last for a long period of time without causing environmental damage.

Thus, the sustainable development refers to a development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their needs. In short, the theoretical basis of the concept of sustainability in the district includes the following: reducing pollution, preserving natural resources, reducing the urban waste, increasing recycling, reducing energy consumption, urban greenspace, reducing communication distances, public transport, traffic issue, and etc. Firstly, by replacing and renovating resources and the adoption of a proper land use policy, land conservation will increase; secondly, sustainable urban development will be achieved through urban and regional planning and space organization [5, p. 20-21]. Some of the fundamental concepts and basic principles in sustainable urban design are conservation, comfort, compactness, coordination, collaboration, and completeness [3].

It should be stated that based on the studies we conducted, the components, such as culture, heritage, religious, values and norms, symbols (symbolism serves as the language of the architecture to reflect previous kindoms' contemplation on political power, religious belief, and identity), space, climate, function, form and material contribute the formation of unique city identities. In its turn, the symbolism also has a key role from the viewpoint of the identity preservation. Thus, the design quality of cities and their components in the public can have a profound effect on the quality of life experienced by communities. The aforementioned components or nine effective factors shaping architectural identity which are considered as most effective factors in creating architecture identity in contemporary

urban landscape. In these conditions, the urban identity can have a sense of civic pride in residents and convey a much improved social image to residents and visitors to the area of the historical 12th district of Tehran.

REFERENCES

1. Ahmad Pour, A., Hataminejad, H., Modiri, M., 3, Ashraf, A.A., A comparative comparison of The requirements of *passive defense* with the principles of "sustainable urban development" in protecting urban historical fabrics case study: The historical fabric of the 12th district of Tehran *Revista Publicando*, No 2, 2018, P.224-256.
2. Habibi, S. M., Maqsoodi, M., *Urban Restoration: Definitions, Theories, Experiences, International Charters and Resolutions, Urban Methods and Measures*, Tehran University Press, 2007.
3. Hataminejad, H., Sharifi, A., The role of urban tourism development in sustainable urban development (urban sample: Sanandaj), 2015, *Urban Tourism*, N 2, P. 61-74.
4. Mandanipour, A., *Designing the Urban Environment. A look at the proper site selection process*, Tehran, 2004, (in Persian)
5. Nasiri, H., *Sustainable Development: A Third World Perspective*, Farhang va Andisheh Publications, 2000.

Материал поступил в редакцию 19.12.23

ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ В ИСТОРИЧЕСКОМ 12-М РАЙОНЕ ГОРОДА ТЕГЕРАНА

Бахие Ростам Афшар, аспирант

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА АРМЕНИИ
Факультет архитектуры, кафедра теории архитектуры, истории и наследия

***Аннотация.** За последние десятилетия вопрос сохранения самобытности иранского наследия получил развитие и стал приоритетным. Исследования показывают, что сфера архитектурного наследия расширяется, а определение понятия "сохранение" меняется от индивидуального к целостному сохранению и от целостного к устойчивому сохранению. Сохранение эволюционировало от материальных к нематериальным атрибутам, охватывая более широкий спектр ценностей наследия и переходя от статичного к живому состоянию. Наша статья посвящена вопросам сохранения идентичности в историческом 12-м районе Тегерана, которые приобрели большое значение в последние десятилетия. Этот район считается главным и историческим ядром города, где сохранилось 50% национальной сокровищницы, в том числе золотой трон Надери и наиболее ценные здания, оставшиеся от царей Каджаров и Пехлеви, а также дворец Голестан, Большой базар Тегерана, множество площадей и других ценных архитектурных творений. Таким образом, старая городская ткань 12-го района, богата историческими памятниками, которые сегодня требуют градостроительной, экологической и архитектурной реконструкции и модернизации, где вопрос идентичности имеет значение. Таким образом, наша статья структурирует необходимость сохранения наследия архитектурной и городской идентичности, давая представление о сохранении исторического, культурного, национального, архитектурного наследия и учитывая следующие компоненты, такие как культура, наследие, религия, ценности и нормы, символы, пространство, климат, функция, форма и материал способствуют формированию уникальной городской идентичности.*

***Ключевые слова:** Тегеран, 12-й район, сохранение идентичности, городской ландшафт, устойчивое городское развитие, архитектурное и городское наследие, городская среда, исторические памятники.*

UDC 62

DEVELOPMENT OF LAND SUITABILITY ANALYSES BY GIS TECHNOLOGIES FOR OPTIMAL PLACEMENT OF CROPS (AN EXAMPLE OF SURKHANDARYA REGION)

Z.J. Mamatkulov¹, V.W. Malgorzata²

¹ National Research University "TIAME" (Tashkent), Uzbekistan

² Óbuda University Alba Regia Technical Faculty, Hungary

Abstract. Quality indicators of agricultural land are of great importance for the production and processing of all types of agricultural products. Among the many features of land as a means of production, agro-ecological and social conditions, which can be finished by artificial means and not, have a high importance for the development of agricultural crops, including latitude, relief, soil layer, flora, hydrogeological and hydrographic conditions. Some of the main features of existing infrastructure are listed. In this study, suitability levels of irrigated land using GIS technologies were developed in Surkhandarya region.

Keywords: ArcGIS pro-2.7, suitability modeler, raster, agro-ecological factor, crops, irrigated land.

Introduction. It is necessary to take into account the natural, agro-ecological and socio-economic factors of each region in the organization of the optimal placement of crops. In order to achieve good development of crops and high productivity, it is necessary to determine the levels of comfort of land areas for crop types by conducting an analysis of factors affecting them. Based on them, it is possible to achieve the expected amount of agricultural production as a result of the placement of crop types [1, 2]. Development of suitability levels of arable land for crop types provides necessary information for optimal placement of crops and guarantees sustainable use of land resources [3]. Agro-ecological, economic and social factors play an important role in determining the suitability of land areas for crop types. While agroecological factors mainly explain the quality of soils, economic factors include demand and supply of agricultural products in the domestic and foreign markets, as well as costs and revenues [4]. Social factors are characterized by the availability of infrastructure, services and labor force necessary for the management of agriculture, especially for crop maintenance [5, 6].

Methodology. This study was carried out on the basis of the principle of determining the usability levels of land areas developed by FAO. In this case, the amenities of land areas are divided into 5 main levels: very convenient, convenient, more convenient, low convenience and uncomfortable (Table 1) [7, 8].

Table 1

Structure of the FAO land suitability classification

No	Suitable levels	Details of irrigated land
1	Highly suitable	Land area has no significant limiting factors.
2	Moderately suitable	The land area has favorable conditions, but there are several limiting factors or some necessary agrotechnical measures should be taken to achieve maximum productivity.
3	Marginally suitable	There are many limiting factors for land area and these in turn reduce productivity and income.
4	Currently not suitable	Areas of land that have fallen out of use or are difficult to use.
5	Permanently not suitable	Lands that cannot be used for cultivation at all.

A total of 12 agro-ecological and social factors were included in the study in developing the comfort levels of land areas for crop types, and their comfort levels were classified based on the scientific recommendations developed by scientists for the cotton crop, which is the main technical crop of our agriculture (table 2).

Table 2

Factors influencing irrigated lands and their suitability levels

No	Factors	Қулайлик даражалари				
		Highly suitable	Moderate-ly suitable	Margi-nally suitable	Currently not suitable	Permanently not suitable
1.	Soil mechanical composition	Medium grainy	Heavy mechanical composition	Lightly creamy	Sand dunes	Stones
2.	Slope, degree	<2	2-3	3-5	5-7	>7
3.	Soil salinity, EC (dS/m)	0-2	2-4	4-8	8-16	>16
4.	Proximity to irrigation networks, km	< 1	1-3	3-5	5-10	>10
5.	Proximity to collector-drainage networks, km	< 1	1-2	2-3	3-5	>5
6.	Groundwater level, m	> 3	2-3	1.5-2	1 -1	<1
7.	Salinity of groundwater, g/l	> 0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	3.0-8.0	>8.0
8.	Proximity to roads, km	< 1.0	1.0-2.0	2.0-4.0	4.0-5.0	> 5.0
9.	Proximity to residential areas, km	< 1,0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-5.0	> 5.0
10.	Population density	Very dense	Dense	Medium dense	Scattered	Very scattered
11.	Average annual temperature, 0C	>18	15 - 18	12-15	9-12	< 9
12.	Average NDVI	1-0,8	0,8-0,6	0,6-0,3	0,3-0,1	0,1-(-1)

One of the main tasks of the research is to map the suitability levels of land areas for crop types based on the included factors, and this is a complex process in itself. The main reason for this is that, in this process, the classification of several factors according to comfort levels is assigned the task of representing them on a comfort map based on a single unit. Today, the geo-information system, one of the geo-innovative technologies, has high potential for multi-factor analysis and quick decision-making [9, 10].

In this scientific study, the suitability levels of cultivated land areas were determined using the "Suitability modeller" application of ArcGIS Pro 2.7 software, which belongs to the family of geoinformation system technologies.

Through an amenity modeling application, work can be divided into the following steps: data download, transformation, factor influence determination, and amenity mapping [11].

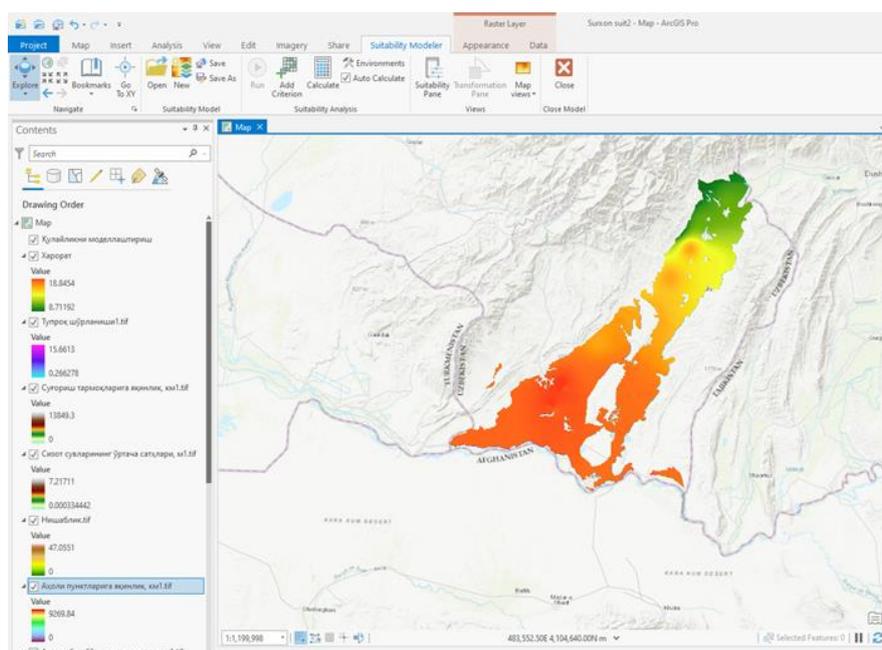


Figure 1. Determining accessibility levels of irrigated agricultural land based on ArcGIS Pro software

Data is loaded into the facility modeling application only in the form of raster data. Raster data developed on the basis of factor analysis are mainly classified or combined. In classified raster data, events and incidents are represented as separate areas. In this case, the indicators have boundaries between certain intervals and are in the form of separate demarcated areas. Coordinated raster data represents events and event metrics by color matching from top to bottom (Figure 1).

In convenience modeling, the stage of data transformation involves bringing raster data with various indicators and appearance into a single format and defining their functional tasks. At this stage, all the raster data of different indicators and appearance are limited in the range from 1 to 5, and 5 - Highly suitable, 4 - Moderately suitable, 3 - Marginally suitable, 2 - Currently not suitable and 1 - Permanently not suitable classification are logically represented (Fig. 2).

Figure 2. Raster data transformation

Determining the functional tasks of raster data serves to bring unstructured indicators into a single system. For example, the deeper the depth of groundwater is from the surface of the earth, the better the quality and fertility of the soil. On the contrary, the lower the mineralization of seepage water, the better the quality of the soil. This requires special functional approaches to raster data indicators. There are a total of 9 functional approaches in the ArcGIS Pro 2.7 program "Amenity Modeling", one of which is selected depending on the appearance and performance of the data represented in the raster (Figure 3).

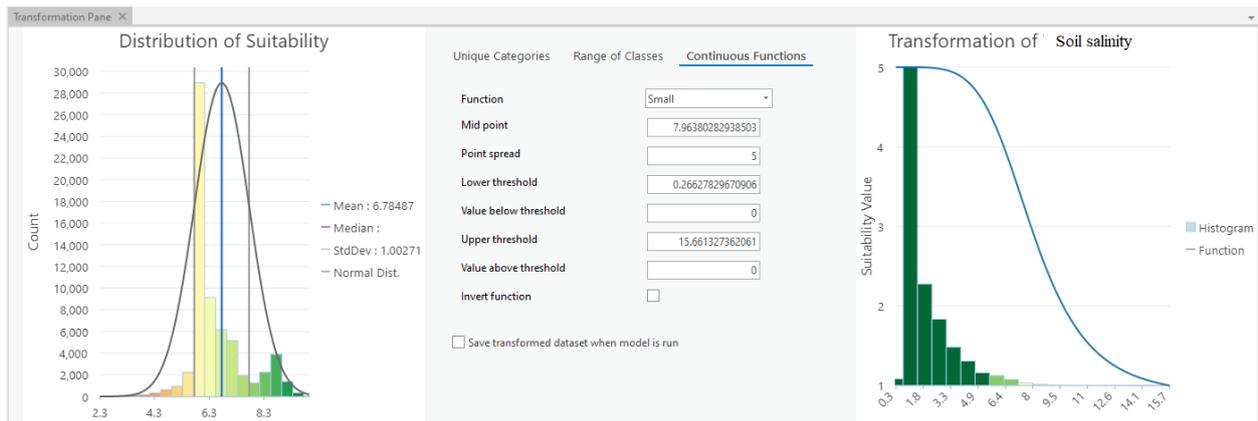


Figure 3. Determining the functional tasks of rasters representing factors affecting irrigated lands

Factor weighting is a key step in convenience modeling, as all agro-ecological and social factors taken into account may not have an equal impact on crop placement. In this case, the impact on the factors that have a direct impact on the development of crops was separated more (Table 3).

Table 3

Functional functions of the factors affecting the land areas

Factors (raster)	Functional tasks	Level of influence
Soil mechanical composition	Unique categories/Class	3.0
Slope, degree	Continues functions/Small	3.0
Soil salinity, EC (dS/m)	Continues functions/Small	3.0
Proximity to irrigation networks, km	Continues functions/Small	2.0
Proximity to collector-drainage networks, km	Continues functions/Small	2.0
Groundwater level, m	Continues functions/Large	2.5
Groundwater salinity g/l	Continues functions/Small	2.0
Proximity to roads, km	Continues functions/Small	1.5
Proximity to residential areas, km	Unique categories/Small	2.0
Population density	Unique categories/Large	1.5
Average annual temperature, °C	Unique categories/Large	2.0
Average NDVI	Unique categories/Large	3.0

Factors such as soil mechanical composition, soil salinity, seepage water level, slope and NDVI plant biomass were shown to be the main ones. Because today, it is considered as the main indicators in the work carried out in the assessment of the quality of the soil of the Republic of Uzbekistan (Figure 4).

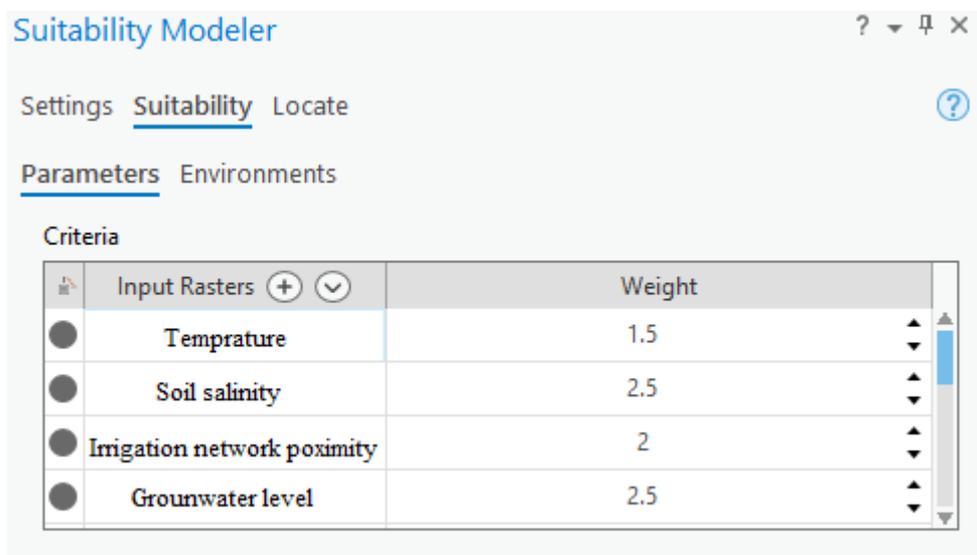


Figure 4. Determining the share of influence of factors

Results. In general, suitability modeling in ArcGIS Pro 2.7 is a non-linear, iterative process. Provides analytical feedback at each stage of the facility modeling process and allows seamless back and forth between each stage of model development. Suitability Modeler makes informed decisions about model parameter selection with instant feedback provided through interactions between graphs, panels and maps. Through the factors included in the model and the specified parameters, a final amenity map was created and the reliability of the information provided by the map was studied. In convenience modeling, each step of the modeling process can be scientifically validated by the user through the available interactive features of the application. As a result, it will be possible to make reliable decisions in the development of comfort levels of land areas.

Mapping and assessment of irrigated land suitability represents the distribution of amenity indicators of available land across the region (Figure 5).

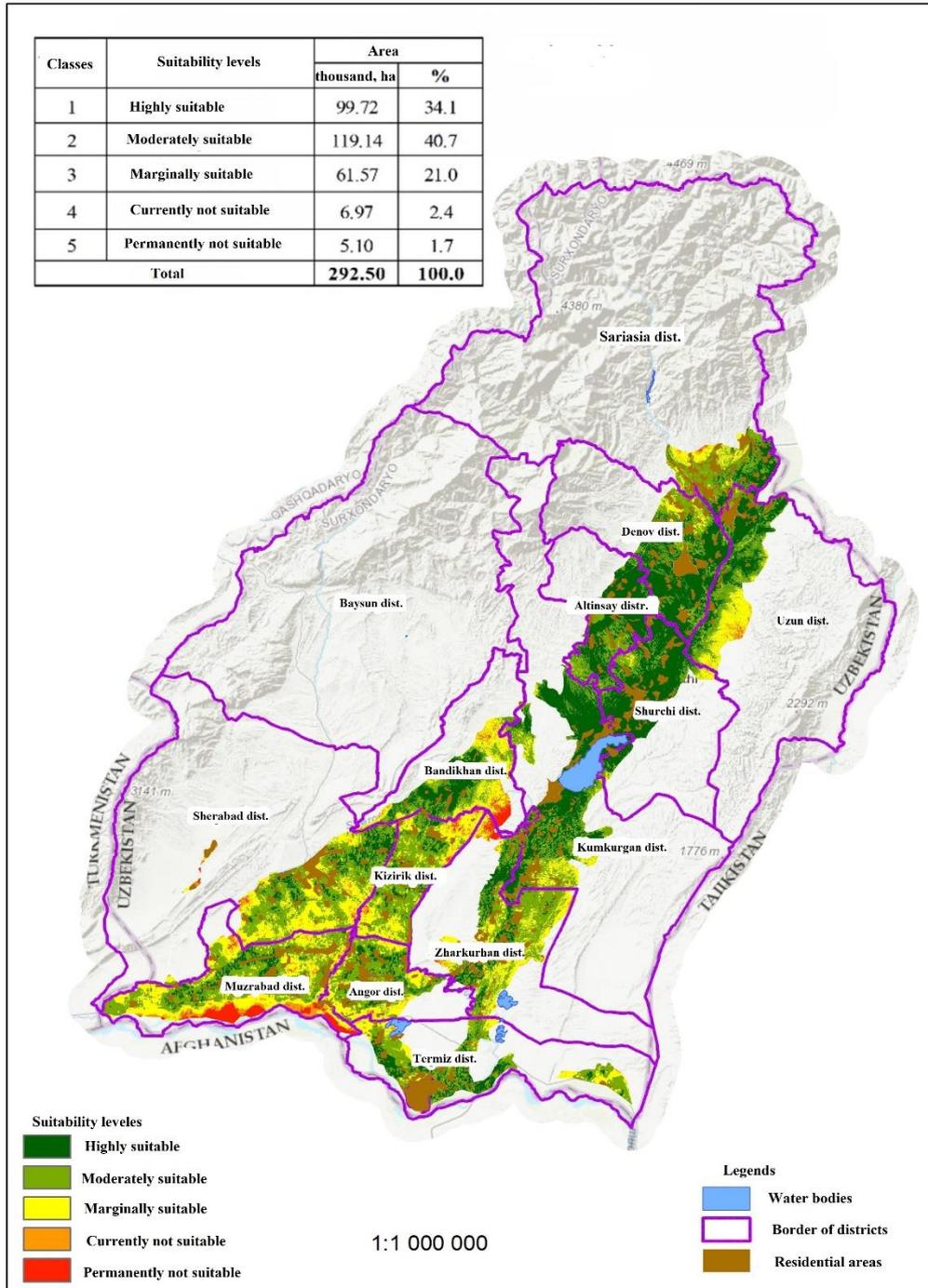


Figure 5. Map of land suitability levels for cotton cultivation of irrigated lands of Surkhondarya region

Discussion. The analysis shows that 34.1% of the irrigated land of Surkhondarya region, i.e. 99.72 thousand ha, is very suitable for planting technical agricultural crops, 40.7% (119.14 thousand ha) is suitable, 21% (61.57 thousand ha) is moderately suitable, 2.4% (6.97 thousand ha) - low favorable and 1.7% (5.1 thousand ha) - unfavorable areas.

Shorchy district is the district with the largest share of "very favorable" land area, and the land in this taifa is 79% of the district's irrigated land area, i.e. 15.6 thousand ha. Districts of Muzrobood (8.1%), Bandikxon (4.6%), Zharkurgan (2.1%), and Kyziriq (1.2%) are the districts with the largest share of "unfavorable" land areas in relation to the total land area.

In order to assess the accuracy of the developed comfort levels, a total of 28 massifs of Denov, Zharkurgan, Muzrobood, Sherabad and Kyziriq districts were selected and their correlation with the data of soil quality maps on a scale of 1:25,000 was analyzed. Correlative dependence was carried out based on the following correlation coefficient - $r^2 = 0.80$, showed a positive result.

REFERENCES

1. Avezbaev S. Landscaping design. Scientific-methodical bases of planning land development, land development in the district. - T.: TIIAME, 2000. – 96 p.
2. Yohannes, H., Soromessa, T. (2018). Land suitability assessment for major crops by using GIS-based multi-criteria approach in Andit Tid watershed, Ethiopia. Cogent Food; Agriculture, 4(1).
3. Mazahreh, S., Bsoul, M., Hamoor, D. A. (2019). GIS approach for assessment of land suitability for different land use alternatives in semi arid environment in Jordan: Case study (Al Gadeer Alabyad-Mafraq). Information Processing in Agriculture, 6(1), 91–108.
4. Boitt, M. K., Mundia, C. N., Pellikka, P. K. E. (2015). Land Suitability Assessment For Effective Crop Production, a Case Study of Taita Hills, Kenya. Journal of Agricultural Informatics, 6(2).
5. Avezbaev S., Volkov S.N. Scientific basis of land formation: Textbook. T.: New age generation, 2002. – 228 p.
6. Rakhimov B., Kamoliddinov I.M., Ergashev J.J. Ways to improve the efficiency of the use of vehicles in agriculture. // Scientific electronic magazine "Economy and innovative technologies". No. 3, March, 2012. 1-6 p.
7. Sultanov M.Q. Modern geographical methods of researching soil salinity of Khorezm region. PhD Dissertation. Tashkent - 2018 -147 p.
8. Olabiyi, T., Harris, P., Atungwu, J., Rosenfeld, A. (2010). Assessment of Crop Rotation and Soil Fertility Building Schemes in Some Organic Farms in England. International Journal of Organic Agriculture Research 38; Development, 1, 38–51.
9. Verheye, W., Koohafkan, P., Nachtergaele, F. (1982). Guidelines for Land Evaluation.
10. Teshayev Sh.J., Khalikov B.M., Koziev R.Q., Abdurakhmanov N.Yu. and others. Soil conditions and agrotechnologies of Kashkadarya and Surkhondarya regions and agrotechnologies for planting and growing agricultural crops on low-fertility lands // Recommendations. – Tashkent, 2017. – 66 p.
11. <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/2.9/help/analysis/spatial-analyst/suitability-modeler/what-is-the-suitability-modeler.htm>.

Материал поступил в редакцию 06.12.23

РАЗРАБОТКА АНАЛИЗОВ ПРИГОДНОСТИ ЗЕМЕЛЬ ПО ГИС ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПОСЕВОВ (ПРИМЕР СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ)

З.Дж. Маматкулов¹, В.В. Малгорзата²

¹ Национальный исследовательский университет «ТИИАМЕ» (Ташкент), Узбекистан
Технический факультет Университета Обуда Альба Реджиа, Венгрия

***Аннотация.** Показатели качества земель сельскохозяйственного назначения имеют большое значение для производства и переработки всех видов сельскохозяйственной продукции. Среди множества особенностей земли как средства производства большое значение для развития сельскохозяйственных культур имеют агроэкологические и социальные условия, которые могут быть закончены искусственными средствами и нет, включая широту, рельеф, почвенный слой, флору, гидрогеологические и гидрографические условия. Перечислены некоторые основные особенности существующей инфраструктуры. В этом исследовании были разработаны уровни пригодности орошаемых земель с использованием ГИС-технологий в Сурхандарьинской области.*

***Ключевые слова:** ArcGIS pro-2.7, моделист пригодности, растр, агроэкологический фактор, сельскохозяйственные культуры, орошаемые земли.*

Jurisprudence
Юридические науки

УДК 328.185

**АНТИКОРРУПЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ:
СУЩНОСТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ**

Е.В. Киселева, кандидат юридических наук, доцент кафедры «Инженерной экономики»
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
Институт управления в экономических, экологических и социальных системах
(г. Ростов-на-Дону), Россия

***Аннотация.** В статье обосновывается значимость антикоррупционного обучения сотрудников организаций различного профиля в системе мероприятий, ориентированных на недопущение проявлений данного явления. При этом анализируется опыт реализации программ подобного обучения, имеющийся в зарубежной и отечественной практике, выделяются основные этапы их внедрения и условия обеспечения эффективности данного процесса. Указывается на необходимость использования информационных технологий в системе антикоррупционного обучения и формирования антикоррупционных компетенций сотрудников организации.*

***Ключевые слова:** коррупция, взяточничество, антикоррупционное обучение, противодействие коррупции, информационные технологии, антикоррупционные компетенции.*

Достаточно важным, но зачастую упускаемым из внимания элементом в процессе формирования системы противодействия коррупции на уровне организаций является антикоррупционное обучение персонала. Основная цель подобного обучения заключается в том, чтобы привить как должностным лицам, так и всем другим сотрудникам навыки выявления проявлений коррупции и определения коррупционных рисков в их текущей деятельности. Кроме того, оно ориентировано на формирование неприятия коррупционных проявлений во взаимоотношениях между сотрудниками.

При этом весьма существенным аспектом при организации процесса антикоррупционного обучения является определение целевых групп, в отношении которых оно осуществляется [7, с. 110]. В случае охвата ими всего персонала организации особое внимание, как правило, уделяется тем его категориям, которые непосредственно отвечают за реализацию антикоррупционных мероприятий, а также в наибольшей степени подвержены возможности проявления в их служебной деятельности коррупционных рисков. Именно ориентированность проводимых обучающих мероприятий на эти группы сотрудников способствует обеспечению максимальной эффективности программ антикоррупционного обучения.

Этапы реализации программ антикоррупционного обучения могут быть представлены следующим образом:

1. Оценка коррупционных рисков, имеющихся в организации. В рамках этого этапа проводится анализ ее деятельности, ориентированный на выявление тех направлений ее деятельности, в рамках которых существует наибольший потенциал для проявления коррупционных факторов. На основе проведенной оценки разрабатывается модель антикоррупционного обучения, учитывающая особенности деятельности самой организации, а также той сферы, в рамках которой она функционирует.

2. Разработка обучающих материалов. На основе анализа выявленных рисков и выбора основных направлений их нивелирования формируется комплекс обучающих материалов, который может включать ситуационные кейсы, видеоуроки, тесты и т.д., направленные на обучение сотрудников противодействию различным аспектам проявления коррупции.

3. Проведение обучающих сессий. Обучающие сессии для сотрудников организации могут проводиться как собственными специалистами, так и приглашенными экспертами. В содержательном плане процесс обучения может включать в себя практические занятия, ролевые игры, обсуждение конкретных ситуаций, чтобы сотрудники могли лучше понять, как распознавать и предотвращать коррупционные проявления.

4. Мониторинг результатов обучения. Эффективность программ антикоррупционного обучения оценивается с помощью систем мониторинга, которые помогают отслеживать изменения в поведении сотрудников и их реакции на имеющие место и потенциальные случаи коррупции. Важным элементом обеспечения эффективности подобных систем является создание безопасных каналов для сообщений о коррупционных нарушениях.

Антикоррупционные тренинги охватывают различные темы, к числу наиболее важных из которых можно отнести определение сущности коррупции и ее основных форм, ознакомление с рисками, связанными с их проявлением, а также обучение способам недопущения их проявления и минимизации последствий в случае, если оно все-таки имело место.

Если рассмотреть основные подходы к организации систем антикоррупционного обучения, имеющие место в практике крупнейших зарубежных компаний, то, например, в Deloitte Japan выработана практика проведения семинаров и тренингов, ориентированных на вовлечение в процессы противодействия коррупции каждого сотрудника корпорации. На них рассматриваются различные аспекты возможного проявления коррупционных факторов во внешней и внутренней среде компании, рассматриваются меры по стимулированию информирования руководства со стороны сотрудников о имеющих место коррупционных рисках и внедрения превентивных мер, направленных на их пресечение.

Подобные тренинги могут проходить с привлечением внешних консультантов. Такие компании как Traliant реализуют проходящие в онлайн-формате программы обучения и разнообразные тренинги по борьбе со взяточничеством и в целом антикоррупционному комплаенсу, которые охватывают соблюдение основных положений антикоррупционного законодательства в формате, позволяющем сотрудникам активно вовлекаться в изучение того, какое их поведение в данном аспекте является приемлемым, а что категорически недопустимо [9].

В свою очередь, в Cisco все сотрудники должны подтвердить свое понимание и соблюдение реализуемой в рассматриваемой сфере корпоративной политики и ежегодно проходить обучение по вопросам борьбы с коррупцией. Cisco также требует, чтобы ее деловые партнеры претворяли в жизнь антикоррупционную политику и проводили необходимое для этого обучение своих сотрудников [8].

При этом проводимые антикоррупционные тренинги по борьбе с коррупцией могут быть адаптированы к специфике контингента обучающихся. Например, LRN Corporation организует тренинги в рассматриваемой сфере для членов совета директоров и руководителей финансовых подразделений, а также представителей высшего менеджмента. Ответственных за взаимодействие с правительственными структурами.

Рассматривая проблематику реализации подобных мероприятий в отечественной практике, следует отметить, что в соответствующих методических рекомендациях Министерства труда и социальной защиты РФ подчеркивается необходимость проведения обучающих мероприятий, ориентированных на предупреждение коррупционных проявлений на уровне организаций [4]. Этим же министерством были разработаны несколько программ дополнительного профессионального образования, которые основаны на модульном принципе, позволяющем адаптировать процесс антикоррупционного обучения к специфике организаций, функционирующих в рамках различных секторов [6].

Антикоррупционная хартия российского бизнеса также требует от компаний проводить обучение своего персонала в контексте рассматриваемой направленности [1], и примеры реализации подобной деятельности достаточно разнообразны.

Например, ПАО «Т Плюс» ежегодно проводит тренинги для сотрудников, ориентированные на изучение положений антикоррупционного законодательства и соответствующих требований, изложенных в нормативных документах компании. Принятые на работу новые сотрудники проходят антикоррупционный вэлком-тренинг. При этом одним из элементов, используемым в процессе обучения, является разработанная специалистами компании интерактивная игра «Ревизорро», предназначенная для проверки знаний сотрудников в сфере противодействия коррупции.

ПАО «ТМК» организовало курсы дистанционного обучения сотрудников по вопросам антикоррупционного комплаенса, управления комплаенс-рисками, противодействия проявлениям конфликта интересов и соблюдения корпоративного кодекса этики, предполагающие, в частности, проведение оценки уровня знаний, полученных в процессе их прохождения.

В свою очередь, в ПАО «МТС», помимо образовательных мероприятий, в которых принимают участие его сотрудники, была разработана и риск-ориентированная программа антикоррупционного обучения контрагентов, реализуемая в электронном формате [5].

Характеризуя используемые как в зарубежной, так и в отечественной практике подходы к организации антикоррупционного обучения, можно отметить, что залогом обеспечения его эффективности является выполнение ряда важнейших условий, заключающихся в том, что подобное обучение должно быть регулярным, адаптированным к специфике организации и охватывающим максимально широкий круг сотрудников с различным уровнем ответственности. Учитывая динамичный характер изменения законодательства и появление новых форм коррупционных правонарушений, процесс обучения должен предполагать необходимость периодического обновления учебных программ и методов преподавания как важнейших условий обеспечения его эффективности.

Специалистами предлагается использовать вариативный подход к выбору форм дистанционного обучения в зависимости от категории сотрудников, проходящих его. Так, например, отмечается, что в отношении руководящего звена организаций и сотрудников, непосредственно отвечающих за антикоррупционную деятельность, должен использоваться очный формат обучения, а также целесообразно их периодическое участие во внешних мероприятиях обучающего профиля. В свою очередь, обучение

сотрудников, деятельность которых регулируется наиболее жесткими антикоррупционными стандартами, может сочетать использование очной и дистанционной форм обучения. А вот применительно к новым сотрудникам, только принятым на работу, допустимо задействование дистанционного формата в виде прохождения достаточно сжатого электронного курса, дающего представление о тех антикоррупционных стандартах, которые действуют в организации [3, с. 264].

Также в данном контексте очень важным представляется задействование в его процессе тех возможностей, которые предоставляет использование современных информационных технологий.

Например, использование платформенного подхода позволяет объединить различные технологические решения для предоставления сотрудникам организации широкого спектра информационных материалов, методических рекомендаций, обучающих материалов, проведения специализированных тренингов и проверочных тестов [2, с. 108].

Такой подход позволяет активно использовать в практической деятельности творчески ориентированные интерактивные формы антикоррупционного обучения, способствуя обеспечению более тесной взаимосвязи между информационным и образовательным, ценностно-ориентированным и профессионально-деятельностным компонентами обучающего процесса. Вовлечение обучаемых в процесс активного овладения новыми знаниями и повышая степень усвоения ими этих знаний способствует более активному формированию антикоррупционного мировоззрения сотрудников организации и выработки у них соответствующих поведенческих установок.

При этом в процессе разработки технологий и форм реализации процесса антикоррупционного обучения в организации представляется целесообразным ориентироваться на достижение такой ключевой цели как формирование у ее сотрудников комплекса антикоррупционных компетенций, обретающих свое проявление на достаточно высоком качественном уровне.

В конечном счете, цель внедрения программ антикоррупционного обучения состоит в том, чтобы сформировать систему подобных компетенций у всех сотрудников, значительно снизив возможность проявления коррупциогенных факторов, в организациях, работающих в различных секторах социально-экономической системы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антикоррупционная хартия российского бизнеса. - Режим доступа: <https://mintrud.gov.ru/uploads/editor/2a/93/Антикоррупционная%20хартия%20российского%20бизнеса.pdf?ysclid=lp9b1jibk891429378>.
2. Астафурова, О.А., Голоманчук, Э.В., Борисова, А.С. Роль и возможности информационно-коммуникационных технологий в системе противодействия коррупции // Вестник экспертного совета. – 2019. – № 1. – С. 105-110.
3. Голоманчук, Э.В. Отдельные особенности обучения основам противодействия коррупции с применением инновационных технологий: практикоориентированный подход // Форум. – 2021. – № 1. – С. 263-267.
4. Методические рекомендации по разработке и принятию организациями мер по предупреждению и противодействию коррупции. – Режим доступа: <https://mintrud.gov.ru/uploads/magic/ru-RU/d3b10a2b-1502693958.doc>.
5. Обзор лучших практик в области противодействия коррупции в организациях, осуществляющих деятельность на территории России. – Режим доступа: <https://ngtpp.ru/wp-content/uploads/2022/07/Obzor-luchshih-praktik-rossijskih-kompanij-v-oblasti-protivodejstviya-korruptsii.pdf>.
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.05.2022 № 331н «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ повышения квалификации в области противодействия коррупции». - Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202209090017?ysclid=lpzxfqwmgl44790540>.
7. Тухватуллин, Т.А. Обучение работников организаций в системе антикоррупционного комплаенса в современных условиях с использованием цифровых технологий // Интеграция науки и образования в условиях цифровой трансформации. – М.: РГ-Пресс, 2022. – Т. 2. – С. 106-114.
8. Cisco's commitment to anti-corruption. – Режим доступа: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/global-anti-corruption.html>.
9. FCPA Online Anti-Bribery, and Anti-Corruption Compliance Training. – Режим доступа: <https://www.traliant.com/courses/anti-bribery-anti-corruption-fcpa-training>.

Материал поступил в редакцию 09.12.23

**ANTI-CORRUPTION TRAINING IN AN ORGANIZATION:
THE ESSENTIAL CONTENT AND APPROACHES TO IMPLEMENTATION**

E.V. Kiseleva, Candidate of Legal Sciences,
Associate Professor of the Department of Engineering Economics,
Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Southern Federal University"
Institute of Management in Economic, Environmental and Social Systems (Rostov-on-Don), Russia

Abstract. *The article substantiates the importance of anti-corruption training for employees of organizations of various profiles in the system of measures aimed at preventing the manifestations of this phenomenon. At the same time, the experience of implementing such training programs available in foreign and domestic practice is analyzed, the main stages of their implementation and conditions for ensuring the effectiveness of this process are highlighted. The necessity of using information technologies in the system of anti-corruption training and the formation of anti-corruption competencies of the organization's employees is pointed out.*

Keywords: *corruption, bribery, anti-corruption training, anti-corruption, information technology, anti-corruption competencies.*

Pedagogical sciences
Педагогические науки

УДК 371

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧТЕНИЯ
И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЛИЧНОСТЬ**

Ш.А. Атаев, кандидат филологических наук, доцент
Ташкентский государственный педагогический университет

***Аннотация.** В данной статье изучены психологические особенности чтения. Предложено положительное влияние чтения на деятельность человека и эффективные способы преодоления жизненных трудностей, а также развитие таких познавательных процессов как восприятие, внимание, память, мышление, воображение.*

***Ключевые слова:** иностранный язык, метод, образование, психология, мышление, восприятие, развитие, виды речевой деятельности, чтение.*

Чтение является одним из основных видов деятельности человека, которое способствует его интеллектуальному развитию и формированию личности. В данной статье мы рассмотрим психологические особенности чтения, его функции и влияние на человека.

В последние годы психология стала ключевым фактором в разных научных исследованиях и такие авторы, как А.А. Леонтьев, З.И. Клычникова, И.А. Зимняя, Х. Гризземанн (H.Grissemann), Э. Бавиши (Avni Bavishi) и др. внесли значительный вклад в развитие теории психологии.

На сегодняшний день на стыке двух наук появились смежные с психологией предметы, такие как *когнитивная психология*, возникшее в США во второй половине XX-века в противовес бихевиоризму. А также, *психолингвистика*, которая использует приёмы и методы психологии, языкознания для изучения закономерностей порождения и восприятия речи. В заокеанских странах данная наука представлена несколькими направлениями, *необихевиористическое* (Ч. Осгуд) и *основанное на теории порождающих грамматик* (Н. Хомский, Дж. Миллер). Как известно, психолингвистика интенсивно развивается также во многих странах Восточной Европы. Представитель русской психолингвистики А.А. Леонтьев рассматривает вопросы, связанные с процессами порождения и восприятия речи, а также с особенностями функционирования языковых единиц в сознании человека. Автор анализирует различные подходы к изучению языка и речи, а также предлагает свою теорию речевой деятельности. По мнению ученого, психолингвистика является междисциплинарной областью знания, которая объединяет в себе достижения психологии, лингвистики, нейронауки и других наук. Автор также отмечает, что изучение языка и речи важно не только для понимания процессов мышления и коммуникации, но и для разработки методов обучения и коррекции нарушений речи [3].

В работах другого психолога С.Л. Рубинштейна представлены различные подходы к изучению психических процессов и поведения человека, а также анализируются различные теории и методы, используемые в психологии. Автор подчеркивает важность объективного подхода к изучению психических явлений и необходимость научного обоснования психологических теорий. Кроме того, психолог уделяет большое внимание вопросам личности и индивидуальности, подчеркивая значимость активности и сознательности человека в процессе его развития и формирования [5].

Стоит обратить внимание на американского психолога У. Найссера, который прославился благодаря своим исследованиям в области когнитивной психологии. В своей работах он рассматривает основные проблемы, связанные с процессом познания, и предлагает свою теорию обработки информации. В своих исследованиях ученый обсуждает различные подходы к изучению познания, включая бихевиоризм, гештальтпсихологию и когнитивную психологию. Он также рассматривает основные принципы работы мозга и нервной системы [4].

Если обратить внимание, то в психологии основное внимание уделяется процессу познания человека, т.е. посредством таких видов речевой деятельности, как слушания и чтения он познает окружающий его мир. В данной науке изучается положительное влияние в развитии и формировании личности. З.И. Клычникова выделяет несколько ключевых аспектов, которые влияют на успешное обучение чтению на иностранном языке, во-первых, это мотивация, т.е. обучение чтению на иностранном языке может быть сложным и трудоемким процессом, с одной стороны трудности письменности (китайского и арабского языков), с другой стороны философии понимания нравов и обычаев изучаемого языка, т.е. лингвокультурологических особенностей

разных языков, где у китайцев *заяц* является символом верности, а в европейской культуре *заяц* – это символ трусости.

Для того чтобы учащийся сохранял мотивацию на протяжении всего процесса обучения, необходимо поддерживать его интерес к изучаемому языку и культуре. Во-вторых, понимание структуры языка: учащемуся необходимо понимать основные грамматические правила и структуру иностранного языка, чтобы успешно читать и понимать тексты. В третьих, развитие фоновых знаний: для полного понимания текстов на иностранном языке учащемуся может потребоваться знание различных культурных и исторических аспектов страны изучаемого языка. В-четвертых, усвоение новых слов и выражений: учащемуся нужно не только знать значение слов, но и уметь их правильно использовать в контексте прочитанного текста. В-пятых, работа с различными типами текстов: учащийся должен быть готов к чтению разных типов текстов, таких как статьи, новости, художественные произведения и т. д., чтобы развить свои навыки чтения на иностранном языке в разных контекстах [2].

Исследование психологических особенностей чтения показало, что этот вид рецептивной деятельности выполняет несколько важных функций в жизни человека: 1) информационная функция – чтение позволяет человеку получать знания об окружающем мире и расширять свой кругозор; 2) развивающая функция – чтение развивает мышление, память, внимание и другие психические процессы; 3) воспитательная функция – через чтение человек усваивает нормы и ценности общества, учится понимать других людей и взаимодействовать с ними; 4) релаксационная функция – чтение помогает снять стресс и расслабиться, особенно при чтении художественной литературы.

Чтение как рецептивный вид речевой деятельности имеет ряд психологических особенностей, которые необходимо учитывать при обучении и воспитании:

- мотивация к чтению: мотивация к чтению может быть разной – от познавательной до развлекательной. Важно понимать, какие мотивы преобладают у конкретного человека и использовать их для стимуляции чтения;

- интерес к чтению: интерес к чтению зависит от множества факторов, включая возраст, пол, образование, социальное положение и др. А также, интерес к чтению можно стимулировать через подбор литературы, соответствующей интересам и предпочтениям человека.

- восприятие информации: чтение является сложным процессом, в ходе которого происходит восприятие и переработка информации. Скорость чтения, понимание текста и запоминание информации зависят от многих факторов, включая опыт чтения, словарный запас и особенности внимания.

- роль воображения: воображение играет важную роль в процессе чтения, помогая читателю представлять образы, описанные в тексте, и сопереживать героям произведения.

Анализ психологических особенностей чтения и его влияния на психику человека показал, что этот вид речевой деятельности оказывает значительное влияние на развитие личности, включая следующие аспекты:

- развитие мышления: чтение стимулирует развитие различных видов мышления, таких как логическое, критическое, творческое и т.д.;

- формирование ценностной системы: через чтение человек знакомится с различными культурными и социальными ценностями, что влияет на его мировоззрение и систему ценностей;

- развитие коммуникативных навыков: чтение художественной литературы развивает способность к эмпатии, пониманию эмоций и переживаний других людей;

- улучшение эмоционального интеллекта: чтение помогает понять свои эмоции и чувства, а также научиться управлять ими.

Все эти свойства чтения способствуют развитию личности, развиваются такие качества как креативное и критическое мышление, а также способность входить в чужое эмоциональное состояние.

Таким образом, можно прийти к выводу, что чтение является важным средством развития личности и формирования ее мировоззрения. Психологические особенности чтения необходимо учитывать при организации процесса обучения и воспитания, чтобы максимально эффективно использовать возможности чтения для развития личности. А также, чтение способствует развитию таких познавательных процессов как восприятие, внимание, память, мышление и воображение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зимняя, И.А. Психология обучения неродному языку. – Москва: Русский язык, 1989. – 219 с.
2. Клычникова, З.И. Психологические особенности обучения чтению на иностранном языке. – Москва: Просвещение, 1983. – 207 с.
3. Леонтьев, А.А. Основы психолингвистики. – М.: Смысл, 1999. – 287 с.
4. Найссер, У. Познание и реальность. – Москва: Прогресс, 1981. – 232 с.
5. Рубинштейн, С.Л. Проблемы общей психологии. – М.: Педагогика, 1973. – 424 с.
6. Avni Bavishi, Martin D. Slade, Becca R. Levy. A chapter a day: Association of book reading with longevity // Social Science & Medicine. Vol. 164, September 2016.

Материал поступил в редакцию 04.12.23

**PSYCHOLOGICAL FEATURES OF READING
AND ITS INFLUENCE ON PERSONALITY**

Sh.A. Ataev, Ph.D. (Philology), Associate Professor
Tashkent State Pedagogical University

***Abstract.** This article examines the psychological features of reading. The positive impact of reading on human activity and effective ways of overcoming life's difficulties, as well as the development of cognitive processes such as perception, attention, memory, thinking, imagination, are proposed.*

***Keywords:** foreign language, method, education, psychology, thinking, perception, development, types of speech activity, reading.*

УДК 37

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ЭКСКУРСИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ (НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАУ СР «ИКНПЦ «БАРСОВА ГОРА»)

К.Э. Горынина¹, Ж.Н. Труфанова²

¹ заведующий отделом научно-образовательной и экскурсионной работы

² кандадат исторических наук, заместитель директора по науке и развитию
МАУ СР «ИКНПЦ «Барсова Гора» (г. Сургут), Россия

***Аннотация.** В статье представлен анализ результатов мониторинга экскурсионно-образовательной программы муниципального автономного учреждения Сургутского района «Историко-культурный научно-производственный центр «Барсова Гора» за один календарный год. В качестве одного из наиболее эффективных методов социологического исследования применялся метод анкетирования, основной целью которого было определение уровня удовлетворенности посетителей экскурсионно-образовательных программ на территории объекта «Туристическая тропа «ЧелоВечность».*

***Ключевые слова:** мониторинг, экскурсионно-образовательные программы, анкетирование.*

В целях осуществления прорывного развития Российской Федерации, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также раскрытия таланта каждого человека, был издан Указ от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». В нём был определен ряд задач, устанавливающих целевые показатели, характеризующие достижение национальных целей к 2030 г. В частности, в рамках национальной цели «Возможности для самореализации и развития талантов» в Указе особое внимание уделяется проблемам формирования эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся; создание условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций [6].

Кроме того, в национальном проекте «Культура», включающем федеральные проекты «Культурная среда», «Творческие люди» и «Цифровая культура», установлены следующие показатели, объединенные общими целями:

- увеличение на 15% числа посещений учреждений культуры;
- увеличение числа обращений к цифровым ресурсам в сфере культуры в 5 раз.

Перечисленные проекты являются неотъемлемой частью реализации конституционного права граждан Российской Федерации, утвержденного в статье 44 пункт 2 КРФ, а именно право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, на доступ к культурным ценностям» [3].

В национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9000 – 2015 «Системы менеджмента качества», определены основные цели достижения поставленных показателей: повышение осведомленности организации о ее обязательствах, приверженности удовлетворению потребностей и ожиданий потребителей и заинтересованных сторон, а также достижение их удовлетворенности ее продукцией и услугами. В пункте 2.4.2 «Разработка системы менеджмента качества» прописаны рекомендации к оценке удовлетворенности потребителей [2].

Исполнителями национальных целей и проектов в области культуры на различных уровнях (от федерального до муниципального) являются учреждения культуры, а именно дворцы и дома культуры, дома народного творчества, музеи, музеи-заповедники, библиотеки, центры ремесел и передвижные многофункциональные культурные центры. Все перечисленные учреждения культуры в той или иной степени реализуют культурно-образовательную и экскурсионно-образовательную деятельность. Основная проблема исследования которой заключается в отсутствии обобщенных данных о результатах деятельности этих учреждений в области реализации экскурсионно-образовательных программ.

В настоящий момент остро стоит вопрос о необходимости мониторинга качества реализации экскурсионно-образовательных программ в учреждениях культуры.

Анализ теоретических основ понятия «мониторинг» позволяет определить этот термин применительно к осуществлению экскурсионно-образовательной деятельности учреждений культуры, как системное наблюдение за совокупностью процессов реализации экскурсионно-образовательных программ. Такой подход к определению термина «мониторинг качества реализации экскурсионно-образовательных программ» был сформулирован на основе анализа программных документов [2], а также научных работ А. В. Рязанова [5], А. Н. Майорова [4], О. Н. Андруха, С. Г. Дранникова [1] и др. Соответственно основным показателем качества

реализации экскурсионно-образовательных программ, реализуемых в учреждениях культуры, является уровень удовлетворенности посетителей.

Для определения целей и задач, а также планирования деятельности учреждений культуры, необходимо изучение интересов посетителей, их потребностей и особенностей восприятия различного рода программ. При этом метод анкетирования является наиболее эффективным и универсальным методом исследования вообще, а также наиболее популярной формой проведения мониторинга качества экскурсионно-образовательных программ учреждений культуры, в частности, который позволяет проанализировать результаты по отдельным показателям удовлетворенности потребителей качеством предоставления услуг, для принятия решений, способствующих повышению качества работы учреждений культуры.

В рамках проведения мониторинга качества реализации экскурсионно-образовательных программ мы разработали анкету в целях определения качества реализации экскурсионно-образовательных программ МАУ СР «ИКНПЦ «Барсова Гора», проводимых на базе объекта «Туристическая тропа «ЧелоВечность» (Приложение № 1).

Уровень удовлетворенности комфортностью условий пребывания на территории туристической тропы «ЧелоВечность» определена на основе анализа ответов на вопросы № 1, №3, № 8, № 10, № 11; уровень удовлетворенности доступностью объекта (транспортная доступность) – ответами на вопрос №2; уровень удовлетворенности качеством и полнотой информации о деятельности туристической тропы «ЧелоВечность», размещенной на официальном сайте и в сети Интернет – ответами на вопросы № 6 и № 7; уровень удовлетворенности интеллектуально-познавательной деятельности на территории объекта – ответами на вопросы № 4, № 5, № 7.

Анализ данных анкетирования, проведенного в 2023 г. сотрудниками отдела научно-образовательной и экскурсионной работы МАУ СР «ИКНПЦ «Барсова Гора» на объекте «Туристическая тропа «ЧелоВечность», показал следующие результаты:

– всего опрошено 357 человек из 1049 посетителей экскурсионно-образовательных программ (что составляет 34,03%);

– информативностью содержательной части Объекта удовлетворены 89 % (317 чел.), что говорит о достаточном наполнении информационных стендов и разнообразии арт-объектов, установленных на туристической тропе. При этом часть посетителей желала бы видеть больше интересных арт-объектов, в том числе направленных на удовлетворение интересов детской аудитории (Рис. 1);



Рис. 1.

– доступность услуг автотранспорта по доставке к Объекту удовлетворены 55 % (196 чел.) опрошенных, так как общественного транспорта до туристической тропы «ЧелоВечность» нет (Рис. 2);



Рис. 2.

– комфортностью пребывания на территории туристической тропы «ЧелоВечность» удовлетворены 90% (323 чел.) населения, это говорит о привлекательности территории как объекта рекреации, так и объекта интеллектуально – познавательного назначения (Рис. 3);



Рис. 3.

– качеством интеллектуально-познавательной деятельности на территории Объекта удовлетворены 100 % (357 чел.);
– информационной поддержкой Объекта со стороны СМИ удовлетворены 76 % (273 чел.) опрошенных (Рис. 4).



Рис. 4.

В заключении анкетирования посетители заполняли информацию о себе (Рис. 5).



Рис. 5.

Анализ опыта мониторинга реализации экскурсионно-образовательных программ на базе МАУ СР «ИКНПЦ Барсова Гора».

«Барсова Гора» приводит к выводу о необходимости ведения системного мониторинга удовлетворенности посетителей учреждений культуры, что позволит систематически получать актуальные данные о потребностях посетителей, своевременно реагировать на изменяющиеся условия спроса при оказании экскурсионно-образовательных услуг, выстраивать деятельность учреждения, опираясь на новые тенденции в организации деятельности учреждений культуры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андрух, О.Н., Дранников, С.Г. Анализ современных подходов к мониторингу удовлетворенности потребителей качеством образовательной деятельности вуза [Текст] / Андрух О. Н., Дранников С. Г. Известия Института инженерной физики. – 2019. – № 1 (51). – С. 86-91.

2. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь: национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2015-28-09 / Федеральное агентство по техническому регулированию. – Изд. официальное. – Москва: Стандартинформ, 2018. – 53 с.

3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) [Электронный ресурс] / URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 10.12.2023).

4. Майоров, А.Н. Мониторинг в образовании [Текст] / А. Н. Майоров – изд. 3-е. – Москва: Интеллект-Центр, 2005 – 424 с.

5. Рязанов, А.В. Экологический мониторинг. Краткий курс лекций [Текст] / А. В. Рязанов – Тамбов: Изд-во ТГУ, 2012. – 74 с.

6. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2023 года» [Электронный ресурс] / URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202007210012> (дата обращения: 11.12.2023).

Материал поступил в редакцию 17.12.23

MONITORING THE QUALITY OF THE IMPLEMENTATION OF EXCURSION AND EDUCATIONAL PROGRAMS OF CULTURAL INSTITUTIONS (USING THE EXAMPLE OF THE ACTIVITY OF MAI SD HCSPC BARSOVA GORA)

К.Е. Gorynina¹, Zh.N. Trufanova²

¹ Head of the Department of Scientific, Educational and Excursion Work

² Candadat of Historical Sciences, Deputy Director for Science and Development

MAI SD HCSPC BARSOVA GORA (Surgut), Russia

Abstract. The article presents an analysis of the results of monitoring the excursion and educational program of the municipal autonomous institution of the Surgut region "Historical and Cultural Scientific and Production Center "Barsova Gora" for one calendar year. As one of the most effective methods of sociological research, a survey method was used, the main purpose of which was to determine the level of satisfaction of visitors to excursion and educational programs on the territory of the "CheloVechnost' Tourist Trail" object.

Keywords: monitoring, excursion and educational programs, questionnaires.

Приложение № 1



КУЛЬТУРА
СУРГУТСКОГО РАЙОНА

BARSOVA  ГОРА

Анкета

1. Как часто Вы посещаете туристическую тропу «ЧелоВечность»?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Посетил/посетила впервые | <input type="checkbox"/> Посещаю периодически |
| <input type="checkbox"/> Посещаю постоянно | <input type="checkbox"/> Ваш вариант |

2. Каким видом транспорта Вы пользовались, чтобы посетить туристическую тропу «ЧелоВечность»?

- | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Автобус | <input type="checkbox"/> Личный автомобиль | <input type="checkbox"/> Ваш вариант |
| <input type="checkbox"/> Такси | <input type="checkbox"/> Маршрутное такси | |

3. С кем Вы пришли на туристическую тропу «ЧелоВечность»?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> С группой туристов | <input type="checkbox"/> С родственниками |
| <input type="checkbox"/> С детьми | <input type="checkbox"/> Один |
| <input type="checkbox"/> С друзьями/коллегами | <input type="checkbox"/> Ваш вариант |

4. С какой целью Вы посетили туристическую тропу «ЧелоВечность»? Выберите один или несколько вариантов

- Посещение туристической тропы входит в состав тура
- Получить знания по истории, культуре, естественнонаучным вопросам, расширить кругозор
- Пришли на мероприятие, организованное на туристической тропе
- Необходимо для учебы/профессиональный интерес
- Встретиться с друзьями
- Привели детей/внуков
- Отдыха и досуга

5. Если Вы посетили туристическую тропу «ЧелоВечность» с экскурсией, понравилось ли Вам экскурсионное обслуживание?

- Понравилось Скорее не понравилось
 Скорее понравилось Не понравилось

6. Если Вы осматривали туристическую тропу «ЧелоВечность» самостоятельно, достаточно ли Вам было информации?

- Достаточно Скорее недостаточно
 Скорее достаточно Недостаточно

7. Какой Арт-объект вызвал у Вас наибольший интерес? *Выберите один или несколько вариантов*

- «Куб» «Сфера»
 «Шерстистый носорог» «Орнитоморфное изображении с личиной»
 «Зеркало» «Зооморфное изображение»
 «Шумящие подвески»

8. Сколько времени Вы провели на туристической тропе «ЧелоВечность»?

- Менее 1 часа Более 2-х часов
 От 1 часа до 2-х часов Не фиксировал(а) время

9. Откуда Вы узнали о туристической тропе «ЧелоВечность»? *Выберите один или несколько вариантов*

- От туристической компании В социальной сети VKontakte
 На сайте «Барсова Гора – дом древних культур» «Барсова Гора Сургутский район»
 Из печатных изданий Из публикации в СМИ
 Рекомендации друзей, знакомых, родственников

10. Удовлетворены ли Вы в целом временем, проведенным на территории туристической тропы «ЧелоВечность»?

- Да Нет

11. Отметьте пожалуйста, с какой вероятностью Вы бы рекомендовали посещение туристической тропы «ЧелоВечность» своим друзьям? 5 - очень вероятно, 1 – мало вероятно.

- 5 4 3 2 1

12. Укажите, из какого Вы населенного пункта? _____

13. Ваш пол

- М Ж

14. Ваш возраст

- До 18 45 – 60 25 - 44
 18 - 24 Более 60

UDK 378

VOR- UND NACHTEILE EINES BLENDED-FORMATS DER AUSBILDUNG IN LATEIN AN EINER MEDIZINISCHEN UNIVERSITÄT (AUS ARBEITSERFAHRUNG)

E.G. Elsukova, Oberdozent am Fachbereich Fremdsprachen

FSBEI HE Chita State Medical Academy des Gesundheitsministeriums Russlands (Chita), Russland

Zusammenfassung. *Der erzwungene Übergang zu einem Fernunterrichtsformat unter Einsatz der Informationstechnologie an einer medizinischen Universität bestätigte, dass ein solches Fernunterrichtsformat als sinnvolle Alternative zum traditionellen Lernen angesehen und genutzt werden kann. Mobilität und Kontinuität des Lernens. Moderne Technologien ermöglichen es den Studierenden, ihr Lernen so realitätsnah wie möglich zu gestalten.*

Schlüsselwörter: *gemischtes Format, Fernunterricht, Online-Lernen, Vorteile, Nachteile, Plattformen, Internet, Website, Studenten.*

Im Kontext der durch die neue Coronavirus-Infektion verursachten Pandemie hat die Rolle des Einsatzes von Fernunterrichtstechnologien immer mehr zugenommen, dann waren wir gezwungen, auf den Einsatz von Fernunterrichtsplattformen umzusteigen, um den Bildungsprozess nicht zu unterbrechen. Gleichzeitig ist eine qualitativ hochwertige medizinische Ausbildung nicht nur in unserer Region, sondern im ganzen Land ein dringendes Anliegen. Im Transbaikal-Territorium gibt es auch Gebiete mit einer geringen Bevölkerungszahl. In ländlichen Gebieten ist die Infrastruktur unterentwickelt und es mangelt an medizinischem Personal - hochqualifizierten Ärzten und paramedizinischem Personal. Und unsere gemeinsame Aufgabe ist es, weiterhin zu lehren und zu lernen, egal was passiert.

Es ist zu beachten, dass ein moderner medizinischer Hochschullehrer nicht nur über ein hohes Maß an Wissen in seinem Fachgebiet verfügen muss, sondern auch über die Beherrschung moderner Informationen und neuester Multimedia-Technologien, die ihm bei der Arbeit mit Studierenden, einschließlich Online-Lernen, helfen. Dem Lehrer wird eine große Verantwortung bei der Steuerung des Bildungsprozesses und der Erstellung eines hochwertigen Blocks an pädagogischem und methodischem Material übertragen, das auf der Website der Medizinischen Akademie widergespiegelt und genehmigt wird; bei der Unterstützung von Studierenden bei der Erledigung von Aufgaben in den einzelnen Disziplinen. Er leitet praktische Kurse, berät und leitet Sprachlehrprojekte. Der praktische Unterricht während des Online-Formats wurde auf der Zoom-Plattform durchgeführt. Den Studierenden stehen elektronische Bibliothekssysteme zur Verfügung. In der elektronischen Bibliothek, zu der alle Studierenden und Lehrenden Zugang haben, stehen die meisten Lehrbücher, Lehr- und Lehrmittel in elektronischer Form zur Verfügung. Der Lehrer steht in ständiger Interaktion mit den Studenten: Dank der Entwicklung von Instant Messengern findet regelmäßig ein Frage-Antwort-Austausch online statt. Auf diese Weise können Sie eingehende Informationen schnell analysieren, Schlussfolgerungen ziehen und zu einem für die Studierenden geeigneten Zeitpunkt darauf reagieren und über aktuelle Trends und Veränderungen in der unterrichteten Disziplin auf dem Laufenden bleiben.

Zu den Vorteilen des Fernstudiums gehören:

1. Territoriale Erreichbarkeit. Eine Person, die Hunderte oder sogar Tausende Kilometer entfernt ist und über einen Computer und Internetzugang verfügt, kann weiterhin in allen erforderlichen Disziplinen studieren.

2. Flexibilität des Bildungsprozesses. Studierende, die regelmäßig praktische Lehrveranstaltungen besuchen, erreichen die erforderliche Punktzahl. Die Überwachung der Aneignung des im Fernunterricht erworbenen Wissens erfolgte durch: Durchführen von Übungen, mündliche Befragung von Begriffen, sogar die Nutzung eines Chats auf der Zoom-Plattform zur Überprüfung der korrekten Verschreibung von Medikamenten in pharmazeutischer Terminologie sowie das Ansehen und Bewerten von Multimedia-Präsentationen von Studierende zu einem vorgegebenen Thema. Viele Studierende, darunter auch Studenten von der Fakultät für Kinderheilkunde, hatten Freude daran, Quizlet-Lernkarten auszufüllen, um ihr Wissen über die klinische Terminologie zu testen. Diese Zoom-Möglichkeit wurde auch genutzt, um Studierende auf Räume aufzuteilen – kleine Kollaborationsgruppen, beispielsweise bei der Erledigung von Aufgaben zur anatomischen Terminologie. Wir haben auch gelernt, wie man Word-Dokumente als visuelle Hilfsmittel in praktischen Kursen verwendet, indem wir Videos usw. eingebunden haben.

3. Entwickelt Unabhängigkeit, Verantwortung und Disziplin. Auch wenn mittlerweile viele Antworten auf Fragen im Internet zu finden und zu finden sind, sollten Medizinstudierende selbst Interesse daran haben, sich vertiefendes Wissen anzueignen. Und obwohl diese Schulung einen flexiblen Zeitplan hat, wurden die Fristen für die Einreichung von Aufgaben, Projekten und anderen Materialien nicht aufgehoben. Was sowohl den Lehrer als auch den Schüler diszipliniert.

4. Mobilität und Kontinuität des Lernens. Moderne Technologien ermöglichen es den Studierenden, ihr Lernen so realitätsnah wie möglich zu gestalten. In Sprachkursen verlangen wir immer, dass Sie Ihre Videokamera und Ihr Mikrofon einschalten. Es sollte auch beachtet werden, dass moderne Studenten alle Fähigkeiten im Umgang mit PCs und Geräten auf einem ziemlich sicheren Niveau entwickeln.

Die Methode des Fernstudiums hat jedoch eine Reihe von Nachteilen, wie zum Beispiel:

1. Regelmäßige Verfügbarkeit eines Computers und Highspeed-Internets.
2. Ein unzureichend entwickeltes Internet-Kommunikationsnetz im gesamten Transbaikal-Territorium und in der Republik Burjatien. In vielen Regionen gibt es langsames Internet. Das Netzwerk kann einfrieren.
3. Zeitunterschied. Dies beeinträchtigte manchmal auch die Durchführung des Unterrichts; die Schüler verwiesen auf unterschiedliche Zeiten, viele kamen zu spät.
4. Der Wissensstand von Fernstudierenden ist immer noch niedriger als der von Vollzeitstudierenden. Dies liegt an der fehlenden ständigen Kontrolle über die Schüler. Es gibt auch ein Problem mit der Zuverlässigkeit der Antworten der Schüler, unabhängig davon, ob sie betrügen, spionieren oder ob ihnen jemand in der Nähe davon erzählt.
5. Fernstudierende werden zu passiven Wissenskonsumenten. Manchmal war es schwierig, die Videokameras einzuschalten.

Wir können noch lange über die Vor- und Nachteile des Fernlernformats reden. Es gab noch weitere Mängel. Sie hängen in größerem Maße mit der technischen Seite zusammen, mit der Überlastung der Internetnetze. Zweifellos muss die medizinische Ausbildung weitgehend eine traditionelle Präsenzausbildung bleiben; es ist unmöglich, praktische Fähigkeiten online zu entwickeln. Aufgrund der Umstände ist es jedoch notwendig, ein Fernlernsystem zu nutzen. Wie inzwischen auch in anderen Internetquellen betont wird, ermöglichen moderne Netzwerktechnologien die Nutzung des sich schnell entwickelnden Informationsraums zur Gewinnung zusätzlicher Informationen und deren Einbindung in den Bildungsprozess. Allerdings kann das Fernstudium nach Ansicht der Mehrheit der Studierenden den für einen angehenden Arzt wichtigen praktischen Teil des Studiums nicht vollständig abdecken. Gleichzeitig bestätigte der erzwungene Übergang zu einem Online-Ausbildungsformat an medizinischen Universitäten, dass ein solches Fernformat als sinnvolle Alternative zur traditionellen Ausbildung angesehen werden kann, wie es während der Pandemie der Fall war.

Literatur

1. Bidenko V.I. Bologna-Prozess: Vorlesungsverlauf. / IN UND. Bidenko – M.: Logos, 2004. – 208 S.
2. Tokmakova S.I., Bondarenko O.V., Lunitsyna Yu.V. Erfahrungen des Fernstudiums für Studierende der Zahnmedizinischen Fakultät im Kontext der Covid-19-Pandemie // Moderne Probleme von Wissenschaft und Bildung. – 2020. – Nr. 3.; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=29772> (Zugriffsdatum: 21.03.2022).

Материал поступил в редакцию 10.12.23

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ СМЕШАННОГО ФОРМАТА ОБУЧЕНИЯ ПО ЛАТИНСКОМУ ЯЗЫКУ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ)

Е.Г. Елсукова, старший преподаватель кафедры иностранных языков
ФГБОУ ВО Читинская государственная медицинская академия Минздрава России

***Аннотация.** Вынужденный переход на дистанционный формат обучения с применением информационных технологий в медицинском вузе подтвердил, что такой удаленный формат может рассматриваться и использоваться в качестве разумной альтернативы традиционному обучению. Мобильность и непрерывность обучения. Современные технологии позволяют студентам сделать обучение максимально приближенным к реальности.*

***Ключевые слова:** смешанный формат, дистанционное образование, он лайн обучение, достоинства, недостатки, платформы, интернет, сайт, студенты.*

УДК 37

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО В СОХРАНЕНИИ И ВОЗРОЖДЕНИИ ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

Лю Юйкуй, магистрант 2 курса обучения
по программе 44.03.01 Педагогическое образование: Изобразительное искусство,
Институт изящных искусств ФГБОУ ВО МПГУ (г. Москва), Россия

***Аннотация.** Произведения декоративно-прикладного искусства и художественных ремесел очень важны для сохранения и возрождения исторического наследия. Они могут не только украсить среду обитания и добавить художественную атмосферу, но также способствуют пропаганде и сохранению традиционных ремесел, культурному обмену и возрождению традиционной культуры, что помогает стимулировать интерес людей к историческому наследию.*

***Ключевые слова:** художественное образование, наследование и развитие, декоративно-прикладное искусство, развитие искусства жизни, инновации.*

Искусство и ремесла создаются в соответствии с реальными жизненными потребностями людей и тесно связаны с их повседневной жизнью. Россия в своей истории долгое время наблюдала процветание и бурное развитие искусств и ремесел. Она имеет глубокое культурное наследие, имеющее историческую ценность и известность во всем мире. В России существует множество видов декоративно-прикладного искусства, их производство тесно связано с материальной и духовной жизнью людей, а также демонстрирует различные стилевые характеристики, обусловленные историческим периодом, региональным влиянием, экономическим, культурным и технологическим уровнем и местными народными обычаями.

С течением времени и развитием технологий искусство и ремесла больше не ограничиваются традиционными ремеслами и семейными мастерскими, а интегрируются с машинным производством и даже с крупной промышленностью, чтобы превратить бытовые изделия в искусство, а произведения искусства придать прикладной характер. Поскольку люди придают большое значение декоративно-прикладному искусству, эти традиционные ремесла получили сильную поддержку со стороны правительства. Однако, поскольку традиционные ремесла на протяжении сотен лет претерпевали изменения, многие исторические факторы также ограничивали развитие декоративно-прикладного искусства [5, с. 6]. Очень важное и далеко идущее значение имеет объединение развития декоративно-прикладного искусства с концепциями развития и идеями продвижения современной культуры, повышение уровня развития декоративно-прикладного искусства с новой точки зрения и поиск наследия и инноваций в новом исторический период.

История декоративно-прикладного искусства и художественных ремесел зародилась в эпоху, когда люди начали стремиться к развитию. Она в основном исходила из жизненных потребностей, поэтому она тесно связана с повседневной жизнью людей. Искусства и ремесла являются носителями мудрости трудящихся, они глубоко связаны духовно и материально, имеют различные стилевые характеристики, обусловленные многими факторами, такими как время, регион, технология, культура, нация [2, с. 9]. Согласно историческим данным, в ледниковый период люди научились изображать видимые ими образы для украшения, а также разработали различные техники обработки материалов, в том числе камень, кости животных, слоновьи кости, лепка из глины из которых могли выполнять объёмные фигуры, рельефы и различные виды изделий из этих материалов. Кроме того, судя по добытым учеными культурным реликвиям каменного века, орудия, которыми пользовались первобытные люди, часто имели различную символику и форму, украшались и изысканно обрабатывались, становясь прообразом самых ранних ремесел. Поскольку древние люди стремились передать красоту формы и накапливали на этой основе различные ремесленные навыки, стало возможным искусство или лепка. Именно благодаря этому декоративно-прикладное искусство прошло длительный процесс, в котором осуществлялось проникновение и развитие, инновации и постепенно сформировали сегодняшнее искусство и ремесла.

Декоративно-прикладное искусство имеет в России долгую историю. После сотен тысяч лет развития декоративно-прикладное искусство имеет большое разнообразие видов и технологий. В настоящее время многие виды декоративно-прикладного искусства все еще используют модель ремесленных мастерских и семейных артелей, сохраняющих уникальность навыков, так что их морфологические характеристики все еще остаются в исходном эстетическом масштабе, без своевременных обновлений, и не могут хорошо адаптироваться к эстетическим стандартам современных людей, поэтому они являются всего лишь такие же, как и раньше. Старые традиции, старые технологии, лишены определенных характеристик времени и новых художественных стилей, не имеют чувства времени и не могут быть приняты широкой публикой. Чтобы фундаментально решить эту проблему, мы должны изменить эту неотъемлемую философию и модель бизнеса, сломать исходную ограниченную модель, изучить более разумные и эффективные модели, обогатить

традиционные навыки отрасли и интегрироваться в отрасль, сохранив при этом свой собственный стиль и характеристики.

Декоративно-прикладное искусство и художественные ремесла имеют преимущества многовекового глубокого культурного наследия и исторических последствий. Они, как правило, накоплены за сто лет истории и имеют важные исторические характеристики. Многие виды искусства такие как былины и сказания, являются нематериальным наследием и их уникальность и невидимость недоступны другим отраслям. Поэтому в рыночной экономике мы должны сохранять свои идентичность, пытаться интегрировать нашу собственную внутреннюю культуру в современную культуру, разрабатывать новые стили и новые характеристики времени, обращать внимание на рыночный спрос и ценность культурных реликвий, усиливать чувство инноваций и продвигать традиции.

Судя по нынешнему состоянию рынка, декоративно-прикладное искусство не осознало своего исторического наследия и глубины наследия [2, с. 3]. В эпоху информационного взрыва модернизация – вещь чрезвычайно распространенная. Если вы хотите закрепиться в долгосрочной перспективе, вы должны сначала позиционировать себя, стремиться к совместному развитию на рынке, то есть понимать собственные преимущества и найти из них подходящие для выживания и развития. Основываясь на отправной точке, внесите соответствующие изменения, чтобы адаптироваться к различным потребностям и по-настоящему достичь независимости, инноваций и незаменимости в наследовании технологий, чтобы стремиться к более высокому социальному признанию и уникальности бренда, а также создать большую экономическую выгоду и социальную культуру.

Что касается текущей ситуации в области развития, то в соответствии с тенденцией, направленной на интеграцию старого и нового, наследование способствует лучшим инновациям, а инновации являются эффективным способом долгосрочного развития искусств и ремесел. Это способствует развитию декоративно-прикладного искусства. Декоративно-прикладное искусство и художественные ремесла появляются, развиваются, наследуются и обновляются в повседневной жизни обычных людей. Именно благодаря их культурной исторической ценности и глубокому духовному содержанию они всё ещё существуют и развиваются [3, с. 6]. Мне посчастливилось увидеть эти древние и глубокие ремесла, мне также посчастливилось участвовать в этом культурном наследии, имеющем жизненно важное значение, мне также посчастливилось внести свежую кровь в развитие этих традиционных ремесел и глубоко оценить эстетику древних в этой быстро меняющейся жизни, культурный подтекст и историческое очарование.

Древняя культура декоративно-прикладного искусства и художественных ремесел имеют долгую историю. Она распространена в различных отраслях промышленности и культурно-художественных областях, тесно связанных с общественной жизнью. Но также это вековое наследие с глубоким духовным подтекстом и историческим и культурным наследием. Развитие декоративно-прикладного искусства и художественных ремесел не только имеют историческое значение, но и значение художественного образования. Сегодня художественные особенности наполняют эту прекрасную страну, принося национальную гордость и обогащая духовный мир. Искусство и ремесла не только влияют на развитие искусства, но и являются краеугольным камнем культурного развития.

На этапе студенческого образования студенты, изучающие декоративно-прикладное искусство, могут расширить свой художественный кругозор, расширить свои художественные знания и создать уникальные произведения искусства, основанные на различных идеях. Каждый из них уникален, благодаря чему мы можем узнать о развитии характера ученика и помочь ученикам преодолеть психологические барьеры. Изучение декоративно-прикладного искусства и художественных ремесел направлено на то, чтобы научить учащихся обращать внимание на окружающие их вещи, позволяя им видеть и воспринимать разные образы и цвета, раскрывая глаза и практические способности учащихся обнаруживать красоту, способствуя развитию учащихся и позволяя своим работам выражать и укреплять свою истинную природу [1, с. 5]. Когда учащиеся имеют возможность открывать для себя умение видеть, тогда красота в жизни проявляется в каждом мгновении, что помогает учащимся продолжать исследовать, думать и практиковаться.

Воздействие на студентов включает улучшение их эстетических способностей, творческих способностей и ручного труда. Участвуя в изучении и практике декоративно-прикладного искусства и художественных ремесел, студенты могут развивать свой собственный художественный вкус и эстетические концепции, а также проявлять свои практические способности и творческие способности. Это также может помочь учащимся развить свое понимание культуры и истории. Изучая различные формы декоративного искусства и ремесел, учащиеся могут понять художественную образность в разных культурных традициях, тем самым расширяя свой кругозор и понимание.

С развитием экономической глобализации, если традиционные искусства и ремесла хотят выйти за рамки традиционного исполнения, они должны придерживаться ядра культуры, использовать свое собственное культурное наследие как образец и объединить различные первоначальные инновации в формах искусства, используя свои сильные стороны, отказываясь от собственных недостатков, развивая декоративно-прикладное искусство и художественные ремесла, сталкиваясь между старым и новым, развивая свой собственный уникальный культурный стиль, ориентированный на людей. Сильные молодые люди сделают страну сильной, и молодое поколение – столпы Родины, и культурные традиции передаются молодому поколению по наследству,

потому что именно молодые люди в расцвете сил идут в ногу со временем. Если они захотят развиваться, внедрять инновации, молодые люди станут мощной силой, которую нельзя игнорировать [4, с. 7]. Поэтому необходимо твердо помнить о важности образования студентов.

В инновациях декоративно-прикладного искусства мы должны иметь чувство новаторства, осмелиться вообразить, осмелиться интегрироваться со временем, постоянно совершенствовать наши собственные традиционные модели мышления и другие концепции, создавать новые виды декоративно-прикладного искусства в условиях развития культуры и постоянно излучать нашу самоидентичность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кириллова, А.В. Роль композиции в формировании эстетического и эмоционально ценностного отношения детей к изобразительному искусству. - Новосибирск: ООО "Центр развития научного сотрудничества", 2015.
2. Максяшин, А.С. Художественное образование на Урале: учеб. пособие. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2003.
3. Маслов, Н.Я. Пленэр: практика по изобразительному искусству: учеб. пособие для студентов ХГФ пед. ин-тов / Н. Я. Маслов. - М.: Просвещение, 1984.
4. Монахова, Г.М. Формирование у школьников знаний и умений по художественной обработке изделий народного декоративно-прикладного искусства: дис. ... канд. пед. наук. – М., 1998.
5. Чжан Юхуа, Ван Шулян. История зарубежного искусства и ремесел [М1. Чунцин: Chongqing University Press, 2015.

Материал поступил в редакцию 30.11.23

DECORATIVE AND APPLIED ART IN THE PRESERVATION AND REVIVAL OF HISTORICAL HERITAGE

Liu Yukui, master's student of the 2nd year of study under the program 44.03.01 Pedagogical education: Fine arts, Institute of Fine Arts of the Moscow State University (Moscow), Russia

***Abstract.** Works of decorative and applied arts and crafts are very important for the preservation and revival of historical heritage. They can not only beautify the living environment and add an artistic atmosphere, but also contribute to the promotion and preservation of traditional crafts, cultural exchange and the revival of traditional culture, which helps to stimulate people's interest in historical heritage.*

***Keywords:** art education, inheritance and development, arts and crafts, life art development, innovation.*

Medical sciences
Медицинские науки

UDC 61

MODERN PROBLEMS OF FEMALE INFERTILITY IN THE KYRGYZ REPUBLIC**A.M. Akmatov¹, A.R. Raiymerdieva²**¹⁻² Lecturer of the Department of Obstetrics, Gynecology and Pediatrics
Asian Medical Institute named after S. Tentishev (Kant), Kyrgyzstan

Abstract. *Infertility is one of the most pressing reproductive health problems for both men and women. Despite the annual increase in the population as a whole, this problem is very relevant in most countries. In Kyrgyzstan, the problem of infertility also remains important, as it negatively affects the demographic situation in the country. This article discusses the current problems of female infertility in the Kyrgyz Republic, causes, methods of diagnosis, prevention and treatment.*

Keywords: *female infertility, Kyrgyz Republic, reproductive health.*

Reproductive health of the population is an important component of public health and is one of the priorities in the development of the medical infrastructure of the Kyrgyz Republic. Despite the improvement in the situation in this area, there are still a number of problems that affect both the male and female reproductive systems of the country's population. An urgent problem of reproductive health is female infertility, which is increasing both in percentage and in absolute numbers.

A huge number of risk factors surrounding modern women of the reproductive period can lead to fertility problems. These risk factors include the woman's age, complicated medical history, hereditary predisposition, bad habits, promiscuous sex life, etc. The main causes of primary or secondary female infertility in Kyrgyzstan are ovulation disorders, endometriosis, inflammatory diseases, and congenital anomalies of the female reproductive system.

One of the most common causes of female infertility is ovulation disorders, which can be caused by various factors, such as disorders of the endocrine system, nervous system and other organs and systems. Genital, extragenital endometriosis, through disturbances in the functioning of the ovaries and uterus, often causes fertility disorders. Inflammatory diseases of the female organs, such as chronic endometritis and salpingitis, can secondary lead to the development of infertility in women. A large proportion of fertility disorders falls on the tubal factor of infertility (complete or partial occlusion, atresia, anomaly of the fallopian tubes).

Lifestyle can also influence a woman's likelihood of developing infertility. Smoking, alcohol and drug use in adolescence are, unfortunately, not uncommon today.

Various methods are used to diagnose female infertility, including blood and urine tests, ultrasound, hysterosalpingography, hysteroscopy and laparoscopy. After diagnosing the cause of infertility, various treatment methods are used.

Drug treatment may be used to treat ovulation disorders. In some cases, medications can help regulate the endocrine system and increase the chance of conception. However, this is not an effective treatment for all cases of infertility.

Surgical treatment can be used to treat endometriosis, inflammatory diseases of the female organs and other causes of infertility. Laparoscopy and hysteroscopy can be used to remove tumors and other abnormalities that may impair a woman's reproductive function. Artificial insemination and intracyclic insemination are infertility treatment methods used in Kyrgyzstan. Artificial insemination and intracyclic insemination are more expensive treatment methods and may not always lead to pregnancy.

Prevention of infertility includes regular medical examinations, proper nutrition and giving up bad habits. Early contact with doctors at the first signs of reproductive dysfunction can also reduce the risk of developing infertility. In addition, the state reproductive health support program in Kyrgyzstan provides free consultation and treatment for couples facing infertility problems. However, the availability of these services and the quality of care may vary by region and level of care.

Some experts point to the need to improve the quality of medical education and training of medical personnel to more effectively diagnose and treat female infertility. Also, improving the availability of modern treatments and technologies, such as artificial insemination and intracyclic insemination, can improve the effectiveness of infertility treatment.

There are also social and cultural factors that may influence the prevalence of infertility in Kyrgyzstan. For example, low levels of education, poverty, late age at first marriage and birth of first child, and social restrictions related to religion or culture can increase a woman's risk of infertility.

In conclusion, female infertility is a serious problem in Kyrgyzstan, which can have a negative impact on women's reproductive health and the demographic situation in the country. Effective treatment and prevention of infertility can help improve the quality of life of women and families, as well as improve the demographic situation in Kyrgyzstan.

REFERENCES

1. Dzhunushalieva, Z.K. et al. (2017). Problems of infertility among women in Kyrgyzstan and ways to solve them. Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference "Current Issues of Health Care". – Pp. 125-128.
2. Zakirova, G.Sh. et al (2020). Analysis of the dynamics of infertility in women in Kyrgyzstan for the period 2000-2018. Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference "Current Problems of Health Care". – Pp. 102-105.
3. Kenzhebekova, A.M. et al. (2018). Analysis of the state of reproductive health of women in Kyrgyzstan. Materials of the VII International Scientific and Practical Conference "Modern Problems of Gynecology and Obstetrics". – Pp. 58-61.
4. Sultanova, M.A. et al. (2019). Features of treatment of female infertility in Kyrgyzstan. Proceedings of the VIII International Scientific and Practical Conference "Modern Problems of Medicine and Pharmacy". – Pp. 79-82.

Материал поступил в редакцию 28.11.23

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЖЕНСКОГО БЕСПЛОДИЯ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

А.М. Акматов¹, А.Р. Райымбердиева²

¹⁻² преподаватель кафедры акушерства, гинекологии и педиатрии
Азиатский медицинский институт имени С. Тентишева (Кант), Киргизия

***Аннотация.** Бесплодие является одной из наиболее актуальных проблем в сфере репродуктивного здоровья как для мужчин, так и для женщин. Несмотря на ежегодный прирост населения в целом, данная проблема очень актуальна в большинстве стран. В Кыргызстане проблема бесплодия также остается важной, поскольку она негативно влияет на демографическую ситуацию в стране. В данной статье рассматриваются современные проблемы женского бесплодия в Кыргызской Республике, причины, методы диагностики, профилактики и лечения.*

***Ключевые слова:** женское бесплодие, репродуктивное здоровье, Кыргызская Республика.*

УДК 61

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО МЕТОДА «CASE STUDY» В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА

А.Р. Райымбердиева¹, А.М. Акматов²

¹⁻² преподаватель кафедры акушерства, гинекологии и педиатрии
Азиатский медицинский институт имени С. Тентишева (Кант), Киргизия

Аннотация. В данной статье описывается внедрение и применение новейшего интерактивного метода обучения "кейс-стади" в учебном процессе студентов-медиков по педиатрии, его актуальность, значимость и эффективность. Основными задачами являются приобщение студентов к врачебной деятельности, развитие клинического мышления, продуктивное изучение основных клинических дисциплин, формирование умения интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований, назначать правильное лечение, дифференцировать патологии, уменьшать возможные осложнения и предупреждать некоторые заболевания в педиатрии.

Ключевые слова: кейс-стади, студентов-медиков, интерактивный метод, лечебный факультет, педиатрия.

Интерактивные методы обучения с каждым днем получают все большее распространение в медицинских вузах. Не является исключением и "кейс-стади"-прекрасный инструмент в руках преподавателей клинических кафедр. Общеизвестно, что на практических занятиях и в больничной практике студентам не всегда удается увидеть эти и другие патологии. Это связано с небольшими размерами кафедр и больниц, включением редких заболеваний в тематические планы специальностей, а также современными и географическими факторами. Проходя моделирование ситуаций в рамках "кейс-стади", студенты получают возможность в полной мере овладеть компетенциями по своей текущей дисциплине. При этом основной акцент делается не на оценку усвоения теоретического содержания, а на выполнение и освоение различных ориентаций и уровней компетенций через связь "знания-умения-компетенции". Преподавателям необходимо строить свои ситуационные задачи таким образом, чтобы они отвечали именно этим требованиям. Второй важный аспект-реалистичность и реальность заданий, основанных на клинических случаях в практической деятельности преподавателей. В-третьих, в рамках "кейс-стади" анализируются причины возникновения проблемы и находят эффективные пути ее решения. Достоинством данного метода является разнообразие сфер применения, т.е. возможность его использования в практическом преподавании в различных клинических областях. Однако, к сожалению, этот метод имеет ряд недостатков. К ним относится то, что информация ограничивается одним случаем, ситуация задачи может быть нетипичной, контроль условий ограничен, а некоторые параметры являются переменными.

Информация, представленная в кейс-стади, должна быть логичной, полной и корректной.

В соответствии с системой "знания-навыки-компетенции" кейс-задание должно быть построено примерно следующим образом:

1) Знания, которые должен знать студент: анатомо-физиологические особенности систем детского организма, симптоматика, семиотика, использование педиатрических инструментов, классификация заболеваний и т.д.

2) Студент должен уметь проводить физикальный осмотр детей, перкуссию, аускультацию, поверхностную и глубокую пальпацию.

3) Уметь интерпретировать его результаты.

Решение медицинских тематических исследований играет решающую роль в развитии и совершенствовании клинических навыков, что в конечном итоге способствует становлению лучшего клинициста. Вот несколько способов, с помощью которых работа над тематическим исследованием может повысить клиническую компетентность:

1. Диагностическое обоснование: Разбор кейс-стади дает возможность попрактиковаться в диагностическом мышлении, которое включает в себя систематическую оценку информации о пациенте, определение потенциальных диагнозов и формулирование дифференциальных диагнозов. Анализируя различные сценарии, врачи могут отточить свою способность рассматривать различные возможности, взвешивать доказательства и ставить точные диагнозы.

2. Принятие клинических решений: На примерах представлены сложные кейсы, требующие от клиницистов принятия обоснованных решений относительно вариантов лечения, диагностических тестов и вмешательств. Разбирая различные случаи, врачи могут развивать свои навыки принятия решений, учитывая такие факторы, как предпочтения пациентов, анализ риска и пользы, а также рекомендации, основанные на доказательствах.

3. Применение медицинских знаний: Изучение конкретных кейс-стади позволяет преодолеть разрыв между теоретическими знаниями и их практическим применением. Они требуют от клиницистов применить свое понимание медицинских концепций, рекомендаций и передового опыта к реальным сценариям. Благодаря этому процессу студенты-медики углубляют свое понимание медицинских знаний и развивают способность адаптировать их к различным клиническим ситуациям.

4. Навыки решения проблем: В кейсах часто представлены сложные клинические сценарии или редкие заболевания, что побуждает клиницистов мыслить критически и творчески, чтобы найти подходящие решения. Разбирая эти сложные случаи, врачи развивают навыки решения проблем, учатся ориентироваться в неопределенности и становятся.

5. Междисциплинарное сотрудничество: Многие медицинские примеры предполагают сотрудничество с другими медицинскими работниками, такими как специалисты, медсестры или фармацевты. Благодаря такому сотрудничеству врачи учатся важности междисциплинарной командной работы, эффективному общению и пониманию роли различных медицинских работников в обеспечении комплексного ухода за пациентом.

6. Знакомство с разнообразными историями болезни: В ходе изучения медицинских случаев врачи знакомятся с широким спектром пациентов, включая как распространенные, так и редкие заболевания. Такое знакомство расширяет их клинический опыт, расширяет базу знаний и готовит их к распознаванию и лечению различных заболеваний в их будущей практике.

7. Этические аспекты: Разбор конкретных случаев часто связан с этическими дилеммами, требующими от клиницистов решения сложных этических вопросов, таких как автономия пациента, конфиденциальность, информированное согласие и уход в конце жизни. Работа над этими этическими вопросами в контролируемой среде помогает врачам развить навыки принятия этических решений и сформировать прочную этическую базу.

8. Непрерывное обучение и профессиональное развитие: Изучение конкретных случаев способствует постоянному обучению и профессиональному развитию. Они выявляют области, в которых клиницистам необходимо углубить свои знания, определяют пробелы в их понимании и побуждают их к поиску соответствующих исследований, руководств или ресурсов для улучшения своей клинической практики.

Пример кейса для студентов лечебного факультета старших курсов:

Мальчик от здоровых родителей поступил в клинику в возрасте 1 м 11 дней. Данные анамнеза: Беременность 1-я, протекала без осложнений. Роды срочные, самостоятельные. Масса тела при рождении 3550 г, длина тела 52 см. Грудь взял хорошо, сосал активно. За 1-й месяц жизни в весе прибавил 700 г. В возрасте 1 мес. 7 дней неожиданно появилась обильная рвота фонтаном, которая повторялась ежедневно 3-4 раза в сутки. Через 2 дня появились запоры и урежение мочеиспусканий.

Данные объективного осмотра: состояние ребенка при поступлении в клинику средней тяжести. Спокойный, сосет с жадностью. Отмечается обильная рвота фонтаном. Дефицит веса 16%. Кожные покровы бледно розового цвета, сухие. Отмечается снижение подкожно-жирового слоя и тургора тканей. В легких дыхание пуэрильное, хрипов нет. Частота дыханий 40 в минуту. Тоны сердца чистые, громкие. Частота сердечных сокращений 140 в минуту. Живот правильной формы. В эпигастральной области отчетливо видна перистальтика желудка в форме «песочных часов». Пальпируется утолщенный пилорус размером со сливовую косточку. Число мочеиспусканий 7 раз в сутки.

Данные проведенного обследования: Биохимический анализ крови: белок сыворотки крови – 75,2 г/л., рН крови – 7,60, BE – + 8,5 мэкв/л, SB – 31,2 мэкв/л, рСО₂ – 31 мм рт.ст.

При исследовании желудочно-кишечного тракта с барием обнаружен увеличенный желудок и выявлена задержка бария больше 24 часов.

Пример вопросов к кейсу:

1. Поставить диагноз.
2. Каковы характерные симптомы заболевания?
3. Необходимы ли дополнительные методы исследования ребенка для уточнения диагноза?
4. Назначить курс лечения.
5. Чем и как следует кормить таких пациентов?

Ознакомившись с кейсом, студенты должны максимально точно ответить на поставленные вопросы в отведенное время.

Таким образом, интерактивный метод обучения "кейс-стади" эффективен и может быть использован в образовательном процессе по клинической специальности для студентов-медиков, так как направлен на приобретение "клинического мышления", способности принимать решения в кризисной ситуации в ограниченные сроки. Участвуя в изучении кейсов, будущие врачи могут совершенствовать свои диагностические навыки, способность принимать решения, умение решать проблемы и этические соображения. Этот опыт способствует повышению их общей клинической компетентности, что позволяет им лучше подготовиться к оказанию высококачественной помощи своим пациентам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Baxter, P., & Jack, S. (2008). Qualitative case study methodology: Study design and implementation for novice researchers. *The qualitative report*, 13(4), 544-559.
2. Creswell, J. W. (2014). *Research design: qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. Sage publications.
3. Hamel, J., Dufour, S., & Fortin, D. (1993). *Case study methods*. Newbury Park, CA: Sage Publications.
4. Stake, R. (1995). *The art of case research*. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.
- Yin, R. (1984). *Case study research: Design and methods* (1st ed.). Beverly Hills, CA: Sage Publishing.
5. Yin, R. (1989a). *Case study research: Design and methods* (Rev. ed.). Beverly Hills, CA: Sage Publishing.
6. Yin, R. (1993). *Applications of case study research*. Beverly Hills, CA: Sage Publishing.
7. Yin, R. (1994). *Case study research: Design and methods* (2nd ed.). Beverly Hills, CA: Sage Publishing.
8. <https://teachmedicine.org/case-studies/>

Материал поступил в редакцию 29.11.23

APPLICATION OF THE INTERACTIVE METHOD "CASE STUDY" IN THE PROCESS OF TEACHING STUDENTS OF THE FACULTY OF MEDICINE

A.R. Raiymberdieva¹, A.M. Akmatov²

¹⁻² Lecturer of the Department of Obstetrics, Gynecology and Pediatrics
Asian Medical Institute named after S. Tentishev (Kant), Kyrgyzstan

Abstract. *This article describes the introduction and application of the latest interactive teaching method "case study" in the educational process of medical students in pediatrics, its relevance, significance and effectiveness. The main objectives are to introduce students to medical practice, develop clinical thinking, productive study of basic clinical disciplines, formation of the ability to interpret the results of laboratory and instrumental studies, prescribe the right treatment, differentiate pathologies, reduce possible complications and prevent certain diseases in pediatrics.*

Keywords: *case study, medical students, interactive method, Faculty of Medicine, pediatrics.*

УДК 61

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА ИРИДИДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У СУИЦИДЕНТНЫХ ЖЕНЩИН

М.Ф. Элиева, доцент кафедры патологической анатомии
Ташкентский педиатрический медицинский институт (Ташкент), Узбекистан

***Аннотация.** Термином «суицид» в науке принято обозначать понятие добровольной смерти. Согласно опубликованным статистическим данным, в большинстве стран мира уровень частоты случаев самоубийства в настоящее время постоянно повышается. Но эти данные не отражают реальный размах проблемы, поскольку в официальную статистику попадают только очевидные, не вызывающие сомнений случаи суицида. Число же реальных случаев многократно превышает официальные статистические данные. Это свидетельствует не только об актуальности, но и о глобальности этой проблемы. В настоящее время уже всем известно, что радужка глаза является самым непревзойдённым, среди всех структур организма, отражателем врождённых недостаточностей или особенностей, закреплённых в генетике человека. Считается доказанным, что во всём мире невозможно найти двух людей с абсолютно одинаковыми лицами. Это особенно актуально по отношению к глазам, так как радужка каждого человека совершенно неповторима. Она настолько индивидуальна, что могла бы оказать неоценимую услугу криминалистике и практической судебной медицине в вопросах идентификации личности и, даже, свойственных ей врождённых и приобретённых изменений и наличия при жизни заболеваний.*

***Ключевые слова:** суицид, женщины, иридодиагностика, радужка.*

Актуальность. Термином «суицид» в науке принято обозначать понятие добровольной смерти. Согласно опубликованным статистическим данным, в большинстве стран мира уровень частоты случаев самоубийства в настоящее время постоянно повышается. Но эти данные не отражают реальный размах проблемы, поскольку в официальную статистику попадают только очевидные, не вызывающие сомнений случаи суицида. Число же реальных случаев многократно превышает официальные статистические данные. Это свидетельствует не только об актуальности, но и о глобальности этой проблемы [1, 3, 5].

В связи с этим особенно актуальным становится поиск маркеров, позволяющих выявлять лиц, склонных к суицидальным состояниям, для проведения с ним профилактических мероприятий с целью предотвращения случаев суицида [4].

Цель исследования: Разработать прогностические иридодиагностические маркёры у женщин суицидентов.

Материалы и методы исследования: Объектами исследования стали 9 трупов женщины, покончивших жизнь самоубийством, 26 трупов лиц, умерших скоропостижно, 23 живых добровольца, из числа студентов ТашПМИ. Предмет исследования составили иридодиагностические особенности трупов женщин, покончивших жизнь самоубийством. Исследования проводились на базе кафедры Судебной медицины и медицинского права в РНПЦСМЭ Республики Узбекистан.

Результаты исследования: Самая передняя часть сосудистого тракта, расположенная между роговицей и хрусталиком, называется радужкой и имеет вид пластинки или экрана слегка эллиптической формы. Её периферический край заходит за роговично-склеральный лимб, переходя в цилиарное тело. Горизонтальный диаметр радужки составляет 12,5 мм, вертикальный – 12 мм. Радужка не образует плоскости, перпендикулярной анатомической оси глаза. Это связано с тем, что зрачковый край несколько отклонён вперёд, поэтому оболочка в целом имеет вид усечённого и очень уплощённого конуса. Толщина радужки неодинакова и, в среднем, составляет 300 мк.

Роль радужки заключается не только в экранировании света, но и в образовании и оттоке внутриглазной жидкости, обеспечении постоянства температуры влаги передней камеры за счёт изменения пророста сосудов.

Находящееся в середине радужки зрачковое отверстие выполняет весьма ответственную функцию диафрагмы, рефлекторно регулирующую количество света, поступающего в глаз. В результате непрерывных сокращений зрачка, ткань радужки всё время находится в движении. Нормальная ширина зрачка, обеспечивающая оптимальные условия для высокой остроты зрения, составляет 3 мм. Следует отметить, что ширина зрачка изменяется с возрастом, в частности, у детей до 1-го года зрачок довольно узкий (до 2 мм) он слабо реагирует на свет, самым широким зрачок становится в юношеском и молодом возрасте, достигая в диаметре 4 мм. К старости, в связи с потерей тканью радужки эластичности, зрачок суживается, параллельно с чем ослабляется его возможность активного изменения ширины.

Фотоэнергетическая функция радужки ориентирована на регуляцию уровня энергетического потенциала ретикулярной формации. Последняя осуществляется, с одной стороны, путём коррекции величины

светового потока, через изменения диаметра зрачка, а с другой – изменением пороговой чувствительности фоторецепторов самой радужки.

По современным представлениям, непрерывная аутохтонная активность ретикулярных нейронов поддерживается благодаря их стимуляции афферентными сигналами разной модальности, при этом афферентная импульсация сетчатки глаза является одной из доминирующих среди большого спектра сенсорных модальностей. Согласно морфологическим данным, эффективные сигналы сетчатки стимулируют зоны ретикулярной формации в стволовой части мозга, гипоталамусе и спинном мозге.

В настоящее время известно более 50 схем и проекционных зон радужки глаза, используемых в иридодиагностике.

Учение о соматотопии радужной оболочки связано с именем J.Peczeli (1986) впервые опубликовавшего схему проекции тела человека на радужку.

Из многочисленных схем проекционных зон радужки можно выделить наиболее признанные. К ним относятся большая группа немецко-американских схем с вертикальным расположением тела человека по радужке.

Другая группа схем, новофранцузская, основывается на ином, эмбриологическом, плане проецирования тела человека на радужку.

Из бесконечного множества структурных комбинаций радужки, отражающих конституциональные особенности человека, удастся выделить несколько простейших типов, всего их различают пять.

У одних людей радужка имеет вид веера, составленного из тонких, чётко подогнанных волокон трабекул. Этот вид называется радиальным.

У людей со светлыми глазами (голубыми, серыми, зелёными) он встречается в 10 раз чаще, чем у темноглазых.

По нашим наблюдениям, среди добровольцев-студентов преобладали радужки «тёмно-коричневого» (63,6%) и «светло-коричневого» (12,2%) цветов, а в остальных случаях (24, 2%) были лица со светлыми (серыми – 10,2%; синими – 3,6%; голубыми – 6,3% и зелёными – 3,1%).

Радужки наиболее часто встреченных нами цветов представлены на рисунках 1.-3.

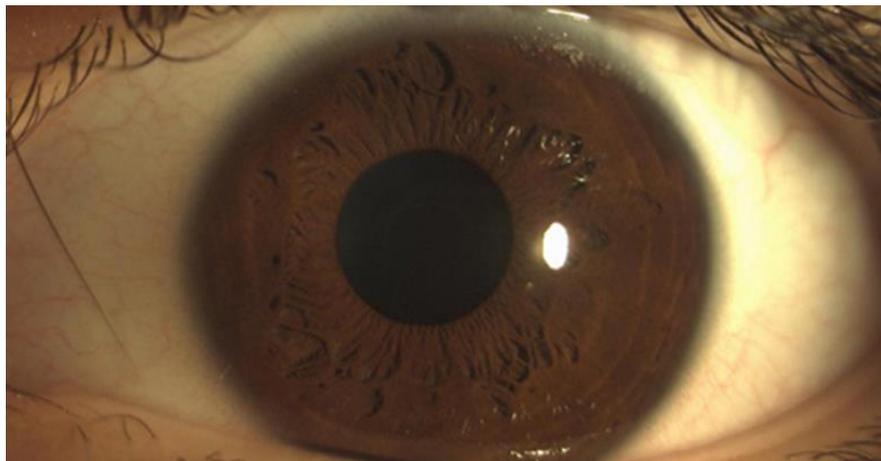


Рис. 1. Радужка «тёмно-коричневого» цвета

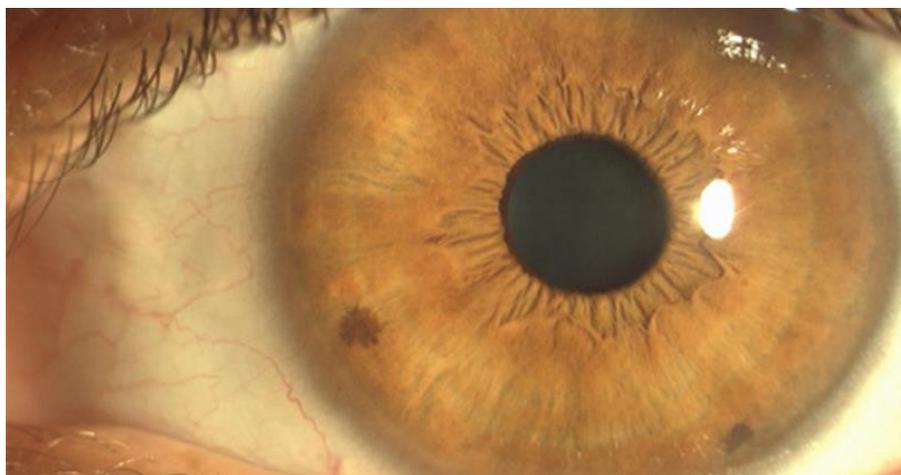


Рис. 2. Радужка «светло-коричневого» цвета

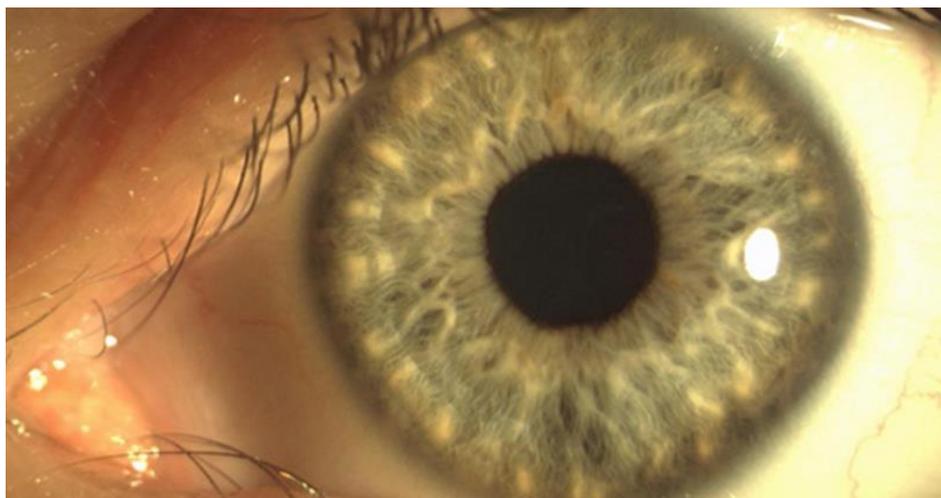


Рис. 3. Радужка «серого» цвета

В числе исследованных нами 26 трупов лиц, умерших скоропостижно, у 8 (30,8%) встречались радужки с радиальной исчерченностью.

У второго типа радужки вид радиально идущих и несколько утолщённых трабекул – радиально-волнистый тип радужки. Это так называемый нейрогенный тип конституции, для которого характерны астенографические проявления и склонность к спазмам. В наших наблюдениях, как среди живых лиц, так и среди умерших скоропостижно он встречался наиболее часто – в 36,6% случаев.

По мнению многих иридологов, иридодиагностика принципиально отличается от общепринятых методов распознавания болезней. Об этом свидетельствуют следующие характерные черты иридодиагностики: высокая информативность, раннее обнаружение многих патологических процессов, экспрессивность (быстрота) получения результатов, уникальная возможность осмотра в одном поле зрения взаимоотношений органов человека в целом (так называемый интегральный проекционный анализ), объективность и достаточная точность метода, простота и безвредность исследования.

Вывод: В число иридодиагностических особенностей лиц, склонных к суицидальному поведению, входят радужки со слабой или очень слабой плотностью, локально-деформированные и закругленно-утолщённые виды рельефа радужек, деформации зрачков, зашлакованность автономных колец, разрывы и деформации автономных колец, пигментные и токсические пятна, адаптационные кольца, лимфотические розарии и дистрофические ободки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вельхвер, Е.С., Радыш, Б.Б. О фоторецепторной функции радужной оболочки глаза //VIII Съезд офтальмологов Украины. Тезисы докл. – Одесса. 1990. – С. 161.
2. Наумова, Т.С. Системный подход к пониманию роли электрического поля живых организмов. /В кн.: Физические биополя, биоритмы и их физико-математические модели. – Киев, 1981. – С. 41-43.
3. A genome scan for eye color in 502 twin families: most variation is due to a QTL on chromosome 15q./G.Zhu, D.M.Evans, D.L.Duffyet all. //Twin research. – 2004. – N 2. P. 197-210.
4. Harris I.S., Galin M.A. Effect of ocular pigmentation on hypotensive response to pilocarpine //Amer. J. Ophthal. – 1971. – Vol. 72. – №5. – P. 923-925.
5. Hattis D., Baird S., Goble R. A straw man proposal for quantitative definition of the RfD.//Drug ChemToxicol. – 2002. – V. 25(4). – P. 403-436.

Материал поступил в редакцию 06.12.23

FORENSIC EVALUATION OF IRIDIAGNOSTIC INDICATORS IN SUICIDAL WOMEN

M.F. Elieva, Associate Professor, Department of Pathological Anatomy
Tashkent Pediatric Medical Institute (Tashkent), Uzbekistan

Abstract. *The term "suicide" in science is customary to mean the concept of voluntary death. According to published statistics, in most countries of the world, the rate of suicide cases is now constantly increasing. But these data do not reflect the real scope of the problem, since only obvious, undeniable cases of suicide fall into the official statistics. The number of real cases is many times higher than official statistics. This testifies not only to the relevance, but also to the globality of this problem. Currently, everyone already knows that the iris of the eye is the most unsurpassed, among all the structures of the body, a reflector of innate deficiencies or features fixed in human genetics. It is believed that it is impossible to find two people with exactly the same faces around the world. This is especially true in relation to the eyes, since the iris of each person is completely unique. It is so individual that it could provide an invaluable service to forensic science and practical forensic medicine in matters of identity identification and, even, inherent and acquired changes and the presence of diseases during life.*

Keywords: *suicide, women, iridodiagnosis, iris.*

Biological sciences
Биологические науки

UDC 581.4+582.949.2

**MORPHOANATOMICAL CHARACTERISTICS OF
SALVIA OFFICINALIS L. IN THE CONDITIONS OF THE SURKHANDARYA REGION**

B. Uralov¹, A. Begmatov²

¹ Doctoral Student, ² Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

¹ National University of Uzbekistan (Tashkent), Republic of Uzbekistan

² Termiz State University (Termiz), Republic of Uzbekistan

Abstract. In the article, the botanical description of *Salvia officinalis* L. is given, and the morphological and anatomical structure of the stem, leaf, flower, and seeds is studied and analyzed in the conditions of the Surkhandarya region.

Keywords: leaf, stem, flower, seed, xylem, cambium, bark, bristles, *Salvia*, *Lamiaceae*.

Introduction. Currently, a number of scientific research works are being carried out on identifying natural reserves of medicinal plants, introducing them, and establishing plantations. A number of decisions and decrees of the President of the Republic of Uzbekistan were signed for the development of this industry, including: "Measures to organize cultivation and processing of medicinal plants and their widespread use in treatment" in Appendix 1 of Decision No. PQ-251 on. In the Republic of Karakalpakstan and its regions, the cumulative target indicators for the allocation of land areas for the establishment of medicinal plant plantations for the period of 2022-2026 have been set. According to the decision, in 2022, 3998 ha of land area was allocated for the plantation of medicinal plants in Surkhandarya region, and in 2023 - 6235 ha of land area was planned to be allocated [1].

Decision PQ -4901 dated 26.11.2020 provides instructions on measures to expand the scope of scientific research on the cultivation and processing of medicinal plants, the development of their seed production [2]. The decisions and decrees mentioned above indicate that the research work is relevant. In terms of richness in medicinal plants, *Lamiaceae* Lindl. the family is distinguished. *Salvia officinalis* L is a medicinal plant with a high content of essential oil in its leaves and flowers belonging to the family *Lamiaceae*. [3, 4]

Literature review: Studies focused on the study of *Salvia officinalis* L., belonging to the *Lamiaceae* Lindl. family, were analyzed. K.X.Khodzhaev studied the biocological properties of *Salvia* species *Salvia officinalis* and *Salvia sclarea*. Yu.A. Kondratova and V.N. Bubenchikova conducted experiments to study the chemical composition of several species of *Salvia* L. in the conditions of Kursk.

E.V. Baykova conducted scientific experiments on introduction, ontogenesis, phenology, morphogenesis, biology of flowering, methods of reproduction of the studied species by observing several species belonging to the genus *Salvia* L. in the conditions of Moscow. A.M.Makhmedov conducted research on the systematics, geography and methods of rational use of representatives of the *Salvia* L. family distributed in the conditions of Central Asia and Kazakhstan.

Research Methodology: According to T. Odilov, S.K. Cherepanov, taxonomic signs and scientific names of *Salvia officinalis* L. were determined. The quality of seeds of the research plant was studied with the help of T.P. Nekrasova's works. According to Rabotnov, the ontogeny of the research objects was studied in the introductory conditions. According to Raunker and I.G. Serebryakov, the biology of seed germination and the formation of seedlings were studied.

Analysis and results: *Salvia officinalis* L is a semi-shrub belonging to Hamephytes according to Raunker's classification. By the end of the year, some of the buds in the upper parts of the plants die, and the buds in the lower parts near the soil or 20 cm above the soil are resistant to unfavorable conditions. The stem of the plant grows upright, its length is about 0.5-1m. The seeds of *Salvia officinalis* L were planted in 4 replications on February 16, 2023 (n-100) in the conditions of the Shurchi district of Surkhondarya region and it was determined that they germinated in the field. As a result of studying the growth and development characteristics of the grown seeds, in the first year of the plant's vegetation, the stem is four-sided, the lower part of the stem is woody, covered with dark gray bark, and trichomes are relatively few. observed. It was observed that the upper part of the one-year branch is green partially woody and completely covered with hairs (trichomes). During the monitoring of the growth and development of the plant, it was found that its height was 30-50 cm in the 3rd decade of September of this year. Medicinal mavrak is an arrow-rooted

plant, the roots of which penetrate into the soil layers of 0.65-0.75 m with strong multi-branching. The main part of the roots is located in the fertile surface layers of the soil.

Elongated, gray-green in color, the leaf bands are long, the edges are small, 1.8-8.5 cm long, 0.5-2.7 cm wide, covered with hairs (trichomes). The leaves are opposite on the stem. From the bottom of the stem to the top, the leaves become smaller and narrower. The upper epidermis of the leaf is polygonal or rounded, with slightly curved walls, and the lower epidermis consists of cells with generally curved walls. Ustitsa is mainly located in the lower epidermis, surrounded by 2 epidermal cells (characteristic of the family *Lamiaceae*). Leaf hairs are of two types: simple (3-4 small and one long irregular cell) and head hairs.

Headed trichomes are small, consisting of 1-3 small cells, a short stalk, and a rounded one-celled head. Headed trichomes are located mainly along the leaf vein, and the essential oil glands are almost invisible under the trichomes. These glands are round in shape and consist of 8 radially arranged cells that produce essential oil. When planted from the seeds of medicinal mavrak, flowering is observed in the second year without being observed in the first year. But when it is propagated at the expense of branches, flowering is observed in the first year itself. Spike-shaped inflorescences are located at the top of the stem and are simple or branched, consisting of false rings. Two-lipped, blue-purple or white-purple flowers are located in the axils of the adjacent leaves [5, 6].

The fruit consists of 4 nuts - smooth, round, dark brown, 2-2.5 mm in size. 1000 seeds weigh 7.2-7.6 grams. Budding was observed in March-April under Termiz conditions. Flowering began in the 3rd decade of March and lasted until the 1st decade of June. The fruits lasted from the 3rd ten days of June to the 1st ten days of August.

It was observed that the conditions of the Shurchi district of the region, it was slightly different from the ones grown in the conditions of Termiz; Budding began on the 1st ten days of April. Flowering began on the 3rd ten days of April and continued until the second ten days of June. Fruiting began in the 1st decade of July and ended in the 3rd decade of August. The growth characteristics of the seeds of medicinal mavrak can be preserved for 7-8 years. But as the year passes, the fertility of plant seeds decreases. In order for the percentage of seed germination to be high, the period of winter dormancy must have passed.

Conclusion/Recommendations: In conclusion, it can be said that it is appropriate to sow the seeds of medicinal mavrak in autumn or spring. The dormancy period of the seeds is short-term, and it was found that in high percentages, the fertility of the seeds is preserved for 2-3 years, but as the years pass, the fertility of the seeds decreases. It was found that the most optimal temperature required for the germination of Mavrak seeds was +20°C.

REFERENCES

1. Decision of the President of the Republic of Uzbekistan dated May 20, 2022 No. PQ-251 on "Measures to organize the cultivation and processing of medicinal plants and their widespread use in treatment".
2. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated 26.11.2020 on "Measures on expanding the scope of scientific research on the cultivation and processing of medicinal plants and the development of their seed production" - Decision No. 4901.
3. Pashkevich A.M., Chaikovskiy A.I., Rupasova Zh.A., Krinitskaya N.B., Zadali V.S., Shpitalnaya T.V., Goncharova L.V., Trofimov Yu.V., Begmatov A.M. Led lighting intensity effect on biochemical composition of microgreens of white cabbage. *Becui National Academy of Sciences Belarus Series of agricultural sciences.* – 2023. – Т. 61. – № 3. – С. 199-209.
4. Begmatov A.M, Rakhmatova M.U. Biology of cultivation of *stevia rebaudiana* bertonii plant in Uzbekistan. *Journal of Pharmaceutical Negative Results* | Volume 13 | Special Issue 7 | 2022. 3188-3193.
5. Begmatov A.M, Bachchaboyeva M.N. Growth characteristics of medicinal salvia (*salvia officinalis* L.) and (*salvia sclarea* L.) / *International scientific-online conference: Intellectual education technological solutions and innovative digital tools* / Vol. 1 No. 5 (2022): pp. 423-425.
6. Begmatov A.M, Uralov B.S. Determination of the germination of *Lavandula angustifolia* Mill and *Salvia officinalis* L seeds in laboratory conditions. *Newsletter of Khorezm Ma'mun Academy. scientific journal.*-№11/1 (95), 2022. – 222 p.

Материал поступил в редакцию 21.12.23

МОРФОАНАТОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА *SALVIA OFFICINALIS* L. В УСЛОВИЯХ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Б. Уралов¹, А. Бегматов²

¹ докторант, ² кандидат биологических наук, доцент

¹ Национальный университет Узбекистана (Ташкент), Республика Узбекистан

² Термезский государственный университет (Термез), Республика Узбекистан

Аннотация. В статье дано ботаническое описание *Salvia officinalis* L., изучено и проанализировано морфологическое строение стебля, листа, цветка и семян в условиях Сурхандарьинской области.

Ключевые слова: лист, стебель, цветок, семя, ксилема, камбий, лай, волоски, шалфей, *Lamiaceae*.

УДК 581.9

ВИДЫ РОДА *HAPLOPHYLLUM*, РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВО ФЛОРЕ НИЖНЕГО СУРХАНА**Р.А. Уралов**, докторант

Национальный университет Узбекистана (Ташкент), Республика Узбекистан

Аннотация. В статье представлен краткий анализ видов рода *Haplophyllum*, распространенных во флоре Нижнего Сурхана.

Ключевые слова: гербарий, *H. acutifolium*, *H. versicolor*, нижний Сурхан.

Введение. В последние годы исследования, направленные на изучение флористического состава территории Узбекистана, проводятся с использованием новых современных методов. В частности, территория республики разделена на 19 240 индексов с помощью карты сеточной системы размером 5x5 км. Из них 882 соответствуют Сурхандарьинской области [5]. В дальнейшем будет определен видовой состав этих индексов и создана карта сеточной системы.

По результатам сеточной картирование системы Сурхандарьинская область состоит из 882 индексов, 312 индексов соответствуют Сурханско-Шерабадской ботанико-географической области. Н.Т. Ачилова (2021) перечислила для флоры Сурхан-Шерабад 802 вида, принадлежащих к 66 семействам и 362 родам [4].

Бассейн реки Сурхандарья изучался в трех частях: это верхний сурхан, средний сурхан и нижний сурхан.

Значительные исследования проводятся по флоре Нижнего Сурхана. В результате для флоры этой территории выявляются новые виды. В частности, ниже приведены сведения о распространении видов рода *Haplophyllum*, распространенных во флоре региона.

Материалы и методы: Район исследований основан на схеме ботанико-географического районирования Узбекистана, определяющей геолокации видов Google EarthPro (2019), на основе программного обеспечения MAPS.ME. Сетчатая карта природной флоры Узбекистана создана в ArcGIS версии 10.6.1. Для создания карт использовалась проекция WGS 1984 (World Geodetic System 1984). В качестве объектов исследования были выбраны виды, распространенные на территории Сурхандарьинской области. Названия видов и принятые названия таксонов POWO (Plants of the World Online, 2023), IPNI (Международный указатель названий растений, 2023) на основе баз данных.

Анализ и результаты: В результате полевых исследований и гербарных ревизий, проведенных в 2021-2023 годах, установлено, что во флоре Нижнего Сурхана распространены 4 вида рода *Haplophyllum*. Ниже приведен список этих видов в алфавитном порядке. Этикетки гербарных образцов даны на языке оригинала, т.е. на узбекском языке.

Haplophyllum acutifolium (DC.) G. Don.

Исследования образцы: Termiz tumani Kattaqum massivi. 2022.5.22. Ibragimov, Uralov QS-222510; Termiz tumani Gulbahor cho'li 2022.5.25. Ibragimov, Uralov QS-223073; Sherobod tumani Chuqurko'l, 2022.5.27. Ibragimov, Uralov QS-223639; Termiz tumani Gulbahor qishlog'i, 2023.4.3. Ibragimov, Uralov QS-230492.

Haplophyllum pedicellatum Bunge.

Исследования образцы: Termiz tumani Uchqizil ko'li atrofi. 2022.4.13. Ibragimov, Uralov QS-221333; Termiz tumani Uchqizil ko'li atrofi 2022.4.15. Ibragimov, Uralov QS-221349.

Haplophyllum robustum Bunge.

Исследования образцы: Termiz tumani Ipadrom yo'l yoqasi 2022.4.12 Ibragimov, Uralov QS-221256; Termiz tumani Gulbahor cho'li 2022.4.28 Ibragimov, Uralov QS-222045; Jarqo'rg'on tumani Zartepa 2022.5.24. Ibragimov, Uralov QS-222688; Termiz tumani Gulbahor cho'li 2022.5.25. Ibragimov, Uralov QS-223088; Jarqo'rg'on tumani Haudak cho'li 2022.5.28. Ibragimov, Uralov QS-223895; Termiz tuman Gulbahor mahallasi 2022.5.29. Ibragimov, Uralov QS-224053; Termiz tumani Kattaqum massivi 2023.3.30. Ibragimov, Uralov QS-230382; Termiz tumani Gulbahor qishlog'i 2023.4.3. Ibragimov, Uralov QS-230508; Termiz tumani Gulbahor qishlog'i 2023.4.3. Ibragimov, Uralov QS-230514; Termiz tumani Fayoz tepa atrofi 2023.4.23. Ibragimov, Uralov QS-230708. Все гербарий в TASH.

Haplophyllum versicolor Fisch. & C.A. Mey.

Исследования образцы: Kattaqum massivi Zartepa. 2022.5.9. Ibragimov, Uralov QS-222179. Все гербарий в TASH.

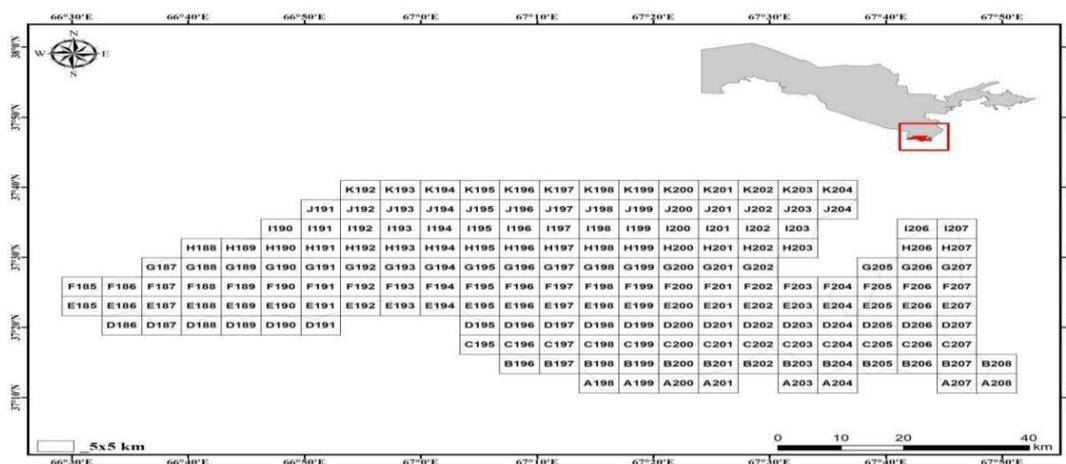


Рис. 1. Нижне Сурхан природно-географический регион



Рис. 2. Виды рода Hoplophyllum

По сравнению с другими ботанико-географическими районами Сурхандайской области Нижний Сурхан меняется за счет обилия равнин, повышения уровня урбанизации и освоения пахотных земель в последние годы. В результате флора этой территории претерпела значительные изменения, некоторые виды полностью исчезли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Uralov R.A. The Species of *Hoplophyllum* Family Distributed in the South-western Gissar District. *International Journal on Integrated Education*, 3(11), 59-60.
2. Po'latov S.O., Turdiboyev O.A. Bobotog' botanik-geografik rayonida 2021-2022 yillarda olib borilgan dala tadqiqotlari: asosiy natijalar // NamDUilmiy axborotnomasi. – 2023. – № 8. – С. 250-256.
3. Po'latov S.O., Turdiboyev O.A. Bobotog' botanik-geografik rayonida 2021-2022 yillarda olib borilgan dala tadqiqotlari: asosiy natijalar // NamDUilmiy axborotnomasi. – 2023. – № 8. – С. 250-256.
4. Tojibaev K., Khassanov F., Turginov O., Akbarov F., Pulatov S., Turdiboev O. Endemic plant species richness of Surkhondaryo province, Uzbekistan // *Plant Diversity of Central Asia*. – 2022. – Vol. 1. – Pp. 71-84.
5. Ачилова Н.Т. Сурхон-Шеробод ботаник-географик райони флораси: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Тошкент, 2021. – 44.
6. Ибрагимов А.Ж., Каримов Б.К., Атоев К.У., Тажетдинова Д.М. Кўхитанг ботаник-географик районидаги камёб турларнинг янги таркалиш жойлари // *Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси*. – 2023. – №8/1. – С. 65-70.
7. Қосимов З.З., Турдибоев О.А., Бойсунов Б.Х. Сангардак-Тўпаланг ботаник-географик райони (Ўзбекистон) ўсимликлар коллекторлари // *ҚарДУ хабарлари*. – 2023. – №5(1). – С. 98-101.
8. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Попов В.А. Ботанико-географического районирование Узбекистана // *Ботанические журнал*. – Санкт-Петербург: Наука, 2016. – №10 (101). – С. 1105-1130.
9. ТургинOV О.Т. Бойсун ботаник-географик райони флораси: Автореф. дис. ...канд биол наук. – Тошкент, 2017. – С. 44.

10. IPNI (2023). International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Herbarium. [Retrieved 25 July 2023].

11. POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/>

Материал поступил в редакцию 21.12.23

**SPECIES OF THE GENUS HAPLOPHYLLUM,
COMMON IN THE FLORA OF THE LOWER SURKHAN**

R.A. Uralov, Doctoral Student
National University of Uzbekistan (Tashkent), Republic of Uzbekistan

Abstract. *The article presents a brief analysis of species of the genus Haplophyllum, widespread in the flora of the Lower Surkhan.*

Keywords: *herbarium, H. acutifolium, H. versicolor, lower Surkhan.*

Psychological sciences
Психологические науки

УДК 159.9

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕНЩИН И ПОДРОСТКОВ С
КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОБЛЕМАМИ И ИХ ДИНАМИКА В ПРОЦЕССЕ УХОДА**

О.В. Сидоркина, студент кафедры ПЛиСП Влгу (г. Владимир), Россия
Научный руководитель: **О.В. Филатова**, кандидат психологических наук, доцент

***Аннотация.** Данная статья исследует психологические особенности женщин и подростков, столкнувшихся с косметологическими проблемами, и представляет анализ динамики их психологического состояния в процессе ухода за собой. В статье рассматривается влияние косметологических проблем на эмоциональное благополучие и самооценку женщин и подростков, а также изучается динамика изменений психологических аспектов при применении различных методик и процедур по уходу за кожей. Обращается внимание на важность психологической поддержки в процессе косметологического лечения и предлагаются практические рекомендации для специалистов в области косметологии и психологии для достижения эффективных результатов в уходе и поддержке психологического благополучия целевой аудитории.*

***Ключевые слова:** косметологические проблемы, психологические особенности, женщины, подростки.*

Женщины и подростки, сталкивающиеся с косметологическими проблемами, часто переживают значительное психологическое напряжение, которое влияет на их эмоциональное состояние и самопредставление. Исследования в области психологии и косметологии активно обращают внимание на этот аспект, уделяя внимание как физиологическим проявлениям косметологических проблем, так и их воздействию на психологический статус индивида.

Эмпирические данные указывают на то, что косметологические проблемы, такие как акне, пигментация кожи, раннее старение, могут значительно влиять на самооценку и эмоциональное благополучие женщин и подростков. В работе Маклин и Коулмана (2011) обсуждается связь между акне и психосоциальным функционированием у подростков, выявляя негативное влияние этой проблемы на самооценку и психологическое состояние.

Кроме того, важно рассмотреть динамику изменений психологических аспектов при применении различных методик и процедур по уходу за кожей. Исследование Хассана и коллег (2018) демонстрирует, что не только улучшение физического состояния кожи, но и использование специальных косметологических процедур имеет положительное воздействие на психологическое состояние и уровень удовлетворенности собой у женщин.

Цель данной статьи состоит в анализе психологических особенностей женщин и подростков с косметологическими проблемами, изучении динамики их психологического состояния в процессе ухода за собой, а также в выявлении влияния этих проблем на эмоциональное благополучие целевой аудитории. Кроме того, статья направлена на предоставление практических рекомендаций для специалистов в области косметологии и психологии для улучшения результатов в уходе за кожей и поддержке психологического благополучия индивидов, столкнувшихся с такого рода проблемами.

Исследования также указывают на важность психологической поддержки в процессе косметологического лечения. Работа Джонсона и соавторов (2019) подчеркивает, что индивиды, получающие не только качественное косметологическое лечение, но и психологическую поддержку в ходе процесса, демонстрируют более стабильные и успешные результаты в преодолении негативных последствий косметологических проблем.

Изучение динамики психологических изменений при применении различных методик и процедур по уходу за кожей представляет собой значимую часть исследований в данной области. В работе Смита (2020) обсуждаются изменения в эмоциональном благополучии и уровне самооценки женщин после применения комплекса косметологических процедур, выделяя позитивное влияние ухода за кожей на общее психологическое состояние.

Цель настоящего исследования состоит не только в анализе эффектов косметологических проблем на психологическое состояние, но и в выявлении потенциала ухода за кожей как комплексного подхода к улучшению не только внешнего облика, но и внутреннего самочувствия индивидов, сталкивающихся с подобными сложностями.

Исследования в области косметологии и психологии высоко оцениваются благодаря использованию научных книг, которые представляют собой фундаментальные исследования и обзоры литературы, охватывающие различные аспекты влияния косметологических проблем на психологическое состояние людей. Книга "Psychodermatology: The Psychological Impact of Skin Disorders" (Психодерматология: Психологическое воздействие кожных заболеваний) под редакцией Carl Walker и Linda Papadopoulos (2019) предоставляет обширный обзор взаимосвязи между физиологическими состояниями кожи и их воздействием на психическое здоровье. В этой книге обсуждаются не только биологические аспекты кожных заболеваний, но и их воздействие на эмоциональную и психическую сторону личности, что является ключевым фактором при анализе влияния косметологических проблем на психологию человека.

"Cosmeceuticals and Cosmetic Practice" (Космецевтики и косметологическая практика) под редакцией Patricia K. Farris (2018) является ещё одним источником, в котором уделено внимание психологическим аспектам в косметологии. Эта книга предоставляет углубленное понимание о влиянии различных процедур ухода за кожей на психическое состояние и самооценку человека.

Исследователи также активно ссылались на труды таких авторов, как Ava Shamban и Howard Murad. Автор книги "Heal Your Skin: The Breakthrough Plan for Renewal" (Исцелите свою кожу: Прорывной план обновления) Ава Шамбан и книга "Wrinkle-Free Forever: The 5-Minute 5-Week Dermatologist's Program" (Беспористые морщины навсегда: Программа дерматолога на 5 минут в течение 5 недель) Ховарда Мурада представляют ценные материалы, касающиеся не только физиологических аспектов ухода за кожей, но и влияния этих процедур на психическое состояние и уверенность в себе.

Эти источники литературы являются важными для научных исследований в области косметологии и психологии, так как они предоставляют обширное понимание о взаимосвязи между уходом за кожей и психологическим состоянием человека.

Помимо этого, книга "The Psychology of Cosmetic Treatments: Understanding the Beauty Industry" (Психология косметических процедур: Понимание красотной индустрии) под редакцией Элизабет Грир (2020) представляет глубокий анализ влияния косметических процедур на психологию и самоощущение. Эта книга анализирует влияние медиа, рекламы и культурных стереотипов на восприятие красоты, что непосредственно влияет на психологическое состояние людей, сталкивающихся с косметологическими проблемами.

Другая значимая работа, "The Mind-Beauty Connection" (Связь разума и красоты) авторства Амиранды Брайкер (2018), представляет собой психологический обзор о том, как самоощущение человека влияет на его внешний облик и как психологическое благополучие может быть ключом к улучшению внешности и здоровья кожи.

Эти книги важны для понимания не только физиологических аспектов косметологии, но и влияния, которое она оказывает на психологическое состояние и эмоциональное благополучие людей. Они предоставляют глубокий анализ внутренних механизмов, лежащих в основе восприятия себя и окружающего мира в контексте косметологических процедур.

Психологические особенности при косметологических проблемах

Косметологические проблемы, такие как акне, пигментация кожи, раннее старение, имеют не только физиологические проявления, но и существенное психологическое воздействие на женщин и подростков. При наличии таких проблем эмоциональная сфера часто подвергается значительным изменениям.

Эмоциональные реакции: Исследования показывают, что у людей с косметологическими проблемами нередко возникают эмоциональные реакции, такие как тревожность, депрессия, стыд и неуверенность в себе. Наличие несовершенств кожи может сильно влиять на эмоциональное состояние, вызывая стресс и дискомфорт.

Самооценка: У женщин и подростков с косметологическими проблемами может возникать негативное восприятие самого себя. Они могут испытывать снижение самооценки и уверенности в себе из-за отклонений во внешности, что влияет на их психологическое благополучие.

Влияние на социальные отношения: Кроме того, данные указывают на возможное влияние косметологических проблем на социальные отношения. Люди могут избегать общественных мероприятий или социальных контактов из-за страха оценки окружающих или из-за стыда связанного с внешностью.

Применение методов косметологического ухода и лечения может оказать позитивное воздействие на психологическое состояние, улучшая самооценку и общее эмоциональное благополучие. Однако, важно учитывать, что для многих людей эмоциональная поддержка и понимание важны не менее, чем сам уход за кожей.

Этот раздел основан на существующих исследованиях, демонстрируя сложность психологического влияния косметологических проблем и их важность в понимании и поддержке психического состояния целевой аудитории.

Кроме эмоциональных реакций, косметологические проблемы оказывают значительное влияние на психологическое состояние женщин и подростков в плане формирования и поддержания отношений. Исследования показывают, что переживания, связанные с внешностью, могут затрагивать как интимные, так и повседневные социальные взаимодействия.

Импакт на социальные отношения: Люди, сталкивающиеся с косметологическими проблемами, иногда чувствуют себя неуверенно в общении и в установлении новых отношений. Это может привести к снижению социальной активности и отчуждению от социальных сред.

Подробнее о самооценке: Особенности самооценки при косметологических проблемах является не только внутреннее переживание, но и возможное влияние на выбор профессии, развитие карьеры и даже наличие и продолжительность романтических отношений. Важно отметить, что изменение внешности зачастую связано с общественными ожиданиями, что усиливает эмоциональные реакции.

Уровень тревожности и депрессии: Исследования также указывают на повышенный уровень тревожности и депрессии у лиц, сталкивающих с косметологическими проблемами. Эти состояния могут быть вызваны социокультурными факторами и влиянием медиа.

Поддержка специалистов в области косметологии и психологии играет важную роль в поддержании психического благополучия. Понимание и анализ этих психологических особенностей позволяют специалистам разрабатывать более эффективные методы лечения и поддержки для улучшения не только внешнего облика, но и психологического состояния людей, сталкивающих с косметологическими проблемами.

При рассмотрении динамики психологических изменений в процессе ухода за кожей важно выделить несколько ключевых аспектов.

Эмоциональное благополучие: Эффективные методики ухода за кожей могут способствовать улучшению эмоционального состояния. Наблюдается снижение уровня стресса и тревожности у тех, кто регулярно заботится о состоянии своей кожи. Это связано не только с непосредственными процедурами, но и с ощущением ухаживания за собой, что влияет на улучшение настроения и общего самочувствия.

Самооценка: Один из заметных эффектов ухода за кожей – это улучшение самооценки. Видимые улучшения состояния кожи могут способствовать повышению уверенности в себе и позитивному восприятию собственной внешности. Это влияет на формирование позитивного самопредставления и благоприятно отражается на психическом состоянии.

Общее психическое состояние: Помимо изменений в эмоциональном состоянии и самооценке, забота о коже может привести к общему улучшению психического состояния. Регулярные процедуры ухода за кожей могут способствовать снижению уровня стресса и повышению общего уровня комфорта и удовлетворенности.

Эти изменения не только улучшают качество жизни, но и могут оказать положительное воздействие на внутренний мир человека. Важно учитывать, что эти изменения являются индивидуальными и могут различаться у разных людей, но в целом поддержка со стороны специалистов в области косметологии и психологии играет ключевую роль в формировании позитивного опыта и психологического благополучия у целевой аудитории.

Это дополнение углубляет понимание того, как уход за кожей влияет на психологическое состояние, подчеркивая важность учета этих аспектов в практике ухода и лечения.

Одним из ключевых аспектов эффективного ухода за кожей является психологическая поддержка, как со стороны профессионалов, так и со стороны близких людей. Это играет значительную роль в процессе лечения косметологических проблем и оказывает существенное влияние на общее психическое состояние пациентов.

Значимость поддержки со стороны специалистов и окружающих: Психологическая поддержка, предоставляемая косметологами, психологами и другими специалистами, имеет критическое значение. Эта поддержка включает в себя не только предоставление информации о процедурах, но и эмоциональную поддержку, понимание и сопровождение пациента на всем пути лечения. Также, поддержка со стороны семьи и близких играет важную роль в создании эмоциональной опоры и понимания в период лечения.

Положительное воздействие на результаты лечения и общее психическое состояние: Исследования показывают, что эмоциональная поддержка специалистов и окружающих людей оказывает значительное влияние на результаты лечения. Пациенты, получающие психологическую поддержку, часто демонстрируют улучшенные результаты в оздоровлении кожи и восстановлении ее состояния. Кроме того, такая поддержка способствует улучшению общего психического состояния, снижению уровня стресса и тревожности, что благотворно влияет на процесс лечения.

Интеграция психологической поддержки в комплексный подход к уходу за кожей позволяет сформировать целостную и эффективную программу лечения. Она способствует не только физическому выздоровлению, но и психологическому благополучию пациентов, что является важным фактором для достижения положительных результатов и улучшения качества жизни.

При работе с косметологическими проблемами, психологическая поддержка играет ключевую роль. Она должна стать неотъемлемой частью лечебного процесса. Специалисты в области косметологии должны предоставлять не только процедуры ухода за кожей, но и эмоциональную поддержку. Отношения, основанные на доверии и комфорте, способствуют более эффективному процессу лечения.

Создание доверительной обстановки является первым шагом. Специалистам следует стремиться к установлению доверительных отношений с пациентами, где они чувствуют себя комфортно и безопасно. Обсуждение психологических аспектов лечения и ухода за кожей помогает пациентам осознать, насколько важно эмоциональное благополучие.

Также, важно обучать пациентов основам самопомощи. Предоставление информации о методах управления стрессом, поддержании позитивного мышления и здоровых привычках играет важную роль. Пациенты, обученные справляться с эмоциональными вызовами, могут лучше адаптироваться к процессу лечения.

Одновременно, важно не забывать о эффективной коммуникации. Слушать и учитывать эмоциональные потребности пациентов, понимать их беспокойства и ближе подходить к их эмоциональным потребностям является важным аспектом психологической поддержки. Помимо этого, создание сообщества поддержки, где пациенты могут обмениваться опытом и поддерживать друг друга, может стать значимой частью лечения.

Наконец, оценка эффективности психологической поддержки также важна. Регулярная проверка уровня удовлетворенности пациентов оказанной помощью помогает специалистам корректировать и улучшать предоставляемую поддержку, делая ее более эффективной и адаптированной к потребностям пациентов.

Один из ключевых моментов в обеспечении психологической поддержки - это учет индивидуальных потребностей каждого пациента. Каждый человек уникален, и его эмоциональные реакции на косметологические проблемы могут значительно различаться. Поэтому важно осуществлять индивидуальный подход при оказании поддержки.

Для этого специалисты должны активно слушать пациентов, уделять внимание их опасениям, страхам и надеждам. Понимание индивидуальных эмоциональных потребностей пациентов позволяет настроить подход к лечению и уходу за кожей более эффективно, учитывая их психологическое состояние.

Такой персонализированный подход может включать в себя предоставление дополнительной информации о методах управления стрессом и тревожностью, предложение индивидуальных техник релаксации или даже рекомендаций о том, как поддерживать позитивное мышление в процессе лечения.

В процессе рассмотрения психологических аспектов при косметологических проблемах и уходе за кожей становится ясно: эмоциональное благополучие играет важную роль в общем здоровье и самочувствии человека. Наша статья выделяет не только значимость косметологических проблем для психологического состояния, но и важность психологической поддержки в процессе лечения.

Эмоциональная реакция на косметологические проблемы имеет глубокие корни, затрагивая самооценку, уверенность в себе и общее эмоциональное состояние. Обсуждение этих аспектов позволяет выделить значимость психологической поддержки и создание комфортной обстановки для пациентов, сталкивающихся с такими проблемами.

Мы выявили, что эффективное лечение и уход за кожей должны включать не только медицинские процедуры, но и психологическую поддержку. Результаты показывают, что такой комплексный подход может значительно повысить уровень удовлетворенности пациентов от лечения и восстановления.

Важно отметить, что индивидуальный подход и понимание эмоциональных потребностей каждого пациента являются основой для успешного лечения. Предоставление информации, эмоциональная поддержка и создание доверительной атмосферы способствуют психологическому благополучию и, следовательно, улучшению результатов лечения.

Для будущих исследований, стоит углубить изучение эффективности различных методов психологической поддержки в контексте косметологических проблем. Исследования в этой области могут сфокусироваться на разработке и оптимизации программ психологической поддержки, а также на оценке их влияния на успешность лечения и психологическое состояние пациентов.

Таким образом, интеграция психологической поддержки в процесс ухода за кожей является неотъемлемой частью комплексного подхода к лечению. Это позволяет не только улучшить эффективность процедур, но и повысить уровень комфорта и удовлетворенности пациентов, что является основой для достижения положительных результатов их здоровья и благополучия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Барканова, О.В. (сост.) Методики диагностики эмоциональной сферы: психологический практикум – Вып. 2 – Красноярск: Литера-принт, 2009. – 237 с
2. Багненко, Е.С. Психологические характеристики женщин с косметологическими проблемами и их динамика в процессе лечебной коррекции: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, СПб. – 2012.
3. Вопросы косметологии. – М.: Москва, 1991. – 264 с.
4. Григорьева, А.П., & Кузнецов, Д.М. (2019). Психологические аспекты лечения косметологических проблем у подростков. Журнал молодежной косметологии, 4(2). – С. 45-58.
5. Иванова, Н.А. (2019). Психологические аспекты влияния косметологических проблем на самооценку женщин. Журнал психологии и косметологии, 7(2). – С. 56-68.
6. Козлова, М.И. (2018). Психологическая поддержка пациентов с косметологическими проблемами: методы и эффективность. Косметологические исследования, 3(1). – С. 25-38.
7. Петрова, Е.С., & Смирнов, В.Г. (2020). Эмоциональное благополучие при косметологическом лечении. Психосоматика и косметология, 15(4). – С. 102-115.
8. Соколова, О.В. (2017). Влияние процедур ухода за кожей на эмоциональное состояние. Косметическая практика, 9(3). – С. 76-88.

9. Сац, Е.А. Особенности самосознания женщин, недовольных собственной внешностью: автореф. дис. ... канд. психол. наук. ФГБОУ ВПО "Российский государственный гуманитарный университет". – М. – 2015.
10. Сац, Е.А. Особенности самосознания женщин, недовольных собственной внешностью: автореф. дис. ... канд. психол. наук. ФГБОУ ВПО "Российский государственный гуманитарный университет". – М. – 2015.
11. Johnson, L., & Martinez, R. (2020). Emotional Well-being and Dermatological Disorders: A Psychosocial Perspective. *Journal of Dermatological Psychology*, 25(2). – Pp. 112-130.

Материал поступил в редакцию 03.12.23

PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF WOMEN AND ADOLESCENTS WITH COSMETIC PROBLEMS AND THEIR DYNAMICS IN THE CARE PROCESS

O.V. Sidorkina, Student of the Department of PLIS of VLSU (Vladimir), Russia
Scientific Supervisor: **O.V. Filatova**, Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor

***Abstract.** This article examines the psychological characteristics of women and adolescents facing cosmetic problems and presents an analysis of the dynamics of their psychological state in the self-care process. The paper explores the influence of cosmetic issues on the emotional well-being and self-esteem of women and adolescents, as well as studies the dynamics of psychological aspects when employing various skincare methods and procedures. Emphasis is placed on the importance of psychological support in cosmetic treatment processes, and practical recommendations are offered for professionals in the fields of cosmetology and psychology to achieve effective outcomes in caring for and supporting the psychological well-being of the target audience.*

***Keywords:** cosmetic problems, psychological characteristics, women, adolescents.*

Для заметок

Путь науки / The Way of Science

Ежемесячный научный журнал

№ 12 (118), декабрь / 2023

Адрес редакции:
Россия, 400105, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр-кт Metallургов, д. 29
E-mail: sciway@mail.ru
www.scienceway.ru

Изготовлено в типографии ИП Ростова И.А.
Адрес типографии:
Россия, 400121, г. Волгоград, ул. Академика Павлова, 12

Учредитель (Издатель): ООО «Научное обозрение»
Адрес: Россия, 400094, г. Волгоград, ул. Перелазовская, 28.
E-mail: sciway@mail.ru
<http://scienceway.ru>

ISSN 2311-2158

Редакционная коллегия:
Главный редактор: Теслина Ольга Владимировна
Ответственный редактор: Панкратова Елена Евгеньевна

Жариков Валерий Викторович, кандидат технических наук, доктор экономических наук
Имамвердиев Эхтибар Аскер оглы, доктор философии по экономике
Хасанова Гулсанам Хусановна, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам
Аметов Темирбек Алмасбаевич, доктор философии по историческим наукам
Холикулов Ахмад Баймухаммедович, кандидат исторических наук
Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук
Баратова Мохидил Рахимовна, кандидат биологических наук
Адилъчаев Рустем Турсынбаевич, кандидат экономических наук, доцент
Аскарова Мавлуда Турабовна, кандидат экономической наук
Сангирова Умида Равшановна, кандидат экономической наук
Мирзаев Шакир Арипович, кандидат экономической наук
Сафаров Алишер Юнусалиевич, PhD
Дустмухаммад Хусан Усманович, PhD
Уралов Бахтиёр Рахматуллаевич, кандидат технических наук
Инятов Алмаз Реймбаевич, PhD экономических наук
Муродов Шерзодбек Мурод углы, кандидат экономической наук
Абдуразакова Написа Махкамовна, кандидат экономической наук
Хайдаров Туйгун Анварович, кандидат технических наук
Ражабов Нурмамат Кудратович, PhD сельскохозяйственных наук
Шаюсупова Наргиза Тургуновна, кандидат экономической наук
Киргизбоев Мукиджон, доктор политических наук, профессор
Аскаръянц Вера Петровна, доцент
Шертаев Мухаметамин Маметжанович, кандидат биологических наук
Ходжаева Сабри Махмудовна, кандидат медицинских наук
Бугаев Чори Жумаевич, кандидат медицинских наук
Рихсиев Улугбек Шавкатович, кандидат медицинских наук
Элиева Мехринисо Фахритдиновна, PhD
Шералиев Камбарали Саидалиевич, кандидат медицинских наук
Маматкулов Зохид Джанкобилович, доктор философии
Ибрагимов Абдималик Гаппарович, кандидат экономических наук

Подписано в печать 21.12.2023. Дата выхода в свет: 11.01.2024.
Формат 60x84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman. Заказ № 83. Свободная цена. Тираж 100.