

SCIENTIFIC JOURNAL

ISSN: 2181-2489

SCIENTIFIC JOURNAL IMPACT
FACTOR (SJIF 2022=4.63)

2022/IV

CENTRAL ASIAN
ACADEMIC JOURNAL
OF SCIENTIFIC
RESEARCH

VOLUME 2
ISSUE 4

ACCEPTANCE AREAS OF THE JOURNAL

- Exact and natural sciences;
- Medicine, ecology and defectology;
- Engineering, economics and architecture;
- Pedagogical and psychological sciences;
- History, law and education;
- Language and literature issues;
- Philosophy, aesthetics, logic, sociology;
- Music, art and culture;
- Physical education and sports

www.caajsr.uz

CENTRAL ASIAN ACADEMIC JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH

ISSN: 2181-2489
VOLUME 2, ISSUE 4
APRIL 2022

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

EDITOR-IN-CHIEF

UMID KHODJAMKULOV

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent Region

EDITORIAL BOARD

NASIR GANIKHODJAEV

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor
International Islamic University Malaysia

ABDIKERIM MURATOV

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor
Kyrgyz State University named after Arabaev

GULJIHAN NURISHEVA

Doctor of Philosophy, Professor
National University of Kazakhstan named after Al Farobi

GULINA JAMGIRCHIEVA

Doctor of Philological Sciences, Professor
Osh State University

YELENA SAFRONOVA

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor
Volgograd State Agrarian University

KIYALBEK AKTAMOV

Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Republican Scientific and Practical Training Center under the
Ministry of Education and Science of Kyrgyzstan

JAMOLIDDIN ABDUKARIMOV

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor
Khojand State University named after Bobojon Gafurov

MAVLUDA RAKHIMSHIKOVA

Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor
University of South Kazakhstan named after Mukhtar Aueзов

NATALYA ZOLOTYH

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Volgograd State Agrarian University

NURGALI SIZDIKBAYEV

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Kazakhstan University of International Relations and World Languages
named after Abilaykhan

KIROMIDDIN MUKHTOROV

Candidate of Juridical Sciences, Associate Professor
Khojand State University named after Bobojon Gafurov

MUSABEK AKYLBAYEV

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Kazakhstan Regional Social Innovation University

TATYANA SHEVCHENKO

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Volgograd State Agrarian University

SHERALI HAMDAMOV

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Acting Associate
Professor

Khojand State University named after Bobojon Gafurov

KULASH TULENTAEVA

Candidate of Historical Sciences, Acting Associate Professor
National University of Kazakhstan named after Al Farobi

DODAKHON GUFRONOV

Candidate of Geographical Sciences, Acting Associate Professor
Khojand State University named after Bobojon Gafurov

HABIBULLA AHADKULOV

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Senior Lecturer
Northern University of Malaysia

SHAFOAT NAMAZOV

Academic, Doctor of Chemical Sciences, Professor
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

BORIS BEGLOV

Academic, Doctor of Technical Sciences, Professor
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

EDITORIAL BOARD

JUMAKUL HAMROEV

Doctor of Philological Sciences, Professor
Samarkand State University

IBODULLA ERGASHEV

Doctor of Political Sciences, Professor
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

RAKHMON FARMONOV

Doctor of Historical Sciences, Professor
University of World Economy and Diplomacy

SAYLAUBAY KOSBERGENOV

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor
Karakalpak State University named after Berdakh

RAKHMATULLA BEKMIRZAEV

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

SOBIRJON ABDURAIMOV

Doctor of Military Sciences, Professor
Chirchik Higher School of Tank Command-Engineering

GULCHEHRA GAFFAROVA

Doctor of Philosophy, Acting Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

KHAYATULLA ISAKOV

Doctor of Technical Sciences, Acting Professor
Andijan State University

KHUDARGAN MAVLONOV

Doctor of Biological Sciences, Associate Professor
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

OGULBAY GAYLIEVA

Doctor of Philological Sciences, Associate Professor
Karakalpak State University named after Berdakh

ZUKHRA YAKHSHEVA

Doctor of Chemical Sciences, Associate Professor
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

DILMUROD AKHMEDJANOV

Doctor of Technical Sciences, Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

SHOIRA DONIYAROVA

Doctor of Philology, Associate Professor
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

DILNAVOZ YUSUPOVA

Doctor of Philological Sciences, Associate Professor
University of Uzbek Language and Literature named after Alisher Navoi

MARAT SULTONOV

Doctor of Chemical Sciences, Associate Professor
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

MOHINISO KHIDIROVA

Doctor of Technical Sciences, Senior Research Fellow
Research Institute for the Development of Digital Technologies and
Artificial Intelligence

MAKSUD ASADOV

Doctor of Philological Sciences, Senior Research Fellow
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

SAYFULLA BOBOEV

Doctor of Biological Sciences, Senior Research Fellow
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

ATANAZAR SEITNAZAROV

Doctor of Technical Sciences, Senior Research Fellow
Academy of Sciences of Uzbekistan

JABBOR USAROV

Doctor of Pedagogical Sciences, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

KULDOSH PARDAEV

Doctor of Philological Sciences, Acting Associate Professor
University of Uzbek Language and Literature named after Alisher Navoi

SHAKHLO BOTIROVA

Doctor of Pedagogical Sciences, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

SHUKHRATKHON IMYAMINOVA

Candidate of Philological Sciences, Professor
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

IRISTI KUTTIMURATOVA

Doctor of Philosophy in Philology, Associate Professor
Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz

NIGORA ASHURMETOVA

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Tashkent State Agrarian University

VITALIY KARASHUK

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Andijan State University

SAODAT SHINNINAZAROVA

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz

NODIRA SOATOVA

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

YUSUF YAKUBOV

Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor
Samarkand Veterinary Medical Institute Tashkent branch

SURAYYO ESHONKULOVA

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

SHOHISTA SAMAROVA

Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

MUKADDAS ABDURAKHMANOVA

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

BAZAR SULTANOV

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

GULCHEHRA IMOMOVA

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Karshi State University

MUKADDAS ABDURAIMOVA

Candidate of Political Sciences, Associate Professor
Tashkent State Agrarian University

ADIBA DAVLATOVA

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

OLIM ESHONOV

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor
Bukhara State Medical Institute

MAHBUBA TEMIROVA

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Andijan State University

ASRROR NIZAMOV

Candidate of Geological-Mineralogical Sciences, Associate Professor
Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

OTABEK NASIROV

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

AYJAN DJUMANOVA

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Tashkent State Transport University

SIRDARYAKHON UTANOVA

Candidate of Philological Sciences, Senior Research Fellow
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

ABDISHUKUR SHOFKOROV

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

MUHAMMADJON ABDUHAMIDOV

Doctor of Philosophy in Islamic Studies, Acting Associate Professor
Center of Excellence at the International Islamic Academy of Uzbekistan

UMIDA SHERMATOVA

Doctor of Philosophy in Pedagogy, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

NILUFAR JURAeva

Candidate of Technical Sciences, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

BAKHODIR MUMINOV

Candidate of Economic Sciences, Acting Associate Professor
Tashkent State Agrarian University

MARINA KOSBERGENOVA

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Acting Associate
Professor

Uzbek University of Geological Sciences

DILDORA DJAFAROVA

Doctor of Philosophy in Philology, Acting Associate Professor
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

FURKAT RAJABOV

Doctor of Philosophy in Geography, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

SAMARIDDIN KORAEV

Doctor of Philosophy in Pedagogy, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

NODIRA KHOLIKOVA

Candidate of Philological Sciences, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

UMID RUSTAMOV

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Acting Associate
Professor

Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

NAILA ABDUKHALIKOVA

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Acting Associate
Professor

Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

ISMOIL RAKHIMBERDIEV

Candidate of Economic Sciences, Acting Associate Professor
Tashkent State Transport University

ADHAM BOYMURODOV

Doctor of Philosophy in Pedagogy, Acting Associate Professor
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

KHASAN KAMILOV

Doctor of Philosophy in Technical Sciences, Acting Associate Professor
Tashkent State Transport University

BAKHTIYOR ASHUROV

Doctor of Philosophy in Art History, Senior Lecturer
Uzbek State Conservatory

BERDIYOR SAPAROV

Doctor of Philosophy in Philosophy, Senior Lecturer
Chirchik Higher School of Tank Command-Engineering

ILHOMJON ASLANOV

Doctor of Philosophy in Geography, Senior Lecturer
Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization
Engineers

LEYLA SHARAFUTDINOVA

Doctor of Philosophy in Geology and Mineralogy, Senior Lecturer
Uzbek University of Geological Sciences

PARIZOD TUROPOVA

Doctor of Philosophy in Philology, Senior Lecturer
Jizzakh State Pedagogical Institute named after Abdulla Qodiri

DILBAR KARSHIEVA

Doctor of Philosophy in Pedagogy, Lecturer
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

TIBBIYOT PSIXOLOGIYASI, UNING VUJUDGA KELISH TAMOYILLARI VA TARIXI

Shaxnoza Shavkatova

Buxoro davlat universiteti talabasi

Dilbar Nabijonova

Buxoro tibbiyot instituti talabasi

ANNOTATSIYA

Maqola tibbiyot va psixologiya fanlarining rivojlanish tarixi, o'zaro aloqadorligi, tibbiyot psixologiyasining tarkibiy qismlari hamda tibbiyot psixologiyasi borasida o'rganilgan izlanishlar tahlili va natijalari haqida yozilgan. Bugungi kunda inson salomatligida, ruhiyatida tibbiyot psixologiyasining o'rni va ahamiyatining yuqori qiymat kasb etayotganligi haqida fikr yuritilgan.

Kalit so'zlar: klinik psixologiya, psixosomatika, neyropsixologiya, diagnostika, deontologiya, etika tamoyillari, psixogigiyena, psixoprofilaktika, psixodiagnostika, psixoterapiya, psixonevrologiya, psixofiziologiya, patopsixologiya, psixopatalogiya.

MEDICAL PSYCHOLOGY, PRINCIPLES AND HISTORY OF ITS ESTABLISHMENT

ABSTRACT

The article deals with the history of the development of medical and psychological sciences, their interrelationships, the components of medical psychology and the analysis and results of research on medical psychology. The role and importance of medical psychology in human health and psyche are highly valued nowadays.

Keywords: clinical psychology, psychosomatics, neuropsychology, diagnostics, deontology, ethical principles, psychohygiene, psychoprophylaxis, psychodiagnostics, psychotherapy, psychoneurology, psychophysiology, pathopsychology, psychopathology.

KIRISH

Qadimgi Xorazm hududida miloddan avvalgi VI asrda bitilgan zardushtiylarning muqaddas kitobi «Avesto» da tibbiyot va psixologiyaga oid muhim ma'lumotlar keltirilgan. «Avesto» uch kitobdan iborat bo'lib, uning birinchi kitobi («Vendidat»)da tibbiyotga oid ma'lumotlar berilgan. Unda jismoniy va ruhiy poklanish haqidagi qonunlar majmuasi keltirilgan. «Avesto» kitobida biz ko'rish, eshitish, hid bilish va ta'm bilish markazlari miyada joylashgan, degan fikrlarni uchratamiz. Kitobda «Hayot markazi suyak iligida joylashgan» deyilgan. Shuningdek, kitobda odam anatomiyasi va

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

fiziologiyasiga oid juda qiziqarli ma'lumotlar keltirilgan. Inson salomatligini saqlash yo'llari yoritilgan.

Miya va ruh orasidagi munosabatlarga oid qarashlari bilan mashhur bo'lgan tibbiyot fanining otasi Gippokrat (Buqrot - miloddan avvalgi 460-377-yillar) asarlari bugungi kungacha yetib kelgan. U odam anatomiyasi va fiziologiyasini chuqur o'rgandi, bosh miyaning tuzilishi bilan qiziqdi. Gippokrat odamlar xulq-atvorini kasalliklar kechishiga bog'lab o'rgandi va temperament haqida ta'limot yaratdi.

ASOSIY QISM

Insoniyat paydo bo'libdiki, turli kasalliklarni boshdan kechiradi. Hamda bu kasalliklardan forig' bo'lish maqsadida turli usullardan foydalanishgan. Asosan davolashdan turli gilyohlardan va dorivor xususiyatga ega o'simliklardan foydalanishgan. Buyuk tabiblarimizning tibbiy yo'l bilan davolashlari to'g'risidagi ma'lumotlar barchamizga ma'lum, ammo ruhiy ta'sir o'tkazish yo'li bilan davolash qachon qo'llanila boshlagani to'g'risida ma'lumotlar yetib kelmagan. Shunday bo'lsada, ko'pchilik nomi ma'lum va mashhur tabiblarimiz bemorlarni davolashda ruhiy ta'sir o'tkazish usullaridan foydalanishgan. Tabiblarning aytishicha, birinchi navbatda organizmning o'zi va aynan u har qanday kasallikka qarshi kurashishi kerak, bizning vazifamiz esa unga yordam berish demakdir. Bizga dastlab tibbiyot haqida boy mazmunga ega manbalar yetib kelgan. Ammo yillar davomida olib borilgan izlanish shuni ko'rsatadiki, bir qancha manbalarda va tabiblarning qo'llanmalarida ruhiy ta'sir o'tkazish va shunga doir tajribalar to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.

Qadimgi davr adabiyotiga nazar tashlaydigan bo'lsak, tibbiyot, falsafa va psixologiya fanlarining chambarchas bog'lanib ketganligining guvohi bo'lamiz. Miloddan ilgari yashab o'tgan deyarli barcha faylasuflar tibbiyot va psixologiyaga oid o'z fikrlarini yozib qoldirishgan, chunki ular ruhiy kuchlarning manbaini inson miyasi bilan bog'lashgan.

Aytib o'tish joizki, faoliyatimiz davomida biz klinik psixologiya va tibbiyot psixologiyasi terminlarini ko'p marotaba eshitganmiz. Bu atamalar o'rtasida qanday tafovutlar mavjudligi ustida hali ham bahslar davom etib kelmoqda. Aksariyat davlatlarda "Klinik psixologiya" tushunchasi keng tarqalgan. Biroq shuni alohida ta'kidlash lozimki, bu fan qanday atalishidan qat'i nazar, u tibbiyot va psixologiya fanlari negizida paydo bo'lganligiga shubha yo'qdir. Klinik psixologiyaga ko'proq psixogen (psixosomatik) kasalliklar klinikasi, diagnostikasi, davolash usullari bilan bog'liq bo'lgan muammolarni o'rganadigan fan sifatida qarash lozim. Bu uning nomiga ham mos keladi. Klinik psixologiyani klinik fanlardan (terapiya, xirurgiya, ginekologiya va h.k.) ajratib o'rganib bo'lmaydi. Klinik psixologiyaning maqsad va vazifalari klinik

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

fanlarga o'xshab ketadi. Klinik psixologiya – tibbiyot psixologiyasining bir bo'limidir. Tibbiyot psixologiyasi klinik psixologiyaga qaraganda kengroq ma'no kasb etuvchi fan bo'lib, u tibbiy yo'nalishdagi barcha fanlarni o'z ichiga qamrab oladi, ya'ni deontologiya, etika, psixodiagnostika, psixoterapiya, tibbiy-psixologik ekspertiza, psixogigiyena, psixoproflaktika va h.k. Tibbiyot psixologiyasini shartli ravishda ikkiga ajratish mumkin: umumiy tibbiyot psixologiyasi va xususiy tibbiyot psixologiyasi yoki klinik psixologiya.

Umumiy tibbiyot psixologiyasi quyidagi muammolarni o'rganadi:

- tibbiy xodimlar (vrach, hamshira) va bemorlar orasidagi o'zaro munosabatlarni;
- odamning psixologik shakllanish bosqichlarini (bolalik, o'smirlik, katta va qarilik davri psixologiyasini);
- temperament, xarakter va shaxs muammolarini.
- deontologiya va etika tamoyillarini;
- psixogigiyena va psixoprofilaktika muammolarini;
- psixodiagnostika (psixometriya) va psixoterapiya (psixokorreksiya) tamoyillarini;
- tibbiy-psixologik ekspertiza muammolarini.

Xususiy tibbiyot psixologiyasi (klinik psixologiya) quyidagi muammolarni o'rganadi:

- psixosomatik buzilishlarning etiologiyasini, klinikasini, diagnostikasini va davolash usullarini;
- turli xil kasalliklarda (terapevtik, xirurgik, ginekologik va h.k) bemorlar ruhiyatida kuzatiladigan o'zgarishlarni;
- turli xil defektlar bilan tug'ilganlar psixologiyasini;
- psixoterapiya va psixofarmakoterapiya usullarini turli kasalliklarda qo'llashni.

Tibbiyot psixologiyasi bilan yondosh bo'lgan bir necha fanlar haqida ma'lumot berib o'tamiz. Bular;

- neyropsixologiya - psixologik metodlarni qo'llab bosh miya zararlanishlarida kuzatiladigan oliy ruhiy funksiyalarning buzilishlarini o'rganadi. Ushbu fan nevrologiya va psixologiya fanlari negizida paydo bo'lgan;
- psixonevrologiya - asab sistemasining funksional buzilishlarini o'rganuvchi fan bo'lib, psixiatriya va nevrologiya fanlari negizida paydo bo'lgan;
- psixofiziologiya - ruhiy faoliyat va fiziologik jarayonlarni yagona jarayon sifatida ko'radigan fan bo'lib, psixologiya va neyrofiziologiya fanlari negizida paydo bo'lgan.
- patopsixologiya - shaxs va ruhiyatning buzilishi qonuniyatlarini o'rganuvchi fan bo'lib, psixiatriya va psixologiya fanlari negizida paydo bo'lgan;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

- psixopatologiya - psixiatriyaning bir bo'limi bo'lib, ruhiy kasalliklarda uchraydigan simptom va sindromlarning etiologiyasi, patogenezi, klinikasi va diagnostikasini o'rganadi;
- psixosomatik tibbiyot - tibbiyot psixologiyasining bir bo'limi bo'lib, psixogen omillar bilan ichki a'zolar kasalliklari orasidagi o'zaro munosabatlarni o'rganadi;
- psixogigiyena - ruhiy salomatlikni ta'minlash, saqlash va qo'llashga qaratilgan fan bo'lib, tibbiyot psixologiyasi va gigiyena fanlari negizida paydo bo'lgan.
- psixoprofilaktika - ruhiy kasalliklarning kelib chiqishi va rivojlanishining oldini olishga qaratilgan fan bo'lib, uning vazifalari psixogigiyena bilan chambarchas bog'langan;
- psixodiagnostika - insonning ruhiy holatini psixologik usullarni qo'llagan holda sifatiy va miqdoriy baholashni o'rgatuvchi fan;
- psixoanaliz - inson ruhiyatini ong va ongsizlik qonuniyatlariga asoslanib o'rganuvchi fan bo'lib, insonning xatti-harakatlari shakllanishida instinktiv reaksiyalarga asosiy urg'u beradi.

Men tibbiyot psixologiyasiga bo'lgan qarashlarim hamda o'rgangan bilimlarim nuqtai nazaridan kelib chiqib shuni ayta olamanki, mana shu yaqin yillarda insonlardagi barcha somatik kasalliklarni (patalogiyalardan tashqari) davolashda dastavval, ruhiy yondashuv va agarda kerak bo'lsa, so'ng tibbiy yondashuvga o'tiladi, yoki ikkalasi birgalikda mujassamlashib profilaktika olib boriladi. Buning sababi, zamon rivojlanishi bilan birga jamiyatda ruhiy zo'riqish holatlari maksimal darajada rivojlanayotidir. Kundalik muammolarni noto'g'ri baholab, noto'g'ri yondashayotganimiz hamda texnikaning rivoji inson faoliyati va harakatini cheklaganligi tufayli organizmdan negativlarni faoliyat orqali chiqarish hisoblangan bo'lgan eng samarali usullardan birini afsuski, yo'qqa chiqarilish holati ruhiy zo'riqishlarning ko'payishiga sababchi bo'lmoqda. Zero, tan ruh amriga vojibdir.

XULOSA

Tibbiyot psixologiyasi barcha tabiiy va aniq fanlar ta'siri ostida rivojlandi va alohida fan sifatida butun dunyoda tan olindi. Bugungi kunda rivojlanayotgan va organizmda vujudga kelayotgan ko'plab kasalliklarning o'chog'i ruhiyat bilan bevosita bog'liq ekanligini guvohi bo'lib turibmiz, hattoki, somatik kasalliklarda ham. Bunday bemorlar bilan ishlash va kasalliklarning oldini olishni o'rganishda tibbiyot psixologiyasining o'rni muhim va bu fanga bo'lgan ehtiyoj va talabning ortishiga sabab bo'lmoqda.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

- 1) Vasila Karimova “Salomatlik psixologiyasi”. -T .: 2005.
- 2) Ibodullayev Z.R. “Tibbiyot psixologiyasi”. Darslik. -T.: 2008, 378 b.
- 3) Ibodullayev Z .R. “O'zbekistonda tibbiyot psixologiyasini o'qitish kontseptsiyasi”. ”Patologiya jurnali”, 2009. №.1, 31-33 b.
- 4) Olimov X.O., Olimov U.X. “Psixiatriya klinikasining muqaddimasi”. -T.: 1997.
- 5) www.natlib.uz
- 6) www.fikr.uz

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

MARKETING RESEARCH PERFORMANCE CRITERIA

N. Kh. Meyliyev	Z. F. Valieva	S. I. Khalilova	K. D. Valieva
Department of «International marketing», YEOJU Technical Institute	PhD, Assistant Professor, Tashkent Institute of Textile and Light Industry	III year student of Tashkent Institute of Textile and Light Industry	Department of «International marketing», YEOJU Technical Institute

ABSTRACT

The article provides criteria for conducting marketing research to ensure the promotion of goods, a comparative analysis of various types of quantitative assessment of marketing activities is carried out.

Keywords: marketing research, KPI performance indicators, company management, sales, motives, potential, marketing exploration, social research,

The need for marketing research is due to the expansion of production and the emergence of new technologies in all areas of production and circulation of goods and services. In the scientific literature, as well as in practice, a variety of concepts related to the content of marketing research are used: market, sales, motives, potential, marketing exploration, social research, etc. Marketing research in Anglo-American literature was often associated with the concept of "information or informational, intelligence system" [1].

H. Meffert interprets marketing research as a type of information (intelligence) amplifier that supports enterprise management, especially management, marketing management, in solving various problems. There are other approaches to defining the concept and content of marketing research. Marketing specialist H. Weiss examines "motive research." He believes that market research, depending on the purpose of the study, can be quantitative and qualitative. Quantitative research allows you to establish numerical values of market parameters and its main characteristics. Qualitative market research consists of identifying certain motives for certain market behavior.

The result of marketing research is the generation of marketing information for making decisions in the field of interaction between subjects of the marketing system, which would ensure the quantity and quality of commodity and service transactions required by the market, while complying with the requirements of the main factors of the external environment and consumer [1].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

It was possible to understand how effectively marketing research was mainly in two ways - economic and statistical, conducting complex mathematical calculations or empirical, that is, to test in practice - whether the study helped or not. To date, there is no common approach developed to assess the effectiveness of marketing research. This makes it difficult to estimate the effectiveness of these costs.

The need to develop a unified approach to assessing the effectiveness of marketing research is also due to the need for an integrated approach to assessing the effectiveness of all marketing activities, which includes marketing research.

The lack of a unified integrated approach in assessing the effectiveness of marketing research so far is a consequence of a number of factors related to the specifics of marketing research [2]

Marketing research - is not a tool for financial profit, which means that the result of this activity cannot be directly expressed in financial indicators.

- There is a time delay between the receipt of information and the implementation of decisions made on their basis.
- Difficulty in identifying the result resulting from marketing research among a number of other factors.
- Indirect impact of marketing research on the company's final results.

The main difficulty of evaluating the effectiveness of marketing research is to determine the value of the information obtained from these studies.

Quantitative measures of the value of information were considered in the works of scientists A.A. Kharkevich and M.M. Bongard, who established the connection between pragmatic information and quantitative measures of value with the concept of goal and targeted behavior. An approach to determine the value of information using game theory and decision theory is also correlated with research. In this case, the value of the information can be determined as the difference between the result of decisions made using this information and without it. In this case, the Solution Tree method is used.

Deterministic methods are also proposed, according to which the value of information from conducting studies is defined as the difference between the estimate of the costs associated with error as a result of the lack of research (additional information) and cost.

Key performance indicators (KPIs) for marketing measure progress towards your strategic marketing goals. Focusing on the right metrics and selecting the most appropriate marketing KPIs for your business is essential to the success of your marketing strategy. All good marketing KPIs are directly related to business growth. Using a structural and functional approach, we will consider the process of evaluating the performance of marketing research. We will define the KPI performance criteria for

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

each of the components of the marketing research process (problem and goal identification, plan development, implementation, processing and presentation of results). Using these KPI criteria, you can determine how each stage affects the overall impact of marketing research. Table 1 shows the dedicated KPIs corresponding to each stage of the marketing research process.

Table 1

KPI performance indicators - for each stage of the marketing research process

1. Marketing Research Process Phase	KPI Criterial
2. Problem identification, goal definition and task setting.	A clear definition of the problem and the objectives of the study, excluding any other interpretation.
3. Develop a study plan and select methods to use.	Correctness of selected methodology and research plan
4. Implementation of research plan, data collection and analysis.	Validity, reliability and representativeness of the collected data, which depends on the professionalism of the researcher.
5. Processing and presentation of the results.	Structured data and convincing to bring marketing research results to management. Personal qualities of the researcher

Using the interval scaling method, you can enter a scale of expert assessments for each of the selected KPIs (from 1 to 3), where 1 is the least developed criterion, 2 is the average degree of study and 3 means that the criterion is the most developed. The criteria set by the expert survey is summed up. Depending on Rp's comprehensive marketing research performance, you can determine the impact of the company's entire marketing research process.

In connection with the fact that market research is carried out to solve a certain problem and within the framework of the original goal, compliance with the latter is a prerequisite for the use of the information obtained. Compliance of the collected information with the designated purpose will help to determine the range of tasks for which it is expedient to use this data.

Using the method of interval scaling, it is possible to determine the score and weight of each criterion with the help of expert assessments. The effectiveness of the conducted marketing research will be calculated according to the following formula:

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

$$R_p = \sum_5^1 k_i \times w_i,$$

where R_p - effectiveness of the market research process;

k_i - expert assessment of each of the four criteria with an interval scale from 1 to 3, reflecting the quality of performance of each of the criteria (1 - lowest value, 2 - average, 3 - highest); w_i - criterion weight.

The criteria established by expert survey are summarized and depending on R_p -value the effectiveness of the marketing research is determined. The criterion R_p can take values from 1 to 15, which corresponds to the following indicators:

- 1 to 5 - market research conducted with low effectiveness;
- 6 to 10 - marketing research was conducted with an average level of effectiveness;
- 11 to 15 - marketing research was conducted with a high level of performance.

Using the indicator of data effectiveness it is possible to estimate the results of the conducted research and to determine their ability to influence making effective managerial decisions.

Marketing activity as one of the main functions of company management should provide steady, competitive position of one or another subject of marketing system at the market of goods and services taking into account conditions of internal and external environment. Nowadays the use of systems of information and analytical support of marketing activity of the company becomes a necessary condition for increasing flexibility and efficiency of corporate management system. The results of the market research have indirect influence on the management process because the economic efficiency reflects how profitable the research is, while the effectiveness shows whether the objectives set by the market research have been achieved.

The latter is based on the fact that the behavior of people and their attitude to something can be expressed using numerical quantities. Quantitative studies are usually identified with the conduct of various surveys based on the use of structured closed-type surveys, which are answered by a large number of the respondents. The peculiarities of such studies are: the clearly defined format of the collected data and the sources of its collection, the processing of the collected data is carried out using ordered procedures, mainly quantitative in nature. The purpose of quantitative studies is to obtain and analyze reliable data to be comprehensively statistical processed. Quantitative studies make it possible to verify the validity of the consumer opinions identified during the qualitative studies. They are conduct through surveys using statistical sampling methods, observations and experiments [3].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

REFERENCES

1. Аанкер Д., Кумар В., Дэй Дж. Маркетинговые исследования. — 7-е изд. — М.: Питер, 2004.
2. М.И.Малков Показатели измерения ценности информации маркетинговых исследований
3. N. Kh.Meyliyev, S.M.Sodikov, K.D.Valieva, Sh.F.Makhkamova, Z.F.Valieva «Quantitative Marketing Research for Textile Competitiveness», International Research Journal of Advanced Engineering and Science , Volume 6, Issue 1, 2021
2. Азоев Г.Л., Михайлова Е.А. Маркетинговые исследования. Учебное пособие. — М.: Финстатинформа, 1999.
3. Азоев Г.Л., Яхин В.Е. Маркетинговые исследования для среднего бизнеса: состояние рынка и перспективы развития // Маркетинг и маркетинговые исследования в России. — 2001. — № 2 (32) апрель.
4. Багиев Г.Л., Тарасевич В.М., Анн Х. Маркетинг: Учебник для вузов. 3-е изд. / Под общ. ред. Г.Л. Багиева. — СПб.: Питер, 2008. — 736 с.
5. Захарченко Н.Н. Экономические измерения: теория и методы. — СПб.: Изд-во СПбУЭФ, 1993.
6. Лопатинский И.О. Информационное обеспечение маркетинговых решений. — М.: — 1999. — 160 с.
7. Мальхотра Н.К. Маркетинговые исследования. Практическое руководство. —4-е изд. — М.: Вильямс, 2010.
8. Мотышина М.С. Системное исследование организации: Учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2004. — 74 с.
9. Мельник М.В. Анализ и оценка систем управления на предприятиях. — М.: Финансы и статистика, 1990.
10. Черчилль Г., Браун М. Маркетинговые исследования. — 5-е изд.— М.: Питер, 2007.
11. Шкардун В.Д. Объекты маркетингового аудита // Маркетинг и маркетинговые исследования. — 2003. — № 1 (43).
12. Яшева Г.А. Эффективность маркетинга: методика, оценка и результат // Практический маркетинг. — 2003. — № 8.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

КИМЁ САНОАТИ ТАРМОҒИДАГИ АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТЛАРИ ТРАНСАКЦИЯ ХАРАЖАТЛАРИНИНГ МИҚДОРИЙ ТАҲЛИЛИ

Аллаёр Рашидович Исмаилов

Тошкент давлат қтисодиёт университети, мустақил тадқиқотчи

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада кимё саноати тармоғидаги акциядорлик жамиятлари трансакция харажатларининг миқдорий таҳлили амалга оширилган.

Калит сўзлар: трансакция, акциядорлик жамиятлари, молиявий натижа, кимё саноати, корпоратив бошқарув, миқдорий таҳлил.

QUANTITATIVE ANALYSIS OF TRANSACTION COSTS OF JOINT STOCK COMPANIES IN THE CHEMICAL INDUSTRY

ABSTRACT

This article discusses the assessment of the state of institutional and functional mechanisms of corporate governance in the chemical industry.

Keywords: transaction, joint stock companies, financial result, chemical industry, corporate governance, quantitative analysis.

КИРИШ

Инвестор компания акциялари учун тўлашга тайёр бўлган нархнинг пасайиши кўринишидаги шартнома тузилганидан кейинги оппортунистик хатти-ҳаракат оқибатлари Майкл Йенсен ва Уильям Меклинг (M.Jensen, W.Meckling) томонидан 1976 йилда таклиф этилган модель доирасида таҳлил қилинган. Ушбу моделда шартнома тузилганидан кейинги оппортунистик хатти-ҳаракатнинг барча шакллари «менежер томонидан компания ҳисобидан молияланадиган пул бўлмаган неъматларнинг истеъмол қилиниши» соддалаштирилган категориясини ўзида намоён этади.[1]

АСОСИЙ ҚИСМ

Мазкур соддалаштириш тўлиқ ўзини оқлайди, чунки оппортунистик хатти-ҳаракатнинг қуйида кўриб чиқилган бошқа омиллари туфайли юзага келадиган трансакция харажатлари агентлик харажатлари деб номланадиган ягона гуруҳга киритилиши ва шунга кўра ушбу модель доирасига жойлаштирилиши мумкин. Шунинг учун М.Йенсен ва У.Меклинг модели агентлик харажатларининг умумий

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

миқдорини миқдорий жиҳатдан талқин қилиш имконини беради.

Мамлакатимизда тўқимачилик тармоғини ривожланиши бўйича Хакимов З.А.[9], Турсунов Б.О. [5,6,7], Зарова, Е. В. [8] ва бошқалар илмий изланишлар олиб борган.

Тадқиқот қуйидаги учта назариянинг элементларидан фойдаланишга асосланади: мулк ҳуқуқлари назарияси, агентлик муносабатлари назарияси ва корпоратив молия назарияси. Юқорида таъкидланганидек, дастлабки икки назария неоинституционализмнинг таркибий қисмлари ҳисобланади.

Мазкур тадқиқотда нафақат юқоридаги назариялар ўртасидаги ўзаро боғлиқлик аниқ белгиланади, балки фирманинг табиати, мулк ва назоратнинг тақсимланиши, бизнеснинг ижтимоий жавобгарлиги, фирманинг мақсадли функцияси, капиталнинг мақбул таркиби, кредит муносабатларининг мазмуни ва ташкилотлар назарияси каби муаммолар ҳам таҳлил қилинади. Ушбу тадқиқотнинг мавзуси контекстида қуйидаги масалалар таҳлили алоҳида қизиқиш уйғотади:

1. Нима учун тадбиркор ёки аралаш капитал таркибига (ҳам қарз, ҳам акциядорларнинг томонга жалб этилган маблағлари) эга бўлган фирмадаги менежер компания бизнесининг қиймати бир ягона мулкдор мавжуд бўлганида эга бўлиши мумкин бўлган қийматдан кам бўладиган лойиҳалар портфелини танлайди ва нима учун мазкур натижа фирманинг маҳсулотлар ёки ишлаб чиқариш омилларининг монополистик ёхуд рақобат бозорида операция қилаётган-қилмаётганлигига боғлиқ эмас?

2. Нима учун фирма қийматини кўпайтиришнинг имконсизлиги бизнеснинг самаралилигига бевосита таъсир кўрсатади?

3. Нима учун акцияларни эмиссия қилиш менежмент фаолияти фирманинг қийматини кўпайтириш мақсадларига тўғридан-тўғри мос келмаслигига қарамай, капитални жалб қилишнинг адекват усули ҳисобланади?

4. Нима учун компания фаолиятини қарз ҳисобидан молиялаш ушбу молиялаш турининг ўз капиталини жалб қилишга қараганда устунликларини ҳосил қилувчи солиқ имтиёзлари жорий этилгунга қадар қўлланилди?

5. Имтиёзли акцияларни чиқариш қандай маънога эга?

6. Нима учун компанияларнинг мустақил аудиторлар томонидан тасдиқланган бухгалтерия ҳисоботлари мазкур тартиботни мустаҳкамловчи қонунчилик нормалари мавжуд бўлмаган ҳолларда акциядорлар ва кредиторларга ихтиёрий асосда тақдим этиларди?

7. Нима учун кредиторлар қарздор компаниялар фаолиятининг эркинлигига чекловлар қўйишга интилади ва нима учун қарздор компаниялар бундай

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

чекловларга ижобий муносабатда бўлади дейиш мумкин?

8. Нима учун айрим тармоқлар акциядорлик капитали ҳисобидан молияланадиган компанияларнинг устунлик қилиши билан тавсифланади, нима учун бошқа тармоқлар асосан қарз ҳисобидан молиялаш манбаларидан фойдаланади?

9. Нима учун тартибга солишнинг юқорида даражасига эга бўлган, масалан, коммунал соҳаси ва банк сектори каби тармоқларда молиялаш таркибида таваккалчиликнинг солиштириб бўладиган даражасига эга бўлган камроқ тартибга солинадиган тармоқлардагига қараганда қарз манбаларининг анча юқори улуши кузатилади?

10. Нима учун фонд бозорини таҳлил қилиш, ҳатто у инвесторлар портфеллари даромадлигининг ошишига олиб келмаса-да, ижтимоий фойдали бўлиши мумкин?

Фирма назарияси: «қора қути» ичида.

Уильям Меклинг ва Майкл Йенсеннинг таъкидлашича, иқтисодий адабиётларда фирма назариясига шундай ҳаволалар кўпки, бунда тегишли сарлавҳалар остида берилган материал фирмалар асосий иштирокчилари сифатида қатнашадиган бозорлар назариясига тааллуқли.

Фирма бу ерда бор-йўғи асосий иқтисодий параметрларнинг энг юқори қийматларига мувофиқ бошқариладиган ва фойдани ёки, аниқроқ қилиб айтадиган бўлсак, соф дисконтланган даромадни (Net Present Value) кўпайтириш мақсадини ўз олдига қўйган «қора қути».

«Қора қути»ни ўрганиш чуқурлигига бўлган чекловлар Адам Смит ва кейинчалик Альфред Маршалл томонидан ифодаланган бўлиб, ўтган асрнинг 60-70-йилларида неоинституционал мактаб вакиллари бир қатор ишлари пайдо бўлгунига қадар ўзгармасдан қолди.

Ушбу даврда фирма назариясини фойдани ёки қийматни кўпайтириш моделларига муқобил назария сифатида тузишга бир неча бор уриниб кўрилди. Уларни фойдани ёки қийматни кўпайтириш моделлари йирик корпорациялар менежерларининг реал хатти-ҳаракатини талқин этишга қодир эмаслигини тушуниш бирлаштирди.

Юқорида таъкидланганидек, неоинституционал назария, хусусан мулк ҳуқуқлари назарияси ва агентлик муносабатлари назарияси неоклассиклар воситаларини қўллаган ҳолда фирманинг феноменини изоҳлашда давом этмоқда. Улар фирма ичидаги муносабатлар устидан сирлилик пардасини секин очиб, неоклассик мактабнинг тушунишига кўра киришда ресурслар оладиган ва чиқишда тайёр маҳсулот берадиган фирманинг «қора қутиши ичига

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

мўраламоқда».

Айрим ислоҳчилар иқтисодий субъектлар хатти-ҳаракатининг фойдалилигини кўпайтириш фундаментал принципларини инкор этмоқда, бу соф институционал ёндашувга хосдир. Мазкур иш доирасида эътибор улар доирасида истеъмолчиларнинг фойдалиликни кўпайтирувчи хатти-ҳаракати омили сақланиб қоладиган моделларга қаратилади.

Мулк ҳуқуқлари

Маълумки, фирманинг институционал назариясини тадқиқ этишга бўлган қизиқишнинг авжга чиқишига Рональд Коузнинг ишлари туртки берди. А.Алчиан, Г.Демсец ва бошқа йирик институционалист тадқиқотчиларнинг ишлари билан у янада кучайди. Тадқиқотчилар эътиборни мулк ҳуқуқлари муаммоларига қаратишган бўлишса-да, улар эришган натижалар янада кенгрок татбиқ этилмоқда.

Фирманинг ички муносабатлари нуктаи назаридан шахсий мулк ҳуқуқларини таснифлаш фойда ва харажатлар қандай қилиб жалб этилган иқтисодий агентлар ўртасида тақсимланишини белгилаб беради. Мулк ҳуқуқларини таснифлаш одатда шартномалар билан белгиланганлиги боис ташкилотдаги хатти-ҳаракат, шу жумладан менежерлар хатти-ҳаракати шартноманинг табиатига боғлиқ бўлади. Айниқса, компания мулкдори ва менежери ўртасидаги шартнома билан тартибга солинадиган мулк ҳуқуқларини амалга оширишнинг хатти-ҳаракат жиҳатлари ўта муҳим ҳисобланади.

Неоклассиклар талқинида фирма назариясининг камчиликлари билан боғлиқ муаммолар фаол тадқиқотларни қамраб олган агентлик муносабатлари назарияси доирасида ҳал этилади. Агентлик муносабатлари назарияси мулк ҳуқуқлари назариясидан мустақил равишда ишлаб чиқилади. Бундан ташқари, ушбу икки назарияда қўлланиладиган ёндашувлар кўп жиҳатдан бир-бирини тўлдирди.[1]

Агентлик муносабатларини шундай шартнома сифатида таърифлаш мумкинки, унинг доирасида бир ёки ундан кўп субъект (принципал) иккинчи томонни (агентни) принципал номидан муайян фаолиятни амалга ошириш учун жалб қилади, бу қарорлар қабул қилиш бўйича бир қатор ваколатларнинг агентга ўтказилишини назарда тутди. Агар иккала томон ҳам ўзининг фойдалилигини кўпайтирса, у ҳолда агент ҳамма вақт ҳам принципалнинг манфаатларини тўлиқ ҳисобга олган ҳолда ҳаракат қилмайди, деб тахмин қилиш мантиқан тўғри бўлади. Принципал, ўз навбатида, шу тариқа юзага келган зарарни агентни мотивациялаш механизмларини яратиш йўли билан камайтириши мумкин, бунда у агентнинг шартнома шартларини бузганлик учун жавобгарлигини назарда тутди ва унинг

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

хатти-ҳаракатини кузатиш учун муайян харажатларни амалга оширади.

Принципал томонидан ҳеч қандай харажатлар қилинмаган тақдирда ҳам агент унинг манфаатлари йўлида ҳаракат қиладиган ҳолатга амалиётда эришиб бўлмайди. Аксарият ҳолатларда агент-принципал муносабатлари кузатиш учун фойдали харажатларнинг мавжудлиги ҳамда агент ва принципал манфаатларининг яқинлаштирилиши билан тавсифланади. Лекин шунга қарамай, агент томонидан қабул қилинадиган қарорлар принципалнинг манфаатларига тўлиқ мос келмайди, бу «қолдиқ йўқотишлар» тушунчасининг пайдо бўлишига олиб келади. Қолдиқ йўқотишлар умумий йўқотишларнинг принципал томонидан амалга оширилган ҳимоявий ҳаракатлар натижасида йўқолиб кетмайдиган қисмини ўзида намоён этади.

Принципалнинг харажатлари ҳам неоклассик таҳлил предмети ҳисобланади. Албатта, принципал нуқтаи назаридан кузатиш харажатларини кўпайтириш ва манфаатларни яқинлаштириш харажатлар эришиладиган самарага қараганда кам бўлган ҳолларда маъно касб этади, аксарият ҳолатларда эса бундай харажатлар оптимуми «қолдиқ йўқотишлар»нинг муайян ҳажми мавжуд бўладиган миқдорда бўлади.

Принципал ва агент манфаатларининг бир-бирига мос келмаслиги натижасида принципал учун фойдалилик йўқотилишининг пулдаги эквиваленти агентлик харажатларини ўзида намоён этади. Улар таркибида қуйидагиларни ажратиш мумкин:

1. Агентни кузатиш харажатлари.[2]
2. Агент ва принципал манфаатларини яқинлаштириш харажатлари.
3. Қолдиқ йўқотишлар.

Агентлик харажатлари икки ёки ундан кўп томон иштирок этадиган биргаликдаги иқтисодий фаолиятнинг ҳар қандай вазиятида юзага келади. Шу тариқа таърифланадиган агентлик харажатлари жамоа аъзоларини кузатиш ва оппортунистик хатти-ҳаракат муаммолари контекстида катта аҳамиятга эга.[3]

Акциядорлар билан менежмент ўртасидаги муносабатлар соф агентлик муносабатларини тушунишга йўналтирилган бўлса, тарқоқ мулк таркибига эга бўлган замонавий очиқ корпорацияда назорат қилиш ва мулкни тақсимлаш масалалари агентлик муносабатларининг умумий муаммоси билан узвий боғлиқ. Қуйида замонавий корпорацияга хос бўлган агентлик харажатлари қандай қилиб акциядорлик капиталини шакллантириши кўрсатилади.

Яна бир бор агент-принципал муносабатлари муаммосининг универсаллигини таъкидлаш лозим. Агентни қандай қилиб фақат принципалнинг фойдалилигини кўпайтириш мақсадида ҳаракат қилишга мажбурлаш вазифаси

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

умумий ҳисобланади. Ушбу вазифа ҳар бир ташкилот олдида биргаликдаги саъй-ҳаракатларнинг ҳар қандай ҳолатига нисбатан мавжуд.

Бу шартномавий муносабатларнинг ўзига хос хусусиятлари билан агентлик харажатларининг юзага келиши сабабларини аниқлаб берувчи ушбу харажатлар шакллари ўртасидаги ўзаро боғлиқликни очиқ берувчи назарий ишланмаларнинг муҳимлигини таъкидлайди.

Агент-принципал муносабатларини тадқиқ этишга бағишланган ишларнинг кўпчилигида норматив жиҳатларга, яъни ноаниқлик ва кузатишнинг номукамал тизими шароитида агентнинг хатти-ҳаракатини принципалнинг фаровонлиги нуқтаи назаридан мақбул хатти-ҳаракатга яқинлаштириш мақсадида шартномавий муносабатларнинг таркибланишига эътибор қаратилади.

Ушбу тадқиқот нуқтаи назаридан агентлик муносабатлари назариясининг ижобий жиҳати катта қизиқиш уйғотади. Томонлар ўзаро ҳамкорлигининг норматив муаммолари ҳал этилган, акция ва облигациялардан фақат молиялаш манбалари сифатида фойдаланиш мумкин деган тахминга асосланган ҳолда ҳар бир томоннинг мотивлари ва менежерлар (агентлар) билан хусусий ёки қарз капиталини тақдим этувчилар (принципаллар) ўртасидаги муносабатларни тавсифловчи тенг шартномавий муносабатларни белгилаб берувчи бошқа элементлар тадқиқ этилади.

Рональд Коуз ўзининг афсонавий «Фирманинг табиати» мақоласида таъкидлашича, иқтисодчилар ўша вақтда фирманинг чегарасини белгилаб берувчи аниқ назарияга эга эмас эди. Унинг фикрига кўра, фирманинг чегарасини эркин бозор алмашувидан фарқли ўлароқ марказлашган тизим доирасида амалга ошириладиган алмашув жараёнларининг йиғиндиси шакллантиради. Бунда, фирманинг ичида эркин бозордан фойдаланиш харажатлари директив бошқарувни қўллашдаги харажатлардан юқори бўлган шартномавий муносабатларгина ўрин тутиши керак.

9. А.Алчиан ва Г.Демсец ўзларининг 1972 йилда ёзилган ишида фирманинг ичидаги фаолият марказлашган тарзда тартибга солинади деган фикрни шубҳа остига олиб, шартномаларнинг эркин алмашиш воситалари сифатидаги ролини таъкидлашди. Мазкур ишда биргаликда маҳсулот ишлаб чиқариш шароитида кузатиш функциясига катта эътибор қаратилди. Майкл Йенсен (Mikhail Jensen) ва Уильям Меклинг (William Meckling) каби муаллифларнинг анча кейинги ишларида мазкур ёндашувнинг торлиги танқид қилиниб, шартномавий муносабатлар фирманинг квинтэссенцияси эканлиги таъкидланди. Бунда нафақат ходимлар билан, балки етказиб берувчилар, харидорлар, кредиторлар ва иқтисодий агентларнинг бошқа гуруҳлари билан ҳам шартномавий муносабатлар

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

назарда тугилган эди. Шундай қилиб, агент-принципал муносабатлари ва бу билан боғлиқ харажатлар пайдо бўлиши учун биргаликда ишлаб чиқариш вазиятининг бўлиши шарт эмас. Таъкидлаш лозимки, аксарият ташкилотлар бор-йўғи иштирокчи индивидлар ўртасидаги шартномалар тўплами учун “ин” вазифасини ўтайдиган юридик фикцияни ўзида намоён этади. Ташкилотлар нафақат фирмалар, балки клуб, нотижорат бирлашмалари ва ҳоказолар ҳам бўлиши мумкин.

10. Хусусий корпорация – бу юридик фикциянинг шаклларида бири бўлиб, у шартномавий муносабатлар учун ин вазифасини ўтайди ва, шу билан бир қаторда, компаниянинг активларига ва компания фаолияти билан яратиладиган пул оқимига нисбатан ажралиб турадиган талаб ҳуқуқлари билан тавсифланади. Ушбу ҳуқуқлар шартномавий муносабатларда иштирок этувчи бошқа индивидуумларнинг розилигисиз сотилиши мумкин.

11. Фирманинг мазкур таърифи кенг қамровли бўлмаса-да, у эътиборни фирма ва бошқа шаклдаги ташкилотларнинг шартномавий табиатига ҳамда қуйидаги масалаларга қаратиш имконини беради:

12. Нима учун ташкилотнинг ҳар бир хили шартномавий муносабатларнинг алоҳида тўплами билан тавсифланади?

13. Ушбу турдаги шартномавий муносабатларнинг оқибатлари қандай?

14. Ташкилотга нисбатан ташқи ўзгаришлар шартномавий муносабатларга қандай таъсир кўрсатади?

15. Фирма табиатининг ушбу талқини эътиборни шартномаларни тузувчи индивидларга ва уларнинг манфаатларига қаратиб, масалан, «фирманинг ижтимоий жавобгарлиги» каби тушунчаларни маънодан маҳрум этган ҳолда фирма билан бозорнинг ўртасидаги чегарани шаффоф ва шартли чегарага айлантиради.

16. Фирма – бу шартномавий муносабатлар доирасида шахсий низолашувчи манфаатлар йиғиндисини мувазанатли ҳолатга келтириш учун хизмат қилувчи юридик фикция. Шу маънода унинг хатти-ҳаракати мувазанатни излаш мураккаб жараёнининг натижаси ҳисобланган бозор хатти-ҳаракатига ўхшайди. Лекин фирмадан фарқли ўлароқ, бозорнинг хатти-ҳаракатини камдан-кам ҳолларда индивид ҳақида ўз мотивацияси ва мақсадларига эга бўлган субъект сифатида фикр юритиб, индивиднинг хатти-ҳаракатига ўхшатишга интилишади.

17. Акциядорлик капиталини жалб қилиш жараёнидаги агентлик харажатлари

18. Агентлик харажатларини компаниянинг 100% акцияларига эгалик қилувчи мулкдор-менежер хатти-ҳаракатини акциядорлик капиталининг бир

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

қисми ташқи инвесторга сотилган вазият билан солиштириш орқали таҳлил қилиш мумкин.

19. Агар фирманинг ягона мулкдори бир вктнинг ўзида менежер ҳисобланса, у ҳолда мазкур индивид томонидан қабул қилинадиган операцион қарорлар фақат унинг фойдалилигини кўпайтиришга йўналтирилишини кутиш ўринли. Мулкдор-менежер томонидан қабул қилинадиган қарорлар кутилаётган пул шаклидаги самарага ҳам, компаниянинг активлари (транспорти, кўчмас мулки)дан шахсий мақсадларда фойдаланиш, офиснинг интерьерлари ва жойлашадиган жойини танлаш, компания хайрия фаолиятининг йўналишлари ва ҳажмини белгилаш каби пул бўлмаган имтиёзларга ҳам асосланади.

Мулкдор-менежернинг фойдалилигини кўпайтирувчи пулли компенсация ва пул бўлмаган неъматларнинг мақбул нисбатига фирма бюджетининг пул бўлмаган неъматлар учун сарфланган ҳар бир сўмидан олинган энг юқори фойда ушбу неъматларнинг ҳар қандай тури учун тенг бўлганида ва, бундан ташқари, мулкдор-менежер учун бир сўмнинг харид қобилияти атамаларида ифодаланган энг юқори фойдасига тенг бўлганида эришилади. Мукофотнинг пулли ва пул бўлмаган таркибий қисмларининг мақбул таркибини янада аниқ белгилаб олиш учун солиқларнинг таъсирини ва ишлаб чиқариш самараларининг мавжудлигини ҳисобга олиш лозим.

Солиқ омилининг компенсациянинг мақбул портфелини шакллантиришга таъсирига яққол мисол сифатида мулкдор-менежерга пулли компенсация тўланган ҳолларда ўрин тутадиган ва корхона харажатларининг таркибида яширинган пул бўлмаган имтиёзлар тақдим этилган ҳолларда ушлаб қолинмайдиган даромад солиғини келтириш мумкин. Солиқларнинг бошқа турлари ҳам компенсация тўловларининг якуний ҳажмидаги фарқларни юзага келтиради. Албатта, пулли компенсациялар иккита шаклда амалга оширилиши мумкин: иш ҳақи тўлаш орқали ва фойданинг солиқдан кейинги кўрсаткичидан дивидендлар сифатида. Иш ҳақи фондига солиқ солиш якуний натижада пул бўлмаган компенсация варианты билан солиштирилганда фарқ ҳосил қиладиган солиқ ставкаларини қўллаш йўли билан амалга оширилади. Соф фойдадан дивидендлар шаклида пулли компенсациялар тўланган ҳолларда солиқ оқибатлари (фойда солиғи, дивидендлар тўлаганлик учун солиқ) бирибир асосан харажатлар моддасида қайд этиладиган пул бўлмаган компенсациялар варианты билан солиштирилганда катта фарққа олиб келади.

Компенсацияларни тўлашнинг қайси шаклда (пулли ёки пулсиз) амалга оширилиши солиқ базаларига ва, бунинг оқибатида, бир қатор бошқа солиқлар бўйича тўлов ҳажмига таъсир кўрсатади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Ишлаб чиқариш самараларига мисол тариқасида мулкдорнинг саёхатлар вақтида шахсий қулайликни ошириш учун самолёт сотиб олиш тўғрисидаги қарорини келтириш мумкин. Бунда ушбу активда компаниянинг операцион фаолиятида кенг фойдаланиш мумкин. Мулкдор сотиб олган самолёт фақат бизнес юритиш мақсадида зарур бўлган самолётдан қиммат ва шинам бўлиши мумкин. Харажатларни ишлаб чиқариш нуқтаи назаридан зарур бўлган харажатларга ва мулкдорнинг шахсий манфаатини қондириш учун қилинган харажатларга бўлиш ҳамда пул бўлмаган имтиёзларга харажатлардан компаниянинг хўжалик фаолиятига соф самарани аниқлаш юқорида ишлаб чиқариш самаралари деб номланган жиҳатларни белгилаб беради.

Акциядорлик капиталининг бир қисмини ташқи инвесторга сотиш компаниянинг эски ва янги акциядорлари манфаатларининг ўхшаш эмаслиги туфайли агентлик харажатлари пайдо бўлишига олиб келади. Бунга сабаб шуки, янги шароитда хусусий мулкдор-менежер пул бўлмаган имтиёзлар ва устунликлар учун харажатларнинг фақат бир қисминигина бўлади ва шу билан бирга кўрсатиладиган хизматлардан ягона бенефициар бўлиб қолади. Фараз қилайлик, хусусий мулкдор-менежернинг ихтиёрида қоладиган хилдаги акциялар сотилди, демак, улар ўзларининг янги эгасига (айниқса фойдани тақсимлашда) эквивалент ҳуқуқларни таъминлайди. Агар менежер акцияларнинг фақатгина 80 фоизига эгаллик қилса, у ўзининг пул бўлмаган имтиёзларини сарфланган бир сўмнинг энг юқори фойдалилиги мулкдор-менежер учун 80 тийиннинг харид қобилияти атамаларида ифодаланган энг юқори фойдасига (бир сўмга эмас!) тенг бўлгунича фирма ҳисобидан молиялаш юзасидан қарорлар қабул қилишга мойил бўлади.

Мулкнинг менежер ихтиёрида қоладиган улуши псайиб боргани сайин унинг корпоратив ресурсларни ўзининг пул бўлмаган бонусларини молиялашга сарфлашга бўлган мотивацияси ортиб боради.

Бу турдаги фаолият бошқа акциядорлар томонидан менежернинг фаолиятини кузатиш тизимини жорий этиш орқали чекланиши мумкин. Бунда дастлабки акциядор-менежер агентлик харажатларига дуч келади, чунки фонд бозорининг ишлаши механизми шундайки, агентлик харажатлари акциялар нархини шакллантириш жараёнида ҳисобга олинади. Миноритар акциядорлар компания акциялари учун тўлашга тайёр бўлган нархга юқорида кўрсатилган барча учта таркибий қисм: агентни кузатиш харажатлари, агент ва принципалнинг манфаатларини яқинлаштириш харажатлари ҳамда қолдиқ йўқотишлар бўйича агентлик харажатларининг кутилаётган миқдорига асосланган дисконт қўлланилади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Лекин, агентлик харажатларига қарамасдан пул учун, аниқроғи унинг харид қобилияти учун мулк ҳуқуқларини алмашишдан фаровонликнинг ортиши агентлик харажатларини қоплаш учун етарли бўлгунича акциядор-менежер учун янги акцияларни чиқариш йўли билан капитални жалб қилиш ўз маъносини йўқотмайди.

ХУЛОСА

Мазкур таҳлил доирасида агентлик харажатларининг пайдо бўлиши мулкдор-менежер билан ташқи акциядорлар ўртасида менежернинг ўз шахсий манфаатларини компаниянинг ресурслари ҳисобидан молиялаши борасида юзага келадиган низо билан изоҳланади. Бу, албатта, соддалаштирилган талқин ҳисобланади, ундан ташқари, компаниянинг ресурсларини ўзлаштиришнинг яна бошқа кўплаб шакллари мавжуд. Лекин, менежернинг миноритар акциядорлар билан манфаатлар тўқнашувини юзага келтирадиган ва агентлик харажатларининг моддасини шакллантирадиган ҳар қандай шаклдаги хатти-ҳаракатининг табиати айнан бир хил – бошқарилаётган компанияда мулк улушининг қисқаришига қараб менежерда компаниянинг қийматини ошириш нуқтаи назаридан энг самарали бошқарув қарорларини излаш мотивацияси сусаяди.

ҲОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР (REFERENCES)

1. Jensen, Michael C., and Meckling, William H.: Theory of the firm: Managerial Behavior, Agency Costs and Ownership Structure.” Journal of Financial Economy, October 1976, V. 3, No. 4, 305-360
2. Berhold (1971), Ross (1973, 1974a), Wilson (1968, 1969), and Heckerman (1975).
3. Нафақат том маънодаги кузатиш харажатларини, балки принципалнинг агентнинг харажатларини назо
4. Alchian, Armen A. and Harold Demsetz (1972). “Production, Information Costs, and Economic Organization.” American Economic Review LXII, no. 5 (December): 777-795.
5. Турсунов, Б. О. (2017). Управление производственными запасами в текстильных предприятиях. Научная мысль, 1(3), 117-125.
6. Tursunov, B. O. (2017). Strategija razvitija legkoj promyshlennosti Respubliki Uzbekistan. Vestnik Instituta jekonomiki RAN, 5.
7. Tursunov, B. O. (2020). Mechanism for determining optimal management of use of production capacity at the textile enterprises. Vlakna a Textil, 27(1), 99-106.
8. Зарова, Е. В., & Турсунов, Б. О. (2019). Исследование эффективности использования производственной мощности на предприятиях текстильной

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

промышленности Узбекистана на основе методов многомерного статистического анализа. Научно-аналитический журнал Наука и практика Российского экономического университета им. ГВ Плеханова, 11(2), 25-35.

9. Ergashodjaeva, S. J., Kyvyakin, K. S., Tursunov, B. O., & Ahmadovich, H. Z. (2018). Evaluation of textile and clothing industry clustering capabilities in Uzbekistan: based on model of M. Porter. Int J Econ Manag Sci, 7(439), 2.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

KORXONALARDA KADRLARNI BOSHQARISH TIZIMINING SAMARALILIGINI BAHOLASHGA METODIK JIHATLARI

Guzal Shavkatovna Djuraeva

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil tadqiqotchisi

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada tashkilotning xodimlarni boshqarish tizimining samaradorligini baholash metodologiyasi masalasi har tomonlama o'rganilgan, ushbu sohadagi tadqiqotning asosiy yo'nalishlari yoritilgan, mavjud usullarning asosiy muammolari va ularni hal qilish yo'llari aniqlangan.

Kalit so'zlar: xodimlarni boshqarish tizimi, mehnat faoliyati, kadrlar xizmati, mehnat sharoitlari, iqtisodiy samaradorlik.

METHODOLOGICAL ASPECTS FOR EVALUATION OF EFFICIENCY OF PERSONNEL MANAGEMENT SYSTEM IN ENTERPRISES

ABSTRACT

This article comprehensively studies the methodology of evaluating the effectiveness of the organization's personnel management system, describes the main directions of research in this area, identifies the main problems of existing methods and ways to solve them.

Keywords: personnel management system, labor activity, personnel service, working conditions, economic efficiency.

KIRISH

Zamonaviy bozor iqtisodiyoti sharoitida har qanday tashkilotning faoliyati doimiy tizimli tahlil va resurslardan foydalanish samaradorligini baholashni, shu jumladan inson resurslarini boshqarish tizimining samaradorligini o'z ichiga oladi.

ASOSIY QISM

Shaxsiy menejment sohasidagi taniqli nazariyotchilar J.M. Ivantsevich va A.A. Lobanov xodimlarni boshqarish samaradorligini baholashni "xodimlarni boshqarish faoliyati dasturlari bilan bog'liq xarajatlar va foydalarni o'lchashga va ularning natijalarini bazaviy davr natijalari, raqobatchilarning ko'rsatkichlari bilan bog'lashga qaratilgan tizimli, aniq rasmiylashtirilgan jarayon" deb ta'riflaydi. va korxonalar maqsadlari bilan" [1].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Xodimlarni boshqarish samaradorligini baholashning asosiy strategik maqsadi tashkilotning inson resurslaridan foydalanish rentabelligini kamaytiradigan omillarni aniqlash va bartaraf etishdan iborat. Inson resurslarini boshqarish tizimining ishlashi va rivojlanishi samaradorligini o'lchash va baholash quyidagilarga imkon beradi:

- xodimlarni boshqarish tizimini joriy etish jarayonida yuzaga keladigan muammolarni o'z vaqtida tashxislash va ularni bartaraf etish uchun tizimning joriy holatiga faol ta'sir ko'rsatish;

- tizimdagi muayyan o'zgarishlar to'g'risida tezkor qarorlar qabul qilish va ularning xodimlarni boshqarishning asosiy parametrlariga ta'sirini bashorat qilish;

- kadrlar xizmati va boshqa bo'linmalar faoliyatini yanada takomillashtirish bo'yicha rejalashtirishni amalga oshirish.

Inson resurslarini boshqarish sohasidagi amaliyotchilar xodimlarni boshqarish samaradorligini baholashni qiyinlashtiradigan bir qator omillarni aniqlaydilar [2, p. 30-31]:

- xodimlarni boshqarish xizmatining ishi nafaqat miqdoriy, balki sifat jihatidan ham maqsadlarga ega;

- xizmat ishining yakuniy natijalariga ko'plab omillar ta'sir qiladi (masalan, kadrlar almashinuvi ish joyining sharoitlariga ham, chiziqli bo'linma boshlig'ining xarakteriga ham bog'liq bo'lishi mumkin);

- faoliyatning yakuniy natijalari vaqt bo'yicha uzoqdir (masalan, korporativ madaniyatni oshirish, zaxirani tayyorlash bo'yicha chora-tadbirlar darhol o'z samarasini bermaydi).

Xorijiy amaliyotda tengdoshlarni ko'rib chiqish, taqqoslash usuli, xodimlarga investitsiyalar rentabelligini baholash kabi usullar, Jek Fillips va Deyv Ulrich usullari [3, p. 69-71].

Tengdoshlarni tekshirish usuli bo'lim boshliqlari o'rtasida so'rov o'tkazishdan iborat bo'lib, uning maqsadi kompaniyadagi HR menejerlarining ishi to'g'risidagi fikrlarini bilishdir. So'rov mustaqil ravishda ham, maslahatchilarni jalb qilgan holda ham amalga oshiriladi. Anketalar, qoida tariqasida, umumiy ("Kadrlar xizmati ishi sizni qoniqtiradimi?") Va aniq savollarni o'z ichiga oladi ("Sizningcha, ushbu tadbir qanchalik samarali bo'ldi?"). Bunday baholash bir martalik yoki muntazam ravishda amalga oshirilishi mumkin. Ushbu usulning asosiy afzalligi uning soddaligi va qo'shimcha resurslarni jalb qilmasdan amalga oshirish imkoniyatidir. Asosiy kamchilik - baholashda muqarrar sub'ektivlik.

Benchmarking usuli tashkilotning kadrlar xizmati ko'rsatkichlarini bozordagi boshqa kompaniyalarning o'xshash ma'lumotlari bilan taqqoslashdan iborat. Bu usul xorijda keng tarqaldi. U bir necha bosqichda amalga oshiriladi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Birinchi bosqichda mutaxassislardan iborat loyiha jamoasi tuziladi.

Ikkinchi bosqichda ma'lumotlar to'planadi va batafsil tahlil qilinadi, bunda mutaxassislar tadqiqotda ishtirok etuvchi kompaniyalardan zarur hujjatlarni talab qiladilar va xodimlar bo'limining ishi bo'yicha xodimlar o'rtasida maxfiy so'rov o'tkazadilar.

Uchinchi bosqichda har bir korxonaning kadrlar bo'linmalarining ishlash ko'rsatkichlari olingan umumlashtirilgan ko'rsatkichlar bilan taqqoslanadi va inson resurslarini boshqarish tizimidagi "zaif tomonlar" aniqlanadi.

Ushbu usuldan foydalanish tashkilotlar faoliyatida shaffoflik tamoyiliga rioya qilishni nazarda tutadi - xizmatlar to'g'risidagi ma'lumotlar ochiq va ishonchli bo'lishi kerak. Bundan tashqari, bu usul ancha qimmat: Evropada loyihada ishtirok etish har bir kompaniya uchun 10 000 evrogacha turadi.

Investitsiyalar rentabelligini baholash usuli biznesning deyarli barcha sohalarida, shu jumladan xodimlarni boshqarish sohasida qo'llaniladigan ROI ko'rsatkichiga (investitsiyalarning qaytishi) asoslanadi.

Ushbu usuldan foydalanish xarajatlarni hisoblashda ma'lum qiyinchiliklar bilan bog'liq bo'lib, ularning aniqligi olingan natijalarning ishonchliligiga bog'liq. To'g'ridan-to'g'ri xarajatlarga qo'shimcha ravishda, yashirin xarajatlarni hisobga olish kerak, ularni hisoblash juda mashaqqatli jarayon.

Xodimlarni boshqarish tizimidan to'g'ridan-to'g'ri daromadni aniqlash ham qiyin. M. Kotin inson resurslarini boshqarish tizimida daromadlarni aniqlashning bir qancha usullarini beradi [5]:

1. Taqqoslash - tashkilotning xodimlarni boshqarish faoliyatini amalga oshirishdan oldin va ular tugaganidan keyin olingan foydani taqqoslash.

2. Nazorat guruhlarini qo'llash - xodimlar malakasi bo'yicha teng ikki guruhga bo'linadi, ulardan birida faoliyat olib boriladi. Ikkala guruhning samaradorlik ko'rsatkichlari o'rtasida ko'rilgan chora-tadbirlar samarasini tavsiflovchi farq aniqlanadi. Asosiy qiyinchilik eng o'xshash malakalarning ekvivalent guruhlarini malakali tanlash zarurati bilan bog'liq.

3. KPI tizimidan foydalanish (asosiy samaradorlik ko'rsatkichlari - asosiy ko'rsatkichlar). Ushbu tizim kompaniyada har bir pozitsiya bo'yicha (har bir pozitsiyaga o'ngacha yaqin) alohida-alohida ishlash ko'rsatkichlarini yaratish imkonini beradi. Salbiy tomoni shundaki, barcha korxonalarda amalga oshirishning murakkabligi va yuqori narxi tufayli KPI tizimi mavjud emas.

Amerikalik inson resurslarini boshqarish bo'yicha mutaxassis tomonidan ishlab chiqilgan Jek Fillipsning keng qamrovli metodologiyasi xodimlarni boshqarish samaradorligini besh ko'rsatkich bo'yicha baholash imkonini beradi [3]:

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

- kadrlar xizmatiga investitsiyalarni baholash - kadrlar xizmati xarajatlarning tashkilotning operatsion xarajatlariga nisbati sifatida hisoblanadi;
- 1 xodimga to'g'ri keladigan xodimlarni boshqarish xarajatlari ko'rsatkichi - kadrlar xizmati xarajatlarning tashkilot xodimlari soniga nisbati sifatida hisoblanadi;
- ish joyida yo'qligi ko'rsatkichi - xodimlarni ishdan bo'shatish va rejadan tashqari ishdan bo'shatish summasi sifatida hisoblanadi;
- xodimlarning qoniqish ko'rsatkichi - o'z ishdan qoniqish hosil qilgan xodimlarning foizi anketa yoki so'rov usullari yordamida aniqlanadi;
- tashkilotdagi birlik va kelishuv ko'rsatkichi - unumdorlik va mehnat samaradorligini baholash bo'yicha statistik ma'lumotlar asosida hisoblanadi.

Bir qator ekspertlarning fikriga ko'ra, Phillipsning individual ko'rsatkichlari juda samarali emas. Rossiya bozori sharoitida tashkilotdagi birlik va kelishuv ko'rsatkichini hisoblash deyarli mumkin emas. Mahalliy kompaniyalar, qoida tariqasida, bunday statistikani saqlamaydilar. Phillips usullari muntazam boshqaruv yaxshi yo'lga qo'yilgan firmalarda muvaffaqiyatli ishlaydi - bu Rossiyada juda kam uchraydi.

Deyv Ulrichning texnikasi G'arbda mashhur. U xodimlarni boshqarish samaradorligini besh usulda baholashni o'z ichiga oladi [6]:

1. Xomashyo birligiga, bitta ishchiga yoki ish haqi birligiga to'g'ri keladigan unumdorlik ko'rsatkichi. D.Ulrich mehnat unumdorligining o'sishi yoki pasayishini ma'lum kadrlar faoliyati ta'siri bilan bog'laydi [7]. Biroq, ushbu yondashuvning ishonchliligi juda munozarali, chunki bu shaxsiy boshqaruv tomonidan tartibga solinadigan omillar xodimning mehnat unumdorligiga ta'sir qilganligini aniqlash qiyin.

2. Biznes jarayonlari tezligining ko'rsatkichi. Turli kompaniyalarda muayyan operatsiyalar tezligini solishtirish orqali aniqlanadi. Bu ushbu texnikaning barcha o'ziga xos kamchiliklari bilan taqqoslashning bir turi.

3. Maxsus dastur va tashabbuslarni amalga oshirishdagi xarajatlar va boshqa natijalar. Bu ROIning to'liq analogidir.

4. Anketalar, testlar yoki suhbatlar orqali baholanadigan xodimlarning malakasi, sadoqati, jamoadagi axloqiy muhit ko'rsatkichlari. Ushbu usuldan foydalanib, o'zgarishlarning sababini aniq aniqlash juda qiyin: kadrlar bo'limining ishi yoki boshqa omillar.

5. "Tashkiliy imkoniyatlar" - benchmarkingning yana bir modifikatsiyasi. U innovatsiyadan oldin va keyin biznes jarayonining tezligini taqqoslaydi.

Yu.Odegov va L.Kotova kadrlar xizmati samaradorligini iqtisodiy nuqtai nazardan baholashni taklif qiladilar. Mualliflar tashkilotni malakali ishchi kuchi bilan ta'minlash xarajatlarning nisbati va xodimlarni topish va o'qitish xarajatlarning tashkilot foydasiga nisbati bo'yicha olingan natijalarni aniqlash usulini taklif qiladilar.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Kadrlarni rivojlantirish samaradorligi, Yu.Odegov va L.Kotovaning fikriga ko'ra, xodimlarni o'qitish xarajatlarining o'rtacha ishchilar soniga nisbati sifatida hisoblangan bitta xodimni o'qitish xarajatlari ko'rsatkichi orqali tavsiflanishi mumkin.

Mualliflar uchta ko'rsatkichdan foydalangan holda xodimlarni tartibga solish samaradorligini aniqlashni taklif qiladilar:

- xodimlarning o'rtacha sonining ish o'rinlari soniga nisbati sifatida hisoblangan haq to'lanadigan xodimlarning miqdoriy shtatlari;

- oliy ma'lumotli muhandis-texnik xodimlar va o'rta maxsus ma'lumotli ishchilar ulushi bilan belgilanadigan yuqori sifatli kadrlar;

- korxonaning shtat jadvalida nazarda tutilgan xodimlar sonini tanlash bo'yicha majburiyatlarni bajarish darajasi, xodimlarni qidirishning belgilangan muddatlariga rioya qilish orqali aniqlanadi.

Kadrlar zaxirasini boshqarish samaradorligini rahbarlar va mutaxassislar lavozimlariga ko'tarish uchun kadrlar zaxirasining shtatlari asosida baholash taklif etiladi. Xodimlarni boshqarish samaradorligini baholash ko'rsatkichlari tizimida Yu.Odegov va L.R. Kotov jamoaga sodiqlik darajasini tavsiflovchi ko'rsatkichni o'z ichiga oladi, xodimlarning kompaniya rahbariyatiga va davlat organlariga shikoyatlari sonini. Mualliflarning fikriga ko'ra, mehnatni muhofaza qilish sohasidagi kadrlar xizmatining samaradorligi kasbiy kasalliklar va ishlab chiqarish jarohatlari holatlarini hisoblash asosida aniqlanadi.

Taklif etilgan Yu.G. Odegov va L.R. Xodimlarni boshqarish samaradorligini aniqlash uchun mushuk tizimi nazariy jihatdan alohida qiziqish uyg'otadi. Ko'p jihatdan kompaniyaning tashkiliy madaniyati va ichki korporativ munosabatlarning rivojlanishiga bog'liq bo'lgan kompaniya rahbariyatiga xodimlarning shikoyatlari sonini baholashning dolzarbligi shubhalarni keltirib chiqaradi.

Shuni ham ta'kidlash kerakki, xodimlarni o'qitish xarajatlarining xodimlarning o'rtacha soniga nisbati ko'p jihatdan tashkilotning farovonlik darajasiga bog'liq.

R.Mansurov aylanma koeffitsientini aniqlashda faqat ishdan bo'shatilishiga mehnat sharoitlarining qoniqarsizligi yoki ish haqining pastligi sabab bo'lgan xodimlarni hisobga oladi, boshqa joyga ko'chirish yoki oilaviy sabablarga ko'ra ketganlar bundan mustasno. Qoniqarsiz mehnat sharoitlari yoki past ish haqi tufayli ishdan bo'shatilganlar sonining dinamikasi metodologiya muallifi tomonidan xodimlarni boshqarish xizmatining faoliyati natijasida izohlanadi.

Yangi xodimni yollash va o'qitish qiymati (3RP) muallif tomonidan ishga qabul qilish agentligi tomonidan bitta xodimni yollash va o'qitishning o'rtacha qiymati yoki yangi xodimni qidirish va moslashtirish uchun mas'ul bo'lgan shaxsning oylik ish haqi

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

nisbati sifatida belgilanadi. xodimlar o'tgan yil uchun tanlangan xodimlarning o'rtacha oylik soniga.

Birinchidan, BGP ko'rsatkichini ishlab chiqarish korxonalarida hisoblash mumkin. Xizmat ko'rsatish sohasida uning ta'rifi faoliyatning o'ziga xos xususiyatlari bilan murakkablashadi. Ikkinchidan, topshiriqning bajarilmasligi omillarini ob'ektiv aniqlash jarayoni uni komissiya tomonidan ko'rib chiqish zarurati bilan sezilarli darajada murakkablashadi. Uchinchidan, ushbu tizim xodimlarni boshqarish tizimining samaradorligini har tomonlama baholashga imkon bermaydi, chunki u moslashish, rag'batlantirish, xodimlarni sertifikatlash, kadrlar rivojlanishini boshqarish va kadrlar zaxirasini shakllantirish jarayonlarining samaradorligini hisobga olmaydi. Ularning samaradorligi bilvosita ko'rsatkichlar orqali o'lchanadi. Biroq, bu tizim muayyan sohalarda qo'llanilishi mumkin.

Xodimlarni boshqarish tizimining samaradorligini baholashning eng maqbul usullarini topish uchun zamonaviy olimlarning ishlarini o'rganishda ushbu usullardan foydalanishni qiyinlashtiradigan bir qator kamchiliklar aniqlandi:

- ko'pchilik ko'rsatkichlar uchun aniq baholash mezonlarining yo'qligi;
- ayrim ko'rsatkichlarni aniq hisoblashning murakkabligi yoki mumkin emasligi;
- xodimlarni boshqarishning ko'plab quyi tizimlarini tavsiflovchi ko'rsatkichlarning etishmasligi: kadrlar zaxirasini shakllantirish, motivatsiyani nazorat qilish, moslashtirish, kadrlarni rivojlantirish;
- xizmat ko'rsatish korxonalarida ko'plab ko'rsatkichlarni qo'llashning murakkabligi;
- xodimlarni boshqarish tizimi faoliyati samaradorligining umumiy bahosini olishning mumkin emasligi.

XULOSA

Xodimlarni boshqarish tizimining samaradorligini baholashning mavjud usullarini tanqidiy tahlilini yakunlab, biz mahalliy va xorijiy amaliyotda quyidagi printsipl bo'yicha amalga oshiriladigan xodimlarni boshqarish samaradorligini baholashning to'rtta guruhi mavjud degan xulosaga kelishimiz mumkin: 1) ekspert bahosi, 2) taqqoslash, 3) xarajatlar va iqtisodiy samarani solishtirish, 4) xodimlar faoliyatining ijtimoiy-iqtisodiy omillarini tahlil qilish.

Ushbu to'rt guruhning tegishli kamchiliklari mavjud bo'lib, ulardan foydalanishni murakkablashtiradigan, masalan, ekspert baholashlarining sub'ektivligi va mashaqqatlilik, taqqoslashda tashqi ma'lumotlarning cheklanganligi, tashkilotning iqtisodiy samaradorligiga ta'sir qiluvchi ko'plab omillar, takomillashtirish bo'yicha chora-tadbirlar o'rtasidagi sezilarli vaqt oralig'i. mehnatning ijtimoiy sharoitlari va

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

iqtisodiy samaraning o'sishi. Baholash mezonlarini shakllantirishga mutlaqo boshqacha yondashuvlar tufayli xodimlarni boshqarish tizimini kompleks baholash uchun ushbu vositalarning kombinatsiyasidan foydalanish juda qiyin vazifadir.

Bularning barchasi zamonaviy tashkilotlarda xodimlarni boshqarish tizimining samaradorligini baholash metodologiyasini ishlab chiqish muammosining dolzarbligidan dalolat beradi. Xodimlarni boshqarish tizimining faoliyatini to'liq tahlil qilishda korxonalar ehtiyojlarini qondirish uchun kompleks dasturlarni shakllantirish zarurati dolzarbdir.

ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. Ivantsevich J.M., Lobanov A.A. Inson resurslarini boshqarish. - M., 1993. - 304 b.
2. Tilkunov, A.L. Samaradorlik xaritasi: ekspress diagnostika usuli qanday // Xodimlar. - 2007. - 2-son.
3. Pertsova, N. Kadrlar hisoboti // Firma siri. - 2004. - No 14 (53).
4. Lvov, S. Xodimlarning rivojlanishiga investitsiyalarning daromadlilikini qanday o'lchash mumkin? (ROI - investitsiyalarni qaytarish) / Sergey Lvov, Aleksey Karpov // Bugun menejment. - 2003. - 6-son.
5. Kotin, M. Chuqur ko'milgan investitsiyalar // Firma siri. - 2004. - No 8 (47).
6. Ulrich, D. Samarali xodimlarni boshqarish: tashkilotda HR menejerining yangi roli / Per. ingliz tilidan. - M., 2007. -304 b.
7. Becker B.I., Huzlid M.A., Ulrich D. Kadrlar bo'limi ish faoliyatini o'lchash: odamlar, strategiya va mahsuldorlik / Per. ingliz tilidan. - M., 2007. - 304 b.
8. Talitskiy, E.B. Samarali kadrlar bo'limi yaratish. HR menejeri uchun qo'llanma. - M., 2008. - 232 b.
9. Odegov Yu.G., Kotova L.R. Xodimlarni boshqarish xizmatini tashkil etish: Zamonaviy yondashuv. - M., 2009. - 168 b.
10. Mansurov, R. Rubl ekvivalentida o'z-o'zini hurmat qilish // Kadrovik.ru. - 2008. - 4-son.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

KOMBINATSIYALASHGAN FRONTAL PLUGNING FAOL ISH ORGANI PICHOQLARINING KINEMATIKASI ASOSLASH

Umidjon Anvar
o'g'li Hamzayev

Sherzodkhuja
Shoxruxovich
Mirzahodjayev

Abbos Musurmon
o'g'li Tursunovich

Davlat Uakan
o'g'li Diniqulov

Toshkent davlat agrar universiteti

ANNOTATSIYA

Maqola kombinatsiyalashgan frontal plug faol ishchi organlarning nazariy va faol ish organi pichoqlarining kinematikasi foydalanib tuzilishi va ishlash prinsipi keltirilgan.

Kalit so'zlari. Aktiv ishchi organ, faol ishchi organ diametri, pichoqlar soni, pichoqning ishlov berish chuqurligi, faol ishchi organi kinematik ish rejimi, shudgorlash sifati, tekis shudgorlash.

BASIS OF KINEMATICS OF THE ACTIVE WORKING KNIFES OF THE COMBINED FRONTAL PLUG

ABSTRACT

The article presents the structure and principle of operation of the combined frontal plug active working bodies using the kinematics of the theoretical and active working body blades.

Keywords. Active working body, active working body diameter, number of blades, blade processing depth, active working body kinematic operating mode, plowing quality, flat plowing.

KIRISH

Jahonda yerlarni shudgorlashning resurstejamkor texnologiyalari va ularni amalga oshiradigan texnika vositalarining yangi ilmiy-texnikaviy asoslarini ishlab chiqishga yo'naltirilgan ilmiy-tadqiqot ishlari olib borilmoqda. Ushbu yo'nalishda, jumladan, egat hosil qilmasdan tekis shudgorlaydigan kombinatsiyalashgan plug ishlab chiqish va u ishchi qismlarining texnologik ish jarayonlarini asoslash, ularni tuproq bilan o'zaro ta'sirlashish jarayonida energiyatejamkorlikni ta'minlash bo'yicha maqsadli ilmiy izlanishlarni olib borish muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Shu jihatdan faol va passiv ishchi qismlardan iborat yuqori manyovrli, osma kombinatsiyalashgan frontal plugni ishlab chiqish zarur hisoblanadi [1-30].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ASOSIY QISM

Faol ish organing ish jarayonida pichoqning tig'i murakkab harakatda bo'ladi: plug tezligida ilgariylanma V_n va ω burchak tezligi bilan aylanma. Faol ish organlarning kinematikasi bir qator olimlar tomonidan atroflicha o'rganib chiqilgan [1, 3; 4]. Ulardan foydalanilgan holda kombinatsiyalashgan frontal plug faol ish organi kinematikasini ko'rib chiqamiz.

Faol ish organ pichog'i tig'ining istalgan nuqtasi harakati tenglamasi parametrik shaklda quyidagi ko'rinishda bo'ladi [1, 3; 4]

$$\left. \begin{aligned} x_i &= V_n t + R_i \cos \omega t \\ y_i &= R_i \sin \omega t \end{aligned} \right\} \quad (1)$$

(1) ifodaga asosan pichoq tig'i nuqtalarining harakat traektoriyasi sikloida ko'rinishida bo'ladi. Ma'lumki, sikloidaning geometrik shakli kinematik rejim ko'rsatkichi $\lambda = V_{oi}/V_n$, ga bog'liq, bunda V_{oi} – pichoq i nuqtasining aylanma tezligi [1].

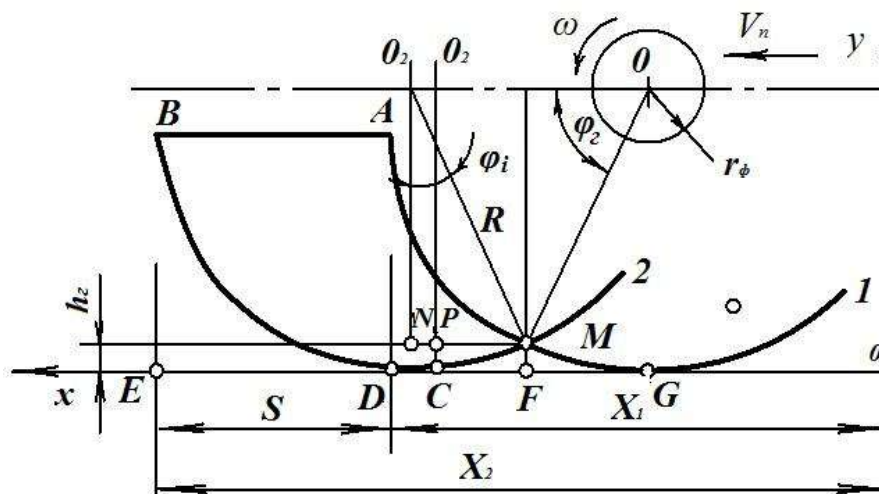
$\omega t = \varphi$, $V_{oi} = \omega R$ va $V_{oi}/V_n = \lambda$ almashtirishdan so'ng tenglama (1) qo'yidagi ko'rinishda bo'ladi [1]

$$\left. \begin{aligned} x_i &= R_i(\varphi/\lambda + \cos \varphi) \\ y_i &= R_i \sin \varphi \end{aligned} \right\}. \quad (2)$$

Ma'lumki [1, 3; 4], agar $\lambda < 1$ bo'lsa pichoq nuqtasining traektoriyasi qisqa sikloida shaklida bo'ladi, ya'ni sirtmoqsiz, agar $\lambda > 1$ bo'lsa sikloida uzayadi (1-rasm). Qaysiki $\lambda = \omega R/V_n$, ekanligidan flanesdagi pichoq nuqtasi sikloidasi, uchdagi sikloida nuqtasidan qisqaroq bo'ladi. Tuproq bilan aloqada bo'ladigan pichoqning har qanday nuqtasi uchun $\lambda > 1$ bo'lishi lozim, aks holda pichoqlar tuproqqa tig'i bilan emas, orqa tomoni bilan ta'sir ko'rsatadi. Bundan kelib chiqib pichoqning flanesga berkitilgan nuqtasi uchun [2]

$$\lambda_\phi = \frac{r_\phi \omega}{V_n}. \quad (3)$$

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



1-rasm. O'rkach h_g ning balandligini aniqlashga oid sxema

(3) dan ruxsat etiladigan minimal burchak tezligi

$$\omega_{\min} \geq \frac{V_n}{r_\phi} \quad (4)$$

O'rkachlar balandligi h_g ikkita qo'shni sikloidalar kesishish nuqtasi M ning ordinatasiga teng (1-rasm) [1]:

$$h_g = R(1 - \sin \varphi_2) \quad (5)$$

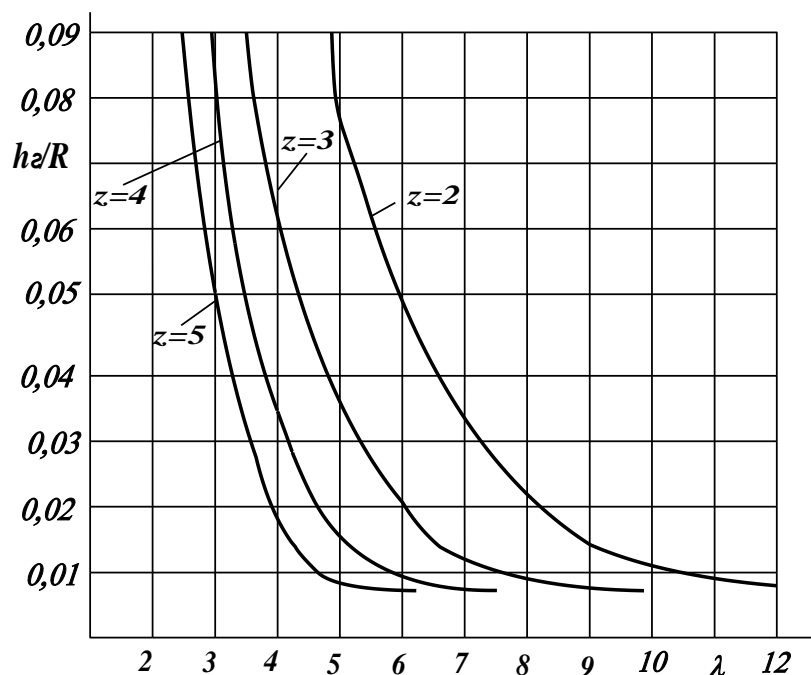
Faol ish organning kinematik ish rejimini aniqlash uchun G.N.Sineokov va I.M.Panovlar tomonidan qo'yidagi formula taklif qilingan [1]

$$\lambda = \frac{\left(\frac{\pi}{z_b} + \frac{\pi}{2}\right) - \arcsin\left(1 - \frac{h_g}{R}\right)}{\frac{1}{R} \sqrt{2Rh_g - h_g^2}}, \quad (6)$$

bunda z_b – faol ish organning tuproq bilan bir vaqtda o'zaro ta'sirlashishda bo'lgan pichoqlari soni.

(6) ifoda barabanning asosiy parametrlar (R , z_b , λ) ni o'rkachning egat tubida hosil bo'ladigan o'rkachlar balandligi h_g bilan bog'laydi. 2-rasmda o'rkachlarning nisbiy balandligi h_g/R ni pichoqlar soni z_b va kinematik ish rejim ko'rsatkichi λ ga bog'liq grafiklari keltirilgan. Grafiklardan ko'rinib turibdiki, λ kamayishi bilan o'rkach balandligi ortadi [1].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



2-rasm. O‘rkachlar balandligining nisbiy kattaligi (h_g/R) ning λ va z_b ga bog‘liqligi

Pichoqlar soni va faol ish organ radiusining ma’lum qiymatlarida ruxsat etilgan o‘rkach balandligida (6) formuladan minimal kinematik rejim λ ni aniqlash mumkin.

Faol ish organning radiusi $R = 0,28$ m, faol ish organning tuproq bilan bir vaqtda o‘zaro ta’sirlashishda bo‘lgan pichoqlari soni $z_b = 5$, faol ish organning ishlov berish chuqurligi $a_{yu} = 12,5$ sm bo‘lganda $h_g = 0,2a_{yu}$ qabul qilib, (bunda $h_g = 2,5$ sm yoki $h_g/R = 0,09$) 2-rasmdan kinematik ish rejimi $\lambda = 2,3$ ekanligini aniqlaymiz.

XULOSA

O‘tkazilgan nazariy tadqiqotlar natijalari bo‘yicha kam energiya sarflagan holda o‘simlik qoldiqlarini sifatli kesish va tuproqni sifatli uvalanishini ta’minlash uchun faol ish organning diametri 562-592 mm, pichog‘ining radialga nisbatan qiyalik burchagi 30^0 , kinematik ish rejim esa 2,1 dan katta bo‘lishi lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI (REFERENCES)

1. Маматов, Ф., Мирзаходжаев, Ш., Худояров, Б., Кузиев, У., & Ражабов, А. (2007). Комбинированных агрегат для подготовки почвы. Агро илм «Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги», 3(3), 42-43.
2. Маматов Farmon Murtozevich, Ergashev Ismoil Toshkentovich, Mirzaxodjaev Sherzodxuja Shoxruxovich, Xoliyarov Yormamat Berdiqulovich, & Qurbanov Sherzod Baxtiyorovich. (2018). PLOW FOR SMOOTH PLOWING WITH COMBINED WORKING BODIES. European science review, 3-4, 264-266.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

3. Шодиев, Х. Б., Жахонгиров, А., Бурунов, Н. К., & Мирзаходжаев, Ш. Ш. (2018). Исследование и создание рассадопосадочной машины, в связи с необходимостью улучшения производства овощной продукции. Программа международной научно-практической конференции.
4. Шодиев, Х.Б., Мирзаходжаев, Ш.Ш., & Жахонгиров, А. (2019). Простая конструкция рассадопосадочной машины. Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції, 175-178.
5. Мирзаходжаев, Ш. Ш. (2019). Научное исследование процесса резания почвы плоским ножом активного рыхлителя – фрезы. Перспективные направления взаимодействия науки и общества в целях инновационного развития (pp. 87-90).
6. Файзуллаев, Х., & Мирзаходжаев, Ш. Ш. (2019). Безотвалный рыхлитель с наклонной стойкой и его исследуемые параметры. Перспективные направления взаимодействия науки и общества в целях инновационного развития (pp. 90-92).
7. Мирзаходжаев, Ш. Ш., Тожибоев, Б. Т., & Ахмедов, Р. Р. (2019). Характеристика опытного образца комбинированного фронтального плуга с активными рабочими органами. In Концепции устойчивого развития науки в современных условиях (pp. 46-48).
8. Bakhadir Mirzaev, Farmon Mamatov, Ismoil Ergashev, Namraquul Ravshanov, Sherzodxuja Mirzaxodjaev, Sherzod Kurbanov, Uchqun Kodirov, & Gayrat Ergashev. (2019). Effect of fragmentation and pacing at spot ploughing on dry soils. E3S Web of Conferences 135, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913501065>.
9. Ахметов, А. А., Маматов, Ф. М., Арипов, А. О., Бабажанов, Л. К., & Мирзаходжаев, Ш. Ш. (2019). Плуг для обработки междурядий садовых насаждений виноградников. Innovative technologies, 4(36), 77-80.
10. Мирзаходжаев, Ш. Ш., Мамасов, А., Шодиев, Х., & Яхшимуродов, И.Х. (2020). Теоретическое обоснование параметров активного рабочего органа комбинированного фронтального плуга. Вестник науки и образования, 6(84), 15-17.
11. Shodiev, Xodjimurod., & Mirzaxodjayev, Sherzodxuja. (2020). Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda ko'chat ekish agregatini asoslash. JOURNAL OF AGRO PROCESSING, 6(2). 26-29.
12. Mirzakhodjaev Sherzodhuja Shohrukhovich, Shodiev Khojimurod Bakhronovich, Mamasov Abbos Alikulovich, & Akhmedov Ramzhon Tursunovich. (2020). Planting machine working section and parameters foundation. Application of Science for Sustainable Development to Overcome Covid-19 Pandemic, 9, 286-289.
13. Beknazarov, Alisher Jumaboevich, Nurmikhamedov, Buron Umarovich, Mamasov, Shavkat Alikulovich, & Mirzakhodjaev, Sherzodhuja Shohrukhovich. (2020).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

- Laboratory Test Experience of Small Volume Fan Spray Triple Device. International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT). (pp. 101-103).
14. Mirzaxodjaev, Sherzodkhuja. (2020). Study of the Soil Cutting by Knife Flat Active Rippers - Milling Cutter. Innovative energy & Research, 9(4).
15. Мирзаходжаев, Шерзодхужа Шохрухович. (2021). Теоретическое обоснование параметров активного рабочего органа комбинированного фронтального плуга. Доклады ТСХА, 293(III), 358-361.
16. Mamatov, F., Mirzaev, B., Mirzahodzhaev, Sh., Uzakov, Z., & Chorieva, D. (2021). Development of a front plow with active and passive working bodies. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1030. 012164.
17. Mirzakhodjaev, Sherzodkhuja., Shodiev, Khodjimurod., Uralov, Gayrat., Badalov, Sunnat., & Choriyeva, Dilsabo. (2021). Efficiency of the use of the active working body on the front plow. E3S Web of Conferences 264, 04047, [CONMECHYDRO - 2021](https://doi.org/10.1051/e3sconf/202126404047), <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202126404047>.
18. Mirzaxodjaev, Sh., Mamatov, F., Mamasov, A., Yakhshimurodov, I. KH., & Yuldoshev, S. (2021). Determining the Effect of the Transverse Distance between the Working Bodies on the Active Working Body Shaft on the Performance of the Device. Journal of Current Engineering and Technology, 3(1), 136.
19. Shodiev, KH.B, Mirzakhodzhaev, SH., & Zhakhongirov, A. (2021). Research of Relationship of Constructive and Technological Parameters of Seeding Equipment of Seeding Machine Used In Vegetable Growing. Journal of Current Engineering and Technology, 3(1), 133.
20. Khodzhimurod Bahronovich Shodiev, Abdurashit Jahongirov, & Sherzodkhuja Shoxruxovich Mirzakhodjaev (2022). Simple structure of the transplanter. Scientific progress, 3(3), 251-256.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

LEXICAL FEATURES OF SOME WORDS IN MAHMUD KASHGARI'S “DEVONU LUG'ATIT TURK”

E'zoza Tulkinjon kizi Normurodova

Student of Samarkand State University named after Sharof Rashidov

ABSTRACT

In this article, some of the words used in Mahmud Kashgari's Devonu lug'atit turk (words that have their own meaning, partial meaning and form change) are etymological and dialectal features are analyzed.

Keywords: "Devonu lug'atit turk", dialects, dialectology; incense, free, ring, lung, short, shoe, agil, adash, etymology, dictionary.

INTRODUCTION

Uzbek dialects are very rich, diverse and historical among the Turkic dialects. Sheva's words are also found in Mahmud Kashgari's Devonu lug'atit turk, an 11th-century work. Despite the fact that the work was created a long time ago, the dialectal words of that period have survived in the mentality, social consciousness, language and lexical layers of our people. Although these changes do not radically change the lexical, semantic, syntactic features of the language, it is safe to say that the changes that have taken place in the life of society have given new meaning to certain symbols and concepts.

MAIN PART

It is appropriate to consider indiscriminately the social and linguistic changes that took place between the language of the eleventh century and our time. Although some of the words in the Devonian have become archaic in accordance with the laws of language development, the main part has come down to us in various cases, either completely or without any changes. It is noteworthy that the dialects used in the language of the tribes at that time existed in the dialects of modern Uzbek. Mahmud Kashgari's Devonu lug'ati turk is the main source for studying Uzbek dialects. In our study, the units used in the play have been studied and collected by many scholars, but we will study interesting words that are new to us by comparing them with the variants used in our dialects today.

The word free is used in the play to mean a collection of water and everything that is collected. That's why the adults of Karluk say that the lake is free. It's like a man with a lot of intelligence, a lot of intelligence, a lot of intelligence, like a limmo-lim

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

lake. The word also means rain that lasts for days without free rain, and rain that does not stop for several days [1.68]. Today, the word free is interpreted in our literary language and dialects in a way that is free from all obstacles, obstacles, etc., and is voluntary or open. This means that the words for the two periods are lexically contradictory. In the 11th century, the word was used in the sense of gathering, and today it is used in the sense of openness.

The next word we will analyze is the word *lung*. In Devonian Dictionary of Turkish, the meaning of this word is anger. "The reason he says that is because anger is in the lungs" [1.48]. In our dialects, there are expressions that are used in a figurative sense, such as with or without lungs. The term *lungless* is also used to refer to people who do not act with extreme judgment. "Pulmonary edema" means the pain of crying. The phrase "kiss your lungs" is now used in the vernacular to describe your anger. In the Old Turkic language, the word has a much higher emotional-expressive color, and now it is used mainly for the weak.

Another word we use in the play is the word *ring*. In the play, the ring is a nickname for women, and is interpreted as a "gold ring" in the sense of a woman as pure as pure gold. A woman whose body is as pure as a pearl is called a morning ring [1. 250]. Today, the lexical meaning of the word is used in our dictionary as the name of a ring-shaped piece of jewelry worn for decoration. It seems that in both periods the meaning of belonging to women has been preserved.

Ag'il is derived from the Oguz language, and the sheep pen is called *agil* [1. 103]. The word is still used in the Kipchak dialect. In the literary language, the cattle or son variant is used. The only difference is that it is now used as a special building for storing and feeding not only sheep but also other livestock.

The word *incense* is used in the Devonian Dictionary of Turkish to refer to the treatment of wounds on the head or eyes of children; incense is burned and the smoke on the child's face is considered incense (O jinn loses consciousness-ey jin es-hushingni yo'got) [1.130]. This method is still used by our people to this day. Incense is used for insect repellent, eye protection, antimicrobial and disinfectant purposes. In folk dialects, *adrasimon*, *hazorospan*, *hazarsumant* are used.

In the short play, the translation is called the bay. Nowadays, the lexical meaning is "no more." This adjective, which means the same thing in the ancient Turkic language, is derived from the verb *qis* - meaning "keep in a compressed state" with the suffix *ir*. Later, in Uzbek, the sign of hardness of the vowels *i* was lost: *qis ir* = *kisir* was formed. Mahmud Kashgari states that this quality is used in the ancient Turkic language for a woman who is not pregnant [1,228]. The meaning of the word "kisir" was changed to "animal" in Uzbek. For example, a cow or a sheep. In the Old Turkic language, the

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

word kulnakchi is used for animals, which means a bull. The shoe is derived from the Old Turkic word for ankle, which means ankle. The Uzbek word means felt boot, piyma; generally used in the sense of footwear. For example, one shoe sank quickly and the other sank [1. 433]. Some of the words used in the Old Turkic language during the Old Turkic period live in our modern dialects. The fact that the words we have analyzed in the Devonian Dictionary of Turkish, found in sister languages, shows that they were actively used in the Turkic language of the past.

The word adash means "friend" in the devon. In today's dictionaries and colloquialisms, the word means a person whose name is the same as someone else's, and is used in reference to such people [1. 87]. For example, -Yasha, adash! Said Quadrat happily. If we look at the etymology of this word: the word a: t, which means "name" in the ancient Turkic language, is formed from the at form with the suffix -dash, then the consonant t is replaced by the consonant d under the influence of the consonant d, so ' One of the consonants ngra dd is left unpronounced. Preserved in Uzbek as at dash = atdash> addash> adash.

CONCLUSION

We can see that our ancient words used in Devon, such as free, ring, lung, incense, agil, a, kiswaq, bashmoq, adash, have changed their lexical and semantic features over time. It is said that serious dictionaries of Uzbek dialects have been published for almost half a century. One of our main tasks is to redevelop the field of dialectology of Uzbek linguistics, to collect and study dialect words in our language, to enrich our literary language through the lexicon of folk dialects.

REFERENCES

1. Mahmud Koshgariy. Devonlu lug'atit turk. Uch tomlik. I tom. Toshkent: O'zFA nashiryoti, 1960.
2. Shavkat Rahmatillayev. O'zbek tilining etimologik lug'ati. 1- jild. Toshkent: Universitet, 2000.
3. Shavkat Rahmatillayev. O'zbek tilining etimologik lug'ati. 2-jild. Toshkent: Universitet, 2003.
4. O'zbek xalq shevalari lug'ati. Toshkent, 1971.
5. Islamova D., Jalilova M. Some comments on Uzbek folk proverbs. Asian Journal of multidimensional Research. India, 2021. Volume:10, Issue:5.ISSN : 2278-4853. Doi: <http://dx.doi.org/10.5958/2278-4853.2021.00425.0>
<https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ajmr&volume=10&issue=5&article=061>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

6. SHERZODOVICH, A. S., & KIZI, R. Z. D. (2020). Interpretation and Written Translation: Related Learning. *INTERPRETATION*, 6(6).
7. Аслонова, Ш. И. (2020). ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МОЛОДЁЖИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. *Интернаука*, (21-1), 59-60.
8. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. *Science and education*, 1(3), 524-528.
9. Аслонов, Ш. Ш. (2020). КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ФИЛОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. *Гуманитарный трактат*, (84), 17-19.
10. Aslonov, S., & Ruzimurodova, Z. (2020). THE USE OF ACRONYMS AND INITIALISMS IN BUSSINES ENGLISH. *Студенческий вестник*, (12-5), 34-35.
11. Umida, K., Zarina, R., & Shahram, A. (2020). Characteristics, significance and role of motivation problms in foreign language learning. *Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR)*, 9(3), 61-65.
12. Аззамов, Ю. Р. (2021). ГАСТРОНОМИК КОМПОНЕНТЛИ ФРАЗЕОЛОГИК БИРЛИКЛАРНИНГ ЛИНГВОМАДАНИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ. *МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИСКУССТВО СЛОВА*, 4(5).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ARTISTIC AND METHODOLOGICAL FUNCTIONS OF MOVEMENT FORMS (ON THE EXAMPLE OF USMAN AZIM'S POEMS)

Laylo Kenjayeva

Student of Samarkand State University named after Sharof Rashidov

ABSTRACT

In this article, one of the main categories of verbs - the use of action verbs in poetic texts and their methodological function - is considered in the example of Osman Azim's poems.

Keywords: poet, originality, grass, stay, come, type, auxiliary verbs, inversion.

INTRODUCTION

The work of Usmon Azim, a brilliant representative of Uzbek poetry and winner of many international awards, is being studied by many literary critics and linguists. The poet entered Uzbek poetry in the 70s of the XX century and gained a place in our literature with his unique style, poems, ballads and dramas. The study of his poems, not only in terms of style, but also in terms of language, became more widespread. Because in his poems, the artist uses the possibilities of language appropriately and effectively. Probably a factor as to why they're doing so poorly. Forms of behavior are tasked with expressing and reflecting the most subtle meanings in our speech, and students are required to be able to identify these meanings and to quickly distinguish the means of expressing them [3.86]. We also tried to analyze the forms of movement used in the poems of the poet, which are part of the "Saylanma".

MAIN PART

One of the factors that makes his poems so appealing is the variety of rhymes. He used a lot of movement verbs in his rhymes. There are many verbs in his work, such as ot, qal, ket, tur. For example, consider the following poems:

Ishq dedik yo'lida ado bo'ldik biz
Ishq qayda? Bilmadik xato bo'ldik biz
Ishqimiz u ishq so'rab gado bo'ldik biz
Ishq jondan do'zaxni **boshlab o'tadir** [3.83].

In the poem, the auxiliary verb ot is used, which is attached to the form of the auxiliary verb with the affix -i (b) and has the following meanings:

1. The beginning of the movement;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2. The subject in the prepositional verb means to stop and continue the action. In the byte we see the second spiritual group of this verb. The work is subject here. The protagonist of the lyric says that love begins with hell. The verb also belongs to the group of auxiliary verbs as the leading verb in the poem. The special pattern is as follows: [- lead verb -i (b) ot]. It should be noted that the poem is rhyming a-a-a-b.

In these verses, the auxiliary verb ket is used.

Bir gul eding shamol bo'lib
Chamaningni **ko'rib ketdim**
Shamolligim darding bilan
Ado bo'ldi **qurib ketdim** [3.42].

The auxiliary verb ket is added to the form of the pronoun formed by the suffixes -i (b), -a, -y. It means that the movement is complete, the movement is stronger than normal, and the movement lasts. The verb ket in the verse indicates that the action is stronger than normal. The meaning of the verb ket used by the poet is completely lost, and it serves to exaggerate and strengthen the meaning of the leading verb. The pattern is as follows: [leading verb - ib ket; leading verb - ib ket]. In addition, these forms of movement meet the requirements of rhyme and weight.

Shamol **qo'zg'almay turar-**
Bargni uchirmoq nega?
Faqat sukunat yurar,
Yo'laklarda beega[3.42].

When attached to the i- (b) affix type of Ravishdosh, A. Hodzhiev writes that the action lasts for a certain period of time [1.19]. The verb tur is attached to the form may without the consonant -i (b). In this poem, which is included in the collection of poems "Heart", we can see a number of other verbs.

The poet also makes inverted events in the poem. In doing so, the poet emphasizes the meaning of a passage by alternating parts of speech. This adds to the poetic power of the poem. In particular, in some of his poems he uses the leading and auxiliary verbs interchangeably:

Sen-bog'lar qo'ynida qiynalgan shamol,
Senga yo'l bermaydi bog'lar chalkashib
Yam-yashil bog'larda adashgan ayol,
Men olov ichida **qoldim adashib.**
Yana bir she'rida esa:
Mening tashvishim ko'p bechoralarim,
Axir, yashayapman sizga baxt tilab,
Axir, men osmonni qanday tashlayin,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Osmon boshingizga tushar-ku qulab [3.166].

CONCLUSION

In some of his poems, the poet uses inversion not only to emphasize the word, but also to demand rhyme, I think. The examples in the poems quoted above are also used for this purpose, and the poet's unique style, the effectiveness of his poems, and his ability to inspire the reader to think deeply philosophically show how high his individual skill is.

REFERENCES

1. Hojiyev A. O'zbek tilida ko'makchi fe'llar. Toshkent: Fan, 1966. 225 b.
2. Shukurov O. Harakat tarzi shakllari paradigmasi. Qarshi: Nasaf, 2017.86 b.
3. Usmon Azim. Saylanma. Toshkent: Sharq, 1995. 83 b.
4. Islamova D. The occurrence of transposition in a poetic text (on the example of Usman Azim's poetry). *Academica an International Multidisciplinary Research Journal*. ISSN: 2249-7137 Volume: 10, Issue: 11. India, November 2020. P.2311-2317. (Impact factor: SJIF 7.13.). Doi:[10.5958/2249-7137.2020.01600.6](https://doi.org/10.5958/2249-7137.2020.01600.6)
<https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:aca&volume=10&issue=11&article=368>
5. SHERZODOVICH, A. S., & KIZI, R. Z. D. (2020). Interpretation and Written Translation: Related Learning. *INTERPRETATION*, 6(6).
6. Аслонова, Ш. И. (2020). ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МОЛОДЁЖИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. *Интернаука*, (21-1), 59-60.
7. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. *Science and education*, 1(3), 524-528.
8. Аслонов, Ш. Ш. (2020). КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ФИЛОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. *Гуманитарный трактат*, (84), 17-19.
9. Aslonov, S., & Ruzimurodova, Z. (2020). THE USE OF ACRONYMS AND INITIALISMS IN BUSSINES ENGLISH. *Студенческий вестник*, (12-5), 34-35.
10. Umida, K., Zarina, R., & Shahram, A. (2020). Characteristics, significance and role of motivation problms in foreign language learning. *Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR)*, 9(3), 61-65.
11. Аззамов, Ю. Р. (2021). ГАСТРОНОМИК КОМПОНЕНТЛИ ФРАЗЕОЛОГИК БИРЛИКЛАРНИНГ ЛИНГВОМАДАНИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ. *МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИСКУССТВО СЛОВА*, 4(5).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

INNOVATIVE WAYS OF IMPROVING THE QUALITY OF EDUCATION IN DISTANCE

Sitora Makhamatovna Nazarova

Student of Samarkand State Institute of Foreign Languages

ABSTRACT

In Uzbekistan, much attention is paid to teaching a foreign language in a pedagogical university. The study of a foreign language is considered as a kind of strategy that involves the formation of future teachers' competence, the expansion of their horizons, the formation of the ability to navigate and actively exist in the world of information. The article considers English as a means of global communication. The analysis of language education at the Pedagogical University is carried out. The activity of the teacher in the English lesson is important for the student.

Keywords: English, foreign language teaching, text, translation, teacher.

INTRODUCTION

The issue of using electronic resources and the Internet in the educational process is not new, since with the onset of the 21st century, the role of Internet technologies in education has noticeably increased. Such a continuous and rapid development of Internet technologies, information and communication technologies (hereinafter referred to as ICT), their use in the education system and the ongoing informatization of all spheres of human life, thanks to their capabilities, made it possible to quickly transfer the entire learning process to a distance format. Numerous studies over several years prove that the introduction of new information Internet technologies into the education system increases the efficiency of the educational process, makes English lessons more productive and effective.

MAIN PART

In other words, DL involves teaching and monitoring the assimilation of material using the Internet computer network, as well as the use of on-line and off-line technologies. DL has a number of specific features and is characterized by: remoteness of the subjects of the educational process and sources of information; a set of modern technologies that ensure the interaction between the student and the teacher; a combination of on-line and off-line technologies; the predominance of independent educational activities of students. The problem of learning English through DL is very acute in view of the specifics of this subject area. For this reason, it is necessary to

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

organize DL in such a way that it is built taking into account all the features characteristic of this discipline. The main specificity of learning foreign languages in general is the mastery of communicative competence by students, that is, language proficiency as a means of intercultural communication and communication, a tool for understanding the world and independently acquiring new knowledge about it, etc. [4].

The methods and means of teaching used in distance learning can ensure the qualitative achievement of the necessary goals during an English lesson if there is the necessary material and technical base for this, and the teacher will have the opportunity to choose the organizational side of learning, for example, the form of the lesson. Social networks and blogs have firmly taken their place in the field of educational services [6, p. 263]. During non-contact periods of training, classes can take the form of: chat classes (via chat technologies, can be conducted synchronously, for example, using Viber, WhatsApp, V Kontakte); web classes (they are distance lessons, business games, laboratory classes, etc., which are held on specialized educational web forums; they can be conducted asynchronously); teleconferencing (mailing list using e-mail), etc. The DL process in English may also include the following components: digital interactive educational platforms (for example, Google class; Russian e-school; Uchi.ru; Yandex textbook); interactive applications and programs (for example, PlayPosit; Quizizz; Flippity, Learningapps, Wordwall, Quizlet; Google forms, ClassMarker). One of the first technological aides to education was the lantern slide (e.g., the Linnebach lantern), which was used in the 19th century in chautauqua classes and lyceum schools for adults and in traveling public-lecture tent shows throughout the world to project images on any convenient surface; such visual aides proved particularly useful in educating semiliterate audiences. By the start of the 20th century, learning theories had begun concentrating on visual approaches to instruction, in contrast to the oral recitation practices that still dominated traditional classrooms. The first significant technological innovation was made by the American inventor Thomas Edison, who devised the tinfoil phonograph in 1877. This device made possible the first language laboratories (facilities equipped with audio or audiovisual devices for use in language learning). After World War I, university-owned radio stations became commonplace in the United States, with more than 200 such stations broadcasting recorded educational programs by 1936.

In the Republic of Uzbekistan, great attention is paid to the training of teaching staff. In this regard, the issues of improving the training of personnel are acute. An important role in the competence of students is played by the integration of the Internet into the educational process [1]. A huge selection of authentic materials that can be used in an adapted or original form depending on the level of language proficiency is one of

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

the main advantages of the Internet, which allows students to perceive the language as a means of intercultural interaction as a way of their inclusion in the active dialogue of cultures. [2]. For these purposes, various educational and information sites, thematic web forums are suitable [1]. The development of information retrieval skills in the foreign language segment of the Internet will contribute to the expansion of students' cultural knowledge [3]. The development of the sociocultural competence of students in the process of teaching a foreign language involves the achievement by them of a certain level of formation of both prepared and unprepared speech [3]. Mastering the speech formulas of business communication, the formation of the ability to structure one's speech, language means with the situation of communication - all these tasks should be solved in teaching foreign language communication to students of a pedagogical university. [3]. For the systematic formation of students' competence, it is important to take into account psychological, methodological and linguistic factors [4]. From a psychological point of view, the formation of competence presupposes the presence of stable motivation, the necessary personal qualities. The task of the teacher is to activate the cognitive independence of students in the learning process through a system of adequate technologies. [five]. The discipline "Foreign language" has a great cultural potential, which, in our opinion, can be realized through the use of various forms of educational and extracurricular work with students with a small number of classes allocated for its study in an agricultural university. [2]. Language is a reflection of culture; it fixes changes in its conceptual system. It is necessary to equip students with knowledge of the linguistic features of a foreign language, to develop their ability to interpret and translate them. The basis of the model of teaching foreign language activity of a student is the mastery of linguocultural concepts that make up the psychological and national sphere. The main means of sociocultural education is a foreign text [3]. In the classroom in a foreign language in a pedagogical university, both special, or professionally directed, and cognitive texts of a cultural orientation are used. The practice of using such texts shows that it is precisely this specificity that often does not allow students to understand them and prevents adequate translation into their native language. With such contacts of students with a foreign culture, barriers associated with communication arise. The student often does not understand the meaning of the elements of the source text. Therefore, the study of a foreign language should be accompanied by familiarization with the culture and customs of the environment in which this language functions. It is necessary to form students' intercultural competence based on the comparison of foreign language culture with their native one. Practice shows that equivalent vocabulary does not cause difficulties for students. The situation is different with vocabulary due to the lack of linguistic and cultural knowledge. In the

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

process of learning to translate, it is the culturological factor that makes it difficult to understand texts of a different linguocultural community. Observations of the educational activities of students of the Pedagogical University indicate the need to conduct training in translation activities based on the formation of their cultural and linguistic base in the field of intercultural communication.

CONCLUSIONS

It should be noted that future specialists, teachers, immersing themselves in the sphere of humanitarian knowledge, become part of a complex system of cultural communication. The study of a foreign language by students of an agricultural university can be called a kind of sociocultural strategy that involves the creation of such communicative situations in the classroom that would ensure the formation of their sociocultural competence. Expanding the horizons of students by means of a foreign language contributes to the formation of their ability to navigate and actively exist in the world of information, increases educational and cognitive motivation. Thus, the implementation of the educational approach in teaching a foreign language deserves special attention among a wide range of problems of modern education.

REFERENCES

1. Поляков О.Г. Культурная адаптация текста в обучении английскому языку как иностранному // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки, 2011. Вып. 12 (104). Стр. 633.
2. Поляков О.Г. Подготовка студентов к межкультурной коммуникации на занятиях по английскому языку как иностранному // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки, 2001. Вып. 2 (22). Стр. 73-75.
3. Сафонова В.В. Изучение языков международного общения в контексте диалога культур и цивилизаций. Воронеж: Истоки, 1996. 160 стр.
4. Сысоев П.В. Концепция языкового поликультурного образования: монография. М.: Еврошкола, 2003. 240 стр.
5. Krasmich C. Language and Culture. Oxford: Oxford University Press, 1998. 134 p.
6. Щерба Л.В. Преподавание языков в школе. Общие вопросы методики: Учеб. пособие для студ. филол. фак. 3-е изд., испр. и доп., 2012. Стр. 45.
6. SHERZODOVICH, A. S., & KIZI, R. Z. D. (2020). Interpretation and Written Translation: Related Learning. *INTERPRETATION*, 6(6).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

7. Аслонова, Ш. И. (2020). ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МОЛОДЁЖИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. *Интернаука*, (21-1), 59-60.
8. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. *Science and education*, 1(3), 524-528.
9. Аслонов, Ш. Ш. (2020). КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ФИЛОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. *Гуманитарный трактат*, (84), 17-19.
10. Aslonov, S., & Ruzimurodova, Z. (2020). THE USE OF ACRONYMS AND INITIALISMS IN BUSSINES ENGLISH. *Студенческий вестник*, (12-5), 34-35.
11. Umida, K., Zarina, R., & Shahram, A. (2020). Characteristics, significance and role of motivation problms in foreign language learning. *Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR)*, 9(3), 61-65.
12. Аззамов, Ю. Р. (2021). ГАСТРОНОМИК КОМПОНЕНТЛИ ФРАЗЕОЛОГИК БИРЛИКЛАРНИНГ ЛИНГВОМАДАНИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ. *МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИСКУССТВО СЛОВА*, 4(5).
13. Ugli, A. Y. R. (2021). Gastronomic discourse: linguoculturological and translation aspects. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(8), 62-66.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

THE ROLE OF INNOVATION IN GLOBALIZATION AND THE DIGITAL ECONOMY

Shirin Shodmonovna Fayziyeva

Nigina Akrom qizi Yakhshiyeva

Karshi Engineering and Economic Institute

ABSTRACT

This article discusses the role and importance of innovation in the context of globalization and the digital economy. The influence of instantaneous information on the country's economy, their throughput and the level of efficiency for users are discussed.

Keywords: globalization, digital economy, innovations, innovation process, information, information society, communication, programming, development strategy.

INTRODUCTION

Today, in the context of globalization, the main essence of the innovation strategy of our country is the development of enterprises and companies based on innovation, the content of which is to benefit from the creation and application of new knowledge and the production of new goods and services. technology. An important condition for the implementation of the scientific and technical policy of the state is the concentration of scientific potential, financial and material resources in the priorities of the effective development of scientific and technical policy, i.e. use of existing programs and projects. The innovation supply market is objectively saturated relative to the demand market. It is well known that innovative new ideas are rarely successfully implemented. Although the study of innovation processes may seem realistic, it shows that only one hundredth of all ideas, and in some cases one in a thousand, leads to commercial success. At the same time, it is necessary to consider many proposals so that the idea is effective on the one hand, and feasible on the other. Ultimately, innovation is a union between the idea of necessity and the idea of technical possibility. Here, the synergetic effect of innovations is fully manifested, which, in fact, determines, first of all, the information process in the innovation system.

MAIN PART

The innovation process is a balanced improvement of work in all spheres of the economy of the state, industry or enterprise, based on the control of profitability in each industry. All innovations are carried out on the basis of a comprehensive, systematic, comprehensive analysis of the enterprise, the main thing is to compare the results

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

obtained not with the results achieved, but with the current capacity (size) of the market. The purpose of this analysis is to determine the extent to which the company has used its market opportunities in each period.

The news market can be interpreted as a system of economic forms and mechanisms associated with the conditions for acquiring knowledge, the functioning of innovative communications, and the sale of scientific goods. The market mechanism includes relations (communication) between sellers and buyers of news, value, credit (with the appropriate percentage) and other value categories. It also includes supply and demand for innovation, a system for evaluating supply and achieving agreed prices, the money supply (investment), the cost of innovation, and more. Innovative communication serves the turnover and is the central mechanism aimed at informing market participants about the news, which allows you to manage the innovation process.

In the context of modern globalization of the world and digitalization of the world community, an enterprise or company achieves a competitive advantage through innovation. They adopt new ways to be competitive, or the use of effective methods is reflected in a good competition design product, a new manufacturing process, marketing, a new approach, or a new way to improve the skills of workers. Often the innovation comes in the form of a simple and small, consisting of a set of news not a major technological leap, but a trivial one. Ideas are often involved in this process, and innovation is not goal-oriented. At the same time, the skills and knowledge of employees are constantly spent on material values and the reputation of the shopping center. Some innovations create new opportunities in markets by filling market segments that are not dominated by competition or other competitors. If competitors focus on it slowly, such innovation will lead to a competitive advantage for the enterprise. For example, Japanese companies have taken advantage in industries such as automotive and consumer electronics by focusing on smaller and less energy efficient compact models.

The development of an informed society has led to the globalization of countries around the world, which in turn has led to a global economy. The global economy means that the institutional, organizational, technological capabilities of the leading components of the economy work together in real time and on a global scale.

Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-60 dated January 28, 2022 "On the Development Strategy of New Uzbekistan for 2022-2026" to work for an increase. It is necessary to cover all settlements and social facilities, as well as highways with broadband networks through the further development of digital infrastructure. Increasing the level of digitalization of production and operational processes in the real sector of the economy and in the financial and banking sector up to 70% by the end of

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2026, increasing the volume of the software industry by 5 times and their exports by 10 times up to \$500 million.

In the process of innovation, the activity of entrepreneurs in transferring knowledge and information to the "local market" does not lose its significance as the basis of global competition. These important elements include financial globalization, markets for goods and services, informatization as a result of the globalization of industries, and the disappearance of borders in the world of science and technology. As a result, the role of the state in management is reduced, and firms that are no longer the state become real trading agents.

Today, the structure of the world economy is changing - more and more people are engaged in obtaining and processing information, and not in the production of goods. Innovation is also created in more information or communication processes. Instead of the economy familiar to all, a digital economy is emerging with a number of features: inexhaustible information becomes the main resource; online trading platforms have no restrictions; the size of the company does not affect its competitiveness; one physical resource can be used an unlimited number of times to provide various services; the scale of operational activities is determined only by the power of the Internet.

The information society will be further developed on the basis of digital and programmable technologies as a result of supporting the growing exchange of information and the growth of the production of material goods and the involvement of society's resources in the information sphere. From an economic point of view, it can be said that as information serves to increase labor productivity and create added value in the material component of the production of social wealth, an evolutionary (sometimes revolutionary) digital economy will gradually form in society.

The digital economy is the transformation of the existing economy into a new system by creating new technologies, platforms and business models and introducing them into everyday life. The digital economy is a system in which economic, social and cultural links can be established through the use of digital technologies.

The new concept of the digital economy is a unique system for storing, processing and transferring all information technologies in the field of human activity. The digitalization of the economy provides an opportunity to be creative and build a new economy. The digitalization of the economy is an opportunity to maintain real competitiveness in the long term. This is especially important for a landlocked country like Uzbekistan, which has a long way to go to world ports.

According to analysts conducted by leading international organizations, the digital economy can increase GDP by at least 30%, while eliminating the shadow

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

economy and sharply reducing corruption. It is obvious that this area will become a serious impetus for the high development of all spheres and industries in our country.

The choice of the government in favor of the development of the digital economy opens up new opportunities in the field of information technology and electronic document management in general. The transition to digital technologies was due to the development of the global Internet and high-quality communications.

Today, in international practice, the digital economy is not limited to the sphere of e-commerce and services, but in all spheres of life, in particular, in healthcare, science and education, construction, energy, agriculture and water management, transport, and geology, cadastre, archives, the Internet - is rapidly entering the banking and other sectors, and in each of them gives good results.

The main part of the digital economy is the communication of citizens with government agencies through an electronic platform, i.e. provision by the state of electronic services and electronic products to its citizens.

CONCLUSION

Thus, the development of the world community in the conditions of the modern digital economy is characterized by the systemic integration of economies, the international concentration of capital, the globalization of the world market and the economic activity of companies. An important factor in this is the basic intellectualization of innovation and production. The economic and technological superiority of the US, Japan, and the European Union is reflected in their ownership of knowledge-intensive and high-tech industries that ensure their political dominance in the world. Currently, recognizing the vital role of the information economy as a further development of the knowledge economy, the importance of innovation and its consistent continuation in the context of modern globalization, countries are rapidly moving towards a digital economy. This will allow local companies in the current economic leaders to make a high-tech leap and ensure the growth of all macroeconomic indicators compared to other countries. To mean, as an information society, the process of informatization, computerization, digitalization will allow people to connect and use reliable sources of information, provide a high level of automation of production and service processes based on "information capacity products".

REFERENCES

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated September 21, 2018 No. PF-5544 "On approval of the Strategy for Innovative Development of the Republic of Uzbekistan for 2019-2021".

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-4947 dated February 7, 2017 “On the Strategy for the Further Development of the Republic of Uzbekistan”.
3. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-60 dated January 28, 2022 “On the Development Strategy of New Uzbekistan for 2022-2026”.
4. Mirziyoev Sh.M. "Critical analysis, strict discipline and personal responsibility - should be the daily rule of every leader." Newspaper "Narodnoye Slovo", January 16, 2017 No. 11 (6705)
5. Gulyamov S.S., Ergashev R.Kh., Khamraeva S.N. Digital economy. Tutorial. TDIU., T.: 2020. 368 p.
6. Aslonov, S., & Ruzimurodova, Z. (2020). THE USE OF ACRONYMS AND INITIALISMS IN BUSSINES ENGLISH. Студенческий вестник, (12-5), 34-35.
7. Umida, K., Zarina, R., & Shahram, A. (2020). Characteristics, significance and role of motivation problms in foreign language learning. *Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR)*, 9(3), 61-65.
8. Madaminovich, T. I., Khusanovich, K. B., Akhatovna, K. O., & Kholmamatovna, B. L. (2019). Features of the system of formation of compensatory competence among agricultural students as a means of filling in professional terminology. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(11), 2202-2206.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ИМАРАТТАР МЕНЕН КУРУЛМАЛАРДА ЖЫЛУУЛУКТУ
ИЗОЛЯЦИЯЛООЧУ КАПТОЛОРДУ КОЛДОНУУ ЖАНА ЖҮРГҮЗҮЛҮП
ЖАТКАН ИЗИЛДӨӨЛӨР

Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev

Omongul Dexqonboy nabirasi

Фергана политехникалык институту

АННОТАЦИЯ:

Макалада суюк композиттик жылуулук өткөргүч жабуунун жылуулук өткөрүмдүүлүгүн аныктоонун колдонуудагы ыкмаларын талдоо жана өркүндөтүү боюнча эксперименталдык изилдөөлөрдүн натыйжалары баяндалат.

Негизги сөздөр жана сөз айкаштары: энергия эффективдүүлүгү, жылуулук изоляциялоочу материал, жылуулук өткөрүмдүүлүк, микросфера, жылуулук изоляциялоочу боёк, стационардык ыкма, стационардык эмес ыкма, термопара датчиктер

**APPLICATION AND STUDY ON THE APPLICATION OF HEAT
INSULATING COATS IN BUILDINGS AND STRUCTURES**

ABSTRACT

The article describes the results of experimental research on the analysis and improvement of existing methods for determining the thermal conductivity of liquid composite heat conduction coatings.

Keywords and phrases: energy efficiency, thermal insulation material, thermal conductivity, microsphere, thermal insulation paint, stationary method, non-stationary method, thermocouple sensors

Сырткы температура төмөн болгондо үй ичиндеги температураны керектүү деңгээлде кармап туруу үчүн биринчи кезекте имараттын дубалдарынын жылуулук өткөрүмдүүлүгүн (ички жана сырткы тосмолорду) азайтуу керектигин билебиз.

Имараттын дубалдарынын жылуулук өткөрүмдүүлүгүн азайта алсак, айлана-чөйрөгө жоголгон жылуулуктун көлөмүн үнөмдөөгө болот. Муну менен биз жылуулуктан эле пайда таппай, экономикалык жактан да, башкача айтканда, жылуулук изоляциясы жок имаратты жылытууда жана теплоизоляция менен жылытууда жоголгон жылуулуктун айырмасын алабыз.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Заманбап жылуулук изоляциялоочу материалдарды, анын ичинде суюк энергияны үнөмдөөчү ысыкка чыдамдуу жабууларды колдонуу баалардын өсүп жаткан жана салттуу энергия алып жүрүүчүлөрдүн жетишсиздигинин азыркы доорунда маанилүү изилдөө болуп саналат. Акыркы жылдары көндөй керамика, айнек жана полимердик микросфералардын негизинде жасалган жылуулук изоляциялоочу боёктор көпчүлүктүн көңүлүн бурду.

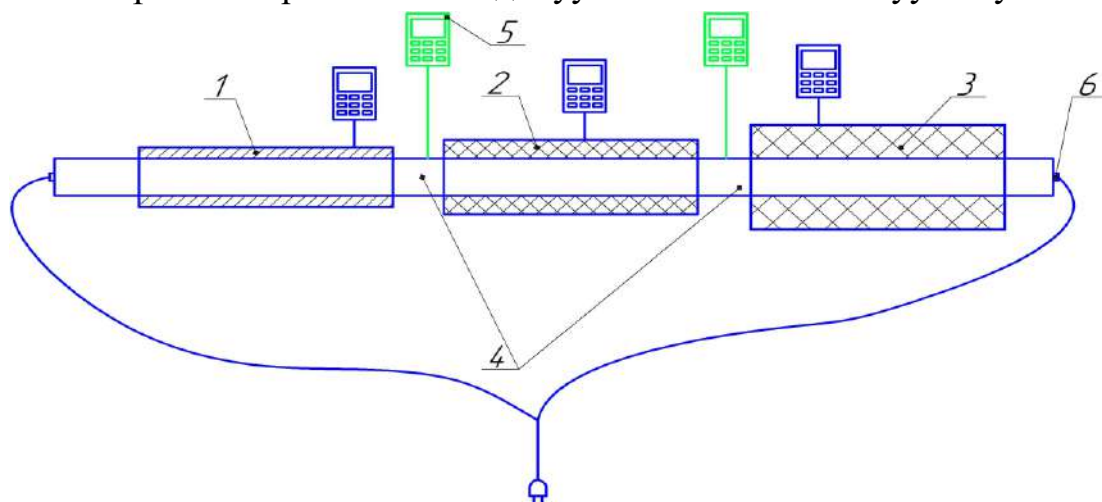
Каптоо жылуулук жана инженердик тармактарды, технологиялык түтүктөрдү, жылуулук энергиясын жана сактоочу жабдууларды, коррозиядан (коррозиядан) коргоо жана жылуулукту изоляциялоо жана курулуш конструкцияларынын, турак-жай жана өндүрүштүк имараттардын фасаддарын жана ички жасалгаларын сактоо үчүн арналган.

Каптоо курамы акрил бириктиргичтер жана көндөй микросфера түрүндө бардык толтургучтар жана башка компоненттердин негизинде даярдалган.

Курамына кирген көндөй микросфералары бар жылуулук изоляторлорунун иштөө механизми жылыткычтардын иштөө механизминен кескин айырмаланат. Уникалдуу касиеттеринен улам материал 1 мм калыңдыкта да энергияны үнөмдөөчү олуттуу натыйжага ээ.

Суу өткөрбөйт жана коррозияга каршы кошумчаларды камтыган каптоо жылуулук изоляциялоочу касиеттеринен тышкары күйбөйт жана өрткө каршы касиеттерге ээ. Композицияга кирген компоненттер каптоо нымдуулукка, ийкемдүү жана ошол эле учурда ультрафиолет, температуранын төмөндөшүнө, нымдуулукка жана тышкы факторлорго туруктуу кылат.

Бул төмөнкү багыттар боюнча колдонуу максатка ылайыктуу болуп саналат:



1-Сүрөт. Эксперимент үчүн даярдалган аппарат.

1- Калыңдыгы 1мм каптоо, 2- Калыңдыгы 2мм

3- Калыңдыгы 3 мм менен каптоо, 4-түтүк, 5-термопар, 6-тент

- турак-жай жана турак эмес имараттардын, өндүрүштүк имараттардын

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

фасаддарын жана ички жасалгаларын жылуулоо жана коргоо үчүн;

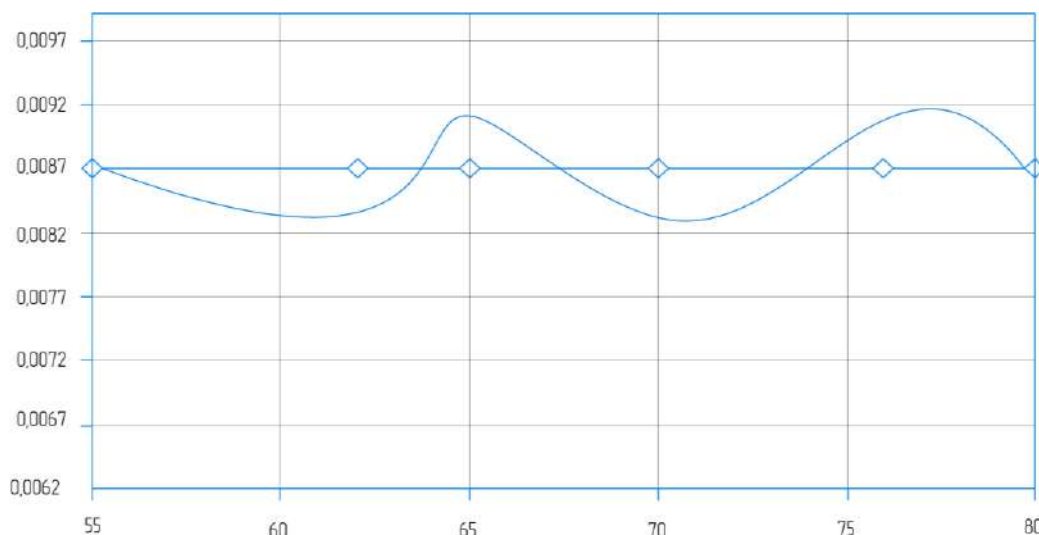
- жылытуу ишканаларынын тышкы түтүктөрүн, казандарды жана башка жабдууларды, металл конструкцияларын (гараждар, контейнерлер,) жылуулук изоляциясы;

- конденсация жана коррозияга жол бербөө үчүн абанын температурасы начар бөлмөлөрдө иштеген муздаткыч түзүлүштөрдү муздак суу менен камсыздоо үчүн түтүктөрдү, жылуулук трассаларын, түтүктөрдү, вентиляциялык каналдарды каптоо;

- жапкычтар (клапандар жана клапандар) жана өндүрүштүк контейнерлер;

- автосалондор;

1-сүрөттөгү аппаратта алгач термопарларды муз челекке салып, температураны 0ге коюп, андан соң тентти электр тогуна туташтырабыз. Түтүк



2-сүрөт. Жылуулук өткөрүмдүүлүк диаграммасы

белгилүү бир температурага жеткенден кийин, биринчи термопарды трубадагы экинчи термопар каптамасынын үстүнө коюу менен жылуулукту өлчөйбүз. Бул процесс 2 мүнөт сайын 5-8 жолу кайталанат жана жыйынтыгын жазып алабыз. Биз диаграмманы колдонуу менен жазылган натыйжаларды түзөт

Каптоо ийкемдүү жана төмөнкү жана жогорку температурада жогорку илешкектүүлүккө ээ. Каптамада негизги материалдын калдыктары жок жана ал узак мөөнөттө (15 жылга чейин) жарылбайт.

Каптоо жогорку адгезияга ээ (цемент-кум гипс, бетон, кирпич, металл, пластмасса, жыгач жана башка материалдарга жабышат), муздак беттерде коррозия жана конденсациядан сактайт, механикалык жана атмосфералык таасирлерден кошумча коргоону талап кылбайт, серпилгичтүү ультра жука.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

формаларды кургаткандан кийин каптоо. Мындай компоненттердин айкалышы ийкемдүүлүк, жеңилдик, ийкемдүүлүк жана ар кандай формадагы жана дээрлик бардык химиялык курамдагы беттерге эң сонун жабышууга жөндөмдүү уникалдуу материалды түзүүгө мүмкүндүк берди.

Артыкчылыктары:

- кичинекей өлчөмү, компакттуулук;
- каптоо жөнөкөй (щетка, ролик жана компрессор менен чачуу жолу менен жасалышы мүмкүн);
- жаратылышка зыяндуу эмес;
- зыяндуу заттарды камтыбайт;
- щелочтарга да, кислоталарга да жакшы туруктуулук;
- күйүүнү колдобойт;

Күйбөй турган отко чыдамдуу материал. Суюк изоляцияга мүнөздүү болгон каршылыктын дагы эки түрү бар: температура жана нымдуулук жана ультрафиолет нурлануусуна каршылык. Суюк жылуулук изоляциясынын курамында экологиялык жактан таза компоненттер гана бар, бул аны имараттын ичинде жана сыртында, балдар мекемелеринде, коомдук тамактануу жайларында ж.

Мүмкүнчүлүгү чектелген жерлерде да колдонуу абдан оңой. Сиз тандаган бетине суюк жылуулук изоляциясын колдонуунун бир нече жолу бар. Сиз жөн гана сизге эң ылайыктуусун тандап алышыңыз керек. Сиз ар кандай куралдарды колдоно аласыз: щеткаларды, роликтерди жана башкалар.

Эгер бетиңиз бетон болсо, аны чаңдан, көктөн жана майдан тазалоо үчүн щетка колдонуңуз;

Металл бети да майсыздандырылышы керек. Эгерде металлда дат баскан тактар болсо, аларды химиялык каражаттар менен сүртүп салуу максатка ылайык.

Эгерде каптоо жыгач жана жыгач буюмдарына колдонулса, бетиндеги жыгач чиптери тазаланып, колдонулушу керек.

Жылуулук изоляциялоочу каптоо металл, бетон, кирпич, жыгач, айнек (айнек), пластмасса, болот барактар жана башка көптөгөн беттерге колдонулат. Бети алдын ала тазаланат, керек болсо химиялык тазалоочу каражаттар колдонулат (кадимки кездемени чүпүрөккө малып, бети жакшылап сүртүп, андан кийин буйрутма боюнча каптоо колдонулат).

Аралашманы нымдуу, муздак бетке түртүүгө болбойт. Аралашма бир нече катмарга салынат. Кабаттардын саны максаттарга жараша милдеттер менен аныкталат. Кабаттарды кургатуу интервалдары менен бир нече жолу колдонсо

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

болот. Даяр жабуунун акыркы калыңдыгы жылуулук алып жүрүүчүнүн температурасына жана беттин керектүү температурасына жараша тандалат.

Каптоо щетка, шпатель, ролик же чачыраткычтын жардамы менен каалаган геометриялык форманын бетине оңой (төлөт). Каптама атмосферага зыяндуу кошулмаларды чыгарбайт. Үйдө желдетүүсүз иштегенде кадимки респираторду колдонуу сунушталат, сыртта же желдетилген бөлмөдө болсо респиратор талап кылынбайт. Калыңдыгы 1 мм кургак каптоо катмарын алуу үчүн орточо керектөө: 750-1000 г / м².

ШИЛТЕМЕЛЕР (REFERENCES)

1. Tojiboyev, B. T. (2022). Energiya saqlash qobiliyatiga ega issiqlik saqlovchi materiallarni qo'llashda innovatsion texnologiyalardan foydalanish istiqbollari. *Science and Education*, 3(3), 186-192.
2. Халилов, Ш. З., Тожибоев, Б. Т., & Кучкаров, Б. У. (2020). Причина скачков при тренинги. *Журнал Технических исследований*, 3(1).
3. Tojiboyev, B. T., & Alijon o'g'li, M. B. (2020). SOME QUESTIONS OF SUFFIXATION, IMPACT AND ALTERNATION BY THE BACKGROUND IN BORROWED WORDS WITH THE VALUE OF A FACE IN RUSSIAN. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DISCOURSE ON INNOVATION, INTEGRATION AND EDUCATION*, 1(5), 71-77.
4. Tojiboyev, B. T., & Gapporov, Q. G. ugli Raxmonov, AT (2020). Reception and Storage of Grain Mixture Generated After the Combines. *International Journal of Engineering and Information Systems (IJEAIS)*. www.ijeais.org/ijeais, ISSN, 96-100.
5. Toshpo'latovich, Z. A., & Tolibjonovich, T. B. (2021). Calculation of Thermal State of Sleeves and Cylinder Covers. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES*, 2(11), 229-236.
6. Tojiboyev, Bobur Tolibjonovich , & Yusupova, Nafisaxon Xursanaliyevna (2021). SUYUQ KOMPOZITSION ISSIQLIK IZOLYATSIYALOVCHI QOPLAMALARI VA ULARNING ISSIQLIK O'TKAZUVCHANLIK KOEFFISENTINI ANIQLASH USULLARI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1 (10), 517-526.
7. Akramova, N. M. (2019). Dekhkonboy Nabirasi O. Phraseological euphemisms in modern English. *Problemy Nauki*, (12-2), 145.
8. Tojiboyev, B. T. (2020). EUPHEMISM AND GENDER: LINGUOCULTURAL EUPHEMISMS AMONG MALES AND FEMALES IN UZBEK AND ENGLISH LANGUAGE. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DISCOURSE ON INNOVATION, INTEGRATION AND EDUCATION*, 1(5), 8-11.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

9. Dekhqonboy Nabirasi Omongul Makhamadsoli Qizi (2020). Euphemisms dedicated to the theme of animals in the English and Uzbek languages. Вестник науки и образования, (10-3 (88)), 49-51.
10. Tojiboyev, B. T. (2020). EUPHEMISM AND GENDER: LINGUOCULTURAL EUPHEMISMS AMONG MALES AND FEMALES IN UZBEK AND ENGLISH LANGUAGE. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DISCOURSE ON INNOVATION, INTEGRATION AND EDUCATION*, 1(5), 8-11.
11. Tojiboyev, B. T., & Mo, A. A. O. G. L. (2021). LIQUID COMPOSITION HEAT INSULATING COATS AND METHODS FOR DETERMINATION OF THEIR HEAT CONDUCTIVITY. *Scientific progress*, 2(6), 1628-1634.
12. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev (2021). HEAT RESISTANT FLUID INSULATING COAT. *Scientific progress*, 2 (7), 524-531.
13. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev (2021). DEVELOPMENT OF THERMAL INSULATION MATERIALS WITH LOW THERMAL CONDUCTIVITY ON THE BASIS OF LOCAL RAW MATERIALS. *Scientific progress*, 2 (8), 340-346.
14. Shuxrat Adhamovich Matkarimov, & Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev (2021). APPLICATION OF HEAT STORAGE COAT FOR COMPLEX HEATING NETWORKS. *Scientific progress*, 2 (8), 494-499.
15. Ziyayev, Abdukarim Toshpulatovich, & Nishonova, G'Azaloy G'Ulomjonovna (2021). MASHINA DETALLARINING ISHDAN CHIQISH SABABLARINI ANIQLASH VA USHBU DETALLARNING KIMYOVIY-TERMIK ISHLOV BERISH AHAMIYATI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1 (10), 136-142.
16. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev, & Omongul Maxamadsoli Qizi Dexqonboy Nabirasi (2021). HEAT INSULATING LIQUID COATING. *Scientific progress*, 2 (8), 500-506.
17. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev (2021). DEVELOPMENT OF THERMAL INSULATION MATERIALS WITH LOW THERMAL CONDUCTIVITY ON THE BASIS OF LOCAL RAW MATERIALS. *Scientific progress*, 2 (8), 340-346.
18. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev (2021). THERMAL STATE OF ENGINE PARTS AND METHODS FOR ITS DETERMINATION. *Scientific progress*, 2 (8), 521-527.
19. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev, & Omongul Maxamadsoli Qizi Dexqonboy Nabirasi (2021). HEAT INSULATING LIQUID COATING. *Scientific progress*, 2 (8), 500-506.
20. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev (2021). HEAT RESISTANT FLUID INSULATING COAT. *Scientific progress*, 2 (7), 524-531.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

21. Tolibjonovich, T. B. (2022). LIQUID COMPOSITE THERMAL INSULATION COATINGS AND METHODS FOR DETERMINING THEIR THERMAL CONDUCTIVITY. *International Journal of Advance Scientific Research*, 2(03), 42-50.
22. Маткаримов, Ш. А., Зияев, А. Т., Тожибоев, Б. Т., & Кучкаров, Б. У. (2020). ПОКРЫТИЕ ЗАДВИЖЕК И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЖИДКИМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ. *Universum: технические науки*, (12-5 (81)).
23. Халилов, Ш. З., Тожибоев, Б. Т., Умаров, Э. С., & Кучкоров, Б. У. (2019). Прием и хранение зерновой смеси, поступающей после комбайнов. *Журнал Технических исследований*, (2).
24. Tojiev, R., Ortikaliyev, B., & Tojiboyev, B. (2019). Improving selecting technology of raw materials of fireproof bricks. *Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации. Украина*, 27(46), 606-609.
25. Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev, & Gavxaroy Zaylobiddin Qizi Abdubannobova (2021). RECEPTION AND STORAGE OF THE GRAIN MIXTURE COMING AFTER THE HARVESTERS. *Scientific progress*, 2 (8), 513-520.
26. Gapparov Kodirjon, & Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev (2021). RATIONAL USE OF HEAT AND THERMAL CONDUCTIVITY OF HEAT-INSULATING COATINGS. *Scientific progress*, 2 (8), 507-512.
27. Akramova, N. M., & Dekhkonboy, N. O. (2019). Phraseological euphemisms in modern English. *Проблемы современной науки и образования*, (12-2), 110-112.
28. Kizi, D. N. O. M. (2021). Poetic use of euphemistic meaning and their sociolinguistics analysis. *ACADEMICIA: AN INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL*, 11(2), 1124-1131.
29. Мирзаходжаев, Ш. Ш., Тожибоев, Б. Т., & Ахмедов, Р. Р. (2019). ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА КОМБИНИРОВАННОГО ФРОНТАЛЬНОГО ПЛУГА С АКТИВНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ. In *КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ* (pp. 46-48).
30. Эргашев Насимбек Ахмаджонович, Маткаримов Шухрат Адхамович, Зияев Абдукарим Ташпулатович, Тожибоев Бобир Толибжонович, & Кучкаров Бобирмирзо Улугбекович (2019). Опытное определение расхода газа, подаваемое на пылеочищающую установку с контактным элементом, работающим в режиме спутникового вихря. *Universum: технические науки*, (12-1 (69)), 29-31.
31. Qo'chqarov, B. U., Tojiboyev, B. T., & Axtambayev, S. S. (2021). Experimental determination of the gas consumption sent to the device for wet dusting in the humid mode. *Экономика и социум*, (6-1), 226-229.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

**M.I.SKANAVINING MATEMETIKADAN MASALALAR TO'PLAMINING
PLANEMETRIYAGA OID MASALALARINI GEOGEBRA DASTURI
YORDAMIDA YECHISH**

Nilufar Vayitovna Jurayeva
TVCHDPI dotsenti

Fotima Xoldarova
TVCHDPI 2-bosqich magistranti

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada M.I.Skanavining matematikadan masalalar to'plamidagi ayrim planemetrik masalalarni yechish usullari ko'rsatilgan bo'lib, ushbu masalalarning chizmalari Geogebra dasturida ishlab chiqilgan. Maqolada keltirilgan misollarni umumta'lim maktablarining 9-sinf matematika darslarida ham qo'llash mumkin.

Kalit so'zlar: Geogebra, matematik paketlar, tashqi chizilgan aylana, ichki chizilgan aylana, uchburchak, urunma.

**SOLVING PLANEMETRY PROBLEMS OF MATHEMATICS PROBLEMS
WITH THE USE OF GEOGEBRA PROGRAM**

ABSTRACT

This article discusses the solutions of some problems from the collection of problems in mathematics edited by M.I.Skanavi, and the drawings of the given problems were made on the Geogebra mathematical package. In addition, the examples of tasks given in the article can be used in mathematics lessons in grade 9 of secondary schools.

Keywords: Geogebra, mathpackets, circumscribed circle, inscribed circle, triangle, tangent.

KIRISH

Geometriya darslarini tashkillashtirishdagi o'qituvchi oldiga qo'yiladigan eng asosiy vazifalardan biri bu o'quvchilarda berilgan masaladagi jism yoki bir necha o'zaro bog'liq jismlarning, ularning elementarining chizmasini to'g'ri chizish ko'nikmalarini hosil qilishdir. To'g'ri chizilgan chizma orqali har bir o'quvchi masalaning mazmun mohiyatiga yaxshi tushunadi, masalaning yechimini aniq va tez, bir necha usullar yordamida topa oladi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ASOSIY QISM

Hozirgi kunga kelib dasturchilar tomonidan ko'plab matematik paketlar ishlab chiqilgan bo'lib, ulardan eng ommalashganlari Maple, MathCAD, MathLab va hokazolar. O'rta-maxsus ta'limda, xususan maktablarda, Geogebra dasturini yaxshi samara beradi. Ushbu paketning boshqalaridan ajratib turadigan jihati - bu uning oddiy va sodda interfeysi va oson qo'llanilishidadir. Ushbu dastur bilan ishlashni endi boshlayotgan foydalanuvchi qaysi tugma qanday funktsiya bajarishini tezda o'zlashtirib oladi. Foydalanuvchi ushbu dastur orqali oddiy chiziqli tenglamalardan tortib bir necha o'zgaruvchiga ega funktsiyalargacha, oddiy planimetrik figuralardan tortib bir biriga ichki va tashqi joylashgan fazoviy shakllar bilan tanisha oladi.)

Hozirgi geometriya darsliklarida o'quvchilar uchun oddiy yoki o'ta murakkab bo'lmagan misollar berilgan bo'lib, yanada murakkabroq misollarni o'qituvchi qo'shimcha nodavlat darsliklari orqali topishi mumkin. Hozirgi vaqtda bunday qo'shimcha darsliklar juda hilma-hildir, birida berilgan misol va masalalar boshqasidagidan tubdan farq qiladi.

Ana shundan darsliklardan M.I.Skanavining matematikadan masalalar to'plamidir. Ushbu to'plam o'qituvchilar tomonidan ancha yillardan beri qo'llanib kelinib, boshqa to'plamlardan har bir mavzu oldidan qisqacha tavsif berilganligi va bir necha misollar yechib ko'rsatilganligi, masalalar qiyinligiga qarab bloklarga, bloklar esa, o'z navbatida, qiyinlik darajasiga qarab ketma-ketliklarga bo'linganligi bilan ajralib turadi.

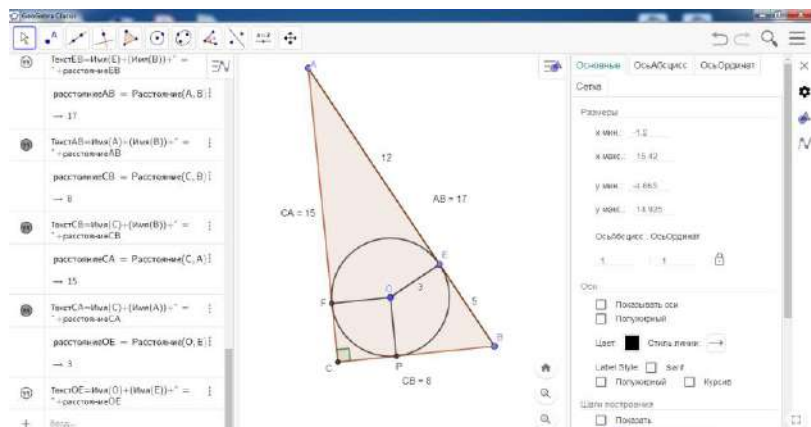
Ushbu ishda M.I.Skanavining matematikadan masalalar to'plamidan ayrim geometrik masalalarning yechimlari va chizmalari Geogebra dasturi orqali berilgan.

10.001. (M. I. Skanavi, 10 bob, 1-masala) To'g'ri burchakli uchburchakka ichki chizilgan aylana uchburchak gepotenuzasini 12 sm va 5 smga teng chiziqlarga bo'ladi. Ushbu uchburchakning katetlarini toping.

Avvalo masalani chizma chizishdan boshlaymiz. Geogebra dasturi orqali to'g'ri burchakli uchburchak chizamiz. To'g'ri burchakli uchburchakni ikki usul orqali chizish mumkin: 1- perpendikulyar chiziqlar orqali yoki 2-berilgan gradus orqali burchak chizish komandasi orqali. Ammo shuni ham inobatga olish kerakki, ushbu uchburchakning gipotenuzasi 12 va 5 sm teng qismarga bo'lingan, demak u 17smga teng. Endi uchburchakka ichki chizilgan aylanani chizamiz.

Uchburchaklarning bissektrisalari tutashgan nuqta ichki chizilgan aylananing markazi ekanligini bilamiz. Demak, avval hech bo'lmasa ikkita bissektrisa o'tkazib, ularning tutashgan nuqtalarini belgilab olamiz. Ana shu nuqtani markaz deb olib, ichki chizilgan aylana chizamiz.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



Yechim: Masala sharti bo'yicha $AE=12\text{sm}$, $EB=5\text{sm}$. R orqali aylananing radiusini belgilab olamiz. Shunda

$$BE=BP=5 \text{ sm}$$

$$PC=r$$

$$BC=PC+BP=5+r,$$

$$AE=AF$$

$$CF=r$$

$$AC=CF+AF=r+12$$

va

$$AB=AE+EB=12+5=17.$$

$\triangle ABC$ uchburchakda $\angle C = 90^\circ$. Unday bo'lsa, Pifagor teoremasi bo'yicha:

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

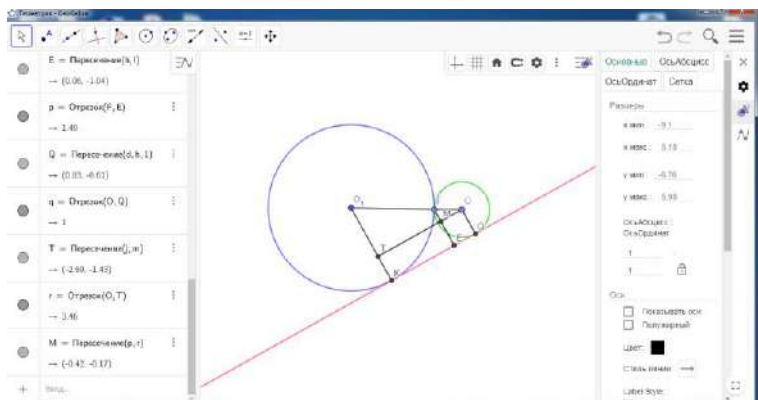
$$(r + 5)^2 + (r + 12)^2 = 289$$

$$r^2 + 17r - 60 = 0$$

Ushbu kvadrat tenglamaning ildizlari $r_1 = 3$ va $r_2 = -20$. Bundan kelib chiqadiki, $r=3$. Shunday qilib, $BC=15\text{sm}$ va $AC=8\text{sm}$. *Javob:* 15sm va 8sm .

10.006. (M. I. Skanavi, 10 bob, 6-masala) Radiuslari $R=3$ va $r=1$ bo'lgan ikki aylana tashqi tomondan bir birlariga tegadilar. Aylanalarning teginish nuqtasidan umumiy urinmasigacha bo'lgan masofani toping. Ushbu masalaning chizmasini chizishda Geogebra dasturida berilgan radius orqali aylana chizish funksiyasini qollanilgan va ikkita aylana chizilgan. Songra, aylanaga urinma otkazish komandasi orqali urinma o'tkazib olinadi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



Yechim: FM ni x orqali belgilaymiz. Shunda $\Delta O_1TO \sim \Delta FMO$ dan $\frac{R-r}{x} = \frac{R+r}{r}$ ni bilib olish mumkin. Bundan kelib chiqadiki

$$x = \frac{r(R-r)}{R+r},$$

$$EF = x + r$$

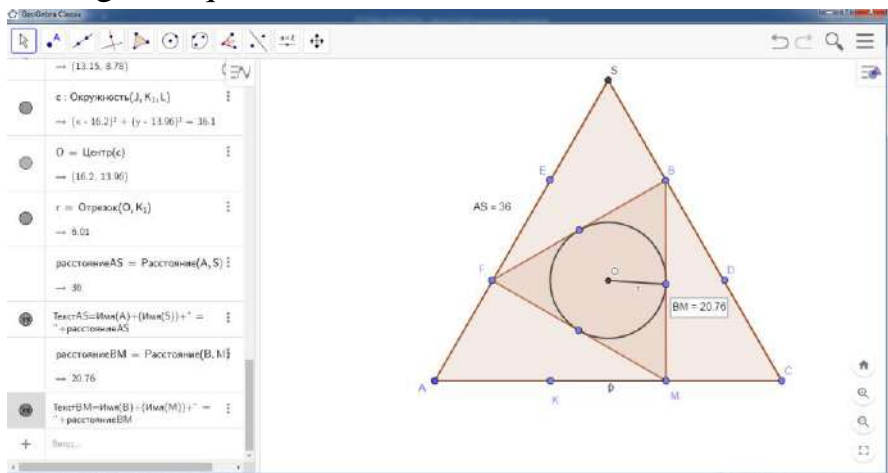
$$EF = \frac{r(R-r)}{R+r} + r = \frac{2Rr}{R+r}$$

$$R = 1,5 \text{ sm}$$

Agarda urinma deb EF qaralsa , unda qidirilayotgan masofa 0ga teng bo'ladi.

Javob: 0 sm va 1,5 sm.

10.010.(M. I. Skanavi, 10 bob, 10-masala) Muntazam uchburchakning har bir tomoni uchta teng qismga bo'lingan bo'lib, tegishli bo'linish nuqtalari bir xil yo'nalishda mos ravishda bir-biri bilan bog'langan. Paydo bo'lgan muntazam uchburchakka aylana uchki tomonlarni chizilgan bo'lib, shu aylananing radiusi $r=6\text{sm}$. Ushbu uchburchaklarning tomonlarini aniqlang. Muntazam uchburchak chizish uchun Geogebra dasturidagi muntazam jism chizish funksiyasidan foydalanildi. Ichki paydo bo'lgan ikkinchi uchburchak ichiga chizilgan aylanani chizish uchun ham uchburchakning bissektrisalari tutashgan nuqtani markaz deb olindi.



Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Yechim: Masalaning sharti bo'yicha

$$AS=CS=AC, \\ SB=BD=DC=CM=MK=KA=AF=FE=ES$$

va $r=6\text{sm}$.

Bir tomondan ΔFBM ning yuzasi $S_{\Delta FBM} = \frac{FB+BM+FM}{2} \cdot r = \frac{3FB}{2} \cdot r$ bo'lsa,

Boshqa tomondan $S_{\Delta FBM} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot FB^2$, ya'ni

$$\frac{3FB}{2} \cdot r = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot FB^2 \\ FB = 12\sqrt{3}\text{sm bo'ladi.}$$

ΔAFM uchburchagida: $\angle FAM=60^\circ$,
 $AF = \frac{AS}{3}$

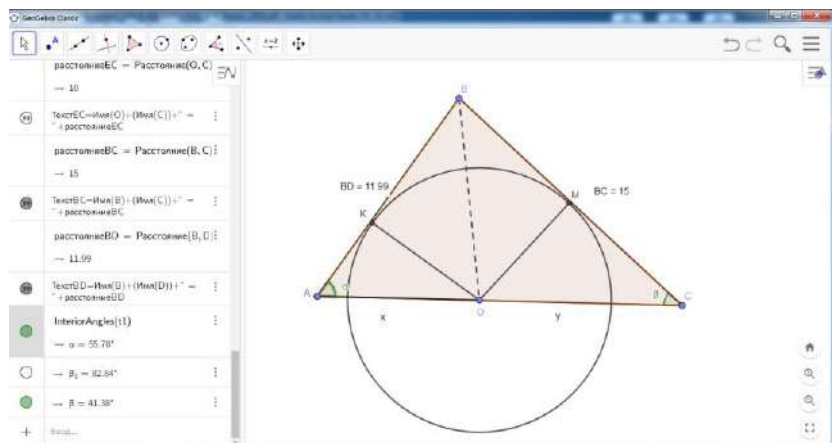
$AF = \frac{2}{3} AC_{FM^2} = AF^2 + AM^2 - 2 \cdot AF \cdot AM \cdot \cos \angle FAM$ (kosinuslar teoremasi)
bo'lsa, unda:

$$FM^2 = \frac{AS^2}{9} + \frac{4}{9} AS^2 - 2 \cdot \frac{2}{9} \cdot AS^2 \cdot \frac{1}{2} \\ FM^2 = \frac{3}{9} AS^2 \\ FM = \frac{AS}{\sqrt{3}} \Rightarrow AS = FM \cdot \sqrt{3} \\ FM = BF \Rightarrow AS = 12\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 36\text{sm}$$

Javob: $12\sqrt{3}\text{sm}$ va 36sm

10.013. (M. I. Skanavi, 10 bob, 13-masala) Tomonlari 12sm, 15,sm va 18sm bo'lgan berigan. Shunday aylana chizilganki, ushbu aylana uchburchakning ikkta kichik tomoni bilan tutashgan bo'lib, markazi uchburchakning katta tomonida yotadi. Aylananing markazi uchburchakning katta tomonini bo'lganida hosil bo'lgan chiziqlar uzunligini toping. Ma'lumki, ichki chizilgan yarim aylananing markazi uchburchakning tomoni va u bilan tutashgan bissektrisasining umumiy nuqtasida yotadi. Shunday ekan, ushbu xossiyatdan foydalanib berilgan uchburchakka ichki chizilgan aylana chizib olamiz. Uchburchakning qolgan tomonlari uchbu aylanaga urunma ekanligini, va aylananing radiusi uchbu tomonlarga perpendikulyar.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



Yechim: Kosinuslar teoremasini qo'llagan holda $\sin \alpha$ va $\sin \beta$ ni topib olamiz:

$$AB^2 = BC^2 + AC^2 - 2 \cdot BC \cdot AC \cdot \cos \alpha \Rightarrow 12^2 = 15^2 + 18^2 - 2 \cdot 15 \cdot 18 \cdot \cos \alpha$$

$$\Rightarrow \cos \alpha = \frac{3}{4} \Rightarrow \sin \alpha = \sqrt{1 - \cos^2 \alpha} = \frac{\sqrt{7}}{4}$$

$$BC^2 = AB^2 + AC^2 - 2 \cdot AB \cdot AC \cdot \cos \beta \Rightarrow 15^2 = 12^2 + 18^2 - 2 \cdot 12 \cdot 18 \cdot \cos \beta$$

$$\Rightarrow \cos \beta = \frac{9}{16} \Rightarrow \sin \beta = \sqrt{1 - \cos^2 \beta} = \frac{5\sqrt{7}}{16}$$

Boshqa tomondan:

$$\sin \alpha = \frac{OM}{OC} = \frac{R}{18 - x}$$

$$\sin \beta = \frac{OK}{OA} = \frac{R}{x} \quad \frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{x}{18 - x} = \frac{4}{5}$$

Ushbu proporsiyani yechib x va y ni topib olamiz:

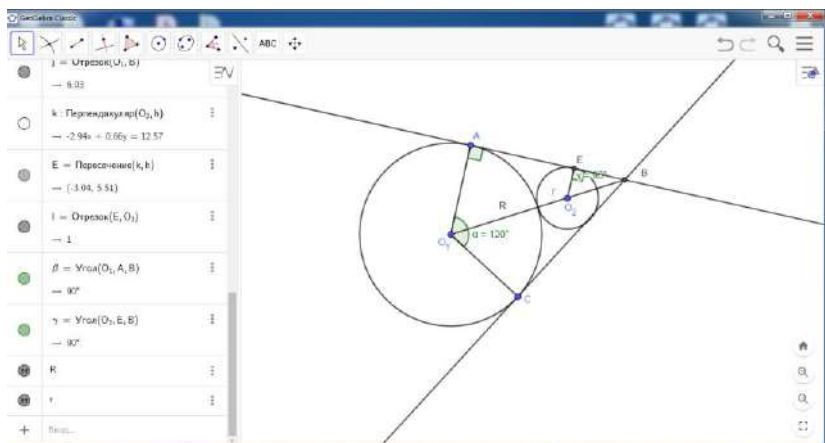
$$5x = 4(18 - x) \rightarrow 9x = 72$$

$$x = 8\text{sm}, y = 10\text{sm}.$$

Javob: 8sm va 10sm.

10.015.(M. I. Skanavi, 10 bob, 15-masala) 120° burchakli aylana yoyining uchlaridan ushbu ayanaga ikkita urinmalar o'tgan bo'lib, ushbu urinmalar va aylana yoyi orqali hosil bo'lgan figura ichiga boshqa bir aylana chizilgan. Ichki chizilgan aylananing uzunligi berilgan aylananing 120° li yoyi uzunligiga tengligini isbotlang.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



Isbot: r orqali ichki chizilgan aylananing radiusini, R orqali esa yoyning radiusini belgilaymiz.

$\angle AO_1B = 60^\circ$, $\angle BAO_1 = 90^\circ$ bo'lsa, demak $\angle ABO_1 = 30^\circ$ bo'ladi.

$\triangle BAO_1$ orqali bilamizki: $BO_1 = \frac{R}{\sin 30^\circ} = 2R$, $\triangle BEO_2$ orqali esa: $\angle BEO_2 = 90^\circ$.

Bundan kelib chiqadiki:

$$BO_2 = 2r, O_1O_2 = 2(R-r).$$

Masala sharti bo'yicha:

$$O_1O_2 = R+r, \text{ demak } 2(R-r) = R+r, \quad R = 3r \text{ yoki } r = R/3.$$

Shunday qilib, ichki chizilgan aylananing uzunligi: $l_1 = 2\pi \cdot r = \frac{2\pi R}{3}$

Yoyning uzunligi esa: $l_2 = \alpha \cdot R = \frac{2\pi}{3} \cdot R$

Bundan kelib chiqadiki: $l_2 = l_1$

Tajriba-sinov ishlari natijalari va ularning tahlili

Tajriba-sinov ishlari Chirchiq shahar 12-sonli umumta'lim maktabida geometric masalalarni Geogebra dasturidan foydalanib yechish bo'yichi dasr o'tildi va tajriba-sinov natijalari tahlil qilindi. Tajriba va nazorat guruxlarining o'zlashtirishlarini taqqoslash maqsadida guruhlarda o'zlashtirish bahosining o'rtacha qiymati $\bar{x} = \frac{\sum x_i m_j}{N}$ deb olindi. Bu yerda x_i – o'zlashtirish ko'rsatkichi (baho qiymati) bo'lib, ular 2, 3, 4, 5; qiymatlarni qabul qiladi. m_j - baxolarning takrorlanishlar soni, N - tajribada ishtirok etayotgan o'quvchilar soni. O'quv jarayoni samaradorligini baholovchi o'rtacha qiymat tajriba va nazorat guruhlari baholarining o'rtacha arifmetik qiymatlari nisbatidir, ya'ni samaradorlik koeffitsiyenti quyidagi formula orqali hisoblanadi:

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

$$\eta = \frac{X_T^*}{X_H^*}$$

Umumta'lim maktab o'quvchilarining oraliq nazorat natijalari

Guruxlar	O'quvchilar soni	Baxolash mezonlari			
		5	4	3	2
Tajriba guruxi	18	10	4	4	-
Nazorat guruxi	16	7	3	4	2

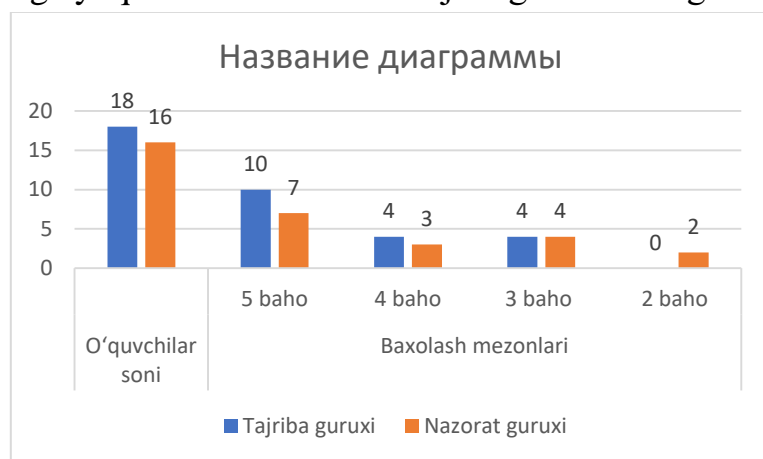
Ushbu natijalarga nisbatan o'rtacha o'zlashtirish ko'rsatkichini hisoblaymiz:

$$\overline{X_T} = \frac{1}{34} [10 \cdot 5 + 4 \cdot 4 + 4 \cdot 3] = \frac{1}{34} (50 + 16 + 12) = \frac{78}{34} = 2,29$$

$$\overline{X_H} = \frac{1}{34} [7 \cdot 5 + 3 \cdot 4 + 4 \cdot 3 + 2 \cdot 2] = \frac{1}{34} (35 + 12 + 12 + 4) = \frac{63}{34} = 1,85$$

Samaradorlik koeffitsenti: $\eta = \frac{2,23}{1,93} = 1,15$

Demak oraliq nazorat natijalariga ko'ra tajriba guruhidagi samaradorlik 1.15 barobarga yuqori ekan. Ushbu natijalarga ko'ra diagrammasini keltiramiz



Demak olingan natijalar va diagramma ko'rinishiga ko'ra biz olib borgan o'qitish jarayoni samarali ekan. Tajriba guruhlarida o'zlashtirish samaradorligi 86,67 % ni (natija guruhlariga nisbatan 26,67% ga ko'p).

XULOSA

Ushbu dastur tadbiri Toshkent viloyati Chirchiq shahridagi 12-umuta'lim 9-sinf o'quvchilariga geometriya faning "Uchburchakka ichki va tashqi chizilgan aylana", hamda 8-sinf o'quvchilariga "Aylanalarning o'zaro joylashuvi" mavzulariga oid

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

masalalarda ko'rsatib berildi. Dars mobaynida o'quvchilar geometrik chizmalar chizishda dastur muhim ahamiyatga ega ekanligini yaxshi tushunib olishdi, hamda ularda geometriya faniga matematik dasturlar sababli yanada qiziqish uyg'ondi.

Shuningdek, informatsion texnologiyalarni darsda qo'llash orqali, o'quvchilarning o'qituvchida diqqatini jalb qilish imkoniyati paydo bo'ldi.

Shunday qilib, Geogebra dasturi orqali maktab o'quvchilari uchun matematika darsini nafaqat mazmunli va qiziqarli o'tkazish mumkin, balki o'quvchilarni ushbu fanga qiziqishlarini yanada kuchaytiradi.

ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. Тимофеева Н. М., Киселева О. М. Перспективы развития методов математического моделирования в обучении // Системы компьютерной математики и их приложения. – Смоленск: Изд-во СГПУ, 2009. – С. 249–252.
2. Тимофеева Н. М., Киселева О. М. О применении программных средств в процессе обучения // Системы компьютерной математики и их приложения. – Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. – С. 233–235.
3. Ю.Г.Игнатъев. Проектная геометрия и методы изображений. Курс лекций. III семестр.-Изд-во НИЛИТМО,2005,Казань-122с
4. М. И. Сканави. Сборник задач по математике. Москва "Мир и образование", Минск "Харвест", 2003г.
5. Juraeva N., Abduraimov J., Xoldarova F. Maktab geometriya kursini o'qitishda interfaol texnologiyalardan foydalanish....ЎзМУ ХАБАРЛАРИ ВЕСТНИК НУУз 117.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ЎЗБЕК ЖАНА КЫРГЫЗ ЭЛДЕРИНИН ОКШОШ ТАБЫШМАКТАРЫ

Гулмира Алибековна Темирова

Андижан мамлекеттик университетинин мугалими

АННОТАЦИЯ

Макалада табышмак жанры, анын өзгөчөлүктөрү, турмушубуздагы мааниси жөнүндө сөз болот. Өзбек жана кыргыз эл фольклорундагы окшош табышмактар талданат. Эки эл табышмактарынын окшоштугунун себептери көрсөтүлөт.

Калит сўзлар: фольклор, табышмак, жанр, окшоштук, каймана маани.

SIMILAR MYSTERIES OF UZBEK AND KYRGYZ PEOPLES

ABSTRACT

The article deals with the genre of riddles, its features, significance in our life. Common riddles in Uzbek and Kyrgyz folklore are analyzed. The reasons for the commonality of the riddles of the two peoples are given.

Keywords: folklore, riddle, genre, general, figurative meaning.

КИРИШҮҮ

Бүгүнкү жаш муунду жеткиликтүү инсан катары тарбиялоодо элдик оозеки чыгармаларынын, башкача айтканда, элдик адабияттын мурастык казынасынын ээлеген орду бөтөнчө чоң. Анткени, аларда элдин таалим-тарбиялык, руханий көз караштары ары көркөм, ары таасирдүү чагылдырылган.

Бул өңдүү чыгармалардын катарына түздөн-түз табышмак жанрын да кошууга болот. Себеби, табышмактар элдик даанышмандыктын, акылмандыктын берметтери болуп, аларга элибиздин байкоочулугу, акылмандыгы, көркөм элестетүү шыгы, руханий дүйнөсү, тарыхый өтмүшү камтылган. Анык-так нерсе же окуя жөнүндөгү түшүнүктүн аң-сезимдүү түрдө жашырууга, купуя сырдуу туюнтууга негизделген чакан поэтикалык чыгарма аркылуу ата-бабаларыбыз өздөрүнүн билимдерин жаш муунга мурас калтырган. Бүгүнкү күндө балдарыбыздын акыл-эсин, ой жүгүртүүсүн өстүрүүдө өзгөчө тарбиялык мааниси бар, ата-бабаларыбыз мурастап калтырган табышмактар жаңыча заманбап табышмактар менен да байып баратканына күбө болуудабыз.

Табышмак – жаратылыш кубулуштарын, ар кандай нерсе-буюмдарды, түшүнүктөрдү образдуу чечмелөөнү талап кылган элдик оозеки чыгармачылыктагы кыска, чакан көркөм чыгарма.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Азыркы учурда дүйнө элдеринин арасында табышмак айтпаган бир дагы эл жок. Алардын баарында табышмактар айтылып, жооптору талап кылынат. Табышмактардын тексти менен жооптору бири- бири менен өтө бекем, тыгыз байланышта экенин баса белгилүү зарыл. Эгерде табышмактын жообу талап кылынбаганда, табышмак өзүнүн көз карандысыз, өзүнчө бир турган жанрдык өзгөчөлүгүн жоготуп коймок.

Адатта табышмактар мурда кыштын узун түндөрүндө айтылчу экен. Табышмак катышуучуларынын бири табышмакты айтат, калгандары анын жообун издешет, же эки топко бөлүнүп, биринчи топ табышмак айтат, экинчи топ жообун табат. Кээде табышмактын жообун таппай калышканда “жандуубу?”, “жансызбы?” деп сурашкан. Анда да таба алышпаса “каерде болот?”, “катуубу, жумшакпы” өңдүү бир топ суроолор менен кайрыла беришкен. Ушул сыяктуу толгон суроолорду тынымсыз берип отуруп, табышмактын жообун табууга аракеттенишкен. Анткени, табышмактын жообун таппай калган топ жазаланган. «Сатуу», «шаар берүү» деген сыяктуу жазалар колдонулуп, жеңилген топ өзүнө эң баалуу болгон «шаарды» же «жерди» берүүгө аргасыз болгон. Мындай абал жаштардын патриоттук сезимин козгоп, өз шаарын, өз ордун, өз мекенин колдон чыгарбоого аракеттенишкен. Табышмактын ар бир сөзүнө кылдат көңүл коюп, көп ой жүгүртүшкөн жана анын жообун издөөдөн талыкпай, чарчабай катуу киришишкен.

НЕГИЗГИ БӨЛҮМ

Өзбек жана кыргыз эл табышмактарынын салыштырма-типологиялык жактан изилдөөдө бул аталган элдердин фольклорунда көптөгөн окшош табышмактар бар экенин байкоого болот:

Өзбек эл табышмагы:

Отаси кўтарам,

Онаси йўрға.

Ўғли кўшиқчи,

Қизи ўйинчи. (*кўприк, сув, бақа, балиқ*) [5.];

Кыргыз эл табышмагы:

Атасы молдо,

Апасы жорго,

Кызы бийчи,

Баласы ырчы. (*көпүрө, суу, балык, бака*) [6.].

Жогорку табышмактардын өзбек вариантынын текстинде көпүрө эч бир жакка жылбай, бир эле жерде туруп, бардык элди көтөрө алуу өзгөчөлүгү

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

“кўтарам” деп аталса, суунун агымы “йўрға” атка салыштырылып жатат. Бака “кўшиқчи ўғил”га окшотулууда. Балык болсо “ўйинчи қиз” деп сүрөттөлүп жатат.

Кыргыз эл табышмагында “молдо” сөзү, табышмактын экинчи сабындагы “жорго” сөзүнө уйкаштырылып, анда да “молдо” көпүрө өңдүү бир орунда отуруп алып, көпчүлүктүн дартын угуусуна окшоштурулган. “Молдо” (“кўтарам”), “жорго” (“йўрға”), “бийчи” (“ўйинчи”), “ырчы” (“кўшиқчи”), тактап айтканда, алардын баары тең өзбек жана кыргыз табышмактарынын жандырмагы көпүрө, суу, балык, баканы туюнтуп турганы бир түрдүү.

Өзбек эл табышмагы:

Эрта билан тўрт оёқлаб юради,

Тушда икки оёқлаб юради,

Кечкурун уч оёқлаб юради. (*Болалик, ёшлик, кексалик*) [5.];

Кыргыз эл табышмагы:

Эртең менен төрт буттап басат,

Түштө эки буттап басат,

Кечинде үч буттап басат. (*Балалык, жаштык, карылык*) [4.50.].

Жогоркудай тексти да, жообу да дал эле окшош болгон бир түрдүү табышмактар өзбек жана кыргыз эл фольклорунда өтө көп табылат. Мындай окшоштук абалдар, көрүнүштөр эки элдин боордоштугун, жанаша жашагандыгын, ой жүгүртүү денгээлинин теңдигин, тарыхый өнүгүшүнүн, социалдык жашоо шартынын, үрп-адаттарынын, каада-салттарынын, дүйнө таанымдарынын окшоштугун жана шайкештигин, ар тараптан өз ара карым-катышынын, бири-бири менен куда-сөөктүк байланыштарынын бекемдигин түшүндүрөт жана көрсөтүп турат.

Өзбек жана кыргыз эл фольклорунда кээ бир окшош табышмактар бар, аларда эки элдин тили көөнө баба түрк тилдеринин тамырынан экенин да далилдей алат. Мисалы:

Өзбек эл табышмагы:

Тег десам, тегмайди,

Тегма десам, тегади. [5.].

Кыргыз эл табышмагы:

Тий десем, тийбейт,

Тийбе десем, тиет. [4. 90.].

Жогорку өзбек жана кыргыз эл табышмактарынын жообу өзбек табышмагында (лаб), кыргыз тилинде (эрин). “Лаб” жана “эрин” бир түрдүү маанидеги сөз болуп эсептелет. Муну кыргыз жана өзбек тилдеринин түшүндүрмө сөздүктөрү да далилдеп турат:

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Кыргыз тилинин түшүндүрмө сөздүгүндө “эрин” сөзүнө мындай түшүндүрмө берилген: 1. Ооздун булчуңдуу, кыймылдуу келген астыңкы жана үстүңкү кырка бөлүктөрү. Ал эми өзбек тилиндеги “лаб” сөзүнө өзбек тилинин сөздүгүндө төмөнкүдөй түшүндүрмө берилет: Лаб [перс жана тажик тилдерине таандык – дудок, лаб; чет, кыра] 1 Оғиз бұшлиғининг кириш қисмини чегаралаб турадиган ҳаракатчан тери бурмаси (Ташки томондан тери, ички томондан шиллик пардалар билан қопланган, унинг асосини айланма жойлашган мимика мусқули ташкил этади).

Ошентип, эки элдин бир түрдүү текстке жана жандырмакка ээ болгон окшош табышмактардын негизинде эки элди байыркы түрк тилдүү элдерден экенин далилдөө максатында дал ушул табышмакты орус тилине сөзмө-сөз которуп көрсөк, төмөнкүдөй туура эмес табышмак пайда болот:

Скажу тронь, не тронет,

Скажу не трожь, тронет.

Орус тилиндеги жогорку сөздөрдө өзбек жана кыргыз эл табышмактарында сүрөттөлгөн жообу “эрин” болгон маани бузулду. Башкача айтканда, орус тилиндеги мааниде табышмак болбой калды.

КОРУТУНДУ

Өзбек жана кыргыз тилдериндеги “тий” деген сөздү айтканыбызда, эки эринибиз бири-бирине тийбегендиги, “тийбе” сөзүн айтканыбызда, эки эринибиз бири-бирине тийгендиги себептүү да ушул табышмак эл тарабынан жаралган. Ал эми орус тилинде болсо мындай кубулуш жүзөгө ашпады, мындай болбоду. Мына ушунун өзү эле “өзбек жана кыргыз эл табышмактарынын окшоштугун эки элдин тилинин окшоштугу аркылуу да пайда болгон” деген тыянакка келүүбүзгө өбөлгө жаратат.

Өзбек жана кыргыз элдеринин эң сонун метафоралар, жандуу салыштыруулар, каймана маанидеги сөз айкаштары менен жылмаланган табышмактарын салыштырма-типологиялык жактан изилдөөлөр бул элдердеги табышмактардын жанрдык өзгөчөлүктөрү, турмуштук функциялары, варианттуулугу, көркөм тили, классификациясы жана поэтикасы жагынан алардын жалпылык жана өзгөчөлүк жактарын аныктоого мүмкүндүк берет.

Мындан тышкары, келечектеги жаш муундарга өзбек, кыргыз элдеринин табышмактарын кеңири жайылтууга, баа жеткис мурастарыбыздын маанисин түшүндүрүүгө, сездирүүгө жардам берет.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ПАЙДАЛАНЫЛГАН АДАБИЯТТАР (REFERENCES)

1. Абдурахимов М. Ўзбек топишмоқлари. Узбекские загадки. – Тошкент: Ўқитувчи, 1991. – 217 б.
2. Абдыракунов Т.А. Киргизские народные загадки. – Фрунзе, 1973. Автореф. дисс. на соиск. уч.степ. канд.филил.наук. - 26 с.
3. Эл адабияты. Табышмактар. – Б.: «Шам», 2002. – 320 б.
4. Кыргыз эл табышмактары. Түзгөндөр: Капалбаев Октябрь, Калыгулов Нурбек. Бишкек: Турар, 2016. – 128 б.
5. <https://ziyouz.uz/uzbek-xalq-ogzaki-ijodi/uzbek-xalq-topishmoqlari/>
6. <https://bilim-kg.com/tabysmak-46/>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

SHARQ MUTAFAKKIRLARINING PEDOGOGIK NIZOLAR HAQIDAGI QARASHLARI

Nafisaxon Boymirzayeva

Andijon davlat universiteti Pedagogika va psixologiya yo'nalishi 2-kurs magistranti

ANNOTATSIYA

Maqolada pedagogikada mavjud nizo va muammolar o'rganilib, sharq mutafakkirlarimizning fikrlari va g'oyalari ilgari surilgan. Nizo turlari, kelib chiqish sabablari ko'rib chiqilgan va ulardagi mavjud kamchiliklarni bartaraf etishda fikr va mulohazalar keltirilgan.

Tayanch so'zlar: axloq-odob, donishmandlik, ma'naviy-axloqiy sifatlar, qadriyat, ma'suliyatsizlik, faxriylar, mehnatsevar, adolatparvar, vatanparvarlik, intizomlilik.

EASTERN THINKERS 'VIEWS ON PEDAGOGICAL CONFLICTS

ABSTRACT

The article examines the existing conflicts and problems in pedagogy and puts forward the views and ideas of Eastern thinkers. Types of disputes, their causes are considered and opinions and comments are given on how to overcome the existing shortcomings in them.

Keywords: morality, wisdom, moral qualities, values, irresponsibility, veterans, hardworking, fair, patriotic, disciplined.

KIRISH

Insoniyat tabiatning eng oliy mahsuli qilib yaratilgan. U o'zining aql zakovati bilan, ongi bilan o'zini himoya qila oladigan mustaqil va erkin qilib yaratilgan. Tabiat hodisalaridan oqilona foydalanib sekin asta ma'naviy qadriyatlarini shakllantirib rivojlana boshlagan. Uy-ro'zg'or yuritish, o'zaro va tabiatga munosabat axloqi, odobi sifatida shakllana boshlagan va buning natijasida yoshlarning tarbiyasidagi bosh maqsad donishmandlik sifatleri shakllangan. Donishmandlik pedagogikasida yoshlarda mehnatsevarlik ma'naviy-axloqiy sifatlar bilan uyg'un rivojlantirilishi maqsadga muvofiq ekanligi ilgari surilgan.

Islom dinining muqaddas kitobi bo'lgan "Qur'oni Karim"da inson mohiyati to'la ochib berilgan bo'lib, komil inson tarbiyasi bosh maqsad qilib qo'yilgan. Komil inson bo'lish yo'lidagi ta'lim-tarbiyaga oid tushunchalar hazrat Al-Buxoriyning hadislarida keltirilgan. Jumladan (38-hadis) "Farzandlaringizni izzat-ikrom qilish bilan birga axloq-

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

odobini ham yaxshilangiz”; (626-hadis) “Har bir go’dak Islom tabiatida tug’iladi, so’ng ota-onasi uni yo yahudiy qiladi, yo ma’jusiy qiladi”; (136-hadis) “Hech bir ota o’z farzandiga xulqu odobdan buyukroq meros berolmaydi”.

Bundan tashqari Qur’oni Karimda komillikka erishish uchun quyidagi beshta tamoyil talab etiladi:

1. Mehnatim muhabbatim
2. Ma’rifatim sarmoyam
3. Dinim aqlim
4. Ilmim qurolim
5. Sabru-qanoat libosim

Qadriyatlarni vujudga kelishida ta’lim tarbiyaga oid bir qancha g’oyalarni ilgari surgan vatandoshlarimiz Muhammad ibn Muso al-Xorazmiy (780-850), Ahmad al-Farg’oniy (247-861), Ahmad ibn Abdulloh al-Marvaziy (IX asr), Abu Nasr Farobiy (870-950), Abu Ali ibn Sino (980-1037), Abu Rayhon Beruniy (973-1050) va boshqalarning xizmatlari katta bo’lgan.

ASOSIY QISM

Pedagogikada mavjud bo’lgan bir qancha muammolarni mana shunday sharq mutafakkirlarimiz o’z qarashlari bilan ijobiy hal qilish yo’llarini tavsiya etishgan.

Pedagogik jarayondagi aloqalar tizimida o’qituvchi va o’quvchi munosabatlari muhim o’rin egallaydi. O’qituvchi bu jarayonda yetakchi hisoblanib, o’quvchiga bilim berish bilan birga ularga halollik, mehr-oqibatlik, sofdillik, odob-axloq sifatlarini ham berib boradi. O’quvchining ko’ngliga yo’l topib, o’zlarining xushmuomalaliklari bilan hurmatga va obro’ga erishadilar. Afsuski hamma o’qituvchilar ham bunday emas. O’quvchiga qo’pollik qilib, ularni ko’nglini o’qishdan sovitib qo’yadilar. O’sib kelayotgan yoshlarni tarbiyasiga salbiy ta’sir o’tkazadilar va natijada o’qituvchi hamda o’quvchi o’rtasida nizolar vujudga keladi.

Pedagogikada ta’lim jarayoni, tarbiya jarayoni, odamlarning tabiati shu darajada murakkabki, o’qituvchi ba’zan istamasa ham o’zining qo’ygan talablarini bajarmagan o’quvchilarga qo’pollik qilib qo’yadi. U o’zining bu harakatini bolaga yaxshilik qilayapman, uni tog’ri yo’lga solayapman deb hisoblaydi va buning natijasida o’qituvchi va o’quvchi o’rtasida nizo yuzaga keladi. Lekin shu narsani ham inobatga olish kerakki, bunday tarbiyasiz bolalar nosog’lom muhitda tug’iladilar va shu muhitda tarbiyalanadilar. Sa’diy Sheroziyning “Guliston” (Toshkent 1968) asarida keltirilgan “Tarbiya ta’siri bayoni” bobidagi hikoyatlari, Alisher Navoiyning “Mahbub ul-qulub” asaridagi “Mudarrislar to’g’risida”, “Maktabdorlar to’g’risida”gi maqolalarida bildirilgan fikrlar yuqoridagi fikrlarimiz dalili bo’la oladi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Olimlar va soha mutaxassislari pedagogik nizolarni o'rganish jarayonida ularni bir necha turlarga bo'lishgan va nizolarning asosiy manbalaridan biri o'qituvchi o'zi ekanligini isbotlashgan.

Birinchi tur nizolar o'qituvchining o'z kasbini noto'g'ri tanlaganidan kelib chiqadi. Ya'ni kimlarningdir tavsiyasi bilan yoki oliy ma'lumotli bo'lish maqsadida shunchaki shu kasbni tanlaganliklari evaziga o'z kasbini sevmaydi va unga sitqidildan yondashmaydi. Natijada ish joyida turli nizolar vujudga keladi.

Ikkinchi tur nizolar esa hozirgi kunda ommalashib ketayotgan qo'shtirnoq ichidagi "qalamkash yozuvchi" o'qituvchilar jamoasida ham uchrab turadi. Bunday o'qituvchilar o'zlarining ma'naviy qashshoq ekanliklarini bilmagan holda jamoadagi ba'zi hollarda esa jamiyatdagi sog'lom muhitni buzadilar. Ular nafaqat hamkasblari bilan balki o'quvchilar va ularning ota-onalari bilan ham kelisha olmaydi. Faqat o'z manfaatlarini o'ylaganliklari bois har xil nizolarni avj oldirib yuradilar.

Uchinchi tur nizolar "dunyoni suv bossa o'rdakka ne g'am" maqolidagi "o'rdak" kabi ish tutadilar. Jamoaga qo'shilmaydi, hech kimga o'zining maslahatini ham bermaydi fikrini ham bo'lishmaydi. Hattoki o'zlarining haq huquqlari uchun ham kurashmaydi. Bu kabi o'qituvchilar pedagogik faoliyatda oz sonda uchraydi va tasodifiy hisoblanadi. Pedagogik nizolarning kelib chiqishida va gazak olishida pedagogik e'tiborsizlik ham sabab bo'ladi.

To'rtinchi tur nizolar jamoadagi faxriylar, nogironlar, himoyaga muhtojlar, homilador va nafaqadagi hodimlarga bepisandlik bilan qarash, ularga e'tiborsizlik qilib, haq huquqlari toptash natijasida kelib chiqadi.

Beshinchi turdagi nizolar aslida turga ham kiritib bo'lmaydi. Sababi o'z kasbini sevuvchi, mehnatsevar va adolatparvar insonlar bo'lib ular hech qanday haqsizlikka chiday olishmaydi va oshkora aytishadi. Lekin bu kabilar hammaga ham birdek yoqavermaydi, natijada turli nizolar kelib chiqishi mumkin. Afsuski bunday vaziyatlarda fidoiy insonlar aybsiz aybdor bo'lib qolishadi. Lekin shuni ham tan olish kerakki mana shunday haqg'o'y insonlar har bir jamoada o'z obro'sini yo'qotmaydi.

Mana shunday nizolar bartaraf etilgandagina komillikka yo'l ochiladi. Xususan, komil inson bo'lishlikda sharq mutafakkirlarining izlanishlari yuqori bo'lgan. Ulardan Abu Nasr Forobiy komil insonni va fozil jamoa (yetuk jamiyat)ni shakllantirish tarbiyaning bir butun, yaxlit ikki yo'nalishi ekanligiga urg'u beradi. Allomaning fikricha, fozil jamiyat komil inson sa'yi-harakati bilan, mehnati bilan barpo etilishi mumkin. Shu bois Forobiyning fikriga ko'ra nafaqat mamlakatni balki kichik jamoani ham boshqaruvchi shaxs o'zida eng oliy insoniy fazilatlarini mujassam eta olishi zarur. "Aql ma'nolari tog'risidagi" risolasida Abu Nasr Forobiy rahbar shaxs qiyofasida namoyon bo'lishi lozim bo'lgan o'n ikki fazilatni keltirib o'tadi. Bu fazilatlar o'z

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ifodasini yo'qotmagan holda har bir zamonaviy shaxsda o'z aksini topa olishi kerak, zero, ular inson hayotini mo'tadil kechishi hamda muayyan kasbiy faoliyatlarni tashkil etishda muvaffaqiyatlarga erishishni kafolatlaydi, sababsiz nizolar kelib chiqishligini oldini oladi.

Abu Rayhon Beruniyning fikricha komillikning asosi ilmi bo'lishda va barcha illatlarning asosiy sababi esa ilmsizlikdir. Alloma axloqiylik, to'g'rilik, odillik, tadbirkorlik, o'zini vazmin tutish, kamtarlik, insof, ehtiyotkorlik, shuningdek, adolatli va vijdonli bo'lish kabi sifatlarni komil inson qiyofasini aks ettiruvchi eng asosiy sifatlar sirasiga kiritadi.

Abu Ali ibn Sino ham kamolotga erishishning birinchi mezon sifatida bilimli bo'lishni alohida qayd etadi. Bilimli insonning adolatli bo'lishi esa uning yanada yuksalishini ta'minlaydi, deya baholab alloma, adolatni ruhiy lazzat (ruhiy xotirjamlik)ning muhim ko'rsatkichi ekanligini uqtiradi.

Alisher Navoiy asarlarida komil inson muammosi markaziy o'rinni egallaydi va o'z orzusidagi komil inson shaxsini asarlarining qahramonlari timsolida gavdalantirishga urinadi. Mutafakkir qarashlarida komil inson quyidagi sifatlarga ega bo'lishi borasidagi g'oya ilgari suriladi: aqlli, axloqli, bilimli, ijodkor, qobiliyatli, dono, kamtar, insonparvar, saqovatli, sabr-qanoatli, adolatli, muruvvatli, sog'lom, jismonan baquvvat, mard va jasur.¹

Sharq mutafakkirlarining qarashlarini o'z fikrlari bilan boyitgan Abdulla Avloniy komil inson qiyofasida vatanparvarlik hamda intizomlilik sifatlari ham namoyon bo'lishi kerak deb hisoblaydi. Shu bilan birga milliy tilning taraqqiy etishi jamiyatning ma'naviy rivojini ta'minlovchi asosiy omil bo'la oladi deb baholaydi.

Sharq mutafakkirlari jamoaning shaxs kamolotini ta'minlashdagi o'rni va roliga alohida e'tibor berganlar. Xususan, Abu Ali ibn Sino bolalarni tarbiyalashda u mansub bo'lgan mikromuhit xususiyatini inobatga olishni ta'kidlaydi. Bolani yomon ta'sirlardan saqlash zarurligini uqtiradi. Yomon ta'sirlar deganda u oiladagi, atrof-muhitdagi, maktabdagi va boshqa munosabatlardagi nizolarni nazarda tutadi.

Pedagog-shoir Hamza Hakimzoda Niyoziy esa "maktab yoshlarni ilmi, odobli qilib tarbiyalashi va hunarga o'rgatishi kerak", - deb ta'kidlagan ekan, yoshlar ma'naviy fazilatlarining shakllanishida mehnatning rolini yuqori baholaydi. She'rlarida bolalarni o'z ota-onalarining mehnatini qadrlashga undaydi. Uning bu g'oyani ilgari surganidan shunday xulosaga kelinadiki, yoshlarni hunarga o'rgatish, ularni mehnat bilan band qilish natijasida turli nizolar kelib chiqishini oldini olish mumkin. Ota-onalarining mehnatini qadriga yetganda esa ularga bo'lgan hurmat va mehr ortib boradi. Hamza

¹ Xoshimov K. Pedagogika tarixi Oliy o'quv yurtlari va universitetlar talabalari uchun o'quv qo'llanma. – Toshkent, O'qituvchi, 1996, - 191-bet

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Hakimzoda Niyoziy yoshlikda ilm olishning ahamiyati haqida gapirar ekan, “O’qi”, “Kitob”, “Qalam” kabi she’rlarida ilmni mehnatsiz egallab bo’lmasligi tog’risidagi g’oyani ilgari suradi. Shuning uchun ham u yoshlarga kelajakda o’z orzulariga yetishish, ilm-fanni egallash uchun yoshlikdan mehnat qilish zarurligini ta’kidlaydi. Zero “Yoshlikda olingan bilim toshga o’yilgan naqsh kabidir”.

XULOSA

Pedagogik nizolar sharq mutafakkirlarimiz tomonidan juda keng o’rganilgan bo’lib, ular turlicha nazariyalar, konsepsiyalar, yondashuvlar, pozitsiyalar va yo’nalishlarga asoslangan holda tadqiq qilingan. Shu bilan birga nizo turlari, kelib chiqish sabablari, ularni bartaraf etish chora tadbirlari allomalarimiz tarafidan ko’rib chiqilgan va ularning xulosa va takliflari asosida hal etilgan.

ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. Karimov I. A. “O’zbekiston buyuk kelajak sari” – T.: “O’zbekiston”, 1998 - 686 bet.
2. Avliyoqulov N. X. “Pedagogik texnologiya”. Darslik. – T.: “Tafakkur bo’stoni”, 2012. – 208 bet.
3. Olimov Q. T. va boshqalar. “Pedagogik texnologiyalar”. O’quv qo’llanma. T.: “Fan va texnologiyalar” – 2011. – 275 bet.
4. Hamidov A. “Yangi pedagogik texnologiyalar”. O’quv qo’llanma. Toshkent – 2004.
5. Azizxo’jayev N. N. “Pedagogik texnologiya va pedagogik mahorat”. T.: - Fan 2006.
6. Begimqulov U. SH. “Pedagogik ta’lim jarayonlarini axborotlashtirishni tashkil etish va boshqarish nazariyasi va amaliyoti” – T.: 2007. – 305 - bet.
7. Jumayeva S. “Ijtimoiy va pedagogik nizolar: mohiyati va bartaraf etish yo’llari”. Metodik qo’llanma. – T.: Nizomiy nomidagi TDPU, 2011. – 82 – bet.
8. Mahmudov N. M. “O’qituvchi nutq madaniyati”. Darslik. – T.: O’zbekiston milliy kutubxonasi. 2007. – 185 – bet.
9. Musurmonova O. “Ma’naviy qadriyatlar va yoshlar tarbiyasi”. – T.: O’qituvchi, 1996 – 192 – bet.
10. Mahkamov U., Tilabova N., Tilaboyeva SH. “Pedagogik mahorat”. O’quv qo’llanma. – T.: 2003. – 168 – bet.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕНИЯ ПАТОГЕНЕЗА ЭПИЛЕПСИЙ У ДЕТЕЙ

М. Саидова, А. А. Абдувалиев
Технический Институт ЁДЖУ в Ташкенте

АННОТАЦИЯ

Эпилепсия – неврологическое заболевание, обладающий повторяющимися припадками. Патогенез. Современные методы.

Ключевые слова: Эпилепсия, патогенез, хирургия, детская эпилепсия, частота возникновения, генетическая эпилепсия, de novo

CURRENT STATUS OF STUDYING THE PATHOGENESIS OF EPILEPSY IN CHILDREN

ABSTRACT

Epilepsy is a neurological disorder characterized by recurrent seizures. Pathogenesis. Modern methods.

Keywords: Epilepsy, pathogenesis, surgery, childhood epilepsy, frequency of occurrence, genetic epilepsy, de novo

ВВЕДЕНИЕ

Эпилепсия - распространенное неврологическое заболевание, характеризующееся повторяющимися неспровоцированными припадками. Большинство этих генов играют важную роль в возбудимости нейронов, развитии коры или синаптической передаче. Растущее число генетических вариаций влияет на диагностику, прогноз или терапевтические советы с точки зрения персонализированной медицины [1].

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В заболеваемости эпилепсией среди женщин и мужчин большой разницы не наблюдается. До 15-летнего возраста болеет от 47% до 68% общего числа больных. По некоторым данным, эпилепсия начинается в возрасте от 9 до 14 лет.

Примерно 60% всех больных эпилепсией страдают синдромами фокальной эпилепсии. Приблизительно у 15% этих пациентов приступы недостаточно контролируются противосудорожными препаратами, и такие пациенты являются потенциальными кандидатами на хирургическое лечение, и большинство из них -

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

дети. Хирургическое лечение эпилепсии у детей, которое было тщательно отобрано, может привести либо к отсутствию припадков, либо к заметному (> 90%) сокращению припадков примерно у двух третей детей с трудноизлечимыми припадками. При мультимодальном подходе к предоперационной оценке необходимо установить достаточное соответствие между различными независимыми исследованиями, тем самым с высокой степенью достоверности определяя расположение и протяженность эпилептогенной зоны. Раннее хирургическое вмешательство улучшает качество жизни, а также улучшает когнитивные способности и развитие ребенка. Хирургически излечимые эпилепсии у детей должны выявляться на ранней стадии и включать височную эпилепсию с очаговыми поражениями, вневисочную эпилепсию поражений, полушаровую эпилепсию и геластическую эпилепсию с гипоталамической гамартомой, и ее можно лечить резекцией или хирургическим вмешательством. Паллиативные процедуры включают каллозотомию тела и стимуляцию блуждающего нерва для детей с диффузной и мультифокальной эпилепсией, которые не являются кандидатами на резективную операцию. Стимуляция глубокого мозга у пациентов с эпилепсией все еще находится на стадии изучения [2].

Детская эпилепсия включает в себя широкий спектр расстройств, которые варьируются от доброкачественных до прогрессирующих и инвалидизирующих. Точная диагностика типа эпилепсии и определение этиологии, когда это возможно, необходимы для соответствующего лечения. Наиболее распространенным типом припадков, встречающимся у детей, являются фебрильные припадки. Они представляют собой неопасное состояние, которое на самом деле не является эпилепсией и обычно не требует противоэпилептических препаратов. Когда парциальные припадки возникают в детском возрасте, доброкачественные синдромы со спонтанной ремиссией, такие как роландическая эпилепсия, следует отличать от симптоматических эпилепсий, которые могут быть непригодны к медицинскому лечению. Сложные парциальные припадки у маленьких детей могут проявляться иначе, чем у взрослых. Побочные эффекты и дозы противоэпилептических препаратов у детей, также отличаются от таковых у взрослых и влияют на выбор лечения. Некоторым детям с трудноизлечимыми парциальными припадками следует рассмотреть возможность хирургического вмешательства при эпилепсии [4].

По оценкам, 10,5 миллионов детей во всем мире страдают активной эпилепсией. За последние 15 лет синдромно-ориентированная клиническая и ЭЭГ-диагностика, а также более точная этиологическая диагностика, особенно

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

подтвержденная нейровизуализацией, помогли прояснить разнообразие эпилепсии у детей и улучшили ведение. Перинатальная и постинфекционная энцефалопатия, корковая дисплазия и склероз гиппокампа, являются наиболее тяжелыми симптоматическими эпилепсиями. Дефекты ионных каналов могут лежать в основе как доброкачественных возрастных нарушений, так и тяжелых эпилептических энцефалопатий, с прогрессирующим нарушением церебральной функции. Однако причины возрастной экспрессии у детей не выяснены. Также отсутствуют механизмы возникновения эпилептической энцефалопатии. Недавно было введено несколько новых лекарств, но их терапевтический эффект был ограничен. Хирургическое вмешательство при эпилепсии -важный вариант для многих больных эпилепсией, но его следует рассматривать с большой осторожностью, когда нет очевидного основного поражения головного мозга [3].

При ретроспективном исследовании на базе больниц оценивались характеристики детей с эпилепсией, получающих медицинскую помощь в странах Африки к югу от Сахары в течение 10-летнего периода. Дети с первичным или вторичным диагнозом эпилепсии, наблюдавшиеся в течение периода исследования, были отобраны из ведомственной базы данных. Демографические и клинические данные были собраны из базы данных и имеющихся медицинских карт. Из 4701 ребенка, находящегося на лечении в неврологической службе, 2407 детей (51%) страдали эпилепсией. Для определения типа приступов эпилепсии, постановки диагноза эпилептического синдрома и этиологических категорий использовалась Классификация эпилепсий Международной лиги против эпилепсии 2017 года. У 43% детей приступы начались в возрасте до одного года. Фокальная эпилепсия возникла у 48% исследованной когорты (n = 1145). У двадцати пяти процентов был установлен диагноз синдрома эпилепсии. Большинство детей (54%) страдали эпилепсией неустановленной этиологии. Среди пациентов с основной негенетической этиологией (33%) наиболее распространенными были последствия внутричерепных инфекций, перинатальных инсультов и структурных пороков развития головного мозга. Двигательная инвалидность была у 24% детей. 74% имели по крайней мере одну сопутствующую двигательную инвалидность, умственную отсталость или неспособность к обучению, задержку развития или сопутствующую психическую патологию. Эпилепсия широко распространена в странах Африки к югу от Сахары. При этом, у многих пораженных детей данной этиологии можно было избежать. По сравнению с данными аналогичных исследований на базе больниц в условиях с ограниченными ресурсами, в этой когорте была более высокая доля приступов, начавшихся в возрасте до одного года, и большее количество

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

инфекционных этиологий, что аналогично сообщениям по популяционным исследованиям в Африке к югу от Сахары [8].

Несмотря на частоту возникновения эпилепсии при заболеваниях центральной нервной системы, молекулярный патогенез эпилепсии остается неясным. Тем не менее, ассоциация генов, вызывающих эпилепсию - и, в частности, семейную эпилепсию - была установлена, поскольку выявлены аномалии в генах, кодирующих ионные каналы и рецепторы. С одной стороны, знания о спорадической эпилепсии были значительно улучшены с помощью секвенатора следующего поколения, но молекулярные механизмы эпилепсии остаются неясными даже сейчас [5].

Травмы головы, нередко настолько явно служит причиной эпилепсии, что травматическую эпилепсию практически выделяют в особую форму. При травматической эпилепсии, судорожные припадки иногда могут быть атипичными (однофазными), нередко бывают при этом вегетативные и вестибулярные симптомы, повышенная утомляемость, но может отсутствовать резкий эгоцентризм и злобность.

Наши знания в области эпилепсии, развились с момента открытия новых специфических наследственных синдромов эпилепсии. Для некоторых из этих синдромов были выявлены причинные мутации. Они включают различные ионные каналы: Na⁺ - каналы при генерализованной эпилепсии с фебрильными припадками плюс (GEFS+) среди идиопатических генерализованных эпилепсий, никотиновые рецепторы при аутосомно-доминантной ночной эпилепсии лобной доли (ADNFLE), K⁺ - каналы при доброкачественных семейных неонатальных судорогах и рецепторы ГАМК при некоторых формах генерализованной эпилепсии. Главная задача, стоящая перед нами, состоит в том, чтобы решить генетику распространенных форм эпилепсии, после сложного наследования. Вполне вероятно, что ряд генов, кодирующих один или несколько ионных каналов, могут взаимодействовать, вызывая специфические синдромы эпилепсии. Был нанесен на карту ряд классических идиопатических генерализованных эпилепсий, но на сегодняшний день не идентифицировано ни одного гена. Еще предстоит выяснить, будут ли молекулярные знания, полученные при моногенных эпилепсиях, иметь непосредственное отношение к обычным эпилепсиям [6].

Некоторые авторы полагают, что в патогенезе эпилепсии с большим учетом участвуют два фактора. Один из них относится к вражденному предрасположению, связанному с каким-то, точно еще не известными особенностями обмена веществ, приводящими к самоотравлению организма. Другой фактор - внешний, средовой фактор, который является провоцирующим

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

моментом, обязательным во всех случаях хронической эпилепсии и крайне разнообразным по своему характеру.

Генетические эпилепсии в детском возрасте - сложная группа заболеваний с гетерогенной этиологией и клинико-патологическими особенностями. Использование высокопроизводительных подходов к секвенированию ДНК и обнаружению вариантов числа копий, раскрывает картину мутаций при генетической эпилепсии, влияющих на множество генов, участвующих в возбудимости нейронов, синаптической передаче, метаболизме нейронов или их развитии. Был описан ряд различных клинических синдромов детской генетической эпилепсии, которые связаны со специфическими дефектами генов. Фенотипы могут включать помимо эпилепсии, различные степени умственной отсталости, элементы расстройств аутистического спектра, другие психические расстройства и двигательные нарушения. В некоторых случаях эти следующие заболевания возникают из-за неконтролируемой судорожной активности (эпилептические энцефалопатии), но в других случаях они являются прямыми многогранными последствиями глобальной дисфункции мозга. Мутации могут быть *de novo* или, при наследовании, проявлять пониженную вероятность и переменную экспрессивность [7].

Чтобы понять когнитивные нарушения, связанные с эпилепсией, важно понимать, что независимые статические и динамические факторы влияют на функцию мозга при этом заболевании. В то время как морфологические поражения или структурные изменения связаны с более или менее необратимыми нарушениями, эпилептическая активность, судороги и лечение эпилепсии могут вызывать динамические и в основном обратимые нарушения. Относительный вклад этих факторов различается в зависимости от типа эпилепсии, возраста начала поражения/эпилепсии, локализации и латерализации эпилепсии и индивидуальных демографических характеристик пациента. Измененная структура и функции мозга могут привести к эпилепсии, но эпилепсия также может изменить функциональную мозговую организацию мозга. Таким образом, когнитивные нарушения, связанные с эпилепсией, должны быть интегрированы в нейропсихологические рамки развития. Этиология эпилепсии тесно связана с возрастом начала заболевания. В зависимости от этого эпилепсия может привести к задержке развития, потере приобретенных функций или ускоренному умственному упадку. Будет продемонстрировано, что когнитивные нарушения при эпилепсии в основном существуют с самого начала эпилепсии, что поражения / эпилепсия с ранним началом препятствуют умственному развитию и что прогрессирующая этиология, тяжелые припадки и поражения, вторичные по

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

отношению к эпилепсии, могут ускорить умственное снижение. С нейropsychологической точки зрения, это имеет большое значение для когнитивных результатов относительно того, поражает ли эпилепсия созревающий или зрелый или стареющий мозг. Кроме того, будет обсуждаться, что неконтролируемая эпилепсия и эпилептическая активность могут обратимо и необратимо способствовать когнитивным нарушениям. То же самое демонстрируется и в отношении фармакологического лечения эпилепсии. Наконец, будут рассмотрены когнитивные риски и преимущества хирургии эпилепсии, а также преимущества селективной хирургии [9].

Регресс у детей с эпилепсией, может включать потерю когнитивных способностей, неспособность прогрессировать или замедление траектории развития. Несколько приступов не приводят к регрессу. Большое количество приступов может быть связано с регрессом, но причина - важный соучредитель. Индивидуальные спайковые разряды на ЭЭГ связаны с преходящим когнитивным нарушением, а непрерывные спайковые разряды - с регрессом. Регресс может быть глобальным в виде непрерывной спайковой волны, при медленном сне (CSWS) или специфическим (слуховая агнозия), при синдроме Ландау Клеффнера. Регресс мягкий и преходящий при Роландической эпилепсии или глубокий и постоянный при синдроме Веста. Синдромы эпилепсии, сгруппированные в «эпилептические энцефалопатии», могут приводить к регрессу, хотя доказательство этой концепции не является убедительным для многих синдромов. Отсутствие когнитивной оценки до начала эпилепсии, влияние причины и осложнения лечения создают сложные методологические проблемы. У подавляющего большинства детей с эпилепсией нет регресса [10].

Хирургия эпилепсии дает шанс на ремиссию приступов у 30% -40% пациентов с фокальной эпилепсией, у которых приступы продолжаются, несмотря на противоэпилептические препараты. Хирургия эпилепсии включает в себя лечебные резекционные процедуры, паллиативные методы. Предоперационное обследование направлено на выявление эпилептогенной зоны и предотвращение послеоперационных неврологических и когнитивных нарушений. Это влечет за собой оптимальную визуализацию, длительную запись видео электроэнцефалограммы (ЭЭГ) и neuropsychологическую и психиатрическую оценку; некоторым пациентам может потребоваться визуализация ядерной медицины и запись внутрочерепной ЭЭГ. Наилучшие результаты наблюдаются у пациентов с электроклинически согласованным структурным поражением на МРТ (60-70% свободы приступов). Более низкие показатели приступов ожидаются у людей с очагами невисочной доли, фокально-двусторонними тонико-

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

клоническими припадками, нормальной структурной визуализацией, сопутствующими психиатрическими заболеваниями и неспособностью к обучению. Тем не менее, хирургическое вмешательство при эпилепсии используется редко, и его следует рассматривать для всех пациентов с рефрактерной фокальной эпилепсией, у которых два или три противоэпилептических препарата оказались неэффективными [11].

В то время как при детской эпилепсии не существует специфической нейрохирургической техники, частота каждого типа операций сильно отличается от хирургии эпилепсии, применяемой у взрослых, и отражает основные этиологии, которые гораздо более разнообразны у детей, с пороками развития коры головного мозга и опухолями в качестве преобладающей этиологии. Обширные резекционные или разъединительные процедуры при вневременной эпилепсии чаще выполняются у младенцев и детей младшего возраста, в то время как височно-мезиальная резекция на сегодняшний день является наиболее распространенным хирургическим методом лечения взрослых с эпилепсией. Совсем недавно были внедрены менее инвазивные методы у детей с обширной эпилептогенной зоной, такие как многолобарное разъединение, гемисферотомия и другие варианты функциональной гемисферэктомии, чтобы сократить продолжительность операции, периоперационную заболеваемость и продолжительность пребывания в больнице. Аналогичным образом, используются минимально инвазивные методы, такие как эндоскопическое удаление гамартом гипоталамуса при геластической эпилепсии. Этому развитию способствовало внедрение навигационных систем с наведением на изображение для предоперационного планирования и во время операции. Исторически сложилось так, что хирургия эпилепсии у детей была создана гораздо позже, чем у взрослых. Помимо особых аспектов периоперационного ведения детей младшего возраста, заболеваемость, связанная с хирургическим вмешательством, а также исход приступов в целом аналогичны таковым у взрослых, скорее в зависимости от каждого типа операции [13].

Рассмотрение хирургии эпилепсии как сетевой хирургии позволяет оптимально учитывать решения, связанные с необходимостью и методом внутрочерепного мониторинга, потенциальной ролью подкорковых структур в организации и распространении припадков, заблаговременным использованием комбинаторных методов лечения для предотвращения возникновения припадков из сети и использованием нейромодуляции при новых показаниях к эпилепсии [14].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Эпилепсия у младенцев и детей - одно из самых распространенных и разрушительных неврологических расстройств. В прошлом у нас было ограниченное понимание причин эпилепсии у педиатрических пациентов, поэтому мы лечили детскую эпилепсию в соответствии с типом приступа. Теперь, с новыми инструментами и тестами, мы вступаем в эпоху точной медицины в детской эпилепсии [15].

Лечение эпилепсии у детей строго индивидуализировано на каждом этапе лечения. Терапия противоэпилептическим средством приводит к избавлению от припадков примерно у 70% всех детей, страдающих эпилепсией. У большинства детей начало AED может быть отложено до второго приступа, а у многих детей с самоограничивающейся фокальной эпилепсией в детском возрасте его можно вообще избежать. На выбор AED влияют три ключевых фактора: тип (ы) приступа, эффективность препарата в зависимости от типа приступа и профиль побочных эффектов препарата (ов). При эпилептических спазмах наиболее эффективными методами лечения являются стероиды и вигабатрин. При абсансных приступах этосуксимид и вальпроевая кислота превосходят ламотриджин. Что касается фокальных припадков, то многие новые ПЭП имеют благоприятные профили побочных эффектов с эффективностью, сравнимой с препаратами старого поколения. При генерализованной эпилепсии вальпроевая кислота остается наиболее эффективным лекарством при широком диапазоне типов приступов. Генетическая и метаболическая этиология могут определять уникальный выбор лечения у некоторых детей. После 2 или более лет отсутствия приступов, если риск рецидива после отмены AED является приемлемым, следует проводить медленное отлучение от AED в течение 6 недель или дольше. После прекращения лечения около 70% пациентов остаются без приступов, а из тех, у кого есть рецидивы, большинство достигают контроля над приступами после перезапуска AED. Если лечение двумя или более противоэпилептическими средствами не помогает, следует рассмотреть другие возможности лечения лекарственно-устойчивой эпилепсии, включая хирургическое вмешательство, стимуляцию блуждающего нерва и диетические методы лечения [16].

Смерть детей и подростков, связанная с эпилепсией, заслуживает понимания и вмешательства наряду со случаями смерти взрослых, связанных с эпилепсией. Риск смерти от эпилепсии варьируется в зависимости от возраста, и конкретные расчеты риска остаются сложными и варьируются между исследованиями. В Великобритании было проведено несколько исследований, посвященных изучению факторов, связанных со смертельным исходом от эпилепсии. Национальный аудит Соединенного Королевства совместно с другими

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

национальными инициативами, свидетельствует об улучшении качества медицинской помощи, а совсем недавно позволил выявить факторы предоставления услуг, связанные с уменьшением смертности от эпилепсии. Национальная программа санитарного просвещения, формализованные сети по эпилепсии, заказанные хирургические пути и информационные ресурсы для пациентов о рисках и участии, являются примерами инициатив по повышению качества. Смерть, связанная с эпилепсией, является ключевым исходом, и остается много трудностей и возможностей на местном, региональном и национальном уровнях, чтобы лучше понять и улучшить этот исход для детей, молодых людей и взрослых, которыми они должны стать [12].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Большое количество исследований указывают на то, что эпилепсия нередко возникает как следствие инфекционного поражения головного мозга, особенно в детском возрасте. Иногда известную роль играют и внутриутробные инфекции (8%-12%). Также это может быть остаточные явления, после инфекционного поражения нервной системы, такие как менингиты, менингоэнцефалита, ревматизм, туберкулез, различные тифы, малярия, коклюш, корь, энцефалит.

Особое внимание исследователей в настоящее время сосредоточено на изучении генетической основы развития эпилепсии. Использование высокопроизводительных подходов к секвенированию ДНК и обнаружению вариантов числа копий значимых генов раскрывает картину мутаций при генетической эпилепсии, влияющих на множество генов, участвующих в возбудимости нейронов, синаптической передаче, метаболизме нейронов или развитии их. Однако до настоящего времени не разработаны диагностические фенотипы для эпилепсий различного генеза. В связи с этим, несомненно, исследования роли генов в развитии и прогрессии эпилепсии необходимо продолжать.

ЛИТЕРАТУРА (REFERENCES)

1. Weber YG, Biskup S, Helbig KL, Von Spiczak S, Lerche H. The role of genetic testing in epilepsy diagnosis and management. *Expert Rev Mol Diagn.* 2017 Aug;17(8):739-750. doi: 10.1080/14737159.2017.1335598.
2. Jayalakshmi S, Vooturi S, Gupta S, Panigrahi M. Epilepsy surgery in children. *Neurol India.* 2017 May-Jun;65(3):485-492. doi: 10.4103/neuroindia.NI103316.
3. Guerrini R. Epilepsy in children. *Lancet.* 2006 Feb 11;367(9509):499-524. doi: 10.1016/S0140-6736(06)68182-8.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

4. Arnold ST, Dodson WE. Epilepsy in children. *Baillieres Clin Neurol.* 1996 Dec;5(4):783-802.
5. Ishii A, Hirose S. [Genetic aberrations and epilepsy]. *Nihon Rinsho.* 2014 May;72(5):796-802.
6. Picard F. Epilepsie et génétique [Epilepsy and genetics]. *Rev Med Suisse Romande.* 2003 May;123(5):317-21.
7. Pandolfo M. Pediatric epilepsy genetics. *Curr Opin Neurol.* 2013 Apr;26(2):137-45. doi: 10.1097/WCO.0b013e32835f19da.
8. Ackermann S, Le Roux S, Wilmshurst JM. Epidemiology of children with epilepsy at a tertiary referral centre in South Africa. *Seizure.* 2019 Aug;70:82-89. doi: 10.1016/j.seizure.2019.06.018.
9. Helmstaedter C, Witt JA. Neuropsychologie bei Epilepsie [Neuropsychology in epilepsy]. *Fortschr Neurol Psychiatr.* 2009 Nov;77(11):639-45. German. doi: 10.1055/s-0028-1109796.
10. Camfield P, Camfield C. Regression in children with epilepsy. *Neurosci Biobehav Rev.* 2019 Jan;96:210-218. doi: 10.1016/j.neubiorev.2018.12.008.
11. Rugg-Gunn F, Misericocchi A, McEvoy A. Epilepsy surgery. *Pract Neurol.* 2020 Feb;20(1):4-14. doi: 10.1136/practneurol-2019-002192.
12. Prevent 21: SUDEP Summit - Time to Listen. Abdel-Mannan O, Hughes E, Dunkley C. Epilepsy deaths in children: Improvements driven by data and surveillance in pediatrics. *Epilepsy Behav.* 2020 Feb;103(Pt B):106493. doi: 10.1016/j.yebeh.2019.106493.
13. Dorfmueller G, Delalande O. Pediatric epilepsy surgery. *Handb Clin Neurol.* 2013;111:785-95. doi: 10.1016/B978-0-444-52891-9.00081-6.
14. Richardson RM. Decision Making in Epilepsy Surgery. *Neurosurg Clin N Am.* 2020 Jul;31(3):471-479. doi: 10.1016/j.nec.2020.03.014.
15. Sharma P, Hussain A, Greenwood R. Precision in pediatric epilepsy. *F1000Res.* 2019 Feb 6;8:F1000 Faculty Rev-163. doi: 10.12688/f1000research.16494.1.
16. Moosa ANV. Antiepileptic Drug Treatment of Epilepsy in Children. *Continuum (Minneap Minn).* 2019 Apr;25(2):381-407. doi: 10.1212/CON.0000000000000712.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

“OYBEGIM MENING” – ZAMON ADIBLARINING TAQQOSLANISHI

Bobur Yangiboy o‘g‘li Hakimov

Toshkent viloyati Chirchiq davlat pedagogika instituti

ANNOTATSIYA

Bu asar muallifi Zarifa Saidnosirova "Oybegim mening" nomli kitobi nafaqat biografik asar, balki tarbiyaviy ahamiyati katta bo‘lgan, jonli va yorqin tasvirlarga ega chiroyli muhabbat qissasidir.

Kitobni o‘qigan har bir o‘quvchi qalbida Oybekdek ulug‘ adib va ulug‘ insonga nisbatan hurmat va muhabbat tuyg‘ulari paydo bo‘ladi. Kitobda, Oybekdan tashqari, yana bir asosiy qahramon bor. Bu, butun hayotini Oybekka bag‘ishlagan, uning mashaqqatli qismatini yengillashtirishga intilgan, unga munosib yor bo‘lgan Zarifa opaning o‘zidir.

Oybekning shaxsiy hayotinigina emas, balki bir-biriga munosib ikki ulug‘ siymoning sevgi va vafo dostoni- "Oybegim mening" asarini o‘qir ekansiz, ular boshidan o‘tkazgan qiyinchiliklar, ularga qilingan tusxmatlardan lol qolasiz kitob sizni shunchalik qiziqtirob qo‘yadiki, go‘yo bu voqealar o‘zingiz bilan yuz berayotganday tuyiladi.!

Kalit so‘zlar: Turmush, Toshkent, Moskva, sinov, farzand, sevgi, sadoqat, dushman

KIRISH:

Ijodkor yaratgan asl badiiy manzarada doimo fikr bilan birgalikda tuyg‘u, hissiyot ham bo‘ladi. Yozuvchi hamisha yo nimanidir yoqlaydi, yoki inkor qiladi. Betaraf badiiy ijod bo‘lishi mumkin emas. Chunki inson tafakkuri va ruhiyatida betaraflik tugagandan so‘nggina chinakam badiiy asar yaratiladigan holat paydo bo‘ladi. Adibning tuyg‘ulari nechog‘lik kuchli, nigohi qanchalar o‘tkir, tili qanchalik boy bo‘lsa, o‘quvchi uning asariga ta‘siriga shunchalik qattiq beriladi. Yaratilgan badiiy matnning qanchalik hissiy, ta‘sirchan bo‘lishi uning timsoliyligi – obrazlilik darajasiga bog‘liq. Shunday qilib, badiiy adabiyotning ilmiy adabiyotdan asosiy hal qiluvchi farqi uning obrazlilikidir. Badiiy adabiyot obrazli bo‘lganligi uchun ham odamga kuchli ta‘sir etadi. Xo‘sh, u holda badiiy timsol – obrazning o‘zi nima degan savol tug‘iladi. Bu haqda oltinchi sinfda ham qisman fikr yuritilgan edi. Yuqoridagi misollardan kelib chiqadigan bo‘lsak, ijodkorning fikr, tuyg‘u, hissiyot va kechinmalari singdirilgan tasvirni badiiy timsol yoki obraz, deyish mumkin.

ASOSIY QISM:

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Bu qahramon ayol Zarifa Saidnosirovaga maqolani boshida tohtalib o‘tishni joyiz deb bildim. Zarifa Saidnosirova O‘zbekistonda xizmat ko‘rsatgan fan arbobi, professor. Kimyo fanlari nomzodi. Birinchi o‘zbek ayol rassomi. Taniqli ma‘rifatparvar S. Mirjalilovning qizi, Oybekning rafiqasi. Toshkentda "Pestolotssi" maktabi Navoiy nomidagi ta‘lim-tarbiya texnikumiva so‘ngra Rozanov tasviriy san‘at studiyasida o‘qigan. So‘ng O‘rta Osiyo universiteti fizika-matematika fakultetining kimyo bo‘limini tugatib o‘rta maktablar, xotin-qizlar bilim yurti va ishchilar fakultetida fizika, matematika va kimyo fanlaridan dars bergan. “Oybegim mening” asarini o‘qir ekanman, o‘sha davrlarda ikki yozuvchimiz qanchalik bir biriga muhabbat qo‘yganligiga, birgalikda qanchadadan qacha qiyinchiliklarni boshidan kechirganligiga guvoh bo‘ldim. Va buyuk yozuvchimiz Oybekga yanada hurmatim ortdi. Oybekning muhabbati bilan hozirda muhabbat deb atalmish tuyg‘uni solishtirib ko‘rsak Zarifani qanchalik sevganligi, qanchalik ardoqlaganiga amin bo‘lasiz va o‘ylab qolasiz yoshlarimiz o‘rtasida hozirda ham shunday muhabbat bormikan, deb. Bu kitob Sevgi va vafo dostoni deb tariflanadi aytganlaricha bor. Bu kitobni o‘qir ekanman Turk yozuvchisi Rashid Nurining “Choliqushi” asaridagi sevgi qissasi ham yodinga tushdi u kitobda ham kundalik tutilandi. Oshiq moshiqlar bir biriga xatlar yozishadi va kitob ohirida ikki sevishgan bir biriga yetishadi. Bu asarda esa ikki sevishgan yillar davomida bir birini sinashadi, Zarifa sevgisini oshkor qilmay, Oybekni yillar davomida kuttiradi. Bu kitobni o‘qir ekansiz, voqealar ko‘z oldingizdan kino lentasiday tiziladi va ruxan yengillashasiz. Goxida asar qahramonlariga achinasiz gohida havas qilasiz, ular ijod uchun borini berganligiga hech narsadan chekinmaganligiga amin bo‘lasiz. Ular turmush qurishganlarida bitta hona berilganligini aytishadi, lekin biz hech narsaga qiziqmas edik, faqat ikkalamiz birga bo‘lsak bo‘ldi deydi. Chunki ular baxtli edi. Kitob boshida Zarifa Saidnosirova o‘zining bolaligi haqida shunday deydi. Biz Turkiston shahrida, Qarnoq ko‘chasining katta may-doniga kelib takalgan joyida, burchak hovlida yashar edik. Hovlimiz ichkari va tashqaridan iborat bo‘lib, bir yonboshida yangi qurilgan katta paxta zavodi turardi. Ichka-ri hovli bilan tashqari o‘rtasida kichik eshik bo‘lib, bu eshik devor pardalar bilan o‘ralgan edi. Ichkari xovlining butun bir tomonini pishiq, bo‘g‘otli yangi uy egallagan. Ikkinchi tomonida esa oziqxon, kata ayvon, oshxon va juda katta molxon joylashgan. Uchinchi tomonda ochiq molxon bo‘lib, buni bostirma der edik. Hovlining to‘rtinchi tomoni — ko‘chaga karagan baland de-vor. Hovli 1905 yilda, zamonaning eng yuksak zavqiga muvofiq, durustgina qurilgan. Biz shu joyda 1924 yilga kadar yashaganmiz. Otamning dadasi, ya‘ni bobom Abdulxay Mirjalil o‘g‘li-ni baland bo‘yli, sodda tabiatli, samimiy, dindor, dehqon odam bo‘lgan, deydilar. Uning, bilmadim, qandaydir kichki-na do‘koni bo‘lgan. Har hayit oldida do‘kondan qaytishda mahalladagi yetim-esirlar va beva-bechora xotinlarning uyiga bosh suqib, kiyimlik

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

(zakot) ulashar ekanlar. Hamma ularni avliyo deb atar ekan. Birinchi xotinlaridan ikki o'g'il, bir qizi bo'lgan. U shu xotining vafotidan so'ng Iqon kishlog'idan mening buvimni — yosh qizni olgan. Buvim mehnatkash dehqon oilasidan bo'lgan. Undan ikki qiz vabir o'g'il — mening otam Saidnosir tug'ilgan. Bobom bolalarining barchasini o'qitgan. Ular o'qish-yozishni yaxshi bilgan, savodli bo'lgan. Bobom Qur'on o'qish shart, deb yosh kelin chog'idayoq g'irt savodsiz buvimni mak-tabga katnattirgan. Buvim burniga ko'zoynak qo'ndirib, har kuni Qur'onni juda ravon o'qir, ammo boshqa kitoblardan bir satr ham o'qiyolmas edi. Biz bunga hayron bo'lardik, kulardik. Otam Saidnosir to'qqiz yoshida ekanida bobom bir ham-rohi bilan hajga jo'nagan. Avval Madinani ziyorat qilib, Oybegim mening keyin Makka safariga yo'l olgan. Shunda bobom: «Qanday qilib payg'ambar habriga orqam bilan kirib boraman», degan va yig'lab, teskari, ya'ni orqasiga yurib, Makkaga ravona bo'lgan. Yo'lda charchab yiqilgan va vafot etgan. Hamrohi bobomni Arabiston cho'llariga dafn etib, uning qo'pol qozoqi choponini, oq surp kuloh-do'ppisini va bitma Qur'onini keltirib, buvimga topshirgan. Jiltga solin-gan, kattagina, og'ir bu bitma Qur'onni bobom hamisha ko'ltig'ida osig'liq olib yurar ekan. (Buvim Qur'on bilan do'ppini menga bergan, men katta o'g'lim Omonbekka meros sifatida qoldirganman.)

Zarifa Saidnosirova onasi yettita qiz tuqanligi va ikki qizi vafot etganligini aytadi. Otasi esa bilimga juda qiziqadigan inson edi. Tuxmat bilan qamalib ketadi sakkiz yil deganda keladi-yu o'n oy turib yana qamaladi av shu bilan qaytib kelmaydi. Oybek bilan Zarifa Saidnosirova turmush qurar ekan juda baxtli hayot kechirishadi. Oybek ish bilan Maskvaga ketar ekan juda chiroyli va mazmuni xatlar yozib turadi xatlaridagi munosabatlarni go'yo sog'inch ila bir birlariga suykalgan ikki musichaga qiyosh etish mumkin Maktab paytlarida bir voqeani so'zlab bergan edi o'shanda uning kallasiga ketmon tegib bosh chanog'i ko'rinib qolgan edi. Bu voqeani shunday tariflaydi: O'sha yillari bo'lib o'tgan bir vokea xal i xam esimda. Bir kuni oyim meni yuvintirib, sochlarimni o'rib, yangi ko'ylak, yangi botinkalar kiygizdi. Erta bahor edi... Zul-fiya bilan ayvonda ko'g'irchok o'ynay boshladim. U menga kiz uzatmokchi, men o'g'il uylantirmokchiman. Ikkovimiz ayvon-ning boshini egalladik. Lekin men negadir hozir kela-man, deb o'zimni tashkariga urdim. Tashkari da bir necha Zarifa Saidnosirova xizmatkorlar buvimning jiyani Iso bilan birga arik to-zalashar edi. Dadam Isoni Orenburgga oq'ishga yuborgan, ammo negadir bugun u biznikida ekan. Men arik chetiga borib tiqildim. Har narsaga korishib yuradigan odatim bor edi. Kattalardan bittasi: «Nari tur, chirok, ketmon tegib ketadi», — dedi. Qulok solmadim, tag'in yaqinroqqa dam tashladim, ishlarini jinday kuzatgandan so'ng, arik-ning narigi betiga sakramokchi bo'lib, yikildim: Isoning ketmoni boshimga tekkan edi. Hayriyat, u ketmonni ko'ta-rib kol i sh ga ulgurgan, yo'ksa, katta, yangi charxlangan zil-day

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ketmon meni ikkiga bo'lib tashlagan bo'lardi. (Erta-ab xam tashkaridan bir xabar olib kirganman, shunda ikki kishining bir to'da ketmonlarni yaraklatib charxlab o'tirganlarini tomosha kilgan edim.) Sh u payt hamma duv etib, tarkalib ketdi. Kimdir ko'lida ketmon ushlagan, kimdir ketmonini yerga tashlagan, ammo birortasi yaqin kelmaydi. Boshimdan tirqirab konotilyapti, lekin xushim joyida. O'rnimdan turmokchi bo'ldim, lekin tag'in yikildim. Meni uyga olib kirmaysizmi? — dedim boshimnibir oz ko'tarib. Odamlar orasidan bir keksarok kozok chiqdi-da, ikkiqo'liga meni yotqizib, ko'tarib oldi. Shundan keyin boshida kata chandiq qoladi. Asarda Oybek va Zarifalar qanchalik qiyin yo'llarni bosib o'tganiga, va o'z davrinig juda kuchli adiblari bo'lganligi va o'sha davrning kuchli adiblari bilan birga do'stona munosabatda bo'lganligini guvohi bo'lamiz. Va shunga qaramasdan yaxshilar vor ekan dunyoda ularni ko'rolmaydigan ularga yovuz niyat ila boqadiganlar ham yo'q emas allbatda. Oybek kasal bo'lib yotib qolsada yozishda davom etadi. Eng achinarlisi shundaki kechagina uyiga kelib kamchiliklarimni ko'rib bering deb yurgan shogirdlari uning oyog'iga bolta urishga harakat qilishadi. Oybekning asarlari juda ko'p tillarga tarjima qilinadi. Oybek kasal bo'lib yotar ekan xotiniga tugallanmay qolgan asarlarini aytib turadi va shu tarza yakunlaydi.

XULOSA

Xulosa qilib shuni aytish kerakki bu asarni o'qib turib Oybekning qanchalik buyuk inson ekanligini, ko'pgina davlat yozuvchilari uni hurmat qilishini va ijodini kuzatib boshqa tillarga tarjima qilib qo'ldan qo'lga almashib o'qilayotganini guvohi bo'lasiz. Shunga qaramay uning umr yo'loshi Zarifa Saidnosirova u boilan birgama birga yurib o'zbek ayolining matonati qanchalik ekanligini ko'rsatib beraolgan chunki. Oybek ishdan kelganida uyda hech narsa yo'q edi, shunda ham qidirib ozgina kepak va yog'g topdim va ikkalasini qovurib, Oybekni oldiga qo'ydim deydi. Shundan bilsak bo'ladiki yo'qchilik paytlari ham matanoat bilan jufti halolini yolg'iz tashlamagan. Oybek ham ozgina yeb ertalab bollarga berasan deydi ota on anima bo'lsa ham bollarim och qolmasin deydi. Sabr bilan o'z ishidan tolmadi va halqimiz hurmatiga sazovar bo'lib qalblardan joy oldi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. Zarifa Saidnosirova, "Oybegim mening" "Yangi asr avlodi", 2020-yil
2. www.internet Adabiyot so'z san'ati
3. www.internet O'zbekiston milliy ensiklopediyasi (2000-200)-yillar
4. Rashid Nuri Guntekin "Choliqushi" roman

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

DETALLARNI KESISHDA SOVUTISH-MOYLASH SUYUQLIGINI SAMARADORLIGINI OSHIRISH USULLARI

Xusanboy Baxtiyor **Oybek Abdullajonovich** **Mavlyudaxon Maxamadjonovna**
o'g'li Xaydarov **Abdujabborov** **Xodjimuxamedova**
Andijon mashinasozlik instituti

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada hozirgi zamon mashinasozligida metallarni va metallmas materiallarni kesib ishlash jarayoni, metallarga mexanik ishlov berishning usullari, bu jarayonda ishlatiladigan har xil jihozlar va kesuvchi asboblarning haqida so'z yuritiladi.

Kalit so'zlar: Mashinasozlik sanoati, sovutish-moylash suyuqligi tarkiblari, melal kesish dastgohlari, tokarlik va kesish dastgohlarida ishlatiladigan keskichlar.

STUDY OF INCREASING THE EFFICIENCY OF THE LUBRICANT- COOLING LIQUID WHEN CUTTING PARTS

ABSTRACT

This article will tell about the process of cutting metals and non-metallic materials in modern mechanical engineering, about the methods of metal machining, about various equipment and cutting tools used in this process.

Key words: Mechanical engineering, coolant (lubricating fluid), cutters used in lathes and cutting machines.

KIRISH

Mashinasozlik xalq xo'jaligining muhim tarmoqlaridan biri deb hisoblanadi. Uning mahsulotlaridan foydalangan holda boshqa tarmoqlar rivojlanadi. Mashinalarni loyihalash va ishlab chiqarish mashinasozlikning asosini tashkil etadi. Ular ish unumdorligini, mehnat samaradorligini va mahsulot sifatini oshiradilar.

Zamonaviy mashinalarga yuqori talablar qo'yilgan. Bu talablardan asosiylari: yuqori aniqlik va tezlik; issiqlikka chidamlilik; kichik vazn va hajm; mustahkamlik va ishonchlilikdir.

Bunday talablarni oshirib borishi mashinasozlar oldiga murakkab konstruktorlik va texnologik savollarni qisqa vaqt ichida echish masalasini qo'ymoqda. O'zining turmush hayotida metall buyumlardan foydalana boshlangandan beri odamlar uni quyish, ishlov berish va undan foydali yig'ma hosil qilishga harakat qilganlar.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ASOSIY QISM

Hozirgi zamon mashinasozligida metallarni va metallmas materiallarni kesib ishlash jarayoni xilma xildir. Metallarga mexanik ishlov berishning usullari ko'p. Buning uchun har xil jihozlar va kesuvchi asboblari ishlatiladi. Masalan, metall qirqish dastgohlari XII asrdayoq paydo bo'lgan.

Metall qirqish stanoklar deb metall va boshqa konstruksion materiallardan tayyorlangan zagotovkalardan metall qirqish asboblari yordamida qirindi olib kesib ishlash natijasida detal (mahsulot)larga aylantirish uchun mo'ljallangan mashinalarga aytiladi.

Hozirgi zamon metall qirqish stanoklari juda murakkab texnologik jarayonlarni bajara oladigan turli va keng tarqalgan mashinalardir. Yuqori sifatli va aniq detallarni ishlab chiqarish texnologiyasidagi katta yutuqlarning mavjudligi, kam chiqindili yoki chiqindisiz texnologiyani qo'llanishiga qaramay kesib ishlash va unga mos ravishda metall qirqish stanoklarning mashinasozlikdagi ahamiyati pasaymayapti. Zamonaviy stanoklarda soatlar va priborlarning eng kichik elementlaridan tortib, turbina, teploxod, prokat stanlari va boshqalarni, o'lchamlari bir necha metrlarga eytadigan detallariga ishlov beriladi. Shu tufayli stanoklarning gabaritlari ham har xildir. Ularning tarkibiga juda ko'p mexanizmlar kirib, ular turli harakatlarni amalga oshirish va ish siklini boshqarish maqsadida mexanik, elektrik va gidravlik usullardan foydalaniladi.

Stanoksozlik miqdori va sifat jihatidan to'xtovsiz rivojlanib bormoqda. Stanoklarning aniqligi, quvvati, ish unumdorligi, ishonchliligi va uzoq muddat ishlay olish ko'rsatkichlari yaxshilanib bormoqda.

Ularning ekspluatatsion xarakteristikalarini zamon talablariga moslashmoqda, texnologik imkoniyatlari kengaymoqda, kompanovka va shakllari mukammallashtirilmogda. Stanoksozlikning taraqqiyoti barcha sohalarini ish unumdorligi yuqori va eng sifatli stanoklar bilan qurollantirib turish imkoniyatini yaratadi.

Sovutish-moylash suyuqliklari tarkibini tanlashda suyuqlik asbob va keskich materiallarini yaxshi namlashi, materiallar ichiga kirishi yaxshi bo'lishini inobatga olish kerak. Detall va asboblarning yuzalarini suyuqlikning yaxshi namlashi xususiyati, Sovutish-moylash suyuqliklarini yog'lash, yuvish, sovutish, o'zgaruvchanlik xususiyatlarini shakllanishiga dastlabki shart-sharoit xisoblanadi. Yomon namlovchanlik sovutish-moylash suyuqliklarini kesish jarayoni tasiriga shubxa uyg'otadi. Kesish jarayonida asbob va ishlov beriladigan yuzani namlanishi katta tezlik bilan amalga oshishi kerak. Namlanish tezligini qattiq tananing gorizontali yuzasidan tomayotgan suyuqlik tomchilari tezligiga qarab baho berish mumkin. Suyuqliklarni oqish tezligi, ishlov berilayotgan yuzaga g'adir- budurligiga va asbob tig'i yuzasiga (notekislik burchagi va balandligi va boshqalar), qovushqoqligiga va suyuqlikning sirt

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

taranglik kuchiga bog'liq. Sovutish-moylash suyuqliklarining kesuvchanlik xususiyatlari deganda ishlov berilayotgan metallning yupqa yuza qatlamini suyuqlik muhiti ta'sirida mustaxkamligi pasayishi(yumshashi) tushuniladi. Ishlov berilayotgan materialning yuza energiyasining pasayishi xisobiga uning oquvchanlik chegarasi, siljishlarga qarshiligi va kesish kuchi kamayadi. Kontakt yuzalarning g'adir-budurligiga ruxsat etilgan eyilish bilan kesuvchi asbobning bardoshlilikini bog'lovchi aloqa tenglamalari taklif qilingan. Komponentlarning funktsional xususiyatlariga qarab tanlab olish maqsadga muvofiq ekanligi ko'rsatib o'tilgan, bu gidravlik suyuqliklar uchun avtomobil va aviatsiya yog'lariga qo'shimchalarni sintezi bilan shug'ullanayotgan sovutish-moylash suyuqliklarini ishlab chiqishga ko'plab mutaxasislarni jalb qilish imkoniyatini beradi. Sovutish-moylash suyuqliklarini tanlash va ishlab chiqish usulublari taklif qilingan. Sovutish-moylash suyuqliklarini yog'lash xususiyatlari natijalarini va ayrim yangi sovutish-moylash suyuqliklari tarkibiga qo'shish uchun tanlab olingan qo'shimchalarning miqdoriy bahosi keltirilgan.

Rebinder effekti tabiatda, texnikada va ilmiy izlanishlar amaliyotida kuzatilayotgan ko'plab hodisalar asosida yotadi. Absorbsiya xisobiga yuza energiyasi kamayadi, bu kuchlanishlar ostida bo'lgan atomlararo bog'lanishlarni uzishni osonlashtiradi. Bo'linishlar zonasida yoriqlarni tarqalish sxemasiga mos ravishda YFM (yuzaki faol modda) atomi-metall atomi bog'lamasini metal atomi YFM atomi bog'lamasiga almashtiradi, natijada metal mustahkamligi keskin pasayadi. Ayrim YFM lar metal kristal strukturasi buzilishigacha olib boradi. YFM molekullari kesish jarayonida hosil bo'lgan mikro yoriqchalarga o'rnashib oladi, misoli ponaday uni yoradi. Kesish jarayonida atomlararo bog'lanishlarning kuchsizlanishi ishlov berilayotgan metallni deformatsiyalanishini va uzilishini osonlashtiradi.

Rebinder effektining paydo bo'lish shakli ishlov berilayotgan metallning kimyoviy tabiati, uning strukturasi, kesish shartlariga bog'liq. Bu effekt quyidagi ko'rinishlarda namoyon bo'lishi mumkin: adsorbsiyalangan malham sifatida(plastik deformatsiyalanishni engillashtirib), adsorbsiyalanib mustaxkamlikni pasayishi va qatq tana strukturasi o'z o'zidan o'zgarishi ko'rinishida.

Rebinder effekti molekulyar tabiatiga ko'ra qattiq jisimlarga yaqin suyuqliklar qo'llanilganda kuchliroq namoyon bo'ladi. Shuni xisobga olish kerakki suyuqlikning komponentlari qattiq tana bilan reaksiyaga kirishadigan bo'lsa, mustaxkamlikning absorpsion kamayishi effekti kuzatilmaydi.

Muxitning (masalan, kesish jarayoni) ishtirokida mexanik kuchlanishlar ta'siri ostida paydo bo'lishi mumkin. Mana shu Rebinder effektining qattiq tanalar mexanik xususiyatlariga ta'sir etuvchi boshqa hodisalar muxitining ta'siridan tubdan farq qilishini ko'rsatadi, jumladan, zanglash va eritma hosil bo'lish jarayonlari-tananig

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

parchalanishi mexanik kuchlanishlar bo‘lmagan holatda muxitning ta’siri ostida sodir bo‘ladi. Sovutish-moylash suyuqliklari *sovitish xususiyatlari asboblarni turg‘unligiga, ishlov aniqligiga, yuzaga g‘adir-budurligiga, yuzaga qatlamidagi qoldiq kuchlanishlarga va boshqalarga ta’sir qiladi. Ular sovitish-moylash suyuqliklari tarkibiga, alohida komponentlarning fizik-kimyoviy va issiqlik fizik kattaliklariga bog‘liq bo‘ladi. Organik va mineral tuzlar bug‘ plyonkasi turg‘unligini kamaytirishi mumkin. Sovutish-moylash suyuqliklari sovitish qobiliyatiga qovushqoqlik, issiqlik o‘tkazuvchanlik, solishtirma issiqlik sig‘imi, uning komponentlari bug‘lanish issiqligi ta’sir ko‘rsatadi. Metallarni yuqori tezliklarda qattiq qotishmali asboblardan foydalanib kesishda sovitish-moylash suyuqliklarini mo‘l-ko‘l qilib va uzluksiz quyish tavsiya etiladi. Ayrim operatsiyalarda, masalan frezalash jarayonida qattiq qotishmali plastinalarni tez tez qaytariluvchi kirish-chiqishlari xisobiga siklik kuchlanishlarni ortishi yoriqchalar hosil bo‘lishiga va asboblarni turg‘unligini pasayishiga olib keladi. To‘g‘ri tanlangan sovitish-moylash suyuqliklari ishqalanish kuchini va kesish kuchini kamaytiradi, bu esa ajralayotgan issiqlikni pasaytiradi. Kesish jarayonida asosiy issiqlik manbai strujka hosil bo‘luvchi zonalar va asbobning old va orqa uchastkalari, qaysiki ishlov berilayotgan yuzaga va strujkani kontakt yuzalari xisoblanadi. Issiqlik ajralishi kesish tezligi ortishi bilan va ozroq uzatish va chuqurlikning ortishi bilan ortadi. Issiqlikning ajralishi plastik materiallarga (po‘latlarga) ishlov berishda, mo‘rt materiallarga (cho‘yanga) ishlov berishga qaraganda ko‘proq bo‘ladi.*

XULOSALAR

1. Sovutish-moylash suyuqliklarini turli operatsiyalarda sinab ko‘rildi: tokarlik, parmalash, rezba ochish va tokarlik-vint o‘yish va ko‘ndalang parmalash stanoklarida. TiC va TiN yeyilishga bardoshli qoplamali BK8 qattiq qotishmali plastinalar bilan qurollangan P18, P6M5 tez kesuvchi po‘latdan tayyorlangan asboblardan foydalanildi. Po‘lat 45 materialiga ishlov berildi. Noto‘g‘ri tanlangan sovitish-moylash suyuqliklari strujkaning tayanch tomonini qattiq bo‘lib qolishiga sabab bo‘ladi va natijada asbobning turg‘unligini pasaytiradi

2. To‘g‘ri tanlangan sovitish-moylash suyuqliklari ishqalanish kuchini va kesish kuchini kamaytiradi, bu esa ajralayotgan issiqlikni pasaytiradi. Kesish jarayonida asosiy issiqlik manbai strujka hosil bo‘luvchi zonalar va asbobning old va orqa uchastkalari, qaysiki ishlov berilayotgan yuzaga va strujkani kontakt yuzalari hisoblanadi. Issiqlik ajralishi kesish tezligi ortishi bilan va ozroq uzatish va chuqurlikning ortishi bilan ortadi. Issiqlikning ajralishi plastik materiallarga (po‘latlarga) ishlov berishda, mo‘rt materiallarga (cho‘yanga) ishlov berishga qaraganda ko‘proq bo‘ladi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

3. Rebinder effekti molekulyar tabiatiga ko‘ra qattiq jismlarga yaqin suyuqliklar qo‘llanilganda kuchliroq namoyon bo‘ladi. Shuni xisobga olish kerakki suyuqlikning komponentlari qattiq tana bilan reaksiyaga kirishadigan bo‘lsa, mustaxkamlikning absorbsion kamayishi effekti kuzatilmaydi.

ADABIYOTLAR RO‘YXATI (REFERENCES)

1. Смазочно-охлаждающие технологические средства для обработки металлов резанием: Справочник / Под общей ред. С.Г. Энтелиса, Е.М. Берлинера. - М.: Машиностроение, 1986, - 352 с..
2. Бердичевский У.Г. Смазочно-охлаждающие средства для обработки материалов. Справочник. М.: Машиностроение, 1984, - 224 с.
3. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Djalolova, S. T., Ergashev, D. M., & Hundayberdiyev, O. R. (2020). Technological capabilities of application of thermocyclic processing (Tsp) tool steel. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 24(8), 1866-1874.
4. Акбаров, Х. Ў., Абдуллаев, Б. И., & Мирзаев, М. А. Ў. (2021). АКУСТИК СИГНАЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНГАН ҲОЛДА КЕСИШ ЖАРАЁНИДА КЕСУВЧИ АСБОБ МАТЕРИАЛЛАРИ ТАЪСИРИНИ ВА КЕСИШ ШАРОИТЛАРИНИ ЎРГАНИШ. Scientific progress, 2(2), 1614-1622.
5. Turakhodjaev, N., Kholmiraev, N., Saidkhodjaeva, S., & Kasimov, B. (2021). Quality improvement of the steel melting technology in an electric arc furnace. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(7), 48-54.
6. Murat o‘g‘li, K. B. (2021). Experimental Determination of the Depth and Degree of Riveting of the Surface Layer of Batan Teeth. Middle European Scientific Bulletin, 18, 169-171.
7. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., & Ergashev, D. M. (2019). FEATURES OF THERMAL PROCESSING OF INSTRUMENTAL ALLOYED STEELS. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15(2), 68-71.
8. Акбаров, Х.У. (2020). МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОБРАБОТКИ НА ПРЕЦИЗИОННЫХ ТОКАРНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ. Universum: технические науки, (11-1 (80)), 49-51.
9. N Kholmiraev, B Kasimov, B Abdullayev, A Sunnatillo.- media.neliti.com INCREASING THE LIFETIME OF TILLAGE MACHINE OF PLOWSHARES MADE STEEL MADE BY FOUNDRY TECHNOLOGIES Page 1 NOVATEUR PUBLICATIONS JournalNX-A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 - 4230 VOLUME 7, ISSUE 11, Nov.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

10. Норхуджаев, Ф. Р., & Эргашев, Д. М. (2020). ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА (ТЦО) НЕТЕПЛОСТОЙКИХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ. *Universum: технические науки*, (11-1 (80)), 73-77.
11. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Khudayberdiev, O. R., Ergashev, D. M., & Norkhudjayeva, R. F. (2020). Development of Machine-Building Materials and Details of Machines from the Powders received from Waste of Raw Materials in the Industry of Uzbekistan. *Test Engineering and Management*, 83(5-6), 639-646.
12. Акбаров, Х. У., & Акбаров, Т. Х. (2019). Математическая модель погрешностей обработки на токарном станке с ЧПУ (Doctoral dissertation, Белорусско-Российский университет).
13. Норхуджаев, Ф. Р., Худайбердиев, О. Р., & Абдукаримов, М. Р. Ў. (2021). РАЗРАБОТКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН ИЗ ПОРОШКОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ СЫРЬЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА. *Scientific progress*, 2(2), 530-542.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ЖИН МАШИНАСИ ИШЧИ ВАЛИНИНГ ЭГИЛИШИ

Элёрбек Шамсиддинов

Андижон машинасозлик институти

таянч докторанти

shams22@mail.ru

Хасанбой Шокиров

Наманган мухандислик технология

институти таянч докторанти

hasanboyshokirov75@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Ушбу ишда жин машинаси аррали цилиндри қайишқоқ элементли подшипник таянчининг ресурстежамкор, титрашга барқарор конструкциясини ишлаб чиқиш ва параметрларини асослаш бўйича олиб борилган тадқиқот натижалари келтирилган. Унга кўра, аррали цилиндрнинг ишлаш давомида эгилиши, бу эса жинлаш технологиясига салбий таъсир кўрсатиши, аррали цилиндрнинг тебраниши ва натижада таянч подшипникларининг тез ишдан чиқишига олиб келиши аниқланган. Қайишқоқ элементли подшипник таянчларининг қўлланиши вал тебранишларини сезиларли даражада ютилишини таъминлайди ва арра цилиндри ҳамда подшипникларнинг ишлаш муддатини оширади.

Калит сўзлар: Пахта, аррали жин машинаси, аррали цилиндр, тебраниш, эгилиш, қайишқоқ элемент, таянч, подшипник, инерция.

BENDING OF THE WORKING SHAFT ON GIN MACHINES

ABSTRACT

In this paper, the results of research on the development and substantiation of the parameters of a resource-efficient, vibration-resistant design of a gin machine saw cylinder flexible element bearing support are presented. According to authors, it was found that the saw cylinder bends during operation, which has a negative impact on the sawing technology, causing the saw cylinder to vibrate and, as a result, the bearings to fail quickly. The use of flexible bearing supports ensures significant absorption of shaft vibrations and increases the service life of the saw cylinder and bearings

Keywords: Cotton, saw gin machine, saw cylinder, vibration, bending, elastic element, base, bearing, inertia.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

КИРИШ

Пахтани дастлабки ишлаш техника ва технологиясини такомиллаштириш ва уларни илмий асосларини яратиш бўйича кенг миқёсда илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Жумладан, пахта тозалаш корхоналарининг асосий машинаси ҳисобланган аррали жиннинг ишлаш самарадорлигини, иш унумдорлигини ошириш, ишчи органларини ресурстежамкор конструкциялари билан жиҳозлаш, уларнинг мустаҳкамлигини ошириш, машинанинг эксплуатация ишончилигини такомиллаштириш, таъминлаш жараёни математик моделларини ишлаб чиқиш ва оптимизация усуллари ёрдамида олинаётган пахта толасининг табиий сифатини сақлаб қолиш муҳим аҳамият касб этмоқда.

Ушбу вазифалар билан боғлиқ равишда, ресурсларни тежовчи, толанинг пишиқлик хусусиятларини оширувчи, тебраниш ва шовқинни камайтирувчи, унумдорликни оширувчи ва толанинг табиий хусусиятларини максимал даражада сақлаб қолишга имкон берувчи жин машинасининг қайишқоқ подшипникли таянчга эга бўлган аррали цилиндри янги конструкциясини ишлаб чиқиш масаласи бугунги кунда саноат олдидаги муҳим масалалар қаторига кўтарилди.

АСОСИЙ ҚИСМ

Аррали жиннинг ишчи органларини такомиллаштириш, ресурсларни тежаш, машина иш унумдорлигини, ишчи органларини мустаҳкамлигини ошириш, ишлаб чиқарилаётган махсулот сифатини яхшилаш масалалари чет эллик ва мамлакатимизнинг қатор олимлари томонидан кўриб чиқилган. Аммо, ҳозиргача маълум бўлган ишларда жин машинасида аррали цилиндр валининг эгилиши ва тебранишлари сабабларини аниқлаш, уларни камайтиришга хизмат қиладиган техник ечимлар ишлаб чиқиш бўйича чуқур назарий ва тажрибавий тадқиқотлар олиб борилмаган. Ушбу тадқиқотнинг мақсади жин машинаси аррали цилиндри қайишқоқ элементли подшипник таянчининг ресурстежамкор, титрашга барқарор конструкциясини ишлаб чиқиш ва параметрларини асослашдан иборат.

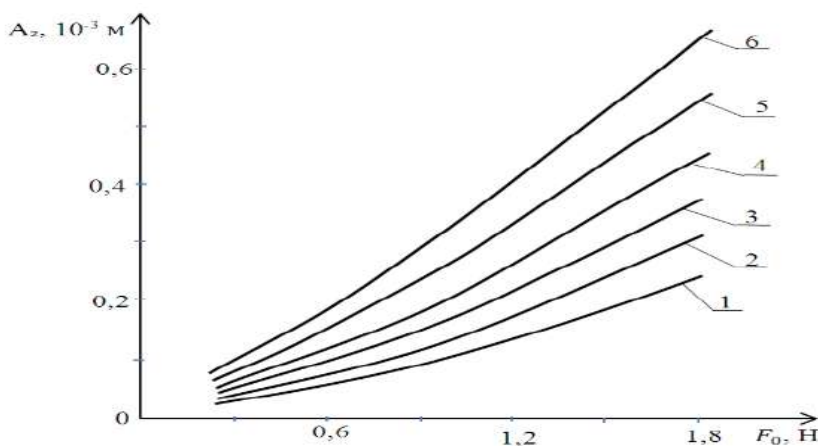
Аррали жин машинасида юритиш механизми ва параметрларини асослаш бўйича олиб борилган чуқур назарий ва тажрибавий тадқиқотлар жин аррали цилиндрининг иш давомида турли даража ва йўналишларда тебраниши ва бу ҳолат жараёнда кўплаб салбий оқибатларни келтириб чиқаришини кўрсатмоқда. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида бундай тебранишларни сўндиришнинг бир варианты сифатида жин машинаси аррали цилиндри учун қайишқоқ элементи бўлган таянчли конструкцияси ишлаб чиқилди [1].

Аррали цилиндрининг иш давомида вертикал ва горизонтал йўналишларда турли частота ва амплитудада тебраниши ва бу ҳолат жараёнда кўплаб салбий

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

оқибатларни келтириб чиқариши бир қатор илмий ишларда ҳам назарий, ҳам амалий томондан асослаб берилган [2]. Шунинг учун, бу масалага тўхталмаймиз. Биз аррали цилиндрнинг эгилиши ва тебранишини маълум даражада сўндиришни таъминловчи техникавий ечим ишлаб чиқдик, унинг асосий моҳияти шундан иборатки, аррали цилиндр вали подшипнигига муайян қалинликдаги резина втулка кийдирилади ва корпусга ўрнатилади. Бу тадбир, аррали цилиндр вали эгилиши ва тебранишларини сезиларли даражада камайтирди. Ушбу тадқиқотларда қайишқоқ таянч ўрнатилгандан сўнг аррали цилиндр вали эгилиши ва тебранишларини назарий таҳлил қилишга ҳараат қиламиз.

Агарда аррали цилиндр массаси $3,75 \cdot 10^2$ кг гача камайса, аррали цилиндр силжиш амплитудаси $0,4 \cdot 10^{-4}$ м дан $0,71 \cdot 10^{-3}$ м гача етади. Шунинг учун, аррали цилиндр тебраниш амплитудаси $0,3 \cdot 10^{-3}$ м дан ошмаслигини таъминлаш учун $m_{ц} \leq (3,75 \div 4,25) \cdot 10^2$ кг ва $F_0 \leq (1,0 \div 1,2)$ Н қилиб олиш мақсадга мувофиқдир. Тадқиқот натижалари яна шунни кўрсатадики, подшипникнинг қайишқоқ втулкаси бикрлик коэффицентининг ошиши нафақат z ва \dot{z} тебраниш амплитудасининг пасайишига, балки цилиндрнинг тебраниш частотаси ошишига олиб келади.



1-расм. Аррали цилиндр силжишининг тебраниш амплитудаси ўзгаришининг пахта хом ашёси таъсир кучига боғлиқлик графиклари
 1- $m_{ц}=5,0 \cdot 10^2$ кг бўлганда; 2- $m_{ц}=4,75 \cdot 10^2$ кг; 3- $m_{ц}=4,5 \cdot 10^2$ кг;
 $m_{ц}=4,25 \cdot 10^2$ кг; 5- $m_{ц}=4,0 \cdot 10^2$ кг; 6 - $m_{ц}=3,75 \cdot 10^2$ кг бўлганда.

Куч 1,8 Н га кўтарилганда, A_z нинг қиймати нозичикли қонуният бўйича $0,58 \cdot 10^{-3}$ м дан $0,22 \cdot 10^{-3}$ м гача камаяди. Шунга кўра, аррали цилиндр тезлигининг тебраниш амплитудаси ҳам нозичикли ҳолда пасаяди ва аррали цилиндр

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

подшипниги қайишқоқ элементли таянчининг бикрлик коэффиценти ортади (2-расм) [3].

Подшипник қайишқоқ таянчи бикрлик коэффицентининг тавсия этилган қийматлари $c_1 = (5,0 \div 5,5) \cdot 10^4 \text{Н/м}$; $c_2 = (0,1 \div 0,12) \cdot 10^4 \text{Н/м}$, бунда тебраниш амплитудаси $A_z = (0,09 \div 0,14) \cdot 10^{-3} \text{м}$, $A_{\dot{z}} = (0,08 \div 0,11) \text{м/с}$ оралиғида бўлиши таъминланади.

Ишлаш жараёнида, цилиндр валининг эгилиши, асосан, цилиндр массасининг катталиги, мавжуд ишчи камерадаги хомашё валигининг таъсир кучи, шунингдек, мувозанатланмаган массалар, арра тишлари томонидан толаларни юлиб олишда юзага келадиган кучлар туфайли содир бўлади.

Узунлиги l бўлган аррали цилиндрни йиғишда R радиусли дискларни сиқиш зарур ва бунинг учун муайян куч талаб қилинади. Бундан ташқари, анъанавий усулдан фойдаланиб, аррали цилиндр валининг эгилишдаги бикрлиги қуйидаги ифодадан аниқланади:

$$C = (1 + h_g)(N + \lambda_q E_b F_b) R^2 \quad (1)$$

бу ерда, C -аррали цилиндр валининг эгилишдаги бикрлиги; h_g - дискларнинг калинлиги; N -арралар орасидаги ишқаланиш таъсирининг функцияси; λ_q -қайишқоқ деформация таъсирининг функцияси; $E_b F_b$ -қайишқоқлик модули ва кўндаланг кесим юзаси.

Юқоридаги методология ва ҳисоблаш натижаларидан фойдаланиб тақидлаш лозимки, мавжуд конструкцияда аррали цилиндр максимал эгилиши $(0,3 \div 0,5) \cdot 10^{-3} \text{м}$ бўлса, қайишқоқ таянчли подшипник ўрнатилган аррали цилиндрнинг эгилиши $(0,031 \div 0,053) \cdot 10^{-3} \text{м}$ бўлиши, яъни эгилиш 10 маротобাগача камайиши аниқланди. [4].

Аррали цилиндр механизми бўлган машина агрегати динамикасини кўриб чиқишда пахтадан келаётган технологик қаршилик экспериментал тадқиқотлар натижаларига кўра қуйидаги шаклда ҳисобга олинди:

$$M_c = M_{п.ц} \pm \delta(M_{п.ц}) \quad (2)$$

бу ерда, $M_{п.ц}$ —жинлаш жараёнидаги аррали цилиндр валидаги қаршилик моментининг ўртача қиймати; $\delta(M_{п.ц})$ —жинлаш жараёнида қаршиликнинг

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ўзгариши ҳисобига юзага келадиган $M_{п.ц}$ моментнинг тасодифий ташкил этувчиси.

Иккинчи тартибли Лагранж тенгламасидан фойдаланиб, жин аррали цилиндри механизмини ўз ичига олган машина агрегати ҳаракатини ифодаловчи дифференциал тенглама куйидаги кўринишда бўлади:

$$(3) \quad \frac{dM_{gb}}{dt} = 2M_k\omega_c - 2M_kp \frac{d\omega_{gb}}{dt} - \omega_c S_k M_{gb}; \quad J_n \frac{d^2\dot{\varphi}_{п.ц}}{dt^2} = M_{gb} - [M_{п.ц} \pm \delta(M_{п.ц})]$$

Бу ерда: M_{gb} , M_k – юритгич валидаги момент ва унинг критик қиймати; $\frac{d\omega_{gb}}{dt}$ – юритгич роторининг бурчак тезлиги; ω_c – тармоқнинг айланма частотаси; p – двигателнинг кутб жуфтларининг сони; S_k – силжишнинг критик қиймати, J_n – келтирилган инерция моменти.

Асинхрон юритгич параметрларининг ҳисоб қийматлари;

4A280M8Y3 маркадаги электрюртгич параметрлари: $P_{gb} = 75$ кВт,

$n_{gb} = 730$ об/мин; $\omega_{gb} = 76,4$ с⁻¹, $f_c = 50$ Гц, $P = 4$; $\cos\varphi = 0,85$; $\omega_k =$

220 В; $M_H = 674,5$ нм; $M_K = 1349$ км, $S_H = 0,02$; $S_K = 0,075$; $J_n = 1,29$ кгм².

Олинган дифференциал тенглама (3) таҳлили шуни кўрсатдики, M_c нинг ортиши билан $\dot{\varphi}_{п.ц}$ нозизиқли қонуниятда камади ва $M_{п.с}$ мос равишда ошади. Шундай қилиб, технологик қаршилиқ кучи моменти ўртача қиймати $2,8 \cdot 10^2$ Нм дан $7,92 \cdot 10^2$ Нм га кўтарилиши билан, аррали цилиндр бурчак тезлигининг ўртача қиймати $0,739 \cdot 10^2$ с⁻¹ дан $0,631 \cdot 10^2$ с⁻¹ гача ортади. Бунда аррали цилиндрининг инерция моменти $1,05$ кг·м² қилиб олинган. [5].

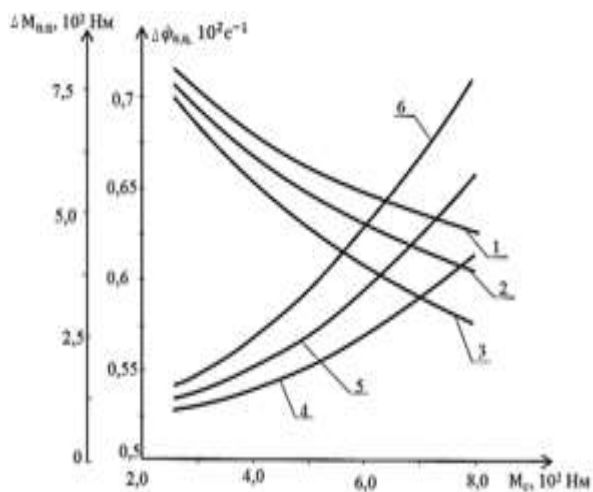
Бундай ҳолда, $M_{п.ц}$ –нинг ўртача қиймати $1,07 \cdot 10^2$ Нм дан $4,07 \cdot 10^2$ Нм га кўтарилади. Бунинг сабаби, аррали цилиндр инерция моментининг кичик қийматлари учун қаршилиқ кучининг $\dot{\varphi}_{п.ц}$ ўзгаришига таъсири сезиларли бўлиши билан изоҳланади. Инерция моменти $J_n = 1,5$ кг·м² бўлса, аррали цилиндрининг бурчак тезлиги $0,592 \cdot 10^2$ с⁻¹ гача камади, момент $7,108 \cdot 10^2$ Нм га кўтарилади. Шуни таъкидлаш керакки, бурчак тезлигининг сезиларли даражада пасайиши пахтани жинлаш самарадорлигининг пасайишига олиб келади. Шунинг учун тавсия этилган параметр қийматлари:

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

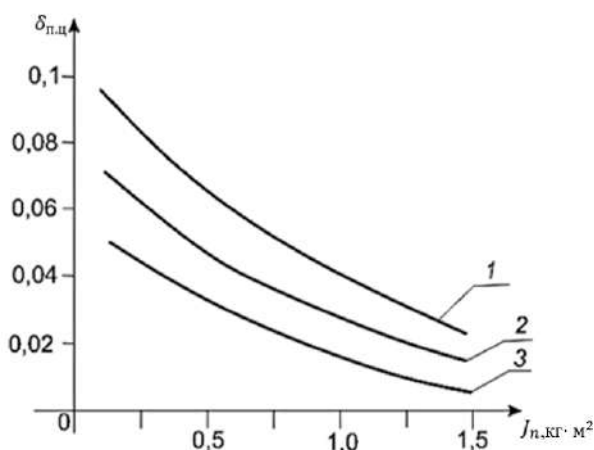
$$J_n = (1,0 \div 1,25) \text{ кг} \cdot \text{м}^2; M_c \leq (4,5 \div 6,5) \cdot 10^2 \text{ Нм},$$

бунда $\dot{\varphi}_{п.ц} \geq (6,7 \div 7,0) \cdot 10 \text{ с}^{-1}$ бўлади.

Маълумки, ишчи органнинг инерция моменти қанча катта бўлса, бурчак тезлигининг нотекистик коэффицентини шунча паст бўлади. Кўриб чиқиладиган ҳолат учун $\delta \leq (0,08 \div 0,09)$ ни таъминлаш учун $J_n = (1,0 \div 1,25) \text{ кг} \cdot \text{м}^2$ қилиб танлаш тавсия этилади.



2-расм. Жиннинг аррали цилиндри валидаги айланиш моменти ва бурчак тезлигининг пахта хомашёси таъсирида ўзгариши



3-расм. Аррали цилиндр бурчак тезлиги нотекистик коэффицентини ўзгаришининг аррали цилиндр инерция моменти таъсири

ХУЛОСА

Подшипникли таянч қайишқоқ элементи бикрлик коэффицентини ошириш нафақат аррали цилиндр тебраниш амплитудаси ва тезлигининг камайишига, балки аррали цилиндр тебраниш частотасининг ортишига олиб келиши аниқланди. Бу ўз навбатида подшипникли таянч қайишқоқ элементининг статик деформацияси қийматини ҳам камайтиради. Қайишқоқ таянчларнинг айланма бикрлик коэффицентининг ўзгариши ҳисобига аррали цилиндрнинг вертикал силжиши ва тезлиги тебранишлар амплитудасининг ўзгаришига олиб келади.

Аррали цилиндрнинг эгилиши аналитик усулда ўрганилганда мавжуд конструкциядаги аррали цилиндрнинг максимал эгилиши $(0,3 \div 0,5) 10^{-3} \text{ м}$ бўлиши,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

тавсия қилинган қайишқоқ элементли таянч конструкциясида эса эгилиш $(0,03 \div 0,053) \cdot 10^{-3}$ м бўлиши, яъни эгилиш 10 мартабагача камайишини кўрсатади.

Пахта тозалаш корхоналарида ўтказилган синовлар натижасида қайишқоқ таянчли подшипник конструкциялари қўлланилганда мавжудга конструкцияга нисбатан жинланган толадаги ифлосликлар ва нуқсонли аралашмалар массавий улуши 0,3%, толани механик шкастланиши 0,4%, чигит тукдорлиги 0,3% га камайганлиги ва толани чиқиши 0,2% га, подшипниклар ва корпус деталларини ишлаш муддати 4,5 баравар ошди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ (REFERENCES)

1. A. Djuraev, Sh. S. Khudaykulov, A. S. Jumaev. Development of the Design and Calculation of Parameters of the Saw Cylinder with an Elastic Bearing Support Jin. International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE) ISSN: 2277-3878, Volume-8 Issue-5, January 2020.
2. Джураев А., Юнусов С., Мирахмедов Д., Худайқулов Ш.С. Айланиш валлари тебранишларини йўқотиш учун таянч // Патент FAP 01340, Расмий ахборотнома №11 30.11.2018й
3. Juraev N.N., Djuraev A., Khudaykulov Sh. Vertical oscillationns of the working body installed on an elastic bearing support// International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (Indiya). Vol. 6, Issue 12, December 2019. P.12135-12138.
4. Djuraev A., Khudaykulov Sh. Influence of saw cylinder parameters and support rigidity on vibration amplitude // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (Indiya). Vol. 6, Issue 9, September 2019. P.10702-10706.
5. Djuraev A., Khudaykulov Sh. Dynamics of the machine unit with drive driving mechanisms of jin cylinder // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (Indiya). Vol. 6, Issue 9, September 2019. P.10680-10685.
6. Djuraev A., Khudaykulov Sh. Analysis of the results of an experiment to determine the bending of the shaft of a gin saw cylinder // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (Indiya). Vol. 6, Issue 9, September 2019. P.10666-10670.
7. Djuraev A., Khudaykulov Sh. Analysis of the results of an experiment to determine the torque on the shaft of a gin saw cylinder // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (Indiya). Vol. 6, Issue 9, September 2019. P.10653-10653.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

8. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., & Ergashev, D. M. (2019). FEATURES OF THERMAL PROCESSING OF INSTRUMENTAL ALLOYED STEELS. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15(2), 68-71.
9. Акбаров, Х. Ў., Абдуллаев, Б. И., & Мирзаев, М. А. Ў. (2021). АКУСТИК СИГНАЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНГАН ҲОЛДА КЕСИШ ЖАРАЁНИДА КЕСУВЧИ АСБОБ МАТЕРИАЛЛАРИ ТАЪСИРИНИ ВА КЕСИШ ШАРОИТЛАРИНИ ЎРГАНИШ. Scientific progress, 2(2), 1614-1622.
10. Turakhodjaev, N., Kholmiraev, N., Saidkhodjaeva, S., & Kasimov, B. (2021). Quality improvement of the steel melting technology in an electric arc furnace. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(7), 48-54.
11. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., & Ergashev, D. M. (2019). FEATURES OF THERMAL PROCESSING OF INSTRUMENTAL ALLOYED STEELS. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15(2), 68-71.
12. Murat o'g'li, K. B. (2021). Experimental Determination of the Depth and Degree of Riveting of the Surface Layer of Batan Teeth. Middle European Scientific Bulletin, 18, 169-171.
13. Норхуджаев, Ф. Р., Худайбердиев, О. Р., & Абдукаримов, М. Р. Ў. (2021). РАЗРАБОТКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН ИЗ ПОРОШКОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ СЫРЬЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА. Scientific progress, 2(2), 530-542.
14. Акбаров, Х. У. (2020). МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОБРАБОТКИ НА ПРЕЦИЗИОННЫХ ТОКАРНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ. Universum: технические науки, (11-1 (80)), 49-51.
15. Норхуджаев, Ф. Р., & Эргашев, Д. М. (2020). ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА (ТЦО) НЕТЕПЛОСТОЙКИХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ. Universum: технические науки, (11-1 (80)), 73-77.
16. Акбаров, Х. У., & Акбаров, Т. Х. (2019). Математическая модель погрешностей обработки на токарном станке с ЧПУ (Doctoral dissertation, Белорусско-Российский университет).
17. N Kholmiraev, B Kasimov, B Abdullayev, A Sunnatillo.- media.neliti.com INCREASING THE LIFETIME OF TILLAGE MACHINE OF PLOWSHARES MADE STEEL MADE BY FOUNDRY TECHNOLOGIES Page 1 NOVATEUR PUBLICATIONS JournalNX- A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 - 4230 VOLUME 7, ISSUE 11, Nov.
18. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Khudayberdiev, O. R., Ergashev, D. M., & Norkhudjaeva, R. F. (2020). Development of Machine-Building Materials and

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Details of Machines from the Powders received from Waste of Raw Materials in the Industry of Uzbekistan. Test Engineering and Management, 83(5-6), 639-646.

19. Касимов, Б. М., Муминов, М. Р., & Шин, И. Г. (2021). ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКРЫТОЙ ЭНЕРГИИ ДЕФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЙ ПРИ ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ. In Материалы докладов 54-й Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов (pp. 283-285).

20. Шин, И. Г., Шодмонкулов, З. А., Искандарова, Н. К., & Касимов, Б. М. (2021). Повышение эффективности волокноотделительной машины абразивоструйной обработкой зубьев дисков пильного цилиндра. Вестник машиностроения, (10), 66-69.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ТОБЛАНГАН ПЎЛАТЛАРНИ ЮҚОРИ ТЕЗЛИКДА ФРЕЗАЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН АСБОБСОЗЛИК МАТЕРИАЛЛАРИ

**Шухрат Нуманович
Файзиматов**

Фарғона политехника
институти

**Юнусали
Юлдашалиевич**

Хусанов
Фарғона политехника
институти

**Баходиржон
Икромжонович**

Абдуллаев
Андижон машинасозлик
институти

АННОТАЦИЯ

Юқори тезликда фрезалашнинг энг асосий афзалликларидан бири кесиш билан ишлов беришда пайдо бўладиган иссиқлик ажралишини бошқаришдир. Бу, биринчидан – кесувчи асбобни ейилишига олиб келади, иккинчидан – детал сирт қатлами сифатига салбий таъсир кўрсатади.

Калит сўзлар: пўлат, фреза, сирт, сифат, конструкция, кесиш тезлиги, ҳарорат, заготовка

TOOL MATERIALS USED IN HIGH-SPEED MILLING OF HARDENED STEELS

ABSTRACT

One of the main advantages of high-speed milling is the control of heat dissipation that occurs during cutting. This, firstly, leads to the fact that the cutting tool gets inside, and secondly, negatively affects the quality of the surface layer of the part.

Keywords: steel, milling cutter, surface, quality, construction, cutting speed, temperature, workpiece

КИРИШ

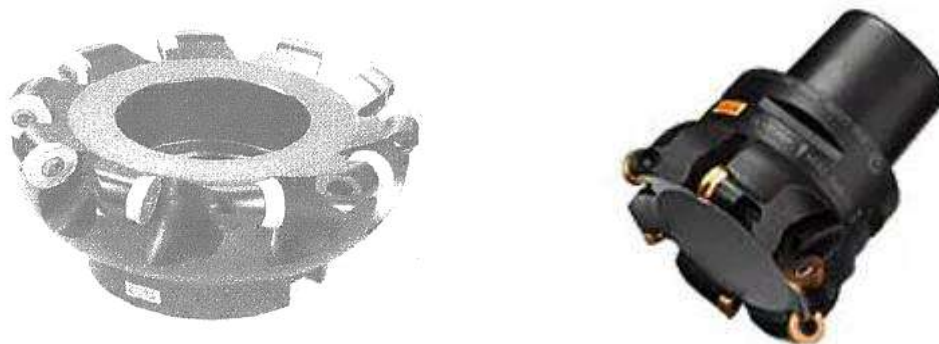
Замонавий ишлаб чиқаришда штамплар ва прессформаларни қўлланиши кун сайин ўсиб бормоқда. Улар саноат ва маиший маҳсулотларини ишлаб чиқаришда кенг миқёсда қўлланилмоқда. Муҳим омиллардан бири маҳсулотни тайёрлашга қўйишнинг тезкорлигидир. Бундан штамплар ва прессформаларни тайёрлашда иккита омиллар келиб чиқади, буларга: штамплар ишчи сиртларининг сифатлари юқори бўлиши ва тайёрлаш жараёнини максимумдан минимумгача қисқартиришдир. Муаммонинг технологик томонини юқори тезликда тўғли ишлов беришни қўллаш билан бартараф этиш мумкин.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

АСОСИ ҚИСМ

Юқори тезликда фрезалашнинг энг асосий афзалликларидан бири кесиш билан ишлов беришда пайдо бўладиган иссиқлик ажралишини бошқаришдир. Бу, биринчидан – кесувчи асбобни ейилишига олиб келади, иккинчидан – детал сирт қатлами сифатига салбий таъсир кўрсатади. Асосий принципи бўйича ушбу технология оддий фрезалашдан умуман фарқ қилмайди. Унда ҳам бир нечта тифларга эга бўлган айланувчи кесувчи асбоб (фреза) билан заготовкadan материал қатлами кесиб олинади. Аммо, юқори тезликда фрезалашда кесиш тезлиги ва суриш қийматлари оддий фрезалашга нисбатан 5 – 10 мартаба юқоридир. Тобланган пўлат каби бундай материалга улар одатда 120 до 360 м/мин. ни ташкил этади. Агар унумдорлиги бир мунча юқори бўлган кесувчи асбобни сотиб олинса ва унинг ёрдамида ишлов бериш тезлигини 20% га оширилса битта деталнинг нархи 15% га камаяди деб ҳисобланади [1].

Юқори тезликда ишлов беришни мавжуд кесувчи асбобларнинг турғунлигини етарли эмаслиги ва технологияни мавжуд эмаслиги оммавий тарзда жорий этишга тўсқинлик қилмоқда. Аммо, ҳозирги пайтларда юқори турғунликка эга бўлган кўпчилик материаллар пайдо бўлган. Тобланган пўлатларга юқори тезликда ишлов бериш учун «Sandvik Coromant» компанияси томонидан CoroMill 300 русумли фрезалар серияли тарзда ишлаб чиқарилмоқда (1 – расм). Улар радиал ва ўқ бўйлама йўналишда кесиш чуқурлигини 1 мм. гача таъминлаган ҳолда ярим тоза операцияларни юқори тезликда ишлов бериш, бажаришга имкон беради. Sandvik Coromant вакилларининг фикрига кўра бу кичик кесиш тезлиги ва кесувчи асбобнинг конструкцияси таъминлайдиган кичик миқдордаги иссиқлик ажралиши ҳисобига эришилади [2].



1 – расм. Тобланган пўлатларга юқори тезликда ишлов бериш учун кесувчи асбоб:

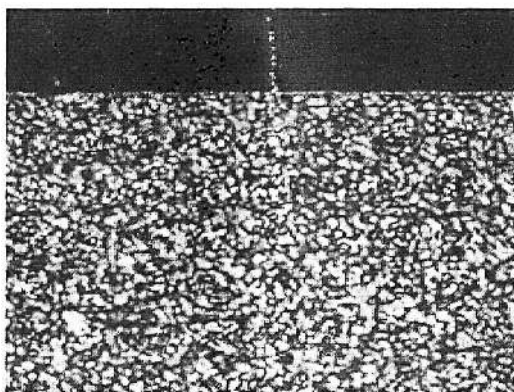
Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Тобланган штамп пўлатларини юқори тезликда торецли фрезалаш учун анъанавий фрезалашда қўлланиладиган бир мунча фарқланадиган асбобсозлик материаллари қўлланилади. Масалан, HSS маркали тез кесар пўлат қўлланилмайди [8].

Қаттиқ қотишмаларни қўллаш бўйича учта фикр мавжуд. Баъзи бирлар қаттиқ қотишмалар етарли миқдорда ейилишга чидамликка эга эмас, нархининг арзонлиги сабабли қўллаш мумкин деб ҳисоблайдилар. Бошқалар эса юқори тезликда фрезалаш учун уларни энг мақбул материал деб ҳисоблайдилар. Қаттиқ қотишмалар ўзининг таркиби ва хоссалари бўйича 3 та асосий (P,M,K) ва учта қўшимча (N,S,H) гуруҳларга бўлинган. Қаттиқ қотишмаларнинг маркаларида ейилиш ва эгилишга қаршилиги тўғрисида рақам ҳам иштирок этган. 50...65 HRC қаттиқликка эга тобланган пўлатларга ишлов бериш учун Н гуруҳидаги қаттиқ қотишма тўғри келади [9].

Mitsubishi фирмаси томонидан торецли фрезалаш учун кўп профили чархланмайдиган пластинкалар билан жиҳозланган фрезалар ишлаб чиқарилади. 36-45 HRC қаттиқликка эга бўлган тобланган пўлатларга ишлов беришда қўлланилган F730 маркали қаттиқ қотишмадан тайёрланган пластинка учун кесиш суришнинг 0,2 мм/тиш қийматида тезлиги 160 м/мин.гача бўйлиш мумкин [15].

DUET фирмасининг юқори тезликда ишлов бериш учун JC5003 маркали қаттиқ қотишмаси 300 м/мин. Тезликда ишни бажариш имконини беради. Унинг хоссалари TiAlN қопламаси асосида таъминланади (2 – расм).



2 – расм. Тобланган пўлатларга ишлов беришда қўлланиладиган қотишма структураси

Керметлар асосан олдиндан жилвирланган сиртларга ишлов беришда қўлланилади. Уларнинг афзалликлари – юқори тезликда ишлаш имконияти, кесувчи қирраларнинг ўткирлиги ва қаттиқ қотишмаларга нисбатан турғунлигининг юқорилиги, камчиликлари эса ўта мўртлигидир [3].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Тобланган пўлатларни фрезалашда керамикани яқин пайтларгача қўлланилмаган. Аммо, жанубий корейнинг бир фирмаси керамикадан ички ёнув двигателни яратиш жараёнида тобланган пўлатларга юқори тезликда ишлов бериш учун керамик кесувчи пластиналарни қўллаш усулини топишди. Бундай пластиналар етарлича мўртликка эга. Уларни емирилишини бартарф этиш учун ҳимоя фаскаси мавжуд бўлиб, ишлов берилган детал сиртида қониқарли қисувчи қолдик кучланишларни таъминлайди. Керамикадан тайёрланган вольфрамкобальтти (ВОК)-60 ва (В-3) вольфрамли маркали квадрат пластиналарнинг турғунлиги Т8К7 маркали қаттиқ қотишмадан тайёрланган фрезанинг турғунлигидан 10 – 14 маротаба юқоридир [4].

Борнинг куб нитриди (КНБ) тобланган пўлатларга ишлов бериш учун жуда мос келади. Бунда олинадиган сирт тозалигини бўйича жилвирланган сирт билан солиштириш мумкин. Бундай турдаги асбобсозлик материаллари афзалликлари ва бундай кесувчи асбоблар билан ишлов берилганидан сўнг детал сирт қатламининг хоссларини таҳлил қилган жуда кўп нашрлар мавжуд [5].

Борнинг куб нитриди ёйилишга чидамлилиги юқори бўлиб, нархи етарлича қимматдир. 01 ва 10 маркали композит поликристаллари билан жиҳозланган торецли фрезалар тобланган штамп пўлатларига тоза ишлов бериш учун жуда самарали бўлиб, 500 м/мин кесиш тезлигида ишлов берилади. Шу билан бирга кўпчилик тадқиқотчилар юқори тезликда тишга термоцикллиликини негатив таъсири бартараф бўлади, заготовкага кириш ва чиқиш вақтида механик зарблар енгиллашади деб ҳисоблайдилар [6].

Олмослар билан тобланган пўлатларга ишлов беришда, ундаги углероднинг темирдаги кимёвий бирикмаси сабабли тез ёйилгани учун жуда кам ҳолатларда қўлланилади.

Адабиётлар таҳлили шуни кўрсатдики, бугунги кундаги металлларга ишлов беришнинг юқори самарали усули, юқори тезликда тиғли ишлов бериш бўлиб, унумдорлиги, иқтисодий самарадорлиги ва ишлов берилган детал сирт қатламининг сифатини таъминлаш бўйича энг мақбул услуб ҳисобланади.

Юқори тезликда тиғли ишлов бериш анаънавий ишлов беришга нисбатан кесишнинг қуйидаги хусусиятлари билан характерланади: [10].

- 1) кесишнинг тезлиги $V_{кр}$ нинг баъзи қийматларига эришилганида кесиш ҳарорати пасая боради ва қиринди ҳосил қилиш жараёни буткул ўзгаради;
- 2) анаънавий механик ишлов беришга нисбатан кесиш кучи бир мунча пастлиги;
- 3) технологик тизимининг юқори частотали тебранишларининг мавжудлиги;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

4) пластик деформация мавжудлиги сабабли синиқ қиринди элементар қириндини кўринишига ўтиши;

5) кесиб ишлов беришда пайдо бўладиган иссиқлик ажралишини камайиши, биринчидан, кесувчи асбоб ейилади, иккинчидан, детал сирт қатламининг сифатига салбий таъсир кўрсатади [11].

Қўлланиш соҳаси – авиация ва космос саноати учун ўта муҳим деталларни ишлаб чиқариш, машина, прибор, ва автомобилсозликларда штамплар ва прессформаларни ишлаб чиқишда ва ҳ.к. қўлланилади.

Механик ишлов беришни бошқаришда мураккаб мақбуллаштириш масаласини ечишга тўғри келади. Кесиш жараёнини бошқариш учун ишлов бериш зонасида кечаётган жараённинг моҳиятини тушуниб етиш керак.

“Кесиш жараёнини технологик тизимнинг барча ташкил этувчиларининг хоссаларини тарқалиши шароитида кесувчи асбоб ва ишлов берилувчи материалнинг ўзаро таъсирланишини мураккаб физик-кимёвий мехаинзм деб қараш мумкин. Кириш параметрларини аниқловчи, бошқарилувчи ва пайдо бўлувчиларга бўлиш мумкин” [7].

Аниқловчи параметрларга – ишлов берилувчи материал, механик ишлов бериш усули, сирт қатлами аниқлигига ва сифатига қўйилган талаблар киради.

Бошқарилувчи параметрларга – ишлов бериш технологиясини ишлаб чиқишда ёки иш вақтида танлаш мумкин бўлган параметрлар, яъни дастгоҳ модели, кесувчи асбоб, ишлов бериш режимлари ва ҳ.к.лар киради [12].

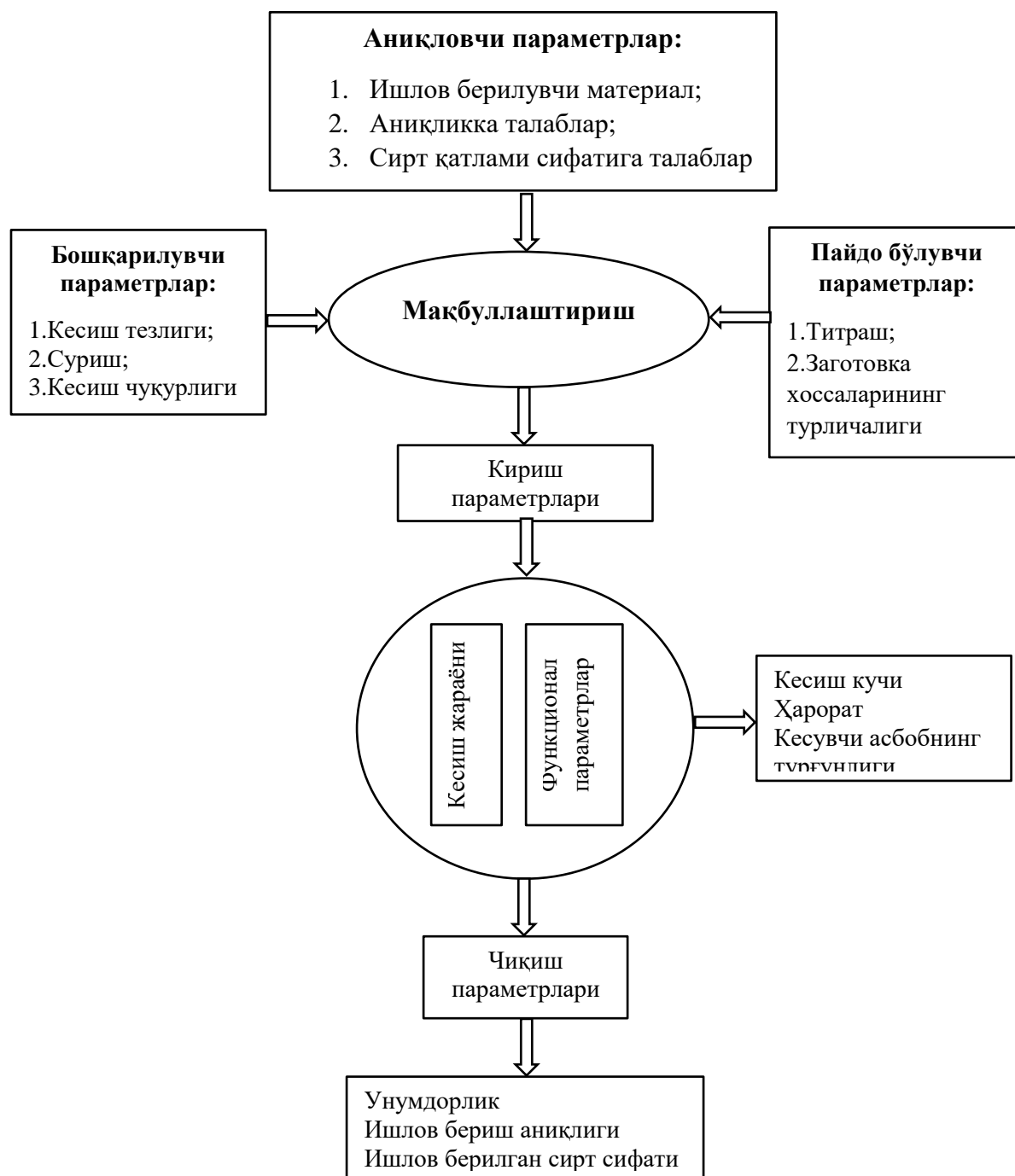
Пайдо бўлувчи параметрлар – ишлов бериш вақтида пайдо бўлади ва кесиш жараёнига таъсир кўрсатади, буларга қўйимнинг нотекислиги, заготовка алоҳида қисмларининг механик хоссаларининг бир текисда эмаслиги каби параметрлар киради. Кесиш зонасида кечадиган жараёнларни куч, кесиш тезлиги ва ҳарорат каби функционал параметрлар ёрдамида баён этиш мумкин. Уларнинг ёрдамида сирт қатламининг хоссалари, унумдорлик, иқтисодий кўрсаткичлар каби чиқиш параметрлар қийматларини топиш мумкин бўлади [13].

В.К. Старков қўрилган параметрларни ўзаро таъсир тизими моделини таклиф этган, бунда кесиш жараёни чиқиш параметрларини аниқловчи, бошқарилувчи ва таъсир этувчи параметрларнинг функционал алоқаси орқали прогнозлаш мумкин бўлади. Бунда кесиш жараёнининг физик механизмини очишда муаллиф уларнинг ўзаро алоқасини шакллантириш деб ҳисоблайди. Ушбу ишда ўтказилган тадқиқотларга асосан сирт қатламининг талаб этилган сифатини ва максимал унумдорликни таъминлайдиган кесиш жараёнини бошқаришнинг навбатдаги модели таклиф этилади (3 – расм) [14].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Ишлов беришни бошқариш ишончилиги бошқарилувчи параметрларга боғлиқдир. Бошқаришда кесишнинг қанча кўп параметрлари танланса, бошқариш ҳам шунча аниқ ва ишончли бўлади.

Адабиётлар таҳлили юқори тезликда фрезалашда детал сирт қатлами сифатини таъминлашни такомиллаштириш долзарб масала эканлигини кўрсатди. Бунда юқори тезликда ишлов бериш унумдорлигини таъминлаш зарурдир.



3 – расм. Кесиш жараёнини бошқаришнинг структура модели

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ХУЛОСАЛАР

Қўйилган мақсадга эришиш учун қуйидаги масалаларни ҳал қилиш талаб этилади:

1. Детал сирт қатламида технологик қолдиқ кучланишларни ҳосил бўлиш моделини ишлаб чиқиш.

2. Тобланган пўлатларга юқори тезликда тоза ишлов берилгандан сўнг қолдиқ кучланиш, ғадир-будирлик, микроқаттиқлик, структура-фазали таркиб ва сирт қатлами хоссаларининг нотекислигини тажрибавий тадқиқ қилиш услубини ишлаб чиқиш; тажрибавий тадқиқотлар ўтказиш; ғадир-будирлик ва микроқаттиқликнинг эмпирик моделларини олиш.

3. Юқори тезликда фрезалаш жараёнининг кесиш режимига боғлиқ ҳолда детал сиртидаги ҳароратни ҳисоблаш имконини берадиган тажрибавий-аналитик иссиқлик-физик моделини ишлаб чиқиш. Ушбу модель технологик қолдиқ кучланишларни қиймати ва чуқурлигини аниқлаш учун зарурдир. Ишлов беришнинг олинувчи аниқлиги кесиш режимларига қийматларини эмперик боғлиқлигини ҳисоблаш; мақбуллаштиришда технологик чекловларни киритиш учун кесувчи асбобнинг турғунлигини ўрганиш.

4. Юқори тезликда ишлов беришнинг асосланган технологик чекловлар асосида мақбул режимларини аниқлаш математик моделини ишлаб чиқиш. Юқори унумдорликни таъминлайдиган ва детал сирт қатлами қолдиқ кучланишлари, ғадир-будирлиги, микроқаттиқлигининг берилган қийматлари ва структура-фазали таркибни таъминлайдиган юқори тезликда ишлов беришнинг мақбул режимларини аниқлаш.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ (REFERENCES)

1. Стомберк Ф., Вопрос на 15 миллиардов долларов / Ф. Стомберк // Metalworking World, 2004. №1. с. 10.
2. Новые инструменты от Sandvik Coromant. Дополнение к основному каталогу. СоGoPак 2005.1, www.coromant.sandvik.com.ru.
3. Johnson D., Cutting tools and their materials in high speed machining / D.Johnson, <http://www.mmsonline.com/articles/hsmgp/case1.html>.
4. Форстен И.С., Режущие инструменты, оснащенные сверхтвердыми и керамическими материалами, и их применение / И.С.Форстена. М.: Машиностроение, 1987. С. 320.
5. Schindler H.-J., Surface Integrity of die Material in High Speed Hard Machining / Hans-Jakob Schindler and Peter Bertschinger // Swiss Federal

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Laboratories for Materials Testing and Research Dubendorf E-mail:
hansjakob.schindler@empa.ch.

6. Старков В.К., Управление стабильностью и качеством в автоматизированном производстве / В.К. Старков. М.: 1989, С. 296.
7. Акбаров, Х. Ё., Абдуллаев, Б. И., & Мирзаев, М. А., (2021). Акустик сигналлардан фойдаланган ҳолда кесиш жараёнида кесувчи асбоб материаллари таъсирини ва кесиш шароитларини ўрганиш. *Scientific progress*, 2(2), 1614 – 1622,
8. Хусанов Ю.Ю., Абдуллаев Б.И., (2022). Обеспечение качества поверхностного слоя деталей при высокоскоростном торцевом фрезеровании закаленных сталей. *Scientific progress*, 3(3), (156 – 165), www.scientificprogress.uz
9. Fayzimatov Sh.N., Khusanov Y.Y., Abdullaev B.I., (2022). Ensure the quality of the surface layer of parts in highspeed end milling of hardened steels. *Web of scientist: International scientific research journal*, 3(3), 13–27, <https://wos.academiascience.org>
10. Файзиматов Ш.Н., Ходжимухамедова М.М., Абдуллаев Б.И., (2022). Високоскоростная лезвийная обработка. *Международная научно-практическая конференция Современные научные решения актуальных проблем. Сборник тезисов научно-практической конференции г. Ростов-на-Дону 2022 г.* DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.5834600>
11. Файзиматов Ш.Н., Абдуллаев Б.И., (2022). Анализ методов расчёта технологических остаточных напряжений, возникающих при лезвийной обработке. *Международная научно-практическая конференция Современные научные решения актуальных проблем. Сборник тезисов научно-практической конференции г.Ростов-на-Дону 2022г.* DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.5834600>
12. Turakhodjaev N., Kholmiraev N., Sadikova N., Tashkhodjaeva K., Abdullayev B., (2022). Technology for Cleaning Non-Metallic Inclusions and Gaseous Pores in the Process of Liquefaction of Steels in an Electric Arc Furnace. *European multidisciplinary journal of modern science Volume: 4, (77-82).* <https://emjms.academicjournal.io/index.php/>
13. Fayzimatov Sh.N., Abdullaev B.I., Yusupov S.M., (2020). Increasing Durability of Working Elements of Dividing Dies. *International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology Vol. 7, Issue 4, April 2020 (13453-13456).* www.ijarset.com
14. Kholmiraev N., Abdullayev B., Sunnatillo A., Abdullaev F., (2021). Increasing the lifetime of tillage machine of plowshares made steel made by foundry technologies. *NOVATEUR PUBLICATIONS JournalNX- A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 – 4230 VOLUME 7, ISSUE 11, Nov. -2021 (55-59).*

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

15. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Djalolova, S. T., Ergashev, D. M., & Hudayberdiyev, O. R. (2020). Technological capabilities of application of thermocyclic processing (Tsp) tool steel. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 24(8), 1866-1874.
16. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., & Ergashev, D. M. (2019). FEATURES OF THERMAL PROCESSING OF INSTRUMENTAL ALLOYED STEELS. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15(2), 68-71.
17. Акбаров, Х. У. (2020). МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОБРАБОТКИ НА ПРЕЦИЗИОННЫХ ТОКАРНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ. Universum: технические науки, (11-1 (80)), 49-51.
18. Turakhodjaev, N., Kholmiraev, N., Saidkhodjaeva, S., & Kasimov, B. (2021). Quality improvement of the steel melting technology in an electric arc furnace. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(7), 48-54.
19. Норхужаев, Ф. Р., & Эргашев, Д. М. (2020). ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА (ТЦО) НЕТЕПЛОСТОЙКИХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ. Universum: технические науки, (11-1 (80)), 73-77.
20. 4. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Khudayberdiyev, O. R., Ergashev, D. M., & Norkhudjayeva, R. F. (2020). Development of Machine-Building Materials and Details of Machines from the Powders received from Waste of Raw Materials in the Industry of Uzbekistan. Test Engineering and Management, 83(5-6), 639-646.
21. Murat o'g'li, K. B. (2021). Experimental Determination of the Depth and Degree of Riveting of the Surface Layer of Batan Teeth. Middle European Scientific Bulletin, 18, 169-171.
22. Норхужаев, Ф. Р., Худайбердиев, О. Р., & Абдукаримов, М. Р. Ў. (2021). РАЗРАБОТКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН ИЗ ПОРОШКОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ СЫРЬЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА. Scientific progress, 2(2), 530-542.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ТОБЛАШ ЖАРАЁНИГА ТУРЛИ ХИЛ СОВИТИШ МУХИТЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ ТАХЛИЛИ

**Орибжон Рахимбердиевич
Худайбердиев**

Андижон машинасозлик институти
oribjonxudayberdiyev@gmail.com

**Дилшодбек Мамасидиқович
Эргашев**

Андижон машинасозлик институти
dilshodbek.ergashev@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Ушбу ишда термик ишлов беришда қўлланиладиган турли совитиш мухитларининг тахлили, уларнинг структура ҳосил бўлиш жараёнига таъсири, совутиш мухити сифатида сувда ерийдиган полимерлардан фойдаланиш муаммолари келтирилган.

Калит сўзлар: термик ишлов бериш, тоблаш, сувда эрийдиган полимерлар, совутиш тезлиги

ANALYSIS OF THE EFFECT OF DIFFERENT COOLING MEDIUMS ON THE HARDENING PROCESS

ABSTRACT

This paper presents an analysis of various cooling media used in heat treatment, their influence on the process of structure formation and the problems of using water-soluble polymers as a cooling medium.

Keywords: heat treatment, hardening, water-soluble polymers, cooling rate

КИРИШ

Хозирги кунда оддий совитиш суюқликлари ҳисобланган сув ва мой ишлаб чиқаришда кенг қўламда қўлланилади. Буларнинг ичида сув энг арзон ва тоблаш мухити учун қулай мухит ҳисобланади. Бироқ шуни таъкидлаш жоизки, деталларнинг нуқсонлилиги, асосан, сувда тоблашдан кейин дарз ва қийшайишлар натижасида ҳосил бўлади. Дарзлар ҳосил бўлишини камайтириш мақсадида иситилган сувлардан фойдаланилади. Иситилган сув асосан унчали масулияти йўқ бўлган деталлар учун қўлланилади, бу сувда совитилганда юқори структурали кучланишлар юзага келади. Мой сувдан фарқли ўлароқ мартенситли ўзгаришлар интервалида нисбатан кичик совитиш қобилиятига эга, бу эса ўз навбатида тоблашда нуқсонларнинг фоизини камайтиради. Мойда совитишнинг камчилигига перлитли ўзгаришлар интервалида паст совитиш тезлигига эга

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

эканлиги бўлиб, бу ҳолатда талаб этилган механик хоссани олиш имконияти бўлмайди. Лекин ҳозирги вақтгача мой легирланган пўлатларни тоблашда ўрин алмашмайдиган совитгич ҳисобланади.

АСОСИ ҚИСМ

Тоблашнинг сифатини аниқлайдиган асосий омил – бу совитиш режими ҳисобланади. Бу ҳолатда мезон бўлиб, икки критик зоналардаги совитиш режими хизмат қилади: аустенитнинг энг кам барқарор бўладиган соҳасидаги ($600-500^{\circ}$ C) зона; мартенситли ўзгаришлар соҳаси $M_6 - M_0$. Мартенситли ўзгариш ҳароратининг юқориги интервалида тез совитиш тавсия этилади, шунинг учун юқори совитиш тезлиги юқори қаттиқлик ва тобланиш чуқурлигини олишни таъминлайди. Мартенситли ўзгариш ҳароратининг пастки интервалида дарзлар ҳосил бўлишни камайтириш мақсадида секин совитиш тавсия этилади. Баъзи тадқиқотчилар томонидан мартенситли ўзгаришлар ҳароратлари интервалида аксинча совитиш тезлигини ошириш тавсия этилмоқда ва бунда дарз кетишлар ҳосил бўлишининг камайишига олиб келишини алоҳида таъкидламоқдалар. Пўлатда дарзлар асосан мартенситли ўзгаришлар жараёнида пўлатнинг ҳажми ошириши натижасида юзага келадиган кучланишнинг биринчи тури ҳисобига юзага келади. Бу асосан $\gamma \rightarrow \alpha$ ўзгаришларда деформация деталнинг ҳажмида бир хил вақтда бошланмаслиги ва деформациялаш даражаси деталнинг алоҳида участкаларида турлича бўлиши билан тушунтирилади. $\gamma \rightarrow \alpha$ ўзгаришлардаги деформациялаш даражаси нисбатан ўзгарган фазалар (қолдиқ аустенит миқдори билан) ҳажми билан аниқланади, бу эса ўз навбатида мартенситли ҳароратлар интервалидаги совитиш тезлигига боғлиқ. Агар $M_6 - M_0$ интервалидаги юзада совитиш тезлиги деталь марказининг совитиш тезлигига тенг бўлса, яъни совитиш бир текисда бўлса, у ҳолда юзадаги қатламлар ва ўзақдаги деформациялар даражаси бир хилда бўлади, бу эса ўз навбатида катта структурали кучланишларнинг биринчи турининг юзага келишини бартараф этади. $M_6 - M_0$ интервалда мойда совитиш сувда совитишга нисбатан тобланадиган деталнинг кесими бўйича бир текисда совитиш аниқланган. Шундай қилиб, дарзларни юзага келтирадиган асосий омил тезлик эмас, балки пастки ҳароратлар интервалдаги совитишнинг бир текисда рўй бериши ҳисобланади. Бунда тез совитиш тобланадиган деталнинг ҳажмида $\gamma \rightarrow \alpha$ ўзгаришларнинг бир вақтда содир бўлиши ошганда мақсадга мувофиқдир.

Умуман шундай хулоса қилиш мумкинки, пўлатни тоблашда ҳамма ҳароратлар интервалида бир текисда тез совитиш оптимал ҳисобланади. Лекин шунга ўхшаш хоссаларга эга бўлган совитиш муҳити ҳалигача топилмаган. Сув

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

тезда совитади, лекин бир текисда совитмайди. Мой деталнинг кесими бўйича бир текисда совитишни таъминлайди, лекин иссиқликни узатиш бўйича паст коэффициентга эга бўлганлиги туфайли углеродли пўлатларни тоблаш учун қўлланилмаслиги мумкин. Бундан ташқари мой оксидланади ва ёнғинга хавфлидир.

Мойни совитиш қобилятини такомиллаштириш мақсадида И-12А, И-20А мойлари яратилди ва бу мойлар махсус ишлов беришга жалб қилинади ҳамда композиционли қўшимчалар дитретбутилл, иокола ва кальций алкилсалицилати кабилар қўшимча сифатида қўшилади. Бунинг натижасида мойнинг оксидланишга қаршилиқ, ювиш ва эксплуатацион хоссалари яхшиланади.

Ҳозирги вақтда тоблаш муҳитлари соҳасида олиб борилаётган кўп тадқиқотлар натижасида турли хил қўшимчалар ёрдамида мой ва сувнинг ижобий хоссаларини биргаликда мужассамлаштирадиган тоблаш муҳитлари олишга ҳаракат қилинмоқда.

Сувда эрувчи полимерлар асосида янги тоблаш муҳитлари яратилди: “Аквапласт”, “Османил” (Германия); “Аквавенч” (Австралия); “Юкон” (АҚШ); “Фенсо” (Англия); УЗСП-1,2,3 (Россия).

УЗСП-1 муҳит Россиядаги Волгоград трактор заводи, Самара бурғилаш машиналари заводи ва бошқаларда синаб кўрилди.

Бир қатор тадқиқотларда турли совитиш муҳитлари синаб кўрилди: УЗСП-1, юзаки-фаол модда (ЮФМ (ПАВ)), кремний органик бирикмалар синфидаги суюқликлар, полиэфирлар синфидаги сувда эрийдиган полимер материаллар, модифицирланган целлюлоза, полигликол, полиакриламид, сульфидли целок. Тадқиқотлар натижаси шуни кўрсатдики, ҳамма сувда эрийдиган неорганик моддалар (тузлар, ишқорлар, кислоталар), органик моддалар (глицерин, триэтаноламин), синтанола, алкилсульфат ва бошқалар бўлиб, улар битта сезиларли даражадаги камчилигига – совитиш хоссасининг ҳароратга характерли боғлиқлиги, яъни қиздирилганда бу эритмаларнинг совитиш қобилятлари юқориги интервалда тез камайиб кетади ва пастки интервалда эса ўзгармаслиги киради. Бу камчиликка кам даражада сувда эрийдиган полимерлар ҳам эга бўлади.

Бизга маълумки, полимерлар эритмаларида совитиш механизмлари тоблаш муҳитларининг қиздириш жараёнида полимер эришининг камайиши ёки ошишига асосланган.

Полимерли тоблаш муҳитларининг икки гуруҳи бир-биридан фарқланади. Биринчи гуруҳга муҳит ҳароратининг ошиши билан полимернинг эрувчанлигини камайтирадиган муҳитлар киради ва бу муҳитлар қиздирилган металл билан ўзаро

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

контактда бўлганда полимер эритмадан ажралиб чиқиб, деталь атрофида оксидли қатлами билан қоплайди, бу ўз навбатида совитиш жараёнини секинлаштиради. Совитиш жараёнида ҳосил бўладиган чўкма, яна тоблаш муҳитида эрийди.

Полимерли тоблаш муҳитларининг иккинчи гуруҳига плёнка ҳосил қиладиган полимерли тоблаш муҳитлари киради. Совитиладиган металл атрофида ҳосил бўладиган плёнка буғ рубашкани турғунлаштиради ва совитишнинг охирида деталнинг юзасига чўқади ва бу билан пастки интервалда совитиш тезлигини камайтиради. Шундай қилиб, сувда эрийдиган полимерлар асосидаги тоблаш муҳити миқдорининг ўзгаришига қарамасдан турли пўлатлардан тайёрланган ҳар қандай деталлар учун оптимал тобланиш чуқурлиги, қаттиқлик ва бошқа мустақамлик хоссаларини таъминлайдиган совитиш тезлигини танлаб олиш мумкин.

Россиядаги заводларда полиакриламид эритмалари (ПАА) ни ўрганиш бўйича ўтказилган тадқиқотлар бу муҳитнинг келажакдаги ишларда истиқболли эканлигини исботлади.

УЗСП-1 маркали полиакриламид асосидаги тоблаш муҳити плёнка ҳосил қиладиган полимерли тоблаш муҳитларига киради. Полиакриламид катта молекуляр массага эга ва унча сезиларли бўлмаган миқдорда (0,5 – 0,7 %) сезиларли даражада сувда совитиш тезлигини камайтиради.

Мустақил давлатлар ҳамдўстлиги давлатларида ишлаб чиқариладиган сувда эрийдиган полимерлар асосидаги ҳамма тоблаш муҳитларини куйидагилар асосида таснифлаш мумкин:

- полиакриламидлар (ПАА ва УЗСП-1);
- полиакриловалли кислоталарнинг тўлиқ бўлмаган темирли тузлари (ПК-2);
- метакрилонитрийлли сополимернинг сув-ишқорли эритмаси (УЗСП -1);
- модифицирланган целлюлозалар (ВП-3);
- карбоксилметилцеллюлозанинг натрийли тузи (Na-КМЦ);
- оксиэтилированли алкилфенол (тосол);
- метилметакрилат ва метакриловалли кислоталарга эга бўлган хлорпреннинг сополимери (“Наирит”).

Бу муҳитларнинг кўпчилиги ишлаб чиқаришга татбиқ этилган. Жумладан, ПАА (УЗСП-1) муҳити индукцион қиздиришнинг спрейерли тоблашида яхши натижалар бермоқда.

Қалин деворли буюмларни ҳажмий тоблашда деярли қониқарли натижалар Na-КМЦ асосидаги муҳитда тоблашда олинмоқда. Полиакриламид (ПАА) нинг сувдаги эритмаларини камчилигига ҳароратнинг ўзгаришида совитиш қобилятининг юқори турғун эмаслиги киради. Тоблашда совитиш хоссасини

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

яхшилаш мақсадида ПАА эритмасига детални тушириб минерал тузлар кўшимчалари: хлорли натрий, содалар ва хлорли аммонийлар кўшилади. Бу ҳолатда ПАА миқдори одатда 0,2 -0,5 % бўлади.

Натрий-карбоксилметалцеллюлоза асосидаги (Na-КМЦ) эритмалар “Невский” завод ИИБ, Ижорск заводи, Таганрог комбайн заводи, “Атоммаш” ИИБ, “Ростельмаш” ва бошқа Россиядаги заводларда қўлланилиб келинмоқда. Бу эритмаларнинг 2 % бурага эга бўлган 2 % ли Na-КМЦ лари ишлатилмоқда.

Йирик деталларни 1,5% ли Na-КМЦ муҳитда хлорли натрий кўшимчасиз совитиш мойга нисбатан секинроқ амалга оширилади ва эритма эксплуатация қилишда паст бардошлиликка эга. Шунинг учун 15% NaCl кўшилади. Ҳамма кўриб чиқилган таркиблардан энг универсали мономерли звеноларнинг(90-10)-(50-50) нисбати соплонернинг массаси ва миқдори 0,1 – 10 % (УЗСП-1) га эга бўлган акрилонитролли метакриловалли кислоталарга эга бўлган сополимер асосидаги эритма ҳисобланади. Бу эритмалар кўп йиллар мобайнида 65Г маркали пўлатдан тайёрланган пахта териш машинаси шпинделининг ўрамли элементларини тоблашда қўлланил-моқда. Сувдаги эритмага фақат 0,7% УЗСП-1 концентратини кўшиш тоблашда дарзлар юзага келишини таъминлайдиган совитиш тезлиги қийматини камайтириш учун етарли ҳисобланади.

“Унифлок” савдо маркаси билан ишлаб чиқариладиган тоблаш муҳитининг компоненти ҳисобланган акриловалли кислотанинг сополимери ва акриламиднинг қўлланилиш имкониятлари тўғрисидаги маълумотлар ҳаддан ташқари чекланган. Бундан тоблаш муҳити – мойни алмаштир-гич сертификацияси учун стандартлашган комплекс дастурини ишлаб чиқиш зарурлиги келиб чиқади.

ХУЛОСАЛАР

1. Тоблаш-совитиш муҳити сифатида сувда эрийдиган полимерларни қўллаш экологик ҳолатнинг шиддат билан яхшиланишига олиб келиши аниқланди.

2. Полимерларнинг сувдаги эритмалари тоблаш мойларини тўлик алмаштиради ва мартенситли ўзгаришлар ҳарорати оралиқлардаги совитиш тезлиги мойда совитишга нисбатан етарли даражада юқори бўлади. Эритманинг миқдорини ошириш перлитли ўзгаришлар ҳароратлари оралиғидаги соҳаларда совитиш тезлигининг бир вақтнинг ўзида камайишига олиб келиши аниқланди.

3. Тоблаш муҳити сифатида полимерларнинг сувдаги эритмаларини қўллаш совитиш тезлигини сувда тоблашга нисбатан камроқ ва мойда тоблашга нисбатан юқорироқ бўлиши аниқланди. Бу эса ўз навбатида углеродли пўлатлардан тайёрланган буюмларнинг термик ишлов беришда нисбатан юқорироқ тобланиш чуқурлигига эга бўлиши (мойда тоблашга нисбатан) ва шу билан бир вақтнинг

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ўзида тоблаш кучланишларининг камайишига (сувда тоблашга нисбатан) олиб келиши аниқланди.

4. Буюмларнинг ҳамма ўлчамлари гуруҳлари ва пўлат маркалари учун полимерларнинг сувдаги эритмаларининг таркиби индивидуал равишда танлаб олинади.

5. Юқорида кўриб чиқилган тоблаш-совитиш суюқликлари сифатида Ўзбекистон Республикасида ишлаб чиқарилган Na-КМц (Намаган кимё заводида ишлаб чиқарилган) ва препарат “Унифлок” (“Навой азот” АЖ) қўллаш тавсия этилади.

6. Ўзбекистон Республикасида ишлаб чиқарилган тоблаш-совитиш суюқликларини қўллаш бўйича ҳеч қандай синаш ишлари бажарилмагани аниқланди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ (REFERENCES)

1. Ergashev D.M., Norkhudjaev F.R., Mukhamedov A.A., Khudayberdiyev O.R., Djalolova S.T. Technological capabilities of application of thermocyclic processing (tcp) tool steel. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, Vol. 24, Issue 08, 2020, ISSN: 1475-7192, United Kingdom. 2020. – pp. 1866-1874.
2. Норхуджаев, Ф. Р., & Эргашев, Д. М. (2020). ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА (ТЦО) НЕТЕПЛОСТОЙКИХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ. Universum: технические науки, (11-1 (80)), 73-77.
3. Влияние кинетики распада аустенита на формирование структуры экономно-легированной инструментальной стали // Крылова С.Е., Яковлева И.Л., Терещенко Н.А., Приймак Е. Ю., Клецова О. А. // Физика металлов и металловедение. - 2013. Том1., №10. – С.926-936.
4. N Kholmiraev, B Kasimov, B Abdullayev, A Sunnatillo.- media.neliti.com INCREASING THE LIFETIME OF TILLAGE MACHINE OF PLOWSHARES MADE STEEL MADE BY FOUNDRY TECHNOLOGIES Page 1 NOVATEUR PUBLICATIONS JournalNX-A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 - 4230 VOLUME 7, ISSUE 11, Nov.
5. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., & Ergashev, D. M. (2019). FEATURES OF THERMAL PROCESSING OF INSTRUMENTAL ALLOYED STEELS. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15(2), 68-71.
6. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Khudayberdiyev, O. R., Ergashev, D. M., & Norkhudjayeva, R. F. (2020). Development of Machine-Building Materials and Details of Machines from the Powders received from Waste of Raw Materials in the Industry of Uzbekistan. Test Engineering and Management, 83(5-6), 639-646..

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

7. Норхуджаев, Ф. Р., Худайбердиев, О. Р., & Абдукаримов, М. Р. Ў. (2021). РАЗРАБОТКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН ИЗ ПОРОШКОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ СЫРЬЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА. *Scientific progress*, 2(2), 530-542.
8. Осколкова Т.Н., Шорохова О.В. Использование водополимерной охлаждающей среды при закалке легированных сталей и современные наукоемкие технологии. – 2010. № 9. – С.178-179.
9. Акбаров, Х. У. (2020). МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОБРАБОТКИ НА ПРЕЦИЗИОННЫХ ТОКАРНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ. *Universum: технические науки*, (11-1 (80)), 49-51.
10. Святкин А.В. Внедрение полимерных жидкостей в практику современной термообработки поковок. «Кузнечно-штамповое производство. Обработка металлов давлением». – 2011. № 8- С.32-38.
11. Акбаров, Х. Ў., Абдуллаев, Б. И., & Мирзаев, М. А. Ў. (2021). АКУСТИК СИГНАЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНГАН ҲОЛДА КЕСИШ ЖАРАЁНИДА КЕСУВЧИ АСБОБ МАТЕРИАЛЛАРИ ТАЪСИРИНИ ВА КЕСИШ ШАРОИТЛАРИНИ ЎРГАНИШ. *Scientific progress*, 2(2), 1614-1622.
12. Смирнов М.А. Основы термической обработки стали. Учебное пособие / М.А. Смирнов. В.М. Счастливцев. Л.Г. Журавлев. – Екатеринбург: УрОРАН, 1999. – 536 с.
13. Turakhodjaev, N., Kholmiraev, N., Saidkhodjaeva, S., & Kasimov, B. (2021). Quality improvement of the steel melting technology in an electric arc furnace. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(7), 48-54.
14. Murat o'g'li, K. B. (2021). Experimental Determination of the Depth and Degree of Riveting of the Surface Layer of Batan Teeth. *Middle European Scientific Bulletin*, 18, 169-171.
15. Фирсова Н. В. Разработка оптимального легирующего комплекса и режимов термического упрочнения штамповых сталей. Дисс. на соиск. уч. степ, к.т.н. / Н.В. Фирсова. -Оренбург, 2011. - 17 с.
16. Murat o'g'li, K. B., Rakhimovich, M. M., & Georgievich, S. I. (2021). Combined Strengthening of Batan Teeth of the Stb Loom.
17. Акбаров, Х. У., & Акбаров, Т. Х. (2019). Математическая модель погрешностей обработки на токарном станке с ЧПУ (Doctoral dissertation, Белорусско-Российский университет).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ҒОВАКЛИ ТЕМИР АСОСЛИ АНТИФРИКЦИОН ҚОТИШМАЛАРГА ЮКЛАМАНИНГ ТАЪСИРИ

Орибжон
Рахимбердиевич
Худайбердиев

Дилшодбек
Мамасидиқович
Эргашев

Мавлюдахон
Махамаджоновна
Ходжимухамедова

Андижон машинасозлик институти

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада ғовакли темир асосли антифрикцион қотишмаларга юкламанинг таъсирини ўрганиш жараёни юкланиш юқори каретка валидан тегиб турадиган детални очиқ бўлмаган ҳолда тешигида жойлашган шарик орқали колодкага узатиш орқали компонентлар бўйича шихта таркиби, пресслаш, қиздириб пишириш ва назорат қилиш технологик жараёни механик хоссага синаш учун тайёрланган намуналарнинг сирпаниш тезлиги ва юкламанинг таъсири ўрганилган.

Калит сўзлар: ишқаланиш коэффициенти, ишчи ҳарорат, ейилишга чидамлик, берилган режимда подшипникнинг ишга лаёқатлилиги, калодка, шарик, букса

INFLUENCE OF LOADING ON POROUS ANTIFRICTION ALLOYS BASED ON IRON

ABSTRACT

This article discusses the process of studying the effect of load on antifriction alloys based on porous iron, the sliding speed of samples prepared for testing for mechanical properties, and the effect of load on the charge composition by components by transferring the load from the upper cardan shaft through the ball located in the hole to a well in which the part is in contact with a hole in the hole.

Keywords: coefficient of friction, operating temperature, wear resistance, bearing performance in a given mode, block, ball, axle box

КИРИШ

Ҳозирги кунда дунёда композицион антифрикцион материалларни ишлаб чиқариш аслида алоҳида саноат тармоғи бўлиб, уларни ишлаб чиқариш минимал харажатларда максимал даражада самарадорлигини оширишни таъминлайдиган ҳолатда доимий равишда материалларга бўлган талабларнинг ошиб бориши

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ҳисобига шаклланган. Машинасозликда машина ва механизмларнинг ҳаракатланадиган ишқаланиш узелларининг ишқаланиш коэффициентини камайтирадиган ва сезиларли даражада ишчи ресурсларини ошириш имконини берадиган антифрикцион кукунли ғовак материалларнинг қўлланилиши алоҳида аҳамият касб этмоқда.

Жаҳон миқёсида аниқ эксплуатация шароити учун берилган хоссаларни олиш мақсадида кукун композициясига маълум бир қўшимчани қўшган ҳолда янги кукунли антифрикцион материалларни яратиш бўйича кўп миқдорда илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Ҳозирги давр ушбу йўналишда турли конструкциялар ва шароитларда ишлашга лаёқатли универсал антифрикцион материалларни яратишни тақозо этади.

АСОСИЙ ҚИСМ

Ўз-ўзини мойлаш шароитида шихтасига пирит қўшилган темир асосли қотишманинг антифрикцион хоссасини аниқлаш ва бу материални амалий жиҳатдан қўллаш бўйича тавсияларни ишлаб чиқиш тадқиқ қилишнинг методик схемасини шакллантириш имкониятини беради.

Биринчи вазифа лаборатория шароитида ишқаланиш машинасида бажарилади, бу ҳолатда тезлик ва юклама мос равишдаги қийматга эга бўлиши керак ҳамда ишқаланиш моменти ва ишчи ҳароратни қайд қилиш (фиксация қилиши) керак.

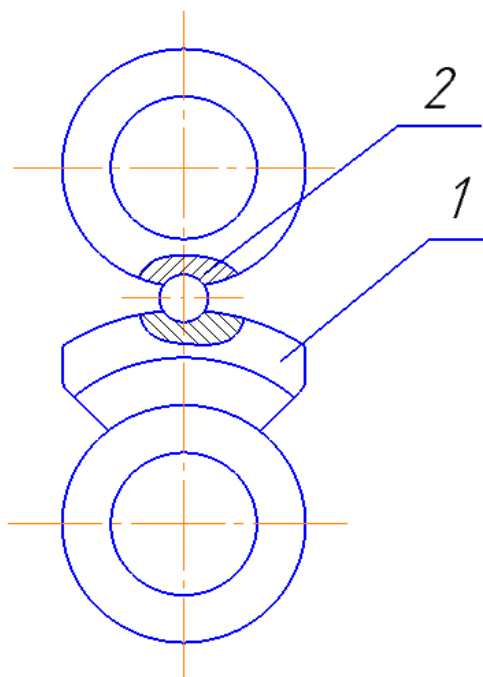
Тадқиқот объекти: ишқаланиш коэффициенти, ишчи ҳарорат, ейилишга чидамлилик, берилган режимда подшипникнинг ишга лаёқатлилиги.

Антифрикцион синов ўтказиш учун ролик, қисман вкладиш схемасида буксали ишқаланишга эга МИ-1М маркали ишқаланиш машинаси танланди (1-расм).

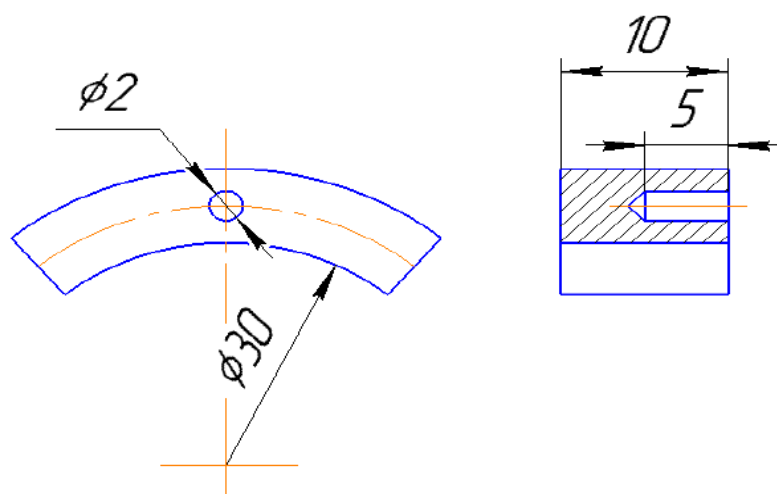
Юкланиш юқори каретка валидан тегиб турадиган детални очиқ бўлмаган ҳолда тешигида жойлашган шарик 2 орқали колодка 1 га узатилади. Бундай схема айланиш текислигида буксанинг қийшайишига йўл қўймайдиган шарик атрофидаги ҳамма системани буриш орқали роликка буксанинг ўзининг ўрнатилишини таъминлаб беради. Буксалар 30 мм диаметри ва 10 мм баландликдаги втулкадан кесилиб тайёрланади (2-расм).

Намуналар учун втулкалар икки хил таркибда тайёрланган: пирит қўшимчасини қўшмасдан ва 1 % пирит қўшимчасини қўшиб.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



1 –расм. Ишқаланишга синаш схемаси:
1- колодка; 2 – шарик



2 –расм. Буксалар схемаси

Компонентлар бўйича шихта таркиби, пресслаш, қиздириб пишириш ва назорат қилиш технологик жараёни механик хоссага синаш учун тайёрланган намуналар юқорида ифода этилган ҳолатдан фарқ қилмайди. Букса учун намуналар битта партида тайёрланган, қиздириб пишириш бир хил шароитда амалга оширилган бўлиб, асоси феррит-перлитли структурага эга ҳамда углерод бўйича кимёвий таркиби ҳам бир хил ҳисобланади. Ишқаланиш ҳароратини аниқлаш учун буксада махсус тешиқлар тайёрланган бўлиб, унинг охиригача хромель-томчили термопара кавшарланган ва у ерда унча катта бўлмаган ёғочдан тайёрланган клин билан мустаҳкам ушлаб турилади (2-расм). Ҳароратнинг

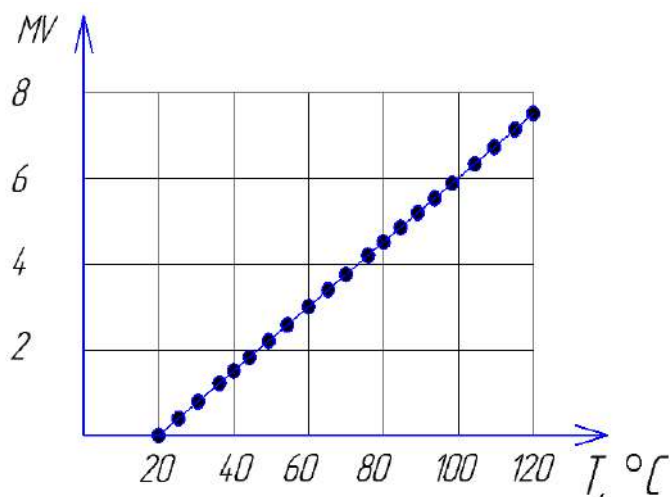
Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

кўрсатиши Щ-252 милливольтметр ёрдамида қайд этилади. Термопарани градуировка қилиш $0-200^{\circ}\text{C}$ гача шкалага эга бўлган ҳар 5 градусда ўлчаш интервалида жуда секин мойда қиздирилган шишали термопара орқали бажарилган. Ишқаланиш ҳарорати 100°C гача кўтарилганда жараён тўхтатилган. Градуировкали эгри чизиқ 3-расмда кўрсатилган.

Ишқаланиш моментининг катталигини МИ-1 машинасида ўлчаш учун бу машинада маятникли куч ўлчайдиган ва ишқаланиш моментини визуал аниқлаш учун мўлжалланган шкалани қайд қилувчи қурилмадан ташкил этган механизм мавжуд. Маятникли куч ўлчайдиган юкларни алмаштирган ҳолда 4 та шкалада фойдаланиш мумкин: 1) 0-10 кгсм, 2) 0 –50 кгсм, 3) 0-100 кгсм ва 4) 0 -150 кгсм. Биз асосан биринчи шкаладан 0,2 кгсм бўлимга эга бўлганидан фойдаландик.

Синашнинг ўзи қуйидаги тартибда амалга оширилди: тўлиқ тайёрланган намуналар – ролик ва букса машинага ўрнатилган. Бошланғич юклама 20 кг (10 кг/см^2) юқориги каретканинг массаси билан берилади. Катта босимлар учун машинанинг юкланиш механизмидан фойдаланилган бўлиб, тарировка қилинган пружина намунага юкланишни 200 кг гача қилиб беради. Машина-ни ишга тушириш ва уни ўрнатилган иш режимида маълум бир



3-расм. Термопарани градуировкаланиш эгри чизиғи

берилган юкланиш ва тезликда ишлашга ўтгандан сўнг ишқаланиш элементлари ва ишчи ҳароратнинг даврий маълумотлари асосида олинади. Ҳар бир суткада машинанинг узлуксиз ишлаши 14 -15 соатни ташкил этган (1-синов). Бу вақтнинг ўзида кўрсаткич уч марта ўлчанган. Бир вақтнинг ўзида ишқаланиш momenti автодиаграмма ёрдамида назорат қилинади. Шундай қилиб, ишнинг синов цикли ёки подшипникнинг ишдан чиққунча бўлган ҳолатида, яъни бу ғовақда мойнинг ишчи захирасининг камайиши ва ишчи ҳарорат ва ишқаланиш моментининг

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

секин-аста, лекин етарли даражада тез кўтарилиши ҳолатида ёки агар юқоридаги ҳолат юз бермаганда машинанинг ишлаши 300 соатдан кейин тўхтатилган. Намуналар синашдан кейин ва ейилишни аниқлаш учун тадқиқ қилишга жалб қилинган. Бошқа режимлар ёки букса материалларда янги синовларни ўтказиш учун янги намуналар тайёрланган.

Маълум бир юкланиш ва сирпаниш тезлигида намуналарни синашда ишқаланиш momenti ва ишчи ҳарорат катталиги битта синашнинг ҳамма даври мобайнида жадвалга ёзилган приборларнинг ҳамма кўрсаткичлари-нинг ўртача арифметик қиймати кўринишда олинган. Ишқаланиш коэффициентини - μ қуйидаги формула ёрдамида ҳисобланади:

$$\mu = M_{\text{ўр.ишқал.}} / \tau \cdot \rho$$

$M_{\text{ўр.ишқал.}}$ – битта синаш учун ишқаланиш моментининг ўртача арифметик қиймати, кг·куч·м;

τ – роликнинг радиуси, см;

ρ – намунага қўйилган юклама, кг.

Машинанинг реал ишлаш муддати шароитида ўз-ўзини мойлайдиган подшипникларни кўп сонли синашлар натижасида бундай подшипниклар учун сирпаниш тезлиги нормал ва етарли даражада узоқ муддат эксплуатация мобайнида 1 м/сек. дан ошмаслигини кўрсатади, деб хулоса қилиш мумкин бўлади. Муаллифлар [1; 168-170 –б, 5; pp.1866-1874.] чегаравий мумкин бўлган сирпаниш тезликлари ҳақида аниқ бир хулоса қилмаган бўлсалар ҳам ўзларининг ғовакли подшипниклардаги синовларини қўшимча мойсиз 1 м/сек. дан ошмайдиган тезликда ва узоқ муддат ишлаши даврида ўтказдилар. Кўриб чиқилган баъзи бир ўз-ўзини мойлайдиган подшипниклар учун қурилган PV эгри чизиклар 0,8 – 1 м/сек тезликдан юқори тезликларда шиддат билан камаювчи тавсифномага эга бўлади [3; 63-64-б.]. Бошқа манбаларда бу эгри чизикларнинг камайиши ҳатто 0,4-3,5 гача кўрсатиши берилган.

Юқоридагиларнинг ҳаммасини инобатга олган ҳолда ғовакли темир-графитнинг антифрикционлигини синашда сирпаниш тезликлари қуйидагича олинган: 0,34 м/сек, 0,79 м/сек ва 1,17 м/сек.

ХУЛОСА

Юкланиш биз томондан минимал босим 10 кг/см² биринчидан МИ-1М машинанинг имкониятидан ва иккинчидан, ҳаттоки, узоқ муддатли синашда кичик юкланишларда намуналарнинг жуда ҳам кичик ейилиш қийматига эга бўлишини ҳисобга олган ҳолда қабул қилинган. Юкланишни 10 кг/см² дан

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

кейинги янги поғонага ошириш ишқаланиш шароити ўзгаришида тадқиқ қилинаётган тавсифноманинг сонли қийматининг аниқ бир фарқини таъминлайдиган ҳолатда қабул қилинган.

Ҳамма режимларда синашда пирит қўшимчасига эга бўлган ғовакли темир-графитнинг бош антифрикцион кўрсаткичи ҳисобланган ишқаланиш коэффиценти ғовакли темир-графитдан 2-3 марта кичиклигини кўрсатди.

Ҳамма ҳолатларда пирит қўшимчасига эга бўлган ғовакли темир-графитнинг ишқаланишдаги ишчи ҳарорати аналогик синаш режимлардаги ғовакли темир-графитникидан кичиклиги аниқланди.

Пирит қўшимчасига эга бўлган ғовакли темир-графитнинг минимум ишқаланиш коэффиценти темир-графитники (20 кг/см^2) га минимумига қараганда катта юкланишлар томонига ($30 - 40 \text{ кг/см}^2$) силжиган. Бу, ўз навбатида пирит қўшимчасига эга бўлган ғовакли темир-графитнинг чегаравий ишқаланиш шarti ғовакли темир-графитнинг худди шундай юкланишларидан 1,5 – 2 марта ортиқ бўлган юкланишларгача сақланишини кўрсатади.

Пирит қўшимчасига эга бўлган ғовакли темир-графитдан тайёрланган намуналарнинг ейилиши (мг/соат) ғовакли темир-графитдан тайёрланган намуналарникига қараганда бир хил шароитда синашда 1,5 – 2 барабар кам эканлиги аниқланди.

Пирит қўшимчасига эга бўлган ғовакли темир-графитдан тайёрланган намуналар учун фақат ғовакдаги мой ҳисобига қўшимча мойсиз маълум бир узоқ муддат ишлаш режимларида ишлаш қобилиятини аниқлайдиган узоқ муддат ишловчанлиги (умрбоқийлиги) ғовакли темир-графитдан тайёрланган намуналарникига қараганда бир неча марта катталиги аниқланди.

Пирит қўшимчасига эга бўлган ғовакли темир-графитдан тайёрланган намуналарнинг юк кўтарувчанлиги бир хил узоқ муддат ишлаш вақтида ғовакли темир-графитдан тайёрланган намуналарникига қараганда 1,5 – 2 марта ортиқ юк кўтарувчанликка эга эканлигини кўрсатди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ (REFERENCES)

1. Мышкин Н., Петроковец М. Трение, смазка, износ. Физические основы и технические приложения трибологии, Litres, 2017. – 509 с.
2. Михайлов А.В., Королев И.А., Красный В.А. Теория трения и изнашивания. Учебно-методический комплекс. Издательство Санкт-Петербургского горного университета, 2016. – С.23-60.
3. Пўлатов Т.Р. Вопросы изнашивания осевых опор скольжения // Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

- обеспечения интеграции науки, образования и производства», - Ташкент., ТашГТУ, 2008. – С.64-68.
4. Файзулла Рамазанович Норхуджаев, Орибжон Рахимбердиевич Худайбердиев, & Мухаммаджон Рахимжон Ёғли Абдукаримов (2021). Разработка машиностроительных материалов и деталей машин из порошков полученных из отходов сырья промышленности узбекистана. *Scientific progress*, 2 (2), 530-542..
5. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Djalolova, S. T., Ergashev, D. M., & Hundayberdiyev, O. R. (2020). Technological capabilities of application of thermocyclic processing (Тср) tool steel. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24(8), 1866-1874.
6. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., & Ergashev, D. M. (2019). Features of thermal processing of instrumental alloyed steels. *Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers*, 15(2), 68-71.
7. Норхуджаев, Ф. Р., & Эргашев, Д. М. (2020). Термоциклическая обработка (тцо) нетеплостойких инструментальных сталей. *Universum: технические науки*, (11-1 (80)), 73-77.
8. Norkhudjayev, F. R., Mukhamedov, A. A., Khudayberdiyev, O. R., Ergashev, D. M., & Norkhudjayeva, R. F. (2020). Development of Machine-Building Materials and Details of Machines from the Powders received from Waste of Raw Materials in the Industry of Uzbekistan. *Test Engineering and Management*, 83(5-6), 639-646.
9. Акбаров, Х. Ё., Абдуллаев, Б. И., & Мирзаев, М. А. Ё. (2021). Акустик сигналлардан фойдаланган ҳолда кесиш жараёнида кесувчи асбоб материаллари таъсирини ва кесиш шароитларини ўрганиш. *Scientific progress*, 2(2), 1614-1622.
10. Turakhodjaev, N., Kholmiraev, N., Saidkhodjaeva, S., & Kasimov, B. (2021). Quality improvement of the steel melting technology in an electric arc furnace. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(7), 48-54.
11. Murat o'g'li, K. B. (2021). Experimental Determination of the Depth and Degree of Riveting of the Surface Layer of Batan Teeth. *Middle European Scientific Bulletin*, 18, 169-171.
12. Касимов, Б.М., Муминов М.Р., & Шин, И. Г. (2021). Определение скрытой энергии деформации на основе термодинамических соотношений при отделочно-упрочняющей обработке. In *Материалы докладов 54-й Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов* (pp. 283-285).
13. Шин, И. Г., Шодмонкулов, З. А., Искандарова, Н. К., & Касимов, Б. М. (2021). Повышение эффективности волокноотделительной машины абразивоструйной

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

обработкой зубьев дисков пильного цилиндра. Вестник машиностроения, (10), 66-69.

14. Murat o'g'li, K. B., Rakhimovich, M. M., & Georgievich, S. I. (2021). Combined Strengthening of Batan Teeth of the Stb Loom.

15. Назаров, С.Р., Касимов, Б.М., & Шин, И.Г. (2020). Алгоритмизация расчета интенсивности остаточных напряжений при дробеударном упрочнении деталей технологических машин. in прогрессивные технологии и оборудование: текстиль, одежда, обувь (pp. 81-84).

16. N Kholmiraev, B Kasimov, B Abdullayev, A Sunnatillo.- media.neliti.com INCREASING THE LIFETIME OF TILLAGE MACHINE OF PLOWSHARES MADE STEEL MADE BY FOUNDRY TECHNOLOGIES Page 1 NOVATEUR PUBLICATIONS JournalNX-A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 - 4230 VOLUME 7, ISSUE 11, Nov.

17. Акбаров, Х. У. (2020). МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОБРАБОТКИ НА ПРЕЦИЗИОННЫХ ТОКАРНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ. Universum: технические науки, (11-1 (80)), 49-51.

18. Акбаров, Х. У., & Акбаров, Т. Х. (2019). Математическая модель погрешностей обработки на токарном станке с ЧПУ (Doctoral dissertation, Белорусско-Российский университет).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

OTA-ONA QARAMOG‘IDAN MAHRUM BO‘LGAN BOLALARNI ANIQLASH (2020-2021-YILLAR BO‘YICHA STATISTIK TAHLILI)

Ro‘zimuhammad Yigitali o‘g‘li Xo‘jamberdiyev

Toshkent davlat yuridik universiteti magistratura talabasi

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada ota-ona qaramog‘idan mahrum bo‘lgan bolalarni aniqlash zarurati va shakllari qo‘llanilishining huquqiy tartibi haqida so‘z yuritiladi. Shuningdek Prezidentimiz tomonidan qabul qilingan qonun tufayli ota-ona qaramog‘idan mahrum bo‘lgan bolalarga bo‘lgan e‘tibor. Mehribonlik uylariga Milliy gvardiyaning biriktirishi va ularni ta‘lim –tarbiya olishlariga ko‘maklashishi. Ota-ona qaramog‘idan mahrum bo‘lgan bolalarni 2020-2021-yillar bo‘yicha statistik tahlil va avvalgi holat bilan bugungi kungi holat tahlili.

Kalit so‘zlar: oila, bola huquqlari, ota-ona qaramog‘idan mahrum bo‘lgan bola, farzandlikka olish, vasiylik, homiylik. voyaga yetmaganlarning huquqlarini himoya qilish.

DETERMINATION OF CHILDREN LOST PARENTAL CARE (STATISTICAL ANALYSIS FOR 2020-2021)

ABSTRACT

In this article we will talk about the legal procedure for the application of forms and the need to identify children deprived of parental care. Also, attention to children deprived of parental care due to the law adopted by the president of our country. Attachment of National Guard to orphanages and support them in their education. Statistical analysis of children deprived of parental care by 2020-2021-th year and analysis of the current situation with the previous one.

Keywords: family, child rights, child deprived of parental care, adoption, guardianship, sponsorship. protection of the rights of minors.

KIRISH

O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida jamiyatning asosiy bo‘g‘ini sifatida oila muhim o‘rinni egallaydi. YUNISEF ma‘lumotlariga ko‘ra, «jahon mamlakatlarda turli sabablarga ko‘ra ota-ona qaramog‘idan mahrum bo‘lgan 140 milliondan ortiq yetim bolalar mavjud» Hisobotda keltirilgan ko‘rsatkichlarga ko‘ra, ota-ona qaramog‘idan mahrum bo‘lgan bolalarni joylashtirish, farzandlikka olish, oilaga

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

tarbiyaga olish (patronat), vasiy va homiy tayinlashni oilaviy-huquqiy tartibga solishga qaratilgan normalarni yanada takomillashtirish zarurati mavjud.

ASOSIY QISM

Jahonda ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarni aniqlash va joylashtirish, ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarni joylashtirish shakllari qo'llanilishining huquqiy tartibi, bolalar huquqlarini himoya qilish, ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarni joylashtirish shakllarining oilaviy-huquqiy tartibga solinishini takomillashtirish istiqbollari o'rganish, sud va huquqni qo'llash amaliyoti bilan bog'liq muammolarni ilmiy tadqiq etish muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Respublikamizda oilalar barqarorligi, voyaga yetmagan bolalarni har tomonlama qo'llab-quvvatlash, jismonan va ma'naviy sog'lom bolalarni tarbiyalash va voyaga yetkazishga alohida ahamiyat berildi, xususan, ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarni farzandlikka olishning sud tartibi joriy qilindi. Hozirda «oilalar mustahkamligini ta'minlash, oilaning farzand tarbiyasi borasidagi mas'uliyatini oshirish, onalik va bolalikni muhofaza qilish muhim ahamiyat kasb etmoqda» Biroq «oila institutini mustahkamlashning qonunchilik asoslari mukammal emas, huquqni qo'llash amaliyotini va ilg'or xorij amaliyotini o'rganish asosida oilani himoya qilish va qo'llab-quvvatlash sohasida mustahkam huquqiy asos mavjud emasligi» [1]

Ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarni joylashtirish shakllarining oilaviy-huquqiy tartibga solishni takomillashtirishni taqazo etmoqda.

Ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarni joylashtirishning oilaviy-huquqiy tartibga solish asoslari vatartibining rivojlanish genezisi. Mamlakatimizda voyaga yetmagan bolalarning huquq va qonuniymanfaatlarini himoya qilish, ularni har tomonlama barkamol bo'lib voyaga yetishlari uchun zarur shart-sharoitlar yaratish dolzarb masala hisoblanadi. Zero, kelajak haqida qayg'urish davlat va jamiyatning ertangi kunini belgilaydi. Shu boisdan, Prezidentimiz "farzandlarimizning qobiliyatini ro'yobga chiqarishga bolalikdan e'tibor berib, ularning kamoloti uchun barcha imkoniyatlarimizni safarbar etsak, yurtimizdan yana ko'plab Beruniylar, Ibn Sinolar, Ulug'beklar yetishib chiqadi. Men bunga ishonaman" deb ta'kidlab o'tdi. [2]

Bu borada O'zbekiston Respublikasining «Bola huquqlari to'g'risida»gi konvensiya qoidalarini ijro etilishi borasidagi uchinchi va to'rtinchi ma'ruzada alohida e'tibor qaratilgan. Unda ko'rsatilishicha, o'zbek oilalarida milliy an'ana va qadriyatlar tufayli o'z bolalarini qarovsiz (odatda, yetim bolalarni qarindoshlari farzandlikka olishadi) qoldirib ketish xos emas, shu boisdan respublikada ota-ona-qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalar soni 2021-yilda (taxminan 6,5 ming) va barqaror bo'lib hisoblanadi. Bu borada O'zbekistondagi yetim bolalar, ota-ona qaramog'idan mahrum

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

bo'lgan bolalarning holati boshqa o'xshash sharoitda bo'lgan davlatlarnikidan tubdanfarq qiladi. Shunday bo'lsa-da, ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarning huquqlarini amalga oshirish va himoya qilinishini ta'minlash borasida xalqaro-huquqiy hujjatlarda belgilangan qoidalar hamda milliy qonunchiligimizdagi normalarning uyg'unligini ta'minlash, bola huquqlarini har tomonlama ro'yobga chiqarish alohida dolzarblik kasb etadi.

X.B.Abduraxmonovanning fikricha, ota-ona va bolalar o'rtasidagi huquqiy munosabatlarning kelib chiqishiga asos – bolaning ota-onadan tug'ilganlik yuridik fakti qonun bilan belgilanganligi, ushbu munosabatlar jamiyatda fundamental ahamiyatda ekanini tahlil qilgan holda, izlanuvchi ota-ona va farzandlar o'rtasidagi huquqiy munosabat tushunchasiga quyidagi mualliflik ta'rifini taklif qiladi va ushbu qoidaning oila huquqi nazariyasi uchun zaruriyatini asoslaydi: «ota-ona va farzandlar o'rtasidagi huquqiy munosabatlar bu – ota-onaning bolalarini voyaga yetgunga qadar tarbiyalashi, g'amxo'rlik qilishi, shaxsiy nomulkiy va mulkiy huquqlarini himoyalashda boshqa shaxslarga nisbatan ustun mavqega ega bo'lishi, o'z navbatida, voyaga yetgan farzandlarning ham ota-onasi oldidagi majburiyatlarini bajarishiga oid huquqiy aloqadorlikka aytiladi» [3]

Prezident Shavkat Mirziyoev raisligida 2021-yil 28-iyul kuni nogironligi bo'lgan, ota-ona qaramog'idan mahrum va yetim bolalarni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashni kengaytirish hamda ijtimoiy nafaqalarni takomillashtirish masalalari bo'yicha videoselektor yig'ilishi o'tkazildi.

Mamlakatimizda ijtimoiy himoyaga muhtoj bolalarni tarbiyalash va qo'llab-quvvatlashning bir necha tuzilmalari yo'lga qo'yilgan. 13 ta Bolalar uyida 560 nafar, 16 ta Mehribonlik uyi va 4 ta Bolalar shaharchasida 1 ming 823 nafar, 86 ta maxsus maktab-internatda 21 ming nafar o'g'il-qizlar tarbiyalanmoqda. Bundan tashqari, 79 ming nafar bolalar homiylik, vasiylik va oila patronati qaramog'iga olingan.

Yig'ilishda mazkur muassasalardagi yoshlarning ta'lim-tarbiyasi, uy va ish bilan ta'minlanish darajasi tahlil qilindi.

So'nggi o'n yilda Mehribonlik uylari va Bolalar shaharchalari bitiruvchilarining 51 foiziga uy-joy ajratilgan. Mehribonlik uylaridan chiqqan yigit-qizlarning 64 foizi ish bilan ta'minlangan. Ta'lim-tarbiya sifati ham yuqori emas.

Davlatimiz rahbari Mehribonlik uylaridagi bolalarni oilaga yaqin muhitda tarbiyalash, bilim va ma'naviyatli, vatanparvar insonlar etib voyaga yetkazish zarurligini ta'kidladi.

Shu maqsadda bu borada yangi tizim joriy qilinishi belgilandi. Unga ko'ra, 16 ta Mehribonlik uyi va 4 ta Bolalar shaharchalaridagi yoshlarning ta'lim-tarbiyasiga

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

O‘zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasi mas’ul bo‘ladi. Buning uchun qo‘mondon o‘rinbosari lavozimi joriy etilib, alohida boshqarma tashkil etiladi.

Mehribonlik uylaridagi bolalarga saboq berish, ularni axborot texnologiyalari, xorijiy tillar, kasb-hunar va tadbirkorlikka o‘qitish, sport bilan shug‘ullanishlarini tashkil etish bo‘yicha yangi metodikalar ishlab chiqiladi. 14 yoshdan yuqori o‘g‘il-qizlarni eng talab yuqori kasblarga o‘rgatish yo‘lga qo‘yiladi.

Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi, Turizm va sport vazirligiga har bir Mehribonlik uyi va Bolalar shaharchasiga oliy o‘quv yurti hamda sport maktablarini birlashtirish vazifasi qo‘yildi. Ular tomonidan fan va sport to‘garaklari tashkil etiladi, bunga jalb etilgan ustozlarga ustama to‘lanadi.

Bundan tashqari, sharoiti og‘ir bo‘lgan Mehribonlik uylari Prezident Administratsiyasi, Vazirlar Mahkamasi va viloyat hokimliklari tomonidan otaliqqa olinadi.

Bugungi kunda Mehribonlik uylari tarbiyalanuvchilarining 17 foizi chin yetimlar, qolgan 83 foizi esa ota-onasi yoki yaqin qarindoshlari voz kechgan bolalar hisoblanadi. Bunday oilalarga moddiy yordam berish orqali aksariyat bolalarni o‘z oilasi bag‘riga qaytarish mumkinligi aytiladi.

Vasiylik va homiylik organlarida 79 ming bola ro‘yxatda turadi, shundan 35 ming nafari farzandlikka olingan. Lekin, ular bilan shug‘ullanish uchun tuman va shahar xalq ta’limi bo‘limlarida bitta xodim birlashtirilgan.

Bu yetarli emasligi ta’kidlanib, har bir tuman va shahar hokimligida Vasiylik, homiylik va patronat ishlari bo‘limi tashkil etilishi hamda ularga 4 nafardan shtat ajratilishi belgilandi.

Shuningdek, Milliy gvardiya, maktabgacha ta’lim, xalq ta’limi, mahalla va sektor vakillaridan iborat ishchi guruh tuziladi. Ularga vasiylik, homiylik va patronatga olingan bolalarning ahvoli, oilaviy sharoitidan har hafta xabar olish yuklatiladi.

Vasiylik, homiylik va patronatga olingan bolalar 18 yoshga to‘lguniga qadar ular uchun mahalliy byudjetdan 1 million 200 ming so‘m, nogironligi bo‘lganlarga esa respublika byudjetidan 2 million 500 ming so‘m to‘lanadi. Nogironligi bo‘lgan bolalarni o‘z qaramog‘iga olgan oilalarga ularning parvarishi davrini mehnat stajiga qo‘shib hisoblash tartibi joriy etiladi.

Shu yil 1 sentyabrdan boshlab nafaqa miqdori oiladagi bolalar sonidan kelib chiqib belgilanadi. Bunda bolalar yoshi 14 yoshdan 18 yoshgacha, to‘lov muddati 6 oydan 12 oygacha uzaytiriladi.

Vasiylik, homiylik va patronatga olinganlar ham oliy o‘quv yurtlariga kirishda Mehribonlik uylari bitiruvchilari uchun ajratilgan qo‘shimcha kvotadan foydalanadilar.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Prezidentimiz Mehribonlik uylari bitiruvchilarini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashni yanada kengaytirish bo'yicha ko'rsatmalar berdi.

Jumladan, 18 yoshga to'lgan, uy-joyga muhtoj yetim bolalarga yangi qurilgan uy-joylar bepul ajratiladi. Buning uchun joriy yilda byudjetdan 120 milliard so'm yo'naltiriladi.

Yana bir yangilik – yetim yoki ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan iqtidorli talabalar stipendiyasi 50 foizga oshiriladi. Shuningdek, bunday talabalarga pensiya to'lash muddati amaldagi 18 yoshdan 23 yoshgacha uzaytiriladi. Ularga zarur adabiyotlar sotib olishi uchun har yili bir marta 1 million 200 ming so'm subsidiya beriladi.

Yig'ilishda nogironligi bo'lgan bolalarni qo'llab-quvvatlash va davolash masalalariga ham alohida e'tibor qaratildi. Davlatimiz rahbari bunday bolalarni zarur tibbiy vosita va aravachalar bilan ta'minlash, jarrohlik operatsiyalari o'tkazish, implantant va protez o'rnatish uchun qo'shimcha mablag' ajratishga ko'rsatma berdi.

Shuningdek, ixtisoslashgan maktablarga yirik korxonalar va klasterlarni biriktirib, sharoitlarni yaxshilash mumkinligi qayd etildi.

Voyaga yetmaganlar bilan ishlash komissiyalari o'rniga Bolalar masalalari bo'yicha milliy komissiya tashkil etilishi, hududiy komissiyalarga esa viloyat hokimlari rahbarlik qilishi belgilandi.

– Ota-ona mehridan mahrum va nogironligi bor bolalarni qo'llab-quvvatlash, ularni jamiyatning faol a'zolari sifatida tarbiyalash barchamizdan jiddiy e'tibor va amaliy harakatlarni talab qiladi. Birorta bola “men yetim yoki nogironman” deb o'ksinmasligi, davlatimiz va jamiyatimizning mehridan chetda qolmasligi kerak. Ularni zamonaviy kasb-hunarlariga o'qitish, barcha sharoitlarni yaratib berish nafaqat vazifa, balki muqaddas burchdir. Masalaga shu jihatdan yondashsak, ishimizda albatta natija bo'ladi. Farzandlarimizga qilgan har bir yaxshiligimiz o'n yaxshilik bo'lib qaytadi, – deya ta'kidladi Shavkat Mirziyoev. Xalqimizning bolajon xalq ekanligining isboti ham shundaki, so'nggi yillarda qonunchilik hujjatlari bilan bola asrab olish tizimida tubdan islohotlar o'tkazilib, imkoniyatlar yaratib berilganligi bois, qisqa muddat ichida oilalar tomonidan mehribonlik uylaridan bolalarni oilalariga tarbiyalash uchun olish ishlari jadallashdi.

Bolalarning qisqa muddat ichida oilalarga taqsimlanish **sabablarining biri sifatida** shu'ni ta'kidlash joizki, yetim bolalar va ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalarni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash tizimini takomillashtirish bilan bog'liq qabul qilingan normativ-huquqiy hujjatlar, 2021 yil avgust oyiga qadar, o'z oilasiga bola olish istagida bo'lgan ko'plab fuqarolarimiz uchun, ayrim Mehribonlik

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

uylari rahbariyati tomonidan eshiklar ochilmaganligi tufayli bu kabi halqimizga xos ezgu ishlarning amalga oshmay kelganligi kabi muammolar o'z yechimini topdi.

Vaholanki, turli byurokratik to'siqlar sababli, **ota-ona bo'lish istagida bo'lgan minglab oilalarga bu imkoniyatlar berilmaganligi** achinarli holdir.

Joriy qilingan yangi tizim doirasida Milliy gvardiya Markaziy devonida Mehribonlik uylari tarbiyalanuvchilari bilan bog'liq masalalar yuzasidan fuqarolarning murojaatlarini qabul qilish va o'z vaqtida yordam ko'rsatish maqsadida (71) **236-52-08** va **236-52-09** telefon raqamlari orqali maslahat berish xizmati "Call-center" faoliyati yo'lga qo'yilib, shu kunga qadar **2717 nafar** fuqaroning murojaati ko'rib chiqildi.

Shuningdek, "Mehribonlik.uz" sayti ishga tushirilib, sohada amalga oshirilayotgan barcha chora-tadbirlar muntazam ravishda to'liq yoritib borilmoqda.

Natijada, mehribonlik bolalar muassasalaridan bolalarni farzandlikka olish istagida bo'lgan oilalar soni kundan-kunga oshib bormoqda.

Bundan tashqari, mehribonlik uylaridan bolalarni oila tarbiyasiga olayotgan shaxslarning hujjatlari qonunchilikka muvofiq tuman (shahar) hokimliklari bolalarni himoya qilish sho'balari tomonidan rasmiylashtirilmoqda.

Ular tomonidan ota-onaning oilaviy muhiti, sog'lomligi holati va ijtimoiy ahvoli har tomonlama o'rganilib, hujjatlari o'rnatilgan tartibda tekshirilganidan so'ng, bolalar oila tarbiyasiga berilmoqda.

Bolalarning kelgusi hayoti tegishli davlat organlari tomonidan nazorat qilib boriladi, ya'ni bolalarning oilada tarbiyalanishi, ularga o'z vaqtida har tomonlama g'amxo'rlik ko'rsatilishi hududdagi tuman (shahar) hokimliklari bolalarni himoya qilish sho'balari tomonidan kuzatib boriladi.

Sog'lomligi holati esa, hududiy oilaviy poliklinikalarning birlashtirilgan shifokorlari tomonidan bolalarni himoya qilish sho'balari bilan birgalikda nazorat qilib boriladi.

Yangi hayotga qadam qo'yib, o'z yaqinlari va oila sharoyitidagi muhitda tarbiyalanayotgan o'g'il-qizlarning kelajagi, shuningdek turli sabablarga ko'ra ijtimoiy himoyaga muhtoj bolalarning nazorati to'g'risida

Mehribonlik uylari tarbiyalanuvchilarining muassasa hisobidan chiqarilishi, tegishli mutasaddi tashkilotlar nazorati ostida amalga oshirilmoqda.

Xususan, 2021 yilning 9 avgust kunidan 2022 yilning 20 yanvar kuniga qadar **1301 nafar** bola Mehribonlik uylari, Bolalar shaharchalari, Bolalar uylari va "SOS – bolalar mahallalari" hisobidan chiqarilgan bo'lib, shundan:

124 nafari – bolalarning o'z ota-onalari qaramog'iga qaytarilgan;

139 nafari – bolalarning o'z yaqin qarindoshlariga (amma, xola, tog'a, amaki, buvi, buva) oila tarbiyasiga berilgan;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

139 nafari – vasiylikka, homiylikka va oila tarbiyasiga (patronatga) berilgan;

640 nafari – tashkil etilgan **106 ta** Oilaviy bolalar uylariga ota-ona qaramog‘iga berilgan;

188 nafari bo‘lsa, Oliy va o‘rta-maxsus ta‘lim muassasalariga o‘qishga qabul qilinganligi va **49 nafari** voyaga yetganligi uchun (18 yoshga to‘lganliklari) uy-joy bilan ta‘minlanib mehribonlik uylarini tark etishgan;

22 nafari “Muruvvat uylari”ga ko‘chirilgan.

Keltirib o‘tilgan ma‘lumotlardan ko‘rinib turibdiki, tarbiyalanuvchilarning barchasi ham oilaviy bolalar uylariga tarbiyaga berilmagan.

Shuningdek, hozirda faoliyat yuritayotgan **106 ta** Oilaviy bolalar uylarini tashkil etgan fuqarolarimiz turli kasb egalari bo‘lib, ular:

42 nafari mehribonlik uylarining tarbiyachilari;

20 nafari maktab o‘qituvchilari va direktorlari;

21 nafari ziyolilar, yirik tadbirkor va namunali uy bekalari;

23 nafari turmush o‘rtoqlari pedagog (psixolog) bo‘lgan hokimiyat va huquq-tartibot idoralari xizmatchilaridir.[4]

Alohida ta‘kidlash joizki, yuqorida sanab o‘tilgan Oilaviy bolalar uylari ota-onalarini **o‘z mahallasida** inoq va ibratli oila sifatida ijobiy tavsiflanganligi, o‘z farzandlarini yaxshi tarbiyalab jamiyatda o‘z o‘rnini topishiga muvaffaq bo‘lganligi, shuningdek bugungi kunda xonadonlarida keksa nuroniylari bo‘lgan oilarning bolajonlar tarbiyasida muhim o‘rin tutishi hisobga olingan.

Respublikamiz bo‘ylab bag‘ri keng halqimiz tomonidan tashkil qilinayotgan Oilaviy bolalar uylari va eshiklari yopilgan Mehribonlik uylari to‘g‘risida

Hozirda, mehribonlik muassasalarini qisqa muddatlarda tugatilishi qonunchilik hujjatlarining birortasida nazarda tutilmagan bo‘lib, bu jarayonlar yangi tizim asosida mas‘ul davlat tashkilotlarining hamjihatligi bilan amalga oshirilmoqda.

Muassasalardagi tarbiyalanuvchilarning xohish va manfaatlaridan kelib chiqqan holda, ularning oilada ota-ona mehri og‘ushida va e‘tiborida tarbiyalanish orzusini ruyobga chiqarish maqsadida oila tarbiyasiga berilmoqda.

Eslatib o‘tamizki, tashkil etilayotgan Oilaviy bolalar uylari ham to‘liq davlat ta‘minotidagi tarbiya muassasasi hisoblanadi.

Sohani o‘rganish davomida *“ijtimoiy zaif, yordamga muhtoj va tushkunlikda bo‘lgan”* oila farzand(lar)ini ularning yaqin qarindoshlarini topish va oila tarbiyasiga berish o‘rniga, internatlar tarbiyasiga topshirilganligi ma‘lum bo‘ldi.

Shu sababdan, birinchi navbatda ota-onasi va yaqin qarindoshlari bo‘lgan “ijtimoiy yetim” bolalarning yig‘ma jildlari o‘rganib chiqilib, ular yashil, sariq, qizil toifalarga ajratildi hamda bolani asrab olish imkoniyatiga ega bo‘lgan qarindoshlarining

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

aniq manzillari orqali, ularning ijtimoiy ahvoli, ahloqiy-ruhiy holati va yashash sharoitlari mukammal o'rganildi. Buning natijasida ko'pchilik bolalarni o'z oilalariga, yaqin qarindoshlariga oila tarbiyasiga qaytarish ishlari amalga oshirildi.

Bundan tashqari, farzandlikka olish va oilaviy bolalar uylarini tashkil etish jarayoni soddalashtirildi.

Ya'ni, sohada keng ko'lamli islohatlar o'tkazilib, ilgari farzandlikka olish va oilaviy bolalar uylarini tashkil etishga doir hujjatlarni rasmiylashtirish xalq ta'limi tizimidagi vasiylik va homiylik organlari tomonidan amalga oshirib kelingan bo'lsa, hozirda bu jarayonlarni hokimliklardagi Bolalarni himoya qilish shu'balari bajarmoqda.

Alohida ta'kidlash joizki, mehribonlik bolalar muassasalaridagi tarbiyalanuvchilarning 18 foizini "chin yetim"lar tashkil etgan. Qolgan "ijtimoiy yetim" bolalarning ota-onasi va boshqa yaqin qarindoshlari bo'lganligi bois, ularni o'z ota-onalari hamda yaqin qarindoshlariga qaytarish, vasiylikka, homiylikka va oila tarbiyasiga (patronatga) berilishi muassasalarda tarbiyalanayotgan bolalar sonining keskin kamayishga olib keldi.

Oilaviy bolalar uyini tashkil qilayotgan fuqarolarimizga nisbatan bildirilayotgan fikrlar

Ijtimoiy tarmoqlarning birida Murod Nazarovning Oilaviy bolalar uyi faoliyatini yo'lga qo'yganligi borasida turli fikrlar bildirilgan. Ushbu fuqaroning ijtimoiy tarmoqlardagi sahifalari orqali bergan ma'lumotlariga nazar tashlaydigan bo'lsak, u turmush o'rtog'i bilan 10 yildan buyon bolalarni asrab olish istagi bo'lganligini ma'lum qilingan.

Shundan so'ng, uning o'z xohishi bilan mutasaddi tashkilotlarga qilgan murojaati ijobiy hal etilib, yetti nafar qiz va ikki nafar bolalarni vasiylikka olishi, uning azaliy orzusi amalga oshganligidan behad xursand ekanligini [aytib o'tgan](#).

Eslatib o'tamiz, agar Sizni, haqiqatdan bu yo'nalishda olib borilayotgan islohotlar haqidagi ma'lumotlar qiziqтира, yuqorida ko'rsatilgan "Call-center" raqamlariga yoki 71-236-50-74 telefon raqamiga murojaat qilib, Milliy gvardiya Axborot xizmati boshlig'idan kerakli ma'lumotlarni olishimiz mumkin.

Mehribonlik uylari tarbiyalanuvchilari bo'lgan o'g'il-qizlarni o'z oilasiga qabul qilish istagini bildirib murojaat qilayotgan Oilalar (mamlakatimiz fuqarolari) o'rnatilgan tartibda o'rganib chiqiladi.

Respublika miqyosida faoliyat yuritayotgan mehribonlik bolalar muassasalaridan farzand asrab olish istagida bo'lgan oilalarning soni 5 mingdan ziyod bo'lib, ayni vaqtda oilaviy bolalar uylarini tashkil etish va bolalarni oila tarbiyasiga olish istagida bo'lganlar soni 2.700 dan ortiqni tashkil etmoqda.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Shundan, 1 nafar bolaga 10 nafar oila ya'ni farzand asrab olish istagida bo'lgan ota-ona to'g'ri kelmoqda.[5]

XULOSA

Xulosa qilib shuni takidlasak Prezidentimizning tashabbusi bilan o'tkazilgan islohot tufayli ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalar soni keskin kamaydi buni jadvalda ko'rishimiz mumkin.

yillar	Ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalar soni	Ota-ona qaramog'idan mahrum bo'lgan bolalar soni % da kamayishi
2020	6500	Buni 100% desak
2021	1000	2021-yilda esa 84 % ga kamaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi «O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'g'risida»gi PF-4947-son Farmoni // O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 yil, 6-son, 70-modda.
2. Prezident Shavkat Mirziyoyevning O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi qabul qilinganining 26 yilligiga bag'ishlangan tantanali marosimdagi ma'ruzasi // Xalq so'zi. 2018 yil 8dekabr.
3. Babajanova, D. (2021). Family-Legal Methods Of Protecting The Rights Of Children When Their Parents Involve Them In Begging In The Republic Of Uzbekistan. The American Journal of Political Science Law and Criminology, 3(07), 14-18.
4. Topildiev, B. (2021). Issues Of Protection And Enforcement Of The Rights And Interests Of The Beneficiary. The American Journal of Political Science Law and Criminology, 3(06), 13-19.
5. Abduraxmonova X.B. Xalqaro xususiy huquqda ota-ona va farzandlar o'rtasidagi munosabatlarning tartibga solinishi: Yurid. fan. dokt. diss ... avtoref. – Toshkent: TDYU, 2016. 16-b.
6. Sharaxmetova, U. (2017). Issues of improving the regulation of circumstances preventing marriage in family law. Review of law sciences, 1(2), 10.
7. Imomniyozov, D. B. O. G. L., & Atalikova, G. S. (2022). INGLIZ VA MILLIY HUQUQIMIZDA SHARTNOMAVIY JAVOBGARLIKNING ASOSLARI. Central Asian Academic Journal of Scientific Research, 2(2), 84-95.
8. www.stat.uz
9. www.mahalla.uz

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ЎСМИРЛАРДА (11-15) ШАКЛЛАНИШ ЭҲТИМОЛИ БЎЛГАН ЖИНОЯТ МОТИВЛАРИНИ ОЛДИНИ ОЛИШНИНГ ТАРБИЯВИЙ ПСИХОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Мушаррафхон Зафарбек кизи Жабборова

Психология мутахассислиги магистри (ҚарДУ) 1-курс

musharrafmadaminova100@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Мазкур мақолада ўсмирларда шаклланиш эҳтимоли бўлган жиноят мотивларининг асосай сабаблари, шаклланиш қонуниятлари, уларни психодиагностикаси ва психокоррекцияси ҳақида фикр билдирилган.

Таянч иборалар: психик тараққиёт, мотив, мотивация, жиноят мотивлари, ўзини-ўзи англаш, турмуш тарзи, тарбияси қийинлар, салбий ўзгаришлар, ҳамкорлик тарбияси, психодиагностика, психопрофилактика, психологик тренинг.

EDUCATIONAL PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PREVENTION OF CRIME MOTIVATIONS WHICH ARE POSSIBLE FORMATION IN ADOLESCENTS (11-15)

ABSTRACT

This article describes the main causes, patterns of formation, psychodiagnostics and psychocorrection of crime motives in adolescents.

Keywords: mental development, motive, motivation, motives of crime, self-realization, lifestyle, difficulties of upbringing, negative changes, education of cooperation, psychodiagnostics, psychoprophylaxis, pschotraining.

КИРИШ

Ривожланган хорижий мамлакатлар психологиясида мотивларнинг юзага келиши, турлари ва йўналганлиги, хулқ-атворда ифодаланиши, субъект фаолиятида (ўйин, ўқиш ва меҳнат) ва муомала-муносабат жараёнларида шаклланиши З.Фрейд, Г.Оллпорт, А.Маслоу, Э.Даффи, А.Бандура, Д.Берлайн, К.Прибрам, Нил Миллер, Л.Фестингер, В.Кеттелл, Лоске, Жон Стейс Адамс, Эдвард Лоулерлар илмий изланишларида кенг қўламда тадқиқ қилинган. Бироқ, мазкур тадқиқотларда хулқ мотивларининг ижтимоий шартланганлиги ва ижтимоий-психологик моҳияти тадқиқотларнинг диққат марказидан четда қолади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

АСОСИЙ ҚИСМ

МДХ ҳамда рус психологиясида мотив ва мотивация муаммолари Д.Н.Узнадзе, С.Л.Рубинштейн, Л.С.Славина, А.Н.Леонтьев, К. Анохин, Н.А.Бернштейн, И.А.Васильев, М.Ш.Магомед-Эминов, А.Г.Ковалёв, П.М.Якобсон, С.Г.Москвичев, В.Д.Шадриков, Б.А.Фролов, В.Г. Асеев, С.Мерлин, Л.И.Божович, В.И.Селивановлар тадқиқотларида турли нуқтаи назардан ўрганилганлигини кўрамиз. Чунончи, билиш (когнитив) жараёнлари мотивацияси, уларнинг илмий-методологик ва ўзига хос хусусиятлари, механизмлари, фаолият, хулқ ҳамда муомала мотивацияси, таълим ва касб танлаш, касбга мослашиш, касб мотивлари динамикаси каби муаммолар кенг кўламда ўрганилган бўлиб, психология фанида мазкур муаммога доир илмий-назарий ва амалий хусусиятли бой материаллар тўпланган.

Ўзбекистонлик психолог тадқиқотчилар Э.Ф.Ғозиев, Ғ.Б.Шоумаров, В.М.Каримова, Б.Р.Қодиров, А.М.Жабборов, Н.С.Сафоев, Ш.Р.Баротов, Р.Самаров, З.Т.Нишонова, А.Файзуллаев ва Н.Ғ.Камиловалар томонидан ўсмирларда мотив ва мотивация муаммолари доирасида олиб борилган қатор изланишларни киритишимиз мумкин.

Ушбу олимлар томонидан олиб борилган тадқиқот изланишлари муҳим аҳамиятга эга бўлса-да, аммо ўсмирларда жиноят мотивлари шаклланиши, уларнинг психодиагностикаси ва психокоррекцияси хусусида тадқиқий таҳлиллар берилмаган. Баъзи илмий изланишларда бир томонлама муносабатлар билдирилганлиги, мавжуд камчиликларни аниқлаш ва бартараф этишга йўналтирилган комплекс психологик таъсир кўрсатиш усуллари муҳим омиллар сифатида кўриб чиқилмаган.

Шунга кўра, тадқиқотимизда ўсмирларда (11-15 ёш) жиноят мотивлари шаклланишининг психодиагностикаси ва психокоррекциясига таяниб баркамол ёшларни тарбиялашга йўналтирилган илмий-психологик ҳамда амалий-тарбиявий ечимлар топишни мақсад қилиб қўйдик.

Тадқиқотимиз жараёнида ўсмирларда жиноят мотивларини ўрганишга мўлжалланган ва амалиётда синалган сўровнома ҳамда тест методикаларидан фойдаланганимизда хулқ-атворида жиноят мотивлари етакчилик қилаётган ўсмирлар танлаб олинди. Ушбу ўсмирлар 2 та тренинг гуруҳини ташкил этиб (ҳар бир тренинг гуруҳида, яъни, Қашқадарё вилоятида 12 ва 15 нафардан- жами 2 та гуруҳ), жами ижтимоий-психологик тренингда 27 нафар ўсмир ёшидаги ўқувчилар иштирок этди. Шундай қилиб, ривожлантирувчи тренингдан кўзланган мақсад – тренинг иштирокчиларини ўрганилаётган мавзуда самарали коммуникатив мулоқотга ўргатиш орқали уларнинг хулқ-атворида шаклланаётган

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

салбий ҳолатларни тузатишга йўналтирилган ижтимоий ва гуруҳий ишлаш кўникма ва малакаларини ортириш орқали ўсмирларга хос намунали хулқ-атвор андозаси тузулмаси ва моҳиятини ташкил этган билим, тасаввур, тафаккур, онг ва ўзини-ўзи англаш асосида ақлий, ахлоқий-маънавий, ҳиссий-иродавий фазилатлар ва онглилик сифатларини шакллантириш эди.

Ўсмирларга хос намунавий хулқ-атворни шакллантириш бўйича (мутахассис раҳбарлигида) психологик тренинг қуйидагиларни ўз ичига олади:

- ривожлантирувчи тренинг мақсадини, мунозара мавзусини, муаммонинг характери, тренинг иштирокчиларини унга қанчалик йўналганлигини;
- муҳокама қилинаётган муаммо юзасидан айланма мунозара, ахборот тўплами, қарашлар, фикрлар, таҳлиллар янги ғоялар ва барча иштирокчилар томонидан билдирилган таклифлар;
- назарий ва амалий манбалар асосида олинган маълумотларни тартибга келтириш, муҳокама этиш ва таҳлил қилиш;
- альтернатив топилган фикр ва ечимларни асослаш, уларга биргаликда баҳо бериш;
- мунозара ва баҳсли фикрлар ҳамда мисолларга қайтиб илмий ва реал воқеликка асосланган таҳлилларга таяниб биргаликда яқун ясаш;
- олинган натижаларни тренингда қўйилган мақсад билан қиёслаб кўриш;
- тренинг жараёнида ва мунозараларда юзага келган психологик зўриқишнинг олдини олиш ва тренинг машғулотларига яқун ясаш.

Ўсмирлар хулқ-атворида шаклланаётган жиноят мотивларига хос салбий ўзгаришларнинг олдини олиш ва бартараф қилиш бўйича психологик тренингда индивидуал ва гуруҳий фаолият турлари, ижодий ёндашув усуллари, моделлаштиришнинг ҳар хил кўринишлари ҳамда усулларида кенг фойдаланилди. Шу боис, тренингнинг асосий мазмуни қуйидагилардан иборат бўлди:

- ўсмир ёшдаги ўқувчилар тренинггача бўлган даврдаги ўзларининг шахслилик сифатлари, мотивацион йўналганлиги, атроф воқеликка муносабати ва хулқ-атворидаги мавжуд камчиликларни англайдилар;
- ўсмирлар ўзларидаги мавжуд камчиликлар келтириб чиқарган оқибатларни англайдилар, уларни тузатиш йўллари, усуллари ва зарур шарт-шароитлари мавжудлигини аниқлайдилар;
- ўсмирлар ўзлари учун намунавий хулқ-атворни шакллантиришда ижтимоий-маданий ва тарбиявий-психологик меъёрларга таянган стратегик имкониятлар мавжудлигини ўрганадилар;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

– ўсмирларга хос намунавий хулқ-атворни шакллантириш асосида улар баркамол ривожланишлари учун зарур шарт-шароитларга таяниб ишлаш дастурига эга бўладилар.

Ўқувчиларда ривожлантирувчи-психологик тренинг ўтказилгандан сўнг қатор ўзгаришлар кузатилди. Жумладан:

1. Ўсмирларга хос намунавий хулқ-атворнинг ривожланганлик тузилмаси ва намоён бўлиш ифодасида ўқувчиларда олдиндан бўлган хулқ-атворга нисбатан янгича тузилиш ҳосил бўлган хулқ-атворнинг таркибий компонентларида кескин ўзгаришлар юзага келди.
2. Ўсмирларга хос намунавий хулқ-атвор шакли ривожини таъминловчи мотивацион муносабатни қондиришда фойдаланиладиган зарур шарт-шароитлар ҳамда воситалар қамров доираси кенгайиши кузатилди.
3. Ўсмирларга хос намунавий хулқ-атвор шаклланишига нисбатан респондентларда барқарор ижобий муносабат стратегияси шаклланди.

Тренингдан олдин ва кейинги олинган натижалар таҳлили тренинг машгулотларининг тўғри ташкил қилинганлиги ва анча самарали кечганлигини кўрсатди. Муаммоли масалаларни (хулқ-атвордаги салбий иллатларни бартараф қилиш) ечиш жараёнидаги ўсмирларнинг илмий ва ҳаётий ёндошувлари, баҳс-мунозаралари, фикр эркинлиги улар орасида маънавий-психологик кўринишдаги ўзаро бирлашиш, умумийлик, яқдиллик пайдо бўлганлигини ифодалади. Ўсмирлар тарбиясига доир салбий кўринишлар ва улар хулқ-атворида юзага келган ўзгаришлар ёки нотўғри йўналганлик билан боғлиқ муаммоли масалаларни ечиш амалиётида ривожлантирувчи тренинглар узига хос ихчам тузилиши, илмий йўналганлиги, ҳаётий ечимлар билан асослилиги ҳамда жамоавий ўқув-тарбия жараёни сифатида қулай ва замонавийлиги билан алоҳида аҳамият касб этди.

Ўтказилган тадқиқот ишимиз натижалари қуйидаги умумий хулосаларни шакллантириш имконини берди:

1. Шахснинг психологик тараққиёти, унинг тарихий кечиши ва онтогенизда ривожланиши билан боғлиқ концептуал масалаларни чуқур ўрганишда мотивацион соҳани татқиқ этиш таянч ҳисобланади. Мотивация, одамни муайян ҳатти-ҳаракатларни бажаришга ундаш жараёни, кўпинча муқобил усулларни таҳлил қилиш ва баҳолашни, танлаш ва қарорлар қабул қилишни талаб қилувчи жисмоний-психологик уйғунлашган моҳиятли мураккаб ҳаракат жараёни бўлиб, бу жараён психологик жиҳатдан мураккаблашиб боради ва ўз моҳиятига кўра субъектнинг юзага келган таянч эҳтиёжларини қондиришга йўналган фаолиятни танлаш ва уни амалга ошириш жараёнини белгилайди.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2. Жаҳон психологияси фанида мотивларнинг юзага келиши, турлари ва йўналганлиги, хулқ-атворда ифодаланиши, субъект фаолиятида (ўйин, ўқиш ва меҳнат) ва муомала-муносабат жараёнларида шаклланиши кенг кўламда тадқиқ қилинган. Аксарият муаллифлар шахсни биологизациялаштиришга интиланликлари туфайли мотивнинг психологик моҳиятини етарлича ёритмай, оддий туртки билан тенглаштирадilar. Натижада хулқ мотивларининг ижтимоий шартланганлиги ва ижтимоий хусусияти тадқиқотларнинг диққат марказидан четда қолади. Мотивни келтириб чиқарувчи ва психологик моҳиятини изоҳловчи механизмлар, уларнинг манбалари ҳамда ижтимоий тарбиявий хусусиятлари етарлича ўрганилмаган.

3. Ўсмирларга хос жинойт мотивларининг шаклланиши, йўналганлиги, мазмуни, механизми, манбалари, бошқа категориялар билан изчил алоқаси, иерархияси, уларнинг фаолият, хулқ-атвор ва муомала жараёнида намоён бўлиши айнан шу ёшдагиларнинг турмуш тарзи билан боғлиқ биофизиологик, ижтимоий-иқтисодий, маънавий ва тарбиявий-психологик омиллар ҳамда уларни таъминловчи зарур шарт-шароитларга узвий боғлиқлиги аниқланди. Улар орасида энг хавфли ҳамда шахс ва жамият ҳаётида аянчли оқибатларни келтириб чиқарувчи омиллар: ўсмирдаги табиий-биологик эҳтиёжларнинг вақтида ва меъёрли қондирилмаслик ҳолатлари (91,6%), оилада ўсмирларга хос ижтимоий-иқтисодий мотивларнинг меъёрли таъминланмаганлиги (84,5%), тарбия учун масъулларнинг тарбия жараёнларида ўсмирлар ривожланишини таъминлайдиган жисмоний, ижтимоий-маданий ва индивидуал психологик омиллар таъсиридан етарлича хабардор эмаслиги (82 %), ўсмирларга хос тарбиявий муҳитнинг етарлича ва барқарор таъминланмаганлиги (72,6 %) дир.

4. Ўсмирларда жинойт мотивлари шаклланишини олдини олиш учун улар тарбиясига масъуллик ўрганилганда, респондентларнинг 100 % ўсмирларнинг ҳаёти ва тарбиясида ота-оналар ҳамда уларнинг оила аъзолари доимий масъул ва огоҳ бўлишлари, ўсмирнинг ўзи масъул ва огоҳ бўлиши муҳимлиги (92,0%), ундан сўнг мактаб раҳбарияти, ўқиш жамоалари ҳамда ўсмир тенгқурлари унинг тарбиясида масъул эканликлари ва доимий огоҳ бўлишлари (86,1%), улар тарбиясида янада масъулиятлироқ ёндошишда ҳуқуқ тартибот органлари (84,5%), маҳалла фаоллари ва жамоатчилик (78,6%), қариндош-уруғ ва кўни-қўшнилар (73,8%) ҳам муҳим тарбиявий таъсир манбалари сифатида яқиндан ёрдам беришлари тасдиқланди.

5. Ўсмирларни (11-15 ёш) ўқитиш ва тарбиялаш босқичларида ижтимоий фан ўқитувчилари ва амалий психологлар томонидан “Баркамол шахс қиёфаси”, “Ўсмирларга хос жисмоний ва психологик ривожланиш қонуниятлари”, “Ёмон

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

иллат ва камчиликлар қандай ҳолат, вазият ва шарт-шароитларда шаклланади”, “Ёшларда шаклланадиган жиноят мотивлари ва унинг хатти-ҳаракатлардаги ифодаси”, “Ўсмирлар хулқ-атворида жиноят мотивлари шаклланишининг иқтисодий, ижтимоий ва тарбиявий-психологик асослари”, “Эхтиёж ва мотивлар ўсмирлар хулқ-атвори йўналганлигини белгиловчи асосий куч сифатида”, “Ўсмирларга хос намунавий хулқ-атвор учун зарур сифат ва фазилатларнинг таснифи, уларни шакллантириш шарт-шароитлари ва бунинг учун масъул кишилар”, “Жиноий жавобгарлик, жиноий қилмиш ёки жиноят, жиноий жазо нима”, “Ҳуқуқий саводхонлик, ҳуқуқий онг ва ҳуқуқий маданият”, “Ўзбек миллий урф-одатлари, анъаналари ва қадриятлари - миллий маданиятимиз ифодаси” мавзуларида тизимли махсус курсларни жорий этиш муҳимлиги аниқланди.

ХУЛОСА

Жамият тараққиётининг ҳозирги босқичида ўсмирлар хулқ-атворида учрайдиган жиноят мотивлари ва бошқа салбий ўзгаришларга замин яратувчи шарт-шароитларни аниқлаш билан бир қаторда ота-она, мураббий-ўқитувчи, профилактика инспектори, диний маърифат ва маънавий- ахлоқий тарбия масалалари бўйича маҳалла маслаҳатчилари билан баркамол ёшларни тарбиялаш учун яқиндан ҳамкорлик ўрнатиш зарурат эканлиги аниқланди.

АДАБИЁТЛАР (REFERENCES)

1. Асмолов А.Г. Знаем ли мы себя? Неосознанные механизмы регуляции поведения личности. -М., 1989. -41 с.
2. Жабборов А. Ўқитувчи этнопсихологияси. Қарши "Насаф". 2015. - 180б.
3. Ильин Е.П. Мотивация и мотивы. - СПб.: Питер, 2000,- 512с.
4. Ғозиев Э.Ғ. Жабборов А. М. Фаолият ва хулқ - атвор мотивацияси. Т.: 2003. - 124б.
5. Zuxridinovich, M. N., & Muxammadzokir ogli, R. M. (2021). To improve the technology of obtaining polymer composite materials on the basis of fillers that provide special properties. *Texas Journal of Multidisciplinary Studies*, 3, 168-171.
6. Tojiboyev, B. M., Muhiddinov, N. Z., Karimov, R. I., & Jalilov, R. R. O. G. L. (2021). IKKILAMCHI TERMOPLAST POLIMERLAR ASOSIDA QURILISH SANOATI UCHUN POLIMERKERAMIK KOMPOZITSION MATERIALLARNI OLISH JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(9), 386-392.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ANTICIPATING PROBLEMS IN TRANSLATING NAVOI'S WORKS INTO ENGLISH

Barno Umidullo qizi Abdullayeva

English teacher of Namangan State of University

ABSTRACT

The article analyzes the problems and solutions of translating Navoi ghazals into English.

Keywords: ghazal, translation problems, couplet, comments to ghazal.

INTRODUCTION

"Translation of a work is the search and use of suitable words and phrases, taking into account the unique style of the author, the nature of the story being told, the age and sex of the image and the character, gender, task, specialty, qualifications, nationality, faith and other characteristics, as well as the genre and type of work. It means to know." [1] It is clear that the translation of a work requires taking into account many factors. Now think about how difficult the task of translating a poetic work is.

MAIN PART

In December 2016, Cervena Barva Press published Alisher Navoi's Twenty One Ghazals, translated by Dennis Daly, a literary critic, writer and poet living in Salem, Massachusetts, USA. This small collection is the fifth book of the author, and Dennis Daly, who has edited many prestigious newspapers and publishers, now publishes works of art and translations as creator and translator. The collection aroused great interest among foreigners. The book is currently being referenced by foreigners through Amazon and other sites.

With the release of the book, reviews of foreign experts began to appear one after another in Internet publications. One of them is a review of a book by Somerville Times, a political scientist from Massachusetts, published on February 15, 2017 in the USA by Somerville Times: "This will be a revelation to you. You will discover a new world. This book looks like a jewelry box. I have a big question, who is this poet? Why haven't I heard of him before? Like other people my age, I studied the Western world more. But rarities written on the other side of the world can reach us through translation. The poetry of Rumi, who lived and wrote in the East in the 13th century in the service of Soleman Barks, is also well read by us. But who has heard of Navoi? "He talks excitedly about the struggle, like the elector of his language. The extraordinary beauty

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

of Navoi's work, who is not so well known in the West for his works in Turkey, the musicality and Sufi content of the ghazal structure, as well as the example of Petrarch's sonnets, captivate the reader. In short, although foreign translators who translated Alisher Navoi's work the way they understand it and refer to their contemporaries did not find even a tenth of the word games hidden behind ghazals, these translations amaze readers.

Azam Obidov, Qosimjon Mamurov, Dinara Sultanova, Aida Bumatova and Olimjon Dadaboev are joining the ranks of brave Uzbek translators translating Alisher Navoi's ghazals into English. However, translations already made must be edited by a foreign editor and published as a collection, and, most importantly, they must be promoted abroad. Indeed, Uzbek translators can assess whether the meaning and art of the ghazal has been recreated in translation, but only the owner of a foreign language can give the fairest assessment of the fluency of the translated language and its readability for a foreign receptor.

When translating ghazals written in the weight of Aruz into English, if it is impossible to use syllabic-tonic weight, you can recreate the rhyming words in verses using syllabic writing, that is, the weight of the *hija*, keeping or slightly changing the number of verses, the number of syllables. For example, let us compare the famous ghazal of Alisher Navoi "Kelmadi" and its translations:

*Кеча келгумдур дебон ул сарви гулрў келмади,
Кўзларимга кеча тонг отгунча уйқу келмади.
Лаҳза-лаҳза чиқтиму, чектим йўлида интизор,
Келди жон оғзимгаю ул шўхи бадхў келмади.
Оразидек ойдин эрканда гар этти эхтиёт,
Рўзгоримдек ҳам ўлгонда қоронғу келмади.
Ул парварши ҳажридинким йиғладим девонавор,
Кимса бормуким, анга кўрганда кулгу келмади.
Кўзларингдин неча су келгай деб, ўлтурманг мени,
Ким, бори қон эрди келган, бу кеча су келмади.
Толиби содиқ топилмас, йўқса ким қўйди қадам,
Йўлга ким аввал қадам маъшуқи ўтру келмади.
Эй Навоий, бода бирла хуррам эт кўнглунг уйин,
Не учунким бода келган уйга қайғу келмади.*

In the translation of D.Sultanova:

*Having shown her will to come, my mistress that flower fail'd to come
And for my longing eyes that night, a sleep till all hours fail'd to come.
And long and long grieved I, stared at the road she used to walk along*

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

*Methought in love of hers would die, as my joyful liar fail'd to come.
For moonlit face of hers she cared, making it match the Moon in night
Tho' my sky was dark as mine soul, my moon didn't appear, fail'd to come.
Still been severed from my fairy, made my rains furiously fall
And they all laughed at woe of mine, tho' sense of humour shouldn't have come.
And 'tis not me who's to be blamed for heavy rains pour'd from sore eyes
As they were not tears, but blood of mine, that night tears fail'd to come.
And could I see on doorway of mine any trace of trusty ones
If the one, who's said to be ever true to her lover, fail'd to come.
O, Navoiy with sweetest wine enjoy that manhood into thee
For, where a cup of joy appears, a woe there never tries to come. [2]*

Now, let's consider the translation done by Q.Mamurov:
*Though she had promised, that night my willowy beauty did not come,
That night, till the very dawn, sleep did not come.
My suffering drove me to scan the road again and again,
But though my heart was about to break the frolicsome one did not come.
Perhaps it was the light of the moon she resembles that made her wary,
But then, on another night that was dark as my life, again she did not come.
Hardly a man could refrain from smiling
At the sight of my weeping because my love had not come.
Don't humiliate me by saying my eyes shed much water...
All that I shed was blood, but that night, even tears did not come.
There is not a man in love who can say
His sweetheart was the first to come.
O Navoiy, regale your heart with wine
For to a home where wine is poured, sadness cannot come. [3]*

The phrase "Ul sarvi gulro" translated by D. Sultanova is somewhat incorrect. Indeed, in the explanatory dictionary of the language of Navoi's works, this phrase is given in the sense of "beautiful, beloved mistress" [4], and the phrase "my mistress, that flower" does not fully convey this meaning. The phrase "sleep until all hours" in the translation of the second verse also seems a little confusing to us, because in fact it is given in the form "sleep did not come before dawn." This combination is given in Q. Mamurov's translation in the form "until dawn sleep did not come" close to the original. In addition, this ghazal of Alisher Navoi is a radif ghazal, and it would be nice if this feature was preserved during the translation process. However, this feature has not been preserved in the translations of both translators.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

In Q. Mamurov's translation, the number of syllables in verses is different - the first verse of the first byte consists of 16 syllables, the next verse becomes 11 syllables.

This poem is one of Alisher Navoi's romantic love poems. According to the artistic method (lyrical composition), the ghazal belongs to the series of voqeaband (eventful) ghazals. It is also eventful, because it is created under the influence and motivation of a particular life event. The lyrical plot of the ghazal is based on the image of the longing of the beloved's expectation, which the lyrical protagonist promises to the beloved. The work consists of seven bytes, each of which is used to consistently illuminate the subject of the text to praise.

The Matla couplet covers the topic of the parting complaint. This shows that his beloved, who promised to meet yesterday, will not arrive on time. That is, she does not fulfill her promise. In the eyes of a lover hoping for a date, sleep does not come until dawn. He waits hopefully until dawn. But she doesn't come till the morning. Because of the different interpretations of the word "night" in these commentaries on the ghazal, it is interpreted as the evening before the event or the day before it (the day before), which expresses the poet's longing. However, from the content of the ghazal, especially the third couplet, it is clear that the promise and the expectation of its fulfillment are the reality of the day before the writing of the ghazal. The text reflects all the content of the lyrical plot of the ghazal. The following verses describe in detail the heartache of a lover from the day of the promised month until the morning. Judging by the image in the second couplet, the lyrical hero occasionally goes out on the road and waits for her. He is impatient again and takes care of her. But the process is still unclear. While the lover eagerly awaits his wound with deep pain, his soul approaches his mouth.

Noteworthy is the phrase "shokhi badho" in the couplet. In the dictionaries and commentaries of ghazal observers, the word "badho" means "bad habit", "bad verb", "bad deed." Indeed, this word comes from Persian and means "bad" - "bad", "ho" - "behavior." However, the quality of "evil" in relation to a lover's love seems very harsh. If she had a bad behaviour, the lyrical hero of Navoi would not love him. You cannot ignore the poet's word "shoh". In our opinion, the poet used this phrase in the sense of a humorous mixture of humor. After all, it is a vital trait for every girl to test a lover's patience, will, and dedication by promising a vision and not arriving in time. Therefore, his "bad qualities" are that he promises and does not fulfill his promises.

The content of the next couplet is based on the art of "tajokhuli orif". He explains why she did not come at the promised time, and expresses his surprise: if she didn't come because she was ashamed someone could see her, she didn't come even when the night was as dark as my life, covered in pain of separation. In the verse, the art of tazad

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

is again created: the face of the beloved (orazi) is bright, and the life (livelihood) of the beloved is dark.

The fourth couplet exaggerates the state of the lyrical protagonist. He waits patiently and goes mad. I cried so madly, missing her, - says the beloved, - is there anyone who does not want to laugh when he sees my condition? Another artistic skill of the poet in expressing the content of this verse is that he refers to a typical detail found in the life of the people. Usually people unwittingly laugh at a crazy palmist on the street. Also, the art of tazad, expressed in poetry based on cases of crying and laughter, strengthened the art.

In the fifth couplet, the depiction of the state of mind of the lyrical protagonist continues in an exaggerated form. To those who are amazed by his condition, the lyric hero begs: "Do not reproach me for shedding so many tears," he pleads. Exaggeration aside, bleeding from the eyes instead of water also forms the art of tazad.

The sixth couplet is a little more complicated for the average reader. But anyone who knows the unique grammatical structure of the Uzbek language and the language of poetry of the Navoi period will easily understand it. Usually, in the penultimate couplet, the poet expresses a philosophical conclusion, a deep generalization in the form of a lyrical digression. But this does not break the consistency of the ghazal couplet content. It will be logically related to the previous couplets. In such a byte, a conclusion is made on a topic that is consistently covered. A philosophical solution to the problem is described. A similar phenomenon can be observed in this couplet. It is known that in the previous verses, the lyrical protagonist, that is, the lover, complained about parting. He is in a weak and helpless state. In poetry, the poet is critical of this position of a lover. The poet believes that there is no such thing as a "loyal disciple." A true lover should not be content with sighing over the oppression of an unfaithful lover. A candidate who is loyal to his love must be brave and courageous. This is the nature of true love! Love takes courage, dedication and, if necessary, sacrifice.

In the last couplet, the poet refers to the image of "May". The lyrical protagonist invites the soul to rejoice with the "boda" in the house of the soul in parting. As while the house of the soul is replete with joy, sorrow cannot approach it. Here, of course, "boda" does not mean drunkenness. It was used as a symbol of joy versus sadness, as an element of contrast.

CONCLUSION

Both translators translate the word "may" into English as wine. Here, of course, "boda" does not mean drunkenness. It was used as a symbol of joy versus sadness, as an element of contrast. This purpose is difficult to understand in both translations.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Therefore, in our opinion, there is lexical mistakes in translation of Alisher Navoi's ghazals into English. After all, it is impossible to translate the various verbal arts used in his ghazals, as well as philosophical, religious and sectarian views. So, in our opinion, it is necessary to translate Alisher Navoi's ghazals and comments to them.

REFERENCES

1. Саломов Ғ. Таржима назарияси асослари. Т.: Ўқитувчи. 1983 й., 94 -бет
2. Султанова Д.А., Халимова Ф.Р. Шеър ва таржима. Самарқанд, 2009. 109-бет
3. А. Навоий «Уммондан дурлар» Т. : – 2000. 104 бет.
4. Алишер Навоий асарлари тилининг изоҳли луғати. 3-жилд. “Фан” нашриёти. Тошкент, 1984. 46 бет.
5. Алишер Навоий асарлари тилининг изоҳли луғати. 3-жилд. “Фан” нашриёти. Тошкент, 1984.
6. Навоий А. «Уммондан дурлар» Т. : – 2000.
7. Саломов Ғ. Таржима назарияси асослари. Т.: Ўқитувчи. 1983.
8. Султанова Д.А., Халимова Ф.Р. Шеър ва таржима. Самарқанд, 2009.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

DIFFICULTIES IN LEARNING FOREIGN LANGUAGES

Sevar Axatovna Samadova

Teacher of Foreign Languages Faculty, the department of Foreign Language in
Humanities, BSU

ABSTRACT

This article discussed about difficulties of learning foreign languages between students. Nowadays learning or knowing extra foreign languages plays the main role in our life. We cannot image our life without foreign languages. So that, learning a foreign language is one of the hardest things a brain can do. What makes a foreign language so difficult is the effort we have to make to transfer between linguistically complex structures. It's also challenging to learn how to think in another language. Above all, it takes time, hard work, dedication and at the end of efforts rise awards.

Keywords: Second Language Acquisition, learning language skill, learners, obstacles, motivation, mind power.

INTRODUCTION

Nowadays learning or knowing extra foreign languages plays the main role in our life. We cannot image our life without foreign languages. So that, learning a foreign language is one of the hardest things a brain can do. What makes a foreign language so difficult is the effort we have to make to transfer between linguistically complex structures. It's also challenging to learn how to think in another language. Above all, it takes time, hard work, dedication and at the end of efforts rise awards. You get many benefits from learning a foreign language: from watching movies in the original or to use in real life to moving up your future career ladder. Here are some of the reasons many consider it is difficult to learn a foreign language. Keep in mind that the following ones are facts, but you can easily overcome them. Just be concentrated and motivated when working on those foreign language skills. Individual differences that have an impact on the processes and outcomes of second language (L2) learning have been thoroughly investigated; but, until recently, the study of language learners with additional needs was at the periphery of both second language acquisition (SLA) and language teaching pedagogy.

On the other hand we can see specific learning difficulties (SLDs), which affects between 5 and 15% of the learners of foreign language, often have an impact on how additional languages are acquired. Therefore, in order to create an inclusive language learning context and set up effective instructional programmes, it is essential to

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

understand how children with specific learning difficulties develop their competence in additional languages. Specific learning difficulties are formed differently in various educational models of language learners disabilities. The DEFICIT MODEL views disabilities as deficiencies and a series of obstacles in individuals' lives. The educational consequence of such models is that the main focus of provision is on meeting children's individual needs. In this model, little consideration is given to the barriers that hinder successful learning. At this situation young learner needs motivation and aid from environment. The INTERACTIONAL VIEW OF DISABILITIES highlights that disabilities impede full participation in society because individuals' difficulties interact with barriers in the environment. Taking this perspective allows us to understand the strengths and weaknesses of language learners with SLDs and the interactions between students and their learning contexts. In many previous studies in the field of SLA, SLDs have been considered similar to cognitive individual difference variables. Consequently, many of these studies have been either implicitly or explicitly based on deficit models of disability. This type of research has mostly focused on individual learners and the effectiveness of instructional programmes specifically designed for language learners with SLDs. Studies conducted in this paradigm have tended to use questionnaire surveys and assessment tests in L1 and L2, which were administered to language learners with SLDs to compare their disposition to learning. Research that has examined the processes of learning additional languages from the learners' own perspectives remains scarce. Furthermore, studies that view language learners with SLDs as a diverse group interdependent with the social and instructional context are rare and primarily rely on interview data. The barriers present in current language teaching practices and educational policies have remained largely under-researched and we look forward a new findings of learning language.

ANALYSIS

Learning a new language can be a fun challenge for everybody. You can know culture, language and customs of that country's. Whether you find yourself with extra time or you're dreaming of traveling to an exotic non-English speaking place, there are a lot of good reasons to take the plunge. Even learning a language is a hard challenge but is very amazing activity while engaging for a study. You can create a new method for yourself in order to understand the foreign language or to remember the vocabulary which you need your everyday life.

While every new language learner struggles at some point in their journey to fluency, today's technology does make learning a language easier than ever. As the Internet and digitization makes the world smaller and easier, the opportunities to

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

communicate with anyone around the world are expanding. Why not take advantage of this chance to learn something new? There are some tips for language learners overcoming hard obstacles to consider.

1. Suspicion about your learning language abilities.

From our teaching experiences we can see some students intend to learn foreign languages but without any reason he or she can not find a power to start learning foreign languages. Maybe they don't trust themselves or their knowledge or power. Have you ever said, "I'm not good at learning new languages?" This is your brain making a prediction about your skill set, that impacts our brain. If you really explore the truth of this statement, you'll likely have to admit that you haven't given language learning much of a chance. Perhaps your only experience trying to learn a language was in your high school Spanish class or your college Chinese class. Maybe a one-on-one tutor could customize your learning experience and help you reach your goal. Thus you should control your brain to organize learning a foreign language.

Also, many language-learning apps employ features that align with the latest research about how our brains best learn new languages. It's possible that techniques such as asking you to write, read, and listen during the same lesson will help you learn vocabulary more quickly, for example. Keep in mind, though, while all the apps and virtual language tutorials available to us now remove one big barrier to learning a new language, if you doubt your own abilities, technology cannot help you. So find a way to shut down those negative thoughts and get prepared mentally and try on to organize a new step for your future life.

2. Lack of experiences of learning language.

Another challenge to learning a new language is a lack of opportunity to practice what you're learning. You probably have heard that the easiest way to learn a new language is to immerse yourself in it. For example, living abroad for a few months in a place where you can't speak the language well, will likely force you to pick it up rather quickly. Hearing the language all day and having to communicate in the language to do everyday activities trains your brain more quickly, that helps you to remember the foreign vocabulary and your speech. However, unless you have the chance to immerse yourself among fluent speakers, you may find yourself without many opportunities to practice having conversations with others. Fortunately, the Internet is helpful here too. You can find virtual meetings and forums of people getting together to practice speaking a particular language with or without a tutor who speaks the language fluently. Nothing can replace practicing your new language in real time. Especially, your peers can help to you for learning language.

3. Avoiding a fear of speaking with strangers.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Since nothing can replace practicing your new language with someone else in conversation, it's pretty hard to avoid speaking with strangers when you're practicing. We're assuming, of course, that you aren't surrounded by friends and family also learning the language alongside you. So, a fear of speaking with strangers can be a huge obstacle for new language-learners.

Yes, it's awkward to stumble through a conversation with a stranger in a language you're not entirely comfortable speaking. Our advice here is: embrace the awkwardness. It turns out that there are several benefits to finding a group of strangers to practice with online:

- You won't be talking to strangers for long period, since they'll quickly become friends.
- Everyone in the group knows you're there to practice speaking the language.
- You can all stumble along and embrace the awkwardness together.

Still, at some point, you'll likely need to overcome your fear of speaking with strangers. If you're learning the language because you want to communicate with locals when you travel, for instance, fear is not compatible with this goal. Also, if you're learning the language for business purposes, speaking with strangers is most likely unavoidable. So that you should control your emotion and try to organize your speech in front of your colleagues. Forget about your fear during the speaking period with your partners.

If the fear of speaking to strangers is standing in the way of you picking up this new skill, though, it can help to find a friend to learn along with you. You can both download the same app and set weekly meetings to practice together. Then, when you're both ready, venture out together to speak with strangers.

4. Loss of Motivation.

As with learning any new skill, often the biggest obstacle to learning a new language can be as simple as a loss of motivation. No matter how excited you are at the beginning, you will encounter the inevitable slump. Every long-term project that takes some effort requires staying motivated to get through the most difficult parts. The key here is to figure out what will motivate you enough to push through.

When you feel your motivation sliding, it's always a good idea to go back to the purpose of undertaking this project. Maybe you've promised yourself once you're fluent in German, you're going to book that trip to Germany to meet your distant relatives. This may be good motivation for you.

Again, if you're learning a new language because you believe it will help you scale your business, that may be the purpose behind the effort. In this case, reminding yourself of all the ways the effort could pay off (literally) may be enough to bring your motivation back. What if you don't have such a lucrative goal in mind? Even if you've

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

decided to learn a new language simply because you think it will be a fun way to exercise your mind, this could be good motivation to keep marching forward toward your goal.

5. Overcoming the obstacles.

The final obstacle to mention here is the expectation that learning a new language realizes easy. It's possible that it has been years since you've learned a new skill. If you go into this learning experience expecting to pick it up quickly and get frustrated when it doesn't happen this way, it's a recipe for failure. Instead, realize language learning is messy. Do keep in mind there are different approaches and techniques that may work better than others for you. So if you're not having much success with one approach—even if it is the approach that all your friends recommend and love—try a different approach, rather than simply giving up.

Remember, you're learning a new skill, not memorizing a list of facts. The sooner you make peace with the fact that your accent isn't perfect and you don't know everything, the better off you'll be. Showing the results or effects you don't want give up this activity.

CONCLUSION

Learning a new language is a fun challenge and like any fun challenge, obstacles will arise. As you encounter these obstacles, remember, nothing is impossible. Getting fluent in German, Korean, Spanish, or English takes time and effort, even if you're "good at learning languages." You already know that the procedure of learning this new language outweighs the cons or you wouldn't be reading this article. You can already see the opportunities this new skill will open up for you. Otherwise, you will try to find the way or method for learning foreign languages. As long as you keep your mind focused on those opportunities, you will find your way. Believe it or not, one of the main obstacles in learning a foreign language is your attitude. If you believe that the language is hard and that, even if you work very hard, you might not succeed, then your brain will not try enough. Think positive, have a positive attitude. At the end of your efforts you can achieve positive results or rewards.

REFERENCES

1. Махмурова М., Абдуллаева Л. С., Самадова С. А. Современные методы преподавания иностранных языков. Коммуникативный метод //Наука. Мысль. – Т. 6. – С. 72-76.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2. Ruzievna M. M., Axatovna S. S. Scientific and theoretical fundamentals of creating an informed educational environment //International Journal on Integrated Education. – 2021.
3. Samadova S., Vaxronova Z., Mirzayeva M. SIGNIFICANCE OF INDIVIDUAL EDUCATION AND INDIVIDUAL APPROACH //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2020. – Т. 1. – №. 1.
4. Самадова С. А. Внедрение ИКТ в процесс преподавания иностранного языка //Ученый XXI века. – 2018. – №. 7-2. – С. 42.
5. Джаббарова Д. Ш., Мирзаева М. Р., Самадова С. А. Использование педагогических технологий в изучении иностранного языка //Наука. Мысль: электронный периодический журнал. – 2014. – №. 10.
6. Samadova S. A., TURSUNOVA M. INNOVATIVE CULTURE OF THE TEACHER IN THE EDUCATION SYSTEM //E-Conference Globe. – 2021. – С. 250-255.
7. Самадова С.А., Мирзоева Г.Т. Талабаларни ахлоқий-эстетик тарбиялаш тамойиллари ва шартлари. Учёный XXI века Научный журнал Россия 12, 2016. стр. 31-33
8. Axatovna S. S. Importance of learning a Foreign Language //INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE & INTERDISCIPLINARY RESEARCH ISSN: 2277-3630 Impact factor: 7.429. – 2022. – Т. 11. – №. 01. – С. 66-69.
9. Вестник науки и образования «12» МАЯ 2020 г. ОКСЮМОРОН И ЕГО МЕТОДОЛОГО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ. / OXYMORON AND ITS METHODOLOGICAL SEMANTIC FEATURIES.
Камолиддинова Вазира Фазлитдиновна.
10. OXYMORON AND ITS METHODOLOGICAL-SEMANTIC FEATURIES
Journal NX- A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 – 4230
VOLUME 7, ISSUE 2, Feb. -2021 (114-119 p)
11. Камолиддинова В. Ф. ОКСЮМОРОН ВА УНИНГ УСЛУБИЙ-СЕМАНТИК ХУСУСИЯТЛАРИНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ //МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИСКУССТВО СЛОВА. – 2021. – Т. 4. – №. 1-1.
12. ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ АХБОРОТ АГЕНТЛИГИ – ЎЗА
ИЛМ-ФАН БЎЛИМИ (ЭЛЕКТРОН ЖУРНАЛ) 2021 йил апрель ойи. Тошкент 2021. Д.С.ЎРАЕВА, В.Ф.КАМОЛИДДИНОВА. Ўзбек шоирларининг оксюморондан фойдаланиш маҳорати. 82 б
13. Pedagogical Process of Teaching in Higher Education Institutions. Kamoliddinova Vazira Fazlitdinovna, Maksudova Mokhigul Usmanovna, Bozorova Viloyat Muzafarovna. International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE)

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ISSN: 2277-3878, Volume-8, Issue-3S, October 2019. Published By: Blue Eyes Intelligence Engineering & Sciences Publication.

14. ЧЕТ ТИЛЛАРИНИ ЎҚИТИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ мавзуидаги республика онлайн илмий-амалий конференция МАТЕРИАЛЛАРИ. 2021 йил 17-18 март. Бухоро. Kamoliddinova V. THE IMPORTANCE OF E-LEARNING EDUCATION 131

15. Н.А.Кадирова . Проблемы перевода художественных произведений. Academy научно-методический журнал № 6 (33), июнь 2018. ISSN 2412-8236 (print), ISSN 2542-0755 (online). 74-76 стр.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

STUDENT MOTIVATION TO LEARN FOREIGN LANGUAGES

Mukhayyo Ruziyevna Mirzayeva

Teacher of Foreign Languages Faculty, the department of Foreign Language in
Humanities, BSU

ABSTRACT

This article discussed about to give motivation to students or learners of language learners. Most students cannot obtain their goal as fluent speaker of the foreign languages. The article is illustrated clearly some examples of real life and motivational quotes which are helps to get every goals in our life and aid to find the right way in our path. We can acknowledge about thoughts of great academicians and vital motivational tips for language learners.

Keywords: Inspiration, Belief, Motivation, Mind Power, Life Happiness, Overcoming Fear, Spiritual Enlightenment

INTRODUCTION

We often hear about motivational speakers and inspirational captains and leaders. Motivational speakers try to motivate us to think positively and rid negativity. On the other hand, there are characters that show greatness in adversity and prove to be an inspiration for their followers. As we know, motivation is what makes you work hard to get to the top of your sphere. You work hard in your class to get top grades and thus get the praise of your teachers, peers and parents. Their praise works as an incentive for you to work hard. A man works hard to earn the bread for his family so as to make ends meet, and happiness and comfort of the family members is what keeps him motivated. What do you say about a man who is at the helm of his career, in his chosen profession, and keeps on doing what he has been doing for years? What keeps him motivated? This is a question hard to answer, but one thing is certain, and that is the necessity of motivation to succeed in life. A man having no motivation in life is doomed to fail. Motivation often comes from outside though the motivation to excel in a hobby or profession is inherent or comes from within. At the most basic level, a man is motivated to do something to satisfy his basic needs like hunger, shelter, and clothes. A man's behavior and endeavors are directed by his motivation. This kind of usual but real examples aid us never give up during our every life obstacles.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ANALYSIS

Student motivation naturally has to do with students' desire to participate in the learning process. But it also concerns the reasons or goals that underlie their involvement or noninvolvement in academic activities. Although students may be equally motivated to perform a task, the sources of their motivation may differ. A student who is intrinsically motivated undertakes an activity "for its own sake, for the enjoyment it provides, the learning it permits, or the feelings of accomplishment it evokes" (Mark Lepper 1988). An extrinsically motivated student performs "in order to obtain some reward or avoid some punishment external to the activity itself," such as grades, stickers, or teacher approval. The term motivation to learn has a slightly different meaning. It is defined by one author as "the meaningfulness, value, and benefits of academic tasks to the learner—regardless of whether or not they are intrinsically interesting" (Hermine Marshall 1987). Another notes that motivation to learn is characterized by long-term, quality involvement in learning and commitment to the process of learning (Carole Ames 1990).

Influencing factors of development Students' Motivation.

According to Jere Brophy (1987), motivation to learn is stimulated most directly through modeling, communication of expectations, and direct instruction or socialization by significant others (especially parents and teachers)." Parents and teachers should pay attention from the early age of the children. Home environment influences own life. Children's home environment shapes the initial constellation of attitudes they develop toward learning. When parents nurture their children's natural curiosity about the world by welcoming their questions, encouraging exploration, and familiarizing them with resources that can enlarge their world, they are giving their children the message that learning is worthwhile and frequently fun and satisfying. So this kind of attitude gives effectively cultivated for the young future life. If there positive atmosphere you can achieve all your targets that gives you motivation for the future. When children are raised in a home that nurtures a sense of self-worth, competence, autonomy, and self-efficacy, they will be more apt to accept the risks inherent in learning. Conversely, when children do not view themselves as basically competent and able, their freedom to engage in academically challenging pursuits and capacity to tolerate and cope with failure are greatly diminished. Once children start school, they begin forming beliefs about their school-related successes and failures. The sources to which children attribute their successes (commonly effort, ability, luck, or level of task difficulty) and failures (often lack of ability or lack of effort) have important implications for how they approach and cope with learning situations. The beliefs teachers themselves have about teaching and learning and the nature of the

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

expectations they hold for students also exert a powerful influence (Raffini). As Deborah Stipek (1988) notes, “To a very large degree, students expect to learn if their teachers expect them to learn.” Schoolwide goals, policies, and procedures also interact with classroom climate and practices to affirm or alter students’ increasingly complex learning-related attitudes and beliefs. And developmental changes comprise one more strand of the motivational web. For example, although young children tend to maintain high expectations for success even in the face of repeated failure, older students do not. And although younger children tend to see effort as uniformly positive, older children view it as a “double-edged sword” (Ames). To them, failure following high effort appears to carry more negative implications—especially for their self-concept of ability—than failure that results from minimal or no effort. Every stages of our life connects to provide for the future.

What Can Be Done to Help Unmotivated Students?

The first step is for educators to recognize that even when students use strategies that are ultimately self-defeating their goal is actually to protect their sense of self-worth. A process called attribution retraining, which involves modeling, socialization, and practice exercises, is sometimes used with discouraged students. The goals of attribution retraining are to help students to concentrate on the tasks rather than becoming distracted by fear of failure; respond to frustration by retracing their steps to find mistakes or figuring out alternative ways of approaching a problem instead of giving up; and attribute their failures to insufficient effort, lack of information, or reliance on ineffective strategies rather than to lack of ability (Brophy 1986). Other potentially useful strategies include the following: portray effort as investment rather than risk, portray skill development as incremental and domain-specific, focus on mastery (Brophy 1986). Because the potential payoff—having students who value learning for its own sake—is priceless, it is crucial for parents, teachers, and school leaders to devote themselves fully to engendering, maintaining, and rekindling students’ motivation to learn.

A good dose of daily motivational quotes will do you good if you are the kind who runs out of motivation every day. Motivation works at work places and with motivation you can achieve the maximum potential out of an employee but to be inspired is something else, once you are inspired not only to you become all the more creative but you also are able to do things almost effortlessly.

Motivation, usually has a lot about fake growth which you will never need and will never be able to truly encourage whilst a few quotes to inspire success will not leave you charged but also empower you with a vision that you can follow and achieve goals

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

that otherwise seemed long distanced.

Here are a list of motivational quotes by scholars for everyday life.

Brevity is the soul of wit. **William Shakespeare, *Hamlet***

It is delightful to transport one's self into the spirit of the past, to see how a wise man has thought before us, and to what glorious height we have at last reached.

Johann Wolfgang von Goethe

Good sayings are like pearls strung together. **Chinese Proverb**

A proverb is to speech what salt is to food. **Arabic Proverb**

Nothing gives an author so much pleasure as to find his works respectfully quoted by other learned authors. **Benjamin Franklin**

One must be a wise reader to quote wisely and well. **Amos Bronson Alcott**

To select well among old things, is almost equal to inventing new ones.

Nicholas Charles Trublet

I have gathered a posie of other men's flowers, and nothing but the thread that binds them is my own. **Michel de Montaigne**

Proverbs are mental gems gathered in the diamond districts of the mind.

Peter Anderson

A short saying oft contains much wisdom. **Sophocles**

It often happens that the quotations constitute the most valuable part of a book.

Vicesimus Knox

A collection of rare thoughts is nothing less than a cabinet of intellectual gems.

William B. Sprague

There is not less wit, not less invention, in applying rightly a thought one finds in a book, than in being the first author of that book. **Pierre Boyle**

A proverb is much matter decocted into few words. **Thomas Fuller**

A maxim is the exact and noble expression of an important and indisputable truth. Good maxims are the germs of all excellence; when firmly fixed on the memory, they nourish the will. **Joseph Joubert**

Why aren't more gems from our great authors scattered over the country? Great books aren't within everybody's reach. **S. T. Coleridge**

Maxims are the condensed good sense of nations. **Sir J. Mackintosh**

A proverb is a wise saying, old yet radiant with novelty. **Erasmus**

CONCLUSION

To sum up our opinion, our discussion illustrated with real life events, tips and extraordinary examples which are help to motivate everybody and to stimulate for their target for the future. Especially, motivational quotes aids to open effectively

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

future doors for everyone. The findings showed that this learner experienced a number of challenges in learning language, but there are some hindrances that can have a negative effect on all attempts to learn a foreign language. Some of these hindrances are behavioral or psychological and pertain to personality. Motivation is perhaps the key affective variable. Intrinsically motivated learners simply enjoy the process of second language learning and thrive in the environment of the second language classroom as well as in the target language learning environment.

REFERENCES

1. Sayidova S. N., Mirzayeva M.R. TYPES OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES AND THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT METHODS IN PEDAGOGY //Theoretical & Applied Science. – 2020. – №. 4. – С. 976-980. [researchgate.net/publication/341388378](https://www.researchgate.net/publication/341388378)
2. Mirzaeva Muhayyo Ruzievna , Samadova Sevar Axatovna Scientific and theoretical fundamentals of creating an informed educational environment International Journal on Integrated Education <https://journals.researchparks.org/index.php/IJIE/article/view/1189>
3. Умарова Д.К., Жабборова Д.Ш., Мирзаева М.Р. Ролевые игры в обучении иностранным языкам. Журнал научных публикации аспирантов и докторантов 107-111
4. Мирзаева М. Р. Диалоговое обучение как одна из форм эффективных педагогических технологий в преподавание иностранных языков “Чет тилларини ўқитишнинг долзарб масалалари” мавзуидаги республика онлайн илмий-амалий конференция материаллари. 2021 йил. 17-18 март. Бухоро. 244-249 бет. <file:///C:/Users/User/Downloads/244-249-15-maqola.pdf>
5. Вестник науки и образования «12» МАЯ 2020 г. ОКСЮМОРОН И ЕГО МЕТОДОЛОГО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ. / OXYMORON AND ITS METHODOLOGICAL SEMANTIC FEATURIES. Камолиддинова Вазира Фазлитдиновна.
5. M.R. Mirzaeva UDC: 81.371: THE STUDY OF GERMAN LANGUAGE PHRASEOLOGICAL UNITS, SCIENTIFIC REPORTS OF BUKHARA STATE UNIVERSITY 2021/4 (86)
6. OXYMORON AND ITS METHODOLOGICAL-SEMANTIC FEATURIES. Journal NX- A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 – 4230 VOLUME 7, ISSUE 2, Feb. -2021 (114-119 p)
7. International Editorial Board of the Journal of Word art. Сўз санъати халқаро журнали таҳририй маслаҳат кенгаши. №1 (2021) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9297-2021-1>. VOLUME 4, ISSUE 1. Tashkent 2021. Камолиддинова Вазира ОКСЮМОРОН

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ВА УНИНГ УСЛУБИЙ – СЕМАНТИК ХУСУСИЯТЛАРИНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ
(111-115 б)

8. ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ АХБОРОТ АГЕНТЛИГИ – ЎЗА

ИЛМ-ФАН БЎЛИМИ (ЭЛЕКТРОН ЖУРНАЛ) 2021 йил апрель оyi. Тошкент 2021.
Д.С.ЎРАЕВА, В.Ф.КАМОЛИДДИНОВА. Ўзбек шоирларининг оксюморондан
фойдаланиш маҳорати. 82 б

9. Мирзаева М. Р. Диалоговое обучение как одна из форм эффективных педагогических технологий в преподавание иностранных языков “Чет тилларини ўқитишнинг долзарб масалалари” мавзuidaги республика онлайн илмий-амалий конференция материаллари. 2021 йил. 17-18 март. Бухоро. 244-249 бет.

10. Pedagogical Process of Teaching in Higher Education Institutions. Kamoliddinova Vazira Fazlitdinovna, Maksudova Mokhigul Usmanovna, Bozorova Viloyat Muzafarovna. International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE) ISSN: 2277-3878, Volume-8, Issue-3S, October 2019 .Published By: Blue Eyes Intelligence Engineering & Sciences Publication.

11. ЧЕТ ТИЛЛАРИНИ ЎҚИТИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ

мавзuidaги республика онлайн илмий-амалий конференция

МАТЕРИАЛЛАРИ. 2021 йил 17-18 март. Бухоро. Kamoliddinova V. THE IMPORTANCE OF E-LEARNING EDUCATION 131

12. Scale up. Student’s book. Course 2. Voqiyeva Gulandom. Tashkent-2015.

13. Scale up. Workbook. Course 2. Voqiyeva Gulandom. Tashkent-2015.

14. Самадова С.А. Инновационная культура педагога в системе образования. “Чет тилларини ўқитишнинг долзарб масалалари” мавзuidaги республика онлайн илмий-амалий конференция материаллари. 2021 йил. 17-18 март. Бухоро 59-63б

15. Mirzayeva M. Samadova S., Vaxronova Z., SIGNIFICANCE OF INDIVIDUAL EDUCATION AND INDIVIDUAL APPROACH //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu.uz). – 2020. – Т. 1. – №. 1.

16. Самадова С.А. ВНЕДРЕНИЕ ИКТ В ПРОЦЕСС ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА //УЧЕНЫЙ XXI ВЕКА. – С. 7.

17. Samadova S., Muhayyo M. ВОСТОЧНЫЕ МОТИВЫ В ТВОРЧЕСТВЕ ГЕТЕ //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu.uz). – 2020. – Т. 2. – №. 2.

18. Sevar S., Muhayyo M. History of Myths and Mythological Images in Uzbek Literature //International Journal of Progressive Sciences and Technologies. – 2020. – Т. 23. – №. 2. – С. 138-141.

19. Sevar Samadova, Mirzayeva Muhayyo Восточные мотивы в творчестве Гёте. Том 2 № 2(2020): Макола ва тезислар(buxdu.uz)

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ВЛИЯНИЕ «Я-КОНЦЕПЦИИ» НА КОММУНИКАТИВНЫЙ ПРОЦЕСС ЛИЧНОСТИ

Гульмира Рафаэловна Мансурова

Преподаватель Наманганского государственного университета.

g.mansurova@internet.ru

АННОТАЦИЯ

В нашей работе акцент был поставлен изучению влияния Я–концепции на коммуникативный аспект деятельности человека. Рассмотрены стороны формирования «Я» личности и их влияние на его сферу жизнедеятельности. Учитывая происходящий технологический прогресс и его влияние на человеческую коммуникацию, были рассмотрены особенностей Я–концепции и самопрезентации личности в виртуальной и реальной среде взаимодействия.

Ключевые слова: Я–концепция, образ «Я», самооценка, поведенческая реакция, самовосприятие, самопрезентация, саморегуляция.

INFLUENCE OF THE "I-CONCEPT" ON THE COMMUNICATION PROCESS OF THE PERSON

ABSTRACT

In our work, the emphasis was placed on the study of the influence of the self–concept on the communicative aspect of human activity. The sides of the formation of the "I" of the personality and their influence on his sphere of life are considered. Taking into account the ongoing technological progress and its impact on human communication, the features of the self–concept and self–presentation of the individual in the virtual and real interaction environment were considered.

Keywords: self-concept, self-image, self-esteem, behavioral response, self-perception, self-presentation, self-regulation

ВВЕДЕНИЕ

В личностном становлении каждого человека Я–концепция занимает особую роль. От сформированности структуры Я–концепции зависят дальнейшие жизненные процессы каждого человека, так как она является ключом к личности и к его поведению. Структурирование нашего «Я» предопределяет наши возможности – то, на что мы способны.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

И. С. Кон в своих работах отмечает то, что Я–концепция зарождается у человека в процессе социального взаимодействия как неизбежное и всегда уникальный результат психического развития личности, как относительно постоянное и в то же время подверженное внутренним видоизменениям и колебаниям психическое приобретение. Особенно значимыми являются для человека контакты с важными для него другими людьми, которые, по сути, и устанавливают представления индивида о самом себе. Но начиная с момента своего зарождения Я–концепция сама начинает выступать важным фактором в интерпретации опыта [3].

При рассмотрении Я–концепции, мы можем заметить, что у неё, как и у множества других процессов в психологии нет единого универсального определения. Данная проблема возникает из-за того, что термин, который одни авторы употребляют для обозначения Я–концепции в целом, другие используют для обозначения ее отдельных элементов. Для внесения точности, в нашей работе во многом мы будем придерживаться схемы, предложенной Р. Бернсом, которая на наш взгляд, с одной стороны наиболее полно отражает структуру Я–концепции, а с другой - упорядочивает терминологию.

Я–концепцию Р. Бернс определяет, как «совокупность всех представлений человека о себе, которые сопряжены с их оценкой». Она определяет не только то, что «представляет собой индивид, но и то, что он о себе думает, как смотрит на свое деятельностное начало и возможности развития в будущем» [2]. В процессе структурирования личности, по его словам, «Я» приобретает множество образов (картин Я), которые выступают описательными составляющими Я–концепции.

Бернс рассматривал Я–концепцию как совокупность установок, направленных на самого себя, и в связи с этим предложил выделить три её составляющие [2]:

- 1) **Образ «Я»** — представления индивида о самом себе;
- 2) **Самооценка** — аффективная оценка представления индивида о самом себе, имеющая различную степень интенсивности в зависимости от уровня принятия тех или иных самохарактеристик;
- 3) **Поведенческая реакция** — те действия, которые порождаются образом «Я» и самооценкой.

На основе выделенных установочных компонентов были выделены следующие три модальности:

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

- ✓ **Реальное Я** — установки, связанные с тем, как индивид воспринимает свои жизненные способности, роли, свой актуальный статус, то есть с его представлениями о том, каков он на самом деле;
- ✓ **Идеальное Я** — установки, связанные с представлениями индивида о том, каким он хотел бы стать. Идеальное Я создается как некая совокупность качеств и характеристик, которые человек хотел бы видеть у себя, или ролей, которые он хотел бы исполнять. Свой идеальный образ человек складывает на основании целого ряда представлений, которые отражают его определённые надежды и стремления.
- ✓ **Зеркальное (социальное) Я** — установки, связанные с представлениями индивида о том, как его видят другие. Социальное Я выполняет функцию самокоррекции притязаний человека и его представлений о себе. Оно выступает как бы механизмом обратной связи и тем самым помогает удерживать Я–реальное в нормативных пределах, оставаясь открытым новому опыту через взаимообратный диалог с другими и с самим собой [2].

Все вышеуказанные модальности служат регуляторами поведения человека и выступают основой взаимодействия с другими людьми.

Далее были рассмотрены все три составляющие **Я–концепции** как установочной структуры [2].

1. Образ Я или когнитивная составляющая Я–концепции показывает главные характеристики самовосприятия. Предметом восприятия человека выступают его собственное тело, его способности, его социальные отношения и множество других личностных проявлений, которые в своём перечислении не имеют границ. Все они составляют иерархию по значимости элементов самоописания, которая может меняться в зависимости от контекста, жизненного опыта человека или просто под влиянием момента. В этом плане самописание выступает как способ преподнесения себя через сочетания отдельных черт. Но при описании себя человек, несомненно, прибегает к субъективным суждениям, которые могут исказить создаваемый образ. Поэтому знание человеком самого себя не может носить исчерпывающий характер, так как оно зависит от оценочных характеристик и противоречий возникающих в процессе общения с окружающими.

2. Самооценка или эмоционально-оценочная составляющая Я–концепции. Под самооценкой подразумевается «известное отношение к себе: к своим качествам и состояниям, возможностям, физическим и духовным силам» [5]. Самооценка отражает степень развития у человека чувства самоуважения,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ощущение собственной ценности и позитивного отношения ко всему тому, что входит в сферу его “Я”.

Выделяют несколько источников, формирующих самооценку личности, которые меняют вес значимости на разных этапах становления личности: оценка других людей; круг значимых других или референтная группа; актуальное сравнение с другими; сравнение реального Я и идеального Я; измерение результатов своей деятельности.

Самооценка выступает значимым компонентом в организации результативного управления своим поведением, без нее трудно или даже невозможно самоопределиться в жизни.

3. Поведенческая составляющая Я–концепции заключается в потенциальной поведенческой реакции, которая может быть вызвана образом Я и самооценкой. Для социально-психологических исследований в изучении поведенческой составляющей Я–концепции является понятие *самопрезентация*. Самопрезентацию можно определить как «акт самовыражения и поведения, направленные на то, чтобы создать благоприятное впечатление или впечатление, соответствующее чьим-либо идеалам» [4]. Поведенческий аспект, выступая через самопрезентацию, концентрируется на подтверждении когнитивных и аффективных структур Я–концепцию личности.

Самопрезентация представляется для личности источником отслеживания собственного поведения, которая анализируется через получаемую обратную связь со стороны воспринимающей группы. Основываясь на полученную информацию, человек определяет степень адекватности своей Я–концепции и эффективность самопрезентации.

В наше время, когда идёт активное развитие информационных технологий, мы можем с точностью утверждать об их влиянии на «Я–концепция» любого человека, которого затронули те информационные изменения, которые происходят в настоящее время. Если, к примеру, взять исследования в области особенностей самопрезентации личности в реальном и виртуальном мире, мы можем заметить тот факт, что виртуальная самопрезентация «носит более осозанный и разнообразный характер, а ее содержание зависит от социальных норм конкретной социальной сети». [1]. Также интересен тот факт, что процесс самопрезентации в виртуальной реальности в большей степени способствует повышению уровня самооценки личности и помогает лучшему взаимодействию между собеседниками.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ВЫВОД

Таким образом, Я–концепция выступает совокупным показателем представлений человека о самом себе, включающим в себя убеждения, оценки и тенденции поведения, которая формирует важный компонент самосознания, участвующий в саморегуляции личности. Участвуя в процессе саморегуляции Я–концепция позволяет человеку управлять многими коммуникативными процессами, выстраивая и тренируя через них способность к правильному выбору стратегий самопрезентации в меняющихся условиях, которые на данный момент времени являются очень частым явлением. Это связано с тем, что мы живём в мире технического прогресса, где каждую минуту происходят какие-то нововведения, к которым мы обязаны адаптироваться. Постоянные перемены оказывают на людей своё воздействие, которые ярко проявляются в психологической картине каждого человека и именно их изучение на данный момент времени является ещё одной важной проблемой психологии.

ЛИТЕРАТУРА (REFERENCES)

1. Белинская Е.П., Гавриченко О.В. Самопрезентация в виртуальном пространстве: феноменология и закономерности. Психологические исследования (электронный журнал), 2018, том 11, № 60 <http://psystudy.ru>
2. Бернс Р. Развитие Я–концепции и воспитание. М., 1986, 301 с.
3. Кон И.С. В поисках себя: личность и её самосознание. М.: "Политиздат", 1984, 336 с.
4. Майерс Д. Социальная психология. СПб.: Питер, 2019, 800 с.
5. Спиркин А.Г. *Сознание и самосознание*. М.: Политиздат, 1972, 303 с.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

BOSHLANG'ICH SINFLARDA MILLIY DASTURNING JORIY ETILAYOTGANLIGI

Gulmera Bekjonovna Karimova

Buxoro viloyat Kogon tuman 4- umumiy o'rta ta'lim maktab Ma'naviy ma'rifiy ishlar
bo'yicha direktor o'rinbosari, boshlang'ich sinf o'qituvchisi

ANNOTATSIYA

Maqolada boshlang'ich sinflarda milliy dasturning joriy etilayotganligi, uning keyingi ta'limdagi o'rnini va ahamiyati; uning sifatiga ta'sir etuvchi ijobiy va salbiy omillarni tahlil qilish, yutuqlarni baholash metodikasi ko'rib chiqilgan.

Kalit so'zlar: ta'lim, boshlang'ich ta'lim, yutuqlarni baholash usullari, milliy dastur, omillar.

INTRODUCTION OF THE NATIONAL PROGRAM IN PRIMARY SCHOOLS

ABSTRACT

The article discusses the introduction of the national program in primary school, its role and importance in further education; the analysis of positive and negative factors influencing its quality, the methodology of evaluation of achievements are considered.

Keywords: education, primary education, methods of assessment of achievements, national program, factors.

KIRISH

Mustaqillik qo'liga kiritilishi bilan O'zbekistonda ta'lim tizimi tubdan o'zgaradi: keng ko'lamlilik islohot amalga oshirilib, bunda yosh avlodga g'amxo'rlik, bolalarning ma'naviy, axloqiy va jismoniy rivojlanishi birinchi o'ringa qo'yildi. Bugungi kunda O'zbekistonda ta'lim qanday?

Qabul qilingan qator me'yoriy hujjatlar: O'zbekiston Respublikasining "Ta'lim to'g'risida"gi qonuni, "Kadrlar tayyorlash milliy dasturi", "Davlat ta'lim standarti" hamda Prezidentning bir qator qarorlari, Vazirlar Mahkamasi va Xalq ta'limi vazirligining bunga misol bo'la oladi.

ASOSIY QISM

Maktab ta'limining uzluksizligi va integratsiyasiga yo'naltirilgan zamonaviy boshlang'ich ta'limning yaxlit tizimi uning shakllanishi, rivojlanishi va muvaffaqiyati uchun pedagogika sohasidagi nazariyotchilar va amaliyotchilarning oldingi

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

avlodlarining eng boy nazariy merosi va amaliy tajribalari va ularning boshlang'ich ta'limni rivojlantirishga qo'shgan hissasi.

Mamlakatimizda va xorijda boshlang'ich ta'lim sohasidagi zamonaviy muammolarning yaqqol o'xshashligiga qaramasdan, har bir davlat o'zining milliy an'analari, ilmiy salohiyati, iqtisodiy va kadrlar salohiyatiga tayangan holda ularni o'ziga xos tarzda hal qiladi, ta'lim tizimini takomillashtiradi va unga o'zgartirishlar kiritadi. u jamiyatdagi o'zgarishlarga mos keladi. Ushbu o'zgarishlarni eng ishonchli aniqlash va ularni o'lchash imkonini beradigan ko'rsatkichlar orasida biz quyidagilarni ta'kidlaymiz:

- Birinchidan, inson taraqqiyoti darajasining ajralmas ko'rsatkichi yoki Inson taraqqiyoti indeksi (HDI), unga ko'ra 117 mamlakat uchta guruhga bo'lingan: yuqori (55), o'rta (86) va past (36) darajali. rivojlanish;

- ikkinchidan, ta'limning rivojlanish indeksi (EDI), ta'limning rivojlanish darajasi va darajasini, uning maqsadlari va sifatini mamlakatlar bo'yicha 4 ta ta'lim darajasida: maktabgacha, boshlang'ich, o'rta va oliy ta'lim darajasining umumiy miqdoriy ko'rsatkichi.

Kanada, Fransiya, Germaniya, Italiya, Yaponiya, Buyuk Britaniya va AQSh Rossiya Federatsiyasi bilan taqqoslaganda inson salohiyatini baholashga katta qiziqish bildirmoqda. Biroq, hamma mamlakatlar ham to'liq ma'lumot bermaydi, shuning uchun qiyosiy tahlil faqat ma'lumotlari mavjud va ishonchli bo'lganlar ishtirokida amalga oshiriladi [1].

Maqsadlariga ko'ra, zamonaviy boshlang'ich ta'lim bilim asoslarini yaratishga, bolalarning individual va yosh xususiyatlarini hisobga olgan holda aqliy, axloqiy, estetik va jismoniy rivojlanishini, o'z-o'zini ijobiy baholash va maktabda muvaffaqiyatli o'qish uchun mas'uliyatni rivojlantirishga qaratilgan. o'rta maktabning keyingi bosqichlari.

Zamonaviy boshlang'ich ta'limni rivojlantirishdagi umumiy muammolarning butun blokidan quyidagilarni ajratib ko'rsatamiz:

- mashg'ulotlarni boshlash uchun "to'g'ri" yoshni tanlash;
- bo'lajak birinchi sinf o'quvchisining maktabga tayyorgarligi mezonlarini aniqlash;
- maktabgacha va boshlang'ich bosqichlarda takrorlash o'quv natijalarini "darajani oshirish" usuli sifatida;
- bolalarni bog'cha va maktabda moslashtirish muammosini hal qilish yo'llari;
- bolalar bog'chalari va boshlang'ich maktab o'qituvchilari o'rtasidagi hamkorlik shakllari;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

• “Ta’limda imkoniyatlar tengligi” huquqini ijtimoiy-iqtisodiy va pedagogik muammo sifatida amalga oshirishga ta’sir etuvchi omillar.

Mutaxassislar o'rtasida boshlang'ich ta'lim maqsadlarini aniqlash va bolalar uchun ta'limni boshlash uchun "to'g'ri" yoshni tanlash muammosini hal qilishda jiddiy kelishmovchiliklar mavjud bo'lib, ular e'tiborga loyiqdir.

Bolalar ta'limining erta boshlanishi tarafdorlari, zamonaviy avlod olimlarning yangi tadqiqotlariga, bolalarni oilada va maktabgacha ta'lim muassasalarida tarbiyalashning amaliy tajribasiga, lekin birinchi navbatda jamiyatdagi global o'zgarishlarga va ularning bolalar hayotida aks etishiga ishora qilib, turli dalillarni ilgari suradilar.

Ertangi birinchi sinf o'quvchilarining tashqi ko'rinishi, qiziqishlari va ehtiyojlari o'zgardi. Ular olgan axborot hajmi va darajasi, elektron aloqa vositalariga ega bo'lish bo'yicha o'tgan yillardagi tengdoshlaridan sezilarli darajada oshib ketdi va ta'limga bo'lgan talablar kuchaygan sharoitda yashamoqda. Bu xususiyatlar ilgari befarq bolalikka tegishli bo'lgan vaqtni qisqartirishga olib keldi; erta yoshdagi bolalar uchun ta'limning boshlanishi (3-5 yoshli bolalar); maktabgacha ta'lim muassasalari hisobidan majburiy ta'lim muddatini (9 yildan 13 yilgacha) qisqartirishga urinishlarga.

Ularning muxoliflarining ta'kidlashicha, bolalarning qonuniy huquqlariga, bolalikka tegishli vaqtni "qisqartirishga" hujum:

• birinchidan, bolaning yoshini maktabgacha, apriori maktabga yo'naltirilgan deb belgilash, shuningdek, masalan, "o'yin" yoki "o'sish" emas, balki u uchun "maktabgacha yoshdagi bolaning" ijtimoiy mavqeini ta'minlash uchun. ("rivojlanayotgan") bola;

• ikkinchidan, bir qator Yevropa mamlakatlarida maktabga tayyorgarlik yoshini an'anaviy 6-7 yoshga nisbatan 2 yilga qisqartirish;

• uchinchidan, 5-6 yoshli bolalar uchun jiddiyroq o'quv yuki tufayli, bu boshlang'ich maktabning bevosita ta'lim vazifalarini maktabgacha ta'lim bosqichiga o'tkazishdir.

Turli mamlakatlarda tayyorgarlik bosqichi ularning milliy dasturi asosida yaratilgan bo'lib, Qo'shma Shtatlarda maktabgacha tarbiya vazifasini bolalar bog'chalari, maktabgacha ta'lim muassasalari, bolalar bog'chalari yoki "enaga maktablari" amalga oshiradi. Germaniya, Avstriya va Shveytsariyada esa "tayyorgarlik guruhlari yoki sinflari" bolaning maktabga tayyorgarlik darajasiga qarab bolalar bog'chalari yoki boshlang'ich maktablarda joylashgan. Frantsiyada bolalar va boshlang'ich sinflarni birlashtirishning turli shakllari qo'llaniladi, masalan, 2-5 yoshli bolalar uchun mo'ljallangan "ona maktablari" deb ataladigan bolalar bog'chalari boshlang'ich maktab rejimida ishlaydi. Boshlang'ich maktabning birinchi yili bilan

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

birlashtirilgan bolalar bog'chasining katta guruhi (4-5 yosh) "tayyorgarlik sinfi" dir. Finlyandiyada maktabgacha ta'lim guruhlari 6 yoshli bolalar uchun mo'ljallangan, Italiyada - bolalar bog'chasida "maktabga tayyorgarlik yili" ("bolalar maktabi"), Polshada - maktablarda nol sinflar yoki bolalar bog'chalarida tayyorgarlik guruhlari, Chexiyada - "ona maktablari" [3].

Xorijiy tajribadan farqliroq, O'zbekiston Respublikasi Ta'lim Vazirligi fuqarolarning konstitutsiyaviy huquqlarini ro'yobga chiqarish maqsadida milliy dastur asosida boshlang'ich maktab ta'limining umumiy imkoniyatlarini oshirishga, uni milliy dastur asosida takomillashtirishga harakat qilmoqda va shu tariqa milliy o'quv dasturi 2022-2023 o'quv yilidan boshlab bosqichma-bosqich tajriba-sinovdan o'tkazilib, 2026-2027 o'quv yiliga qadar to'liq amaliyotga joriy etilishi kutilmoqda. "Yoshlikda olingan bilim toshga o'yilgan naqshga mengzaladi. Naqsh mahorat bilan ishlanishi yoki, aksincha, bo'lishi mumkin. Shu bois oilada farzand dunyoga kelishi hamonoq uning ta'lim-tarbiyasiga jiddiy e'tibor qaratiladi. Dastlab ota-ona, mahalla-ko'y, maktabga chiqqach esa o'qituvchilar zimmasiga jiddiy mas'uliyat yuklanadi. Mamlakat kelajagining bunyodkori sanalmish yoshlarning ta'lim olishida darsliklarning xizmati beqiyos. O'quvchilarning risoladagidek bilim olishi, ularni mustaqil hayotga tayyorlash, bilim samaradorligini oshirishda maktab darsliklari asosiy vositalardan biridir. O'quvchi darslikdan bilim oladi, tajriba to'playdi va uni o'z hayotida qo'llashni o'rganadi. Shunday ekan, darsliklarning mukammalligi har makon va zamonda ham muhim ahamiyat kasb etadi. E'tiborsizlik tufayli unda yo'l qo'yilgan birgina xato ulg'ayib kelayotgan o'quvchi hayotini tamomila teskakri tomonga burib yuborishi hech gap emas. Yurtimizda ta'lim tizimi, xususan, darsliklarga Prezident darajasida diqqat-e'tibor qaratilayotgani zamirida katta maqsad va ma'no mujassam" [2].

Hozirgi vaqtda ko'pgina mamlakatlarda tayyorgarlik guruhlari dasturlari bolalarda atrofda moddiy dunyoni o'z-o'zini bilish g'oyalari va ko'nikmalarini, ularning muhitidagi ijtimoiy xulq-atvorni rivojlantirishga qaratilgan.

Maktabga tayyorgarlik ko'rsatkichini aniqlashda ustuvorliklar turlicha tanlanadi. Asosiy e'tibor ona tilini o'rganish va nutq ko'nikmalarini rivojlantirish yoki aql, kuzatuvchanlik, yodlash tezligi, fikrni ifodalashning aniqligi va ijodiy tasavvurni rivojlantirish bo'lishi mumkin [3].

Shuningdek boshlang'ich maktab o'quv dasturlariga ham mustaqil fanlar (ona tili, odobnoma, chet tili, vatan tuyg'usi) hamda integral fanlar (atrofimizdagi olam, bizni o'rab turgan olam haqidagi amaliy bilimlar yoki tabiatshunoslik, ijtimoiy fanlar) kiradi, ular gumanitar fanlar bilan birgalikda, o'z ichiga oladi, dunyoqarashning asoslarini yaratdi: "Ayni paytda boshlang'ich sinf o'quvchilari mazkur darsliklardan foydalanishyapti. Insonning kelajakda muvaffaqiyat qozonishi, eng avvalo, to'g'ri

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

qo'yilgan maqsadga bog'liq. "Tarbiya" fanining ahamiyatli jihati shuki, u bolada bosqichma-bosqich maqsad qo'yish va unga intilish ko'nikmasini shakllantirib boradi. Tarbiya dasturiga e'tibor qaratsak, o'quvchi 1-sinfda dastlab orzularini aniqlay olishga o'rgatiladi. 2-sinfda o'z oldiga maqsad qo'ya olish ko'nikmasi shakllantiriladi. 3-sinfda o'quvchida dasturni o'zlashtirish natijasida maqsad va orzu-umidlarni amalga oshirishga harakat qilish ko'nikmasi paydo bo'ladi. 4-sinfda esa atrofda bo'layotgan voqea-hodisalarga sog'lom munosabat bildiradi, shaxs sifatida o'zini anglaydi va o'z xatti-harakatlarini tahlil qiladi. Yuqori sinflarda bu ko'nikmalar shakllanib, o'quvchi o'z oldiga maqsad qo'ya olish, mustaqil fikrlash, o'z faoliyatini tahlil qilish, to'g'ri qaror qabul qilish kabi ko'nikmalarga ega bo'ladi" [2].

Yangi davlat standartlarning joriy etilishi bilan o'qitishning kompetensiyaviy tamoyilini joriy etish, o'qitishning yangi usullarini qo'llash, turli darajadagi boshqaruv organlari tomonidan ish natijalarini nazorat qilish hisobiga o'qituvchi qo'shimcha kasbiy yuklamalarga ega bo'ldi.

XULOSA

Shunday qilib, boshlang'ich ta'limni rivojlantirish va uning sifat jihatidan o'sishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadigan asosiy omillar:

- maktabgacha ta'lim muassasalarining bepul maktabgacha ta'lim faoliyati va bunday tashkilotlarga bormaydigan bolalarni maktabgacha ta'lim shakllari bilan qamrab olishni kengaytirish;
- ertangi birinchi sinf o'quvchisini qobiliyatga qarab tanlash usuli sifatida test yoki imtihonlardan voz kechish;
- bolalarning ta'lim olishda nafaqat teng imkoniyatlar, balki teng natijalarga erishish huquqini amalga oshirish;
- boshlang'ich maktab o'qituvchilarining bolalarning yangi muhitga moslashishi va muvaffaqiyatli o'qishi manfaatlari yo'lida hamkorligi (ota-onalar bilan ishlash faoliyati takomillashtirish);
- nazorat tizimini mustahkamlash va uning samaradorligini oshirish omili sifatida barcha darajadagi talabalarning yutuqlarini xalqaro, milliy va mintaqaviy tadqiqotlarda ishtirok etish;
- boshlang'ich ta'lim muassasalarini ta'lim sifatini pedagogik o'lchashning zamonaviy usullari bilan ilmiy-metodik ta'minlash.

FOYDALANGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI (REFERENCES)

1. Otajonova B. Milliy o'quv dasturi loyihasi taqdim etildi//Pravda Vostoka. <https://yuz.uz/uz/news/milliy-oquv-dasturi-loyihasi-taqdim-etildi>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2. <http://www.teztop.net/ru/news/maqsad-milliy-oquv-dasturni-amaliyotga-samarali-joriy-etish>

3. "Boshlang'ich ta'limning Milliy o'quv dasturi: mazmun-mohiyati, amaliyotga samarali joriy etish usullari" mavzusidagi o'quv seminari tashkil qilindi//2022 yil 3-fevral kuni Xalq ta'limi vazirligi huzuridagi Respublika ta'lim markazi, Qashqadaryo viloyat.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

МОРФОЛОГИЯ РУДНЫХ ШТОКВЕРКОВ И ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОРУДЕНЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЁШЛИК-I АЛМАЛЫКСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Д. О. Абдусаматов

Магистрант 2-курса ТашГТУ имени И.А.Каримова

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрено геологическое строение месторождения, тектоника, морфология рудных штокверков, отдельных контактов, границ распространения пород, тектонических разломов и краткая характеристика Алмалыкского рудного района.

Ключевые слова: тектоническом, вулcano-плутонического, сиенито-диорит, диорит, гранодиорит-порфир, интрузии, штокверк, разрез.

MORPHOLOGY OF ORE STOCKWORKS AND FEATURES OF THE LOCATION OF MINERALIZATION OF THE YOSHLIK-I DEPOSIT OF THE ALMALYK ORE DISTRICT

ABSTRACT

The article considers the geological structure of the deposit, tectonics, morphology of ore stockworks, individual contacts, boundaries of rock distribution, tectonic faults and a brief description of the Almalyk ore region.

Keywords: tectonic, volcano-plutonic, syenite-diorite, diorite, granodiorite-porphyry, intrusions, stockwork, section.

ВВЕДЕНИЕ

Алмалыкский рудный район расположен на северных склонах Кураминского хребта, входящего в систему гор Срединного Тянь-Шаня. В тектоническом отношении этот район является частью поздне-герцинского вулcano-плутонического пояса, наложенного на активизированную окраину Курамино-Ферганского срединного массива (Кураминская зона). Он характеризуется сложным мозаично-блоковым строением, широким развитием интрузивных и вулканогенных пород пестрого петрохимического состава, интенсивна проявляем разнообразных рудных процессов.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В его разрезе выделяются три структурных этажа - каледонский, герцинский и альпийский, каждый из которых включает два структурных яруса, разделенных региональными несогласиями.

К каледонским относятся интрузивные тела преимущественно кислого, реже среднего-основного состава (граниты, аляскиты, гранодиорит-порфиры, монцонито-диориты, габбро), размещающихся среди песчано-сланцевых отложений ордовика-силура в южной части района. Наиболее широко развиты интрузивные породы герцинского цикла.

В среднем, частично верхнем карбоне здесь сформировались крупные массивы сиенито-диоритов, иногда сопровождающихся диоритами и габбро-диоритами, а также гранодиоритов. Сиенито-диориты тяготеют к карбонатно-вулканогенным прогибам центральной и северной частях Алмалыкского района, гранодиориты отмечаются в основном на юге в ядре Кураминского антиклинория. В последующем произошло внедрение малых порфировых интрузий (гранодиорит-порфиры, реже гранит-порфиры, сиенито-диоритовые порфирита), так называемого куюндинского, гушсайского и алмалыкского типов. По-видимому, формирование большей части малых порфировых интрузий связано с более ранними карбоновыми гранитоидами и диоритами.

Характерной особенностью тектоники Алмалыкского района является его блоковое строение. Крупными разломами - Карабулакским, Бургундинским, Мисканским, Колбулакским, Баштавакским, Железным, имеющим в основном субширотное или СВ простирание, район разбит на систему крупных тектонических блоков, отличающихся спецификой геологического строения в зависимости от глубины эрозионного среза и характера слагающих их пород.

Общий структурный облик западной части площади Алмалыкского района, где сосредоточены все промышленные месторождения меди, свинца, цинка и золота, определяется тремя крупными разломами близширотного и северо-восточного простираний. Два из них (Бургундинский и Мисканский) делят эту часть площади на три блока.

В Центральном, наиболее опущенном блоке, преимущественно развиты вулканогенные толщи каменно-угольного возраста; в Южном, наиболее приподнятом и глубоко эродированном, - древние породы ордовик-силурийского возраста, прорванные крупными массивами гранитоидов; в Северном блоке примерно в равном количестве развиты сиенито-диориты алмалыкского интрузивного комплекса (C₂), карбонатные и вулканогенные образования верхнего девона-среднего карбона.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Основной рудо-контролирующей структурой является зона Западно-Алмалыкского глубинного разлома, в которой приурочены медно-порфировые (Кальмакыр, Сарычеку, Ёшлик I, Ёшлик II), полиметаллические (Кургашинкан, Кульчулак) к золоторудные (Каульды) месторождения.

Локализуются они преимущественно на сопряжении этой зоны с субширотными и северо-восточными разломами (Карабулакским, Кальмакырским, Мисканским). В распределении оруденения Алмалыкского района отмечается закономерная вертикальная зональность. Меднопорфировое оруденение размещается главным образом на уровне нижнедевонских кварцевых порфиров первого структурного этажа. Частично (месторождение Ёшлик I) оно распространяется выше, до уровня нижней части нижнего яруса (D_2-C_1) второго структурного этажа.

Для всех меднопорфировых месторождений района характерна тесная пространственная связь со штоками гранодиорит-порфиров. Тесная связь, обусловленная, вероятно, их временной и генетической близостью, является проявлением общей металлогенической особенности меднопорфирового типа месторождений.

При этом оруденение тяготеет преимущественно к сиенито-диоритам, диоритами среднего карбона (Кальмакыр, Ёшлик I) или кварцевым порфирам нижнего девона (Сарычеку, Ёшлик II), размещаясь в ореольных зонах трещиноватости вокруг апикальных частей штоков гранодиорит-порфиров.

Геологическое строение месторождения Ёшлик I: Площадь месторождения сложена преимущественно интрузивными породами: сиенито-диоритами (58% подсчитанных запасов руд), диоритами (35%) и прорывающими их гранодиорит-порфирами алмалыкского типа (около 7% запасов), а также дайками среднего, реже основного и кислого состава. Незначительное развитие имеют карбонатные отложения верхнего девона и нижнедевонский кварцевые и андезит-дацитовые порфиры, которые сохранились в интрузивных породах в виде небольших останцов только на участке СЗ Балыкты.

Интрузии и вмещающие их породы в значительной своей части перекрыты четвертичными отложениями (лессами, суглинками) мощностью до 40м.

В пределах месторождения Ёшлик-I выделено три крупных штоков-верховых рудных тела, образующих самостоятельные участки месторождения Центральный, СЗ Балыкты и Карабулак. Рудные штоковерховые тела месторождения Ёшлик-I, как и других месторождений этого типа, характеризуются отсутствием, как правило, четких, визуально определяемых границ. Последние устанавливаются только лишь при детальном опробовании. В

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

отдельных случаях границами рудных штокверков месторождения Ёшлик-I являются рудоконтролирующие разломы Кальмакырский и Карабулакский. Рудный штокверк Центрального участка располагается в тектоническом клине между Карабулакским и Кальмакырским разломами.

К востоку он соединяется со штокверком участка Малый Кальмакыр, граница между ними условная и проходит по разведочному профиле XX.

Штокверк Центрального участка имеет форму деформированного эллипсоида, вытянутого в широтном направлении: отношение длинной оси (длина штокверка) к коротким (ширине и мощности штокверка) составляет соответственно 3,7 и 4,2. Форма поперечного сечения тела в восточной части участка по отдельным разведочным линиям (II, VII) близка к изометричной, в центральной части на разрезах от III до XVII она несколько вытянута по горизонтали, а на западном фланге на разрезах I, VIII и на восточном фланге участка от XVIII по XX вытянута по вертикали.

В верхней части штокверкового рудного тела между разрезами VIII и XV залегают окисленные руды переменной мощности (10-85,5м), которые на основе кондиций отнесены к забалансовым. Зона окисления имеет сложную, близкую к пластообразной, форму со средней мощностью 44м. Нижняя граница её характеризуется неправильной формой, определяющейся развитием во вмещающих породах тектонических нарушений, зон дробления и мелких трещин.

С глубиной интенсивность их затухает. Запасы окисленных руд составляют менее 1% от общих запасов промышленных категорий.

Сульфидное рудное тело (непосредственно рудный штокверк) имеет очень крупные размеры: длина его 2500м, ширина до 1070м и мощность (по вертикали) до 870м. Верхняя граница его проходит на небольшой глубине в основном параллельно дневной поверхности.

Наиболее близко от поверхности сульфидное рудное тело заявляет в профиле III (30м), а наиболее глубоко- в профиле XVIII (150м). Резких колебаний в уровне верхней границы штокверка нет. Глубина залегания нижней границы штокверка от поверхности непостоянна и достигает 890м. Наиболее глубокого она распространяется в западной части Центрального участка (ниже горизонта-215м в разрезах II, VII, VI).

Строение штокверковых рудных тел месторождения Ёшлик I, также как и месторождения Кальмакыр, определяется развитием в сиенито-диоритах и диоритах, прорванных нектообразными телами гранодиорит-порфиров, многочисленных мелких трещин различного направления. Мелкая трещиноватость обязана своим возникновением движению блоков пород вдоль

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ограничивающих разломов. Значительную роль в "оживлении" предрудной трещиноватости пород играли процессы глубинного давления в связи с внедрением гранодиорит-порфиров, что обусловило размещение штокверковых рудных тел в апикальных частях штоков гранодиорит-порфиров. Последние размещаются на различных глубинах, а их апикальные части контролирует оруденение.

Для внутреннего строения месторождения характерно развитие зон дробления, наличие невыдержанных кварцевых жил, мелких тектонических трещин и рудных прожилков. Размещение оруденения непосредственно в штокверках контролируется тремя основными факторами:

- а) близширотными Карабулакским и Кальмакырским разломами;
- б) штоками гранодиорит-порфиров;
- в) литологическим составом вмещающих пород.

С целью выявления закономерностей размещения и распространения все тектонические трещины, прожилки и жилы месторождения подразделены по мощности на две группы- более 5см и от 5см до 0,1мм.

Для локализации оруденения главное значение имела вторая группа мелких разрывов, резко преобладающая в пределах месторождения, с которыми связано распределение примерно двух третьей всего количества меди, заключенного в рудах месторождения.

На основании детального картирования удалось выделить следующие типы прожилков: кварц-магнетитовые, кварц-пиритовые, кварц-молибденитовые, кварц-халькопиритовые. В количественном отношении преобладают кварц-пиритовые прожилки (45-50%), в порядке убывания следуют кварц-магнетитовые (30-40%), кварц-халькопиритовые (20-30%), кварц-молибденитовые (5-10%). Рудные прожилки унаследовали мелкую трещиноватость четырех направлений: близширотное, субмеридиональное, северо-западное и северо-восточное, но преимущественно развитие получила близширотная система трещин. Для халькопиритовых прожилков Центрального участка характерно субширотное простирание с падением как на север, так и на юг.

В целом, интенсивность оруденения находится в прямой зависимости от насыщенности пород минерализованными трещинами. Обогащенные участки характеризующиеся повышенной насыщенностью рудными прожилками, располагаются в экзоконтактной зоне гранодиорит-порфиров, наиболее насыщенной их апофизами.

На месторождении выделено три природных типа руд: окисленные, смешанные и сульфидные, первые два из них практически полностью отработаны.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Первичные сульфидные руды представлены более чем 150-ю минералами, из которых главными являются: халькопирит, пирит, халькозин и молибденит.

ВЫВОД

Золото и серебро связаны с кристаллической решеткой халькопирита и частично пирита, небольшая часть находится в самородном виде. Все остальные попутные компоненты: сера, селен и теллур также связаны с указанными минералами. И лишь только молибден и основная часть извлекаемого рения связаны с молибденитом. На основании изученных данных рекомендуется провести детальный поиск для расширения границ месторождения с восточный и западный направлениям.

ЛИТЕРАТУРЫ (REFERENCES)

1. БУТЬЕВА Е.Р. ДАБИЖА И.И., ВИКТОРОВ В.Ф. РАХУБЕНКОВ А.Т. Закономерности размещения меднопорфировых месторождений в Алмалыкском районе. тезисы "Совещания по геологии медно-порфировых месторождений", Алма-Ата, 1971.
2. ГАРЬНОВЕД В.Г. ВОЛЬФСОН Н.Б. ХВАЛОВОКИЙ А.Г. Основные рудконтролирующие структуры Алмалыкского рудного района и принципы их выделений Сб. "Геофизические методы при крупномасштабном прогнозировании сульфидных месторождений," М., изд-во "Недра", 1970.
3. Огарков А.Л., Дё Б.А., Габитова С.И., Ростовцев А.И., Устинова Л.Г., Бородин В.С. и др. Отчет о результатах детальной разведки флангов медно-порфирового месторождения Дальнее и его участка Северо-Западный Балыкты за 1977-83гг с подсчетом запасов по состоянию на 1 июля 1983 года. Алмалык 1983г, ОФАГМК.
4. ДЕДЫ В.Ю., ДЁ Б.А. Отчет о результатах детальной разведки флангов и глубоких горизонтов меднопорфирового месторождения Кальмакыр за 1987-1995гг с подсчетом запасов всего месторождения по состоянию на 1 января 1994 года. Алмалык 1995г, ОФАГМК.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

TO‘G‘RIDAN-TO‘G‘RI XORIJIY INVESTITSIYALARNI JALB QILISH – IQTISODIY TARAQQIYOT GAROVI

Sitorabonu Bahodir qizi Rahmonova
Toshkent moliya instituti

ANNOTATSIYA

Maqolada to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalar mazmuni, jalb qilish shakllari, O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishdagi roli yoritilgan, shuningdek investitsiya muhiti jozibadorligini oshirish va to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalar faol jalb qilishga qaratilgan taklif va tavsiyalar shakllantirilgan.

Tayanch so‘zlar: investitsiya, xorijiy investitsiyalari, asosiy kapital, investitsiya muhiti, to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalar, imtiyozlar, yalpi ichki mahsulot, chet el investitsiya ishtirokidagi korxonalar.

ATTRACTING THE RIGHT FOREIGN INVESTMENT - GUARANTEE OF ECONOMIC DEVELOPMENT

ABSTRACT

The article describes the content of foreign direct investment, forms of attraction, its role in the development of the economy of Uzbekistan, as well as to increase the attractiveness of the investment climate and the active involvement of foreign direct investment focused suggestions and recommendations are formed.

Key words: investment, foreign investment, fixed capital, investment climate, foreign direct investment, incentives, gross domestic product, enterprises with foreign investment.

KIRISH

Jahonda globallashuv jarayonlarining tezlashib borishi hozirgi davrda mamlakatlar iqtisodiyotida to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarni jalb etish imkoniyatini oshirishni taqozo etmoqda. “To‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiya mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirishda eng asosiy omillardan hisoblanadi” [1]. Dunyo mamlakatlari ilmiy tadqiqotlarida to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarni jalb etishda davlat mulkining va davlat ulushi bo‘lgan xo‘jalik yurituvchi jamiyatlarning ishlab chiqarish maydonlari va ob‘ektlaridan samarali foydalanish, investitsiyalarni faol jalb etish uchun qulay sharoitlarni shakllantirish, yangi raqobatbardosh ishlab chiqarishlarni

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

va kichik korxonalarni rivojlantirishni yanada qo'llab-quvvatlash masalalariga alohida e'tibor qaratilmoqda.

O'zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishda hududlar roli nihoyatda muhim hisoblanadi. Milliy iqtisodiyotda xorijiy investitsiyalarni jalb etishning asosiy muommolaridan biri, hududlarda ularni to'g'ri taqsimlash muommosidir. «O'zbekiston Respublikasining investitsiya salohiyatini to'liq ro'yobga chiqarish, investitsiya muhitini yanada takomillashtirish, yillik investitsiya dasturlarini sifatli ishlab chiqish, xorijiy investitsiyalarni jalb etish uchun qulay sharoitlar yaratish, xalqaro moliya institutlari, xorijiy hukumatlarning moliya institutlari, yetakchi chet el kompaniyalari va bank tuzilmalari bilan hamkorlikni kengaytirish, shuningdek, jalb etiladigan chet el investitsiyalari samaradorligini oshirish» [2] vazifasi alohida belgilab berildi.

ASOSIY QISM

To'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar keng qamrovli tushuncha bo'lib, uni quyidagicha izohlab chiqamiz.

O'zbekiston Respublikasining «Investitsiya va investitsiya faoliyati to'g'risida»gi qonuniga ko'ra, to'g'ridan to'g'ri chet el investitsiyalari-chet el investorning hukumat kafolatlarisiz, tavakkalchilik sharoitlarida o'z mablag'lari yoki qarz mablag'lari hisobidan investitsiyalari [3].

A.Sh.Bekmurodov fikricha, to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar-investorga korxonani nazorat qilish huquqini beruvchi kapitalni to'g'ridan-to'g'ri eksport qilish va shu bilan korxonani asosiy bosh kompaniyasining xorijiy sho'ba korxonasiga aylanadi [4].

B.A.Vaxobov esa to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar-investorga iqtisodiy faoliyati ustidan ta'sirchan nazorat etish imkonini beradigan investorning uzoq muddatli, firmaning kamida 10 foizi ulushiga yoki aksiyadorlar kapitaliga egalik qilishiga imkon beradigan investitsiyalardir, deb ta'kidlaydi [5].

A.S.Azizov to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar atamasini, avvalo, xo'jalik faoliyati ustidan qisman yoki to'liq nazoratni ta'minlash orqali xorijiy korxonaga investitsiya sifatida tushunish kerakligini ta'kidlaydi [6].

To'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb qilishning asosiy omillari bozorlar va resurslarga kirishdir. Chet el kapitalining faqat ayrim mintaqalarda va ayrim tarmoqlarda konsentratsiyasi boshqa mintaqalar iqtisodiyotining rivojlanishini cheklaydi, birinchi navbatda sanoati rivojlanmagan mintaqalar iqtisodiyotiga ta'sir qiladi [7].

Tadqiqot metodologiyasi

Maqolada guruhlash, taqqoslash, prognozlashtirish, tahlil va sintez usullaridan keng foydalanilgan.

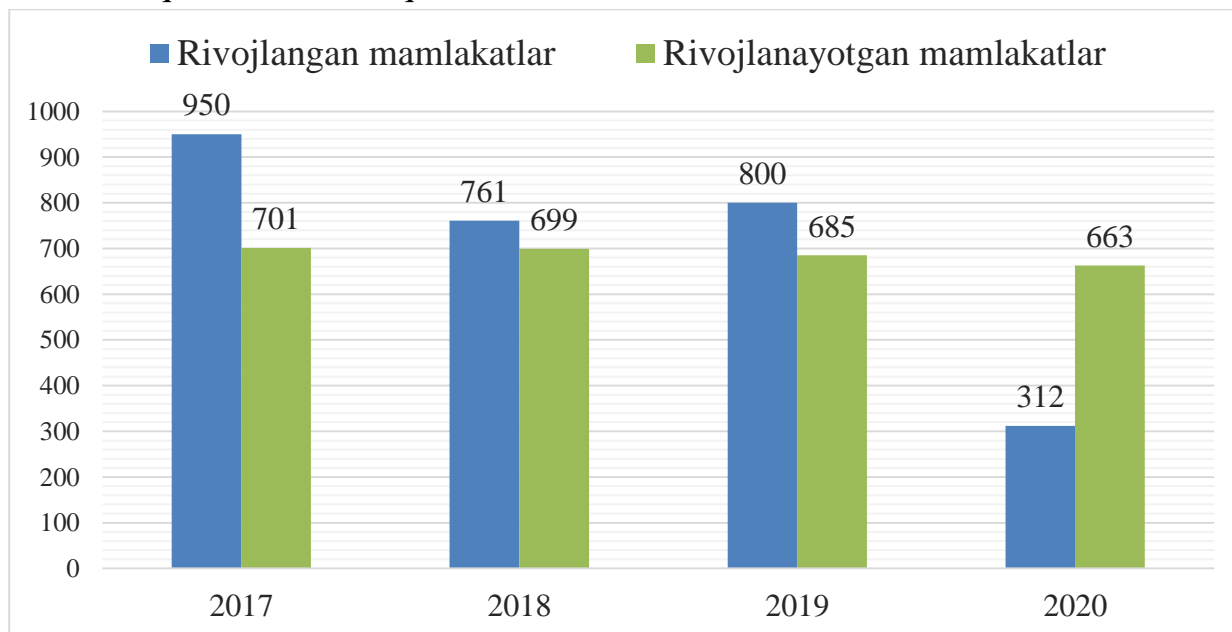
Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Tahlil va natijalar

Jahon tajribasi shuni ko'rsatadiki, qaysi davlat faol investitsiya siyosatini yuritgan bo'lsa, o'z iqtisodiyotining barqaror o'sishiga erishgan. Shu sababli ham investitsiya – bu “iqtisodiyot drayveri”, desak, mublag'a bo'lmaydi. Investitsiya bilan turli soha va tarmoqlarga, hududlarga yangi texnologiyalar, ilg'or tajribalar, yuksak malakali mutaxassislar kirib keladi, tadbirkorlik jadal rivojlanadi [8].

To'g'ridan-to'g'ri investitsiyalarni jalb etishdagi asosiy muammolar sifatida quyidagilarni keltirish mumkin: investitsiya infratuzilmasining yetarli darajada rivojlanmaganligi; tijorat banklari, investitsiya fondlari, sug'urta va lizing kompaniyalarining investitsiya loyihalarini amalga oshirishda ularning ishtirokini samarali yo'lga qo'yilmaganligi; sifatli va talab darajasidagi malakali ishchi kuchining yetishmasligi va shulardan iborat.

2017-2020 yillarda rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlarga jalb qilingan to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar oqimini ko'rib chiqadigan bo'lsak, uni quyidagi 1-rasm orqali ifodalab chiqamiz.



1-rasm. 2017-2020 yillarda rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlarga jalb qilingan to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar oqimi [9]

Yuqoridagi rasm ma'lumotlarini tahlil qilib chiqadigan bo'lsak, 2020 yil yakuniga kelib, rivojlangan mamlakatlarda to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar oqimi 58 foizga qisqargan, ammo rivojlanayotgan mamlakatlarda ushbu ko'rsatkich 8 foizga tushgan ko'rinib turibdiki asosan rivojlangan mamlakatlarda to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar oqimi sezilari darajada tushub ketgan.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2020 yilda to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarning 22,1 foizi tabiiy gaz ishlab chiqarish sohasidagi loyihalarni amalga oshirishga, 22,5 foizi boshqa metall bo‘lmagan mineral mahsulotlarni ishlab chiqarish, 9,3 foizi qurilish ishlariga yo‘naltirilgan.

Bundan tashqari, eksport salohiyati yuqori bo‘lgan - mashinasozlik, elektrotexnika, metallurgiya, kimyo va farmatsevtika tarmoqlarida asosiy kapitalni shakllantirish uchun to‘g‘ridan-to‘g‘ri investitsiyalarning darajasi pastligicha qolmoqda. «Mazkur tendensiya ushbu sohalarda qulay investitsiya muhiti yaratilmaganligi, xususan raqobat muhiti, xususiy mulk daxlsizligi, moliya bozorlari, ishlab chiqarish va bozor infratuzilmasida tizimli muammolarning mavjudligidan dalolat beradi»,

Shuningdek, to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarning yuqori texnologiyali va inson kapitaliga faol yo‘naltirilmasligi mamlakatda yuqori darajadagi inklyuziv o‘shiga erishish va kambag‘allik darajasini qisqartirish kabi maqsadlarga erishish jarayonini xavf ostiga qo‘ymoqda. Investitsiya muhitini yaxshilash sohasida asosiy qadam xususiy va to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarni jalb qilish bo‘yicha shart-sharoitlar yaratishga qaratilgan sa‘y-harakatlar orqali to‘liq va samarali institutsional asosni shakllantirish kerak deb hisoblaymiz.

Prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyev ta‘kidlaganidek, “Hayotning o‘zi va o‘tgan yillar tajribasi hududlarni kompleks rivojlantirishni va infratuzilma faoliyatini tubdan o‘zgartirishni ta‘minlashdagi jiddiy kamchiliklarni bartaraf etishni talab qilmoqda [10].

O‘zbekistonda 2021 yilda jami 10 milliard dollardan ortiq, jumladan, 8,1 milliard dollar to‘g‘ridan to‘g‘ri xorijiy investitsiya o‘zlashtirilgan. Buning natijasida 318 ta yirik va 15 mingdan ziyod hududiy loyiha amalga oshirilib, 273 mingdan ortiq ish o‘rni tashkil etilgan. Yangi korxonalar jami 1 milliard dollardan ziyod eksport va 530 million dollarlik import o‘rnini to‘ldirish imkoniyatiga ega.

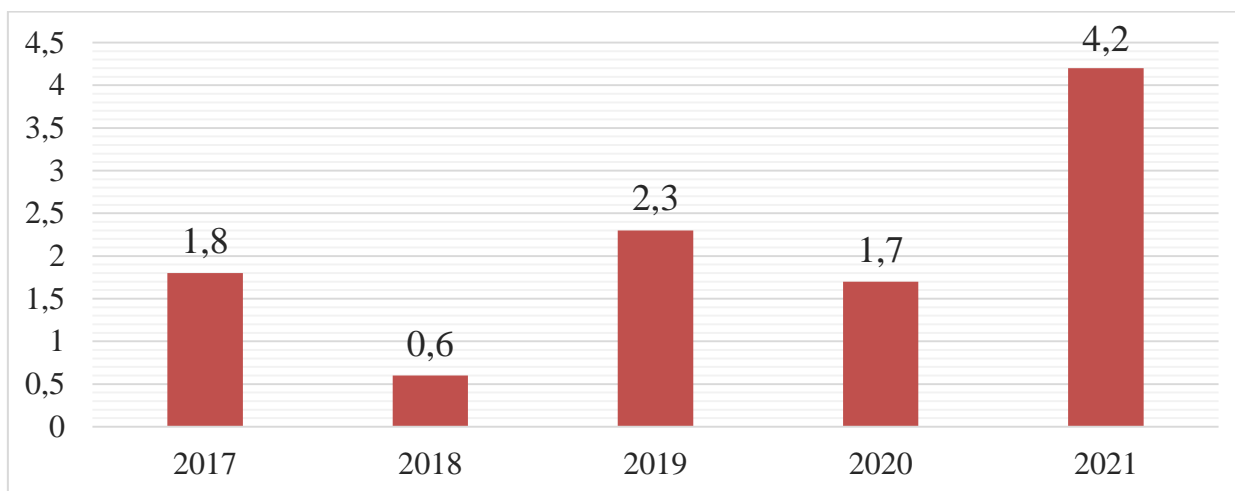
Ta‘kidlanishicha, koronavirus pandemiyasi iqtisodiy jarayonlarga hamon jiddiy ta‘sir o‘tkazayotganiga qaramay, eksportda izchil o‘shiga erishilmoqda. Xususan, 2020 yilda mamlakatda eksport miqdori 9 milliard dollardan oshgan bo‘lsa, 2021 yilda 12 milliard dollarni tashkil etgan. E‘tiborlisi, bunda tayyor va yarim tayyor mahsulotlar ulushi sezilarli ko‘paygan. 2022 yilda 9,5 milliard dollardan ziyod to‘g‘ridan to‘g‘ri xorijiy sarmoyalarni o‘zlashtirish, 282 ta yirik va 9 mingdan ortiq hududiy loyihalarni ishga tushirish mo‘ljallangan. Eksport hajmini 14 milliard dollarga yetkazish hisob-kitob qilingan.

2022 yil 1 yanvar holatiga ko‘ra, respublikamizda xorijiy kapital ishtirokida faoliyat ko‘rsatayotgan korxonalarining soni 2017 yilning mos davri bilan solishtirilganda 2,7 barobarga oshgan bo‘lib, 2022 yilda ushbu ko‘rsatkich 13289 tani tashkil qildi. Bunga sabab 2018 yil 1 avgustdan boshlab mamlakatimizda xorijiy

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

investitsiya ishtirokidagi korxonalarining ustav kapitalidagi xorijiy investitsiyalarning ulushi 30 foizdan 15 foizga kamaytirilishi natijasida ushbu ko'rsatkichga erishilgan.



2-rasm. 2017-2021 yillarda mamlakatimiz iqtisodiyotiga kiritilgan to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar oqimi mlrd. AQSH dollar [11]

2-rasm ma'lumotlarini tahlil qiladigan bo'lsak, mamlakatimiz iqtisodiyotiga jalb qilingan to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar oqimi yillar davomida o'sish va pasayish tarzda davom etgan. Shuningdek, 2020 yilda pasayish tendensiyasi kuzatilgan bunga sabab covid-19 pandemiyasi ta'siri desak to'g'ri bo'ladi. Ammo 2021 yilga kelib to'g'ri xorijiy investitsiyalar oqimi 2,5 barobarga o'sgan bunga sabab mamlakatimizda xorijiy investorlarga yaratilgan shart-sharoitlar shuningdek, qulay investitsiya muhiti yaratilgani bois to'g'ri xorijiy investitsiyalar hajmi ko'paygan.

Mamlakatimiz iqtisodiyotiga to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb etish uchun tayyor investitsiya takliflarini ishlab chiqish, investitsiya va biznes forumlar, taqdimotlar («Road Show») va marketing kampaniyalari imkoniyatlaridan keng foydalanish davlat-xususiy sheriklik loyihalarini amalga oshirish bo'yicha ustuvor yo'nalishlarni tashkil etish ustuvor yo'nalishlar sifatida qayd etiladi.

Shuningdek, to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni taqsimlashda cheklashlar va iqtisodiyotning ustuvor yo'nalishlarini rivojlantirishda investitsiyalarni rag'batlantirish, xususiy mulkni dahlsizligi kafolatlarini mustahkamlashda davlatning rolini oshirish maqsadga muvofiq.

Investitsiyalarni jalb etish va biznesni yuritish shart-sharoitlarini (qulay investitsion va ishbilarmonlik muxitini, kredit resurslarga erishish imkoniyatlarini, kreditlash va xalqaro savdo sohalaridagi rasmiyatchiliklarni soddalashtirishni) ta'minlash, hududlarga investitsiyalarni jalb etish va ularni o'zlashtirishda soliq preferensiyalarini berish bo'yicha normativ bazani takomillashtirish bilan bir vaqtda

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

mahalliy xokimiyat organlarining qabul qilinayotgan qarorlar bo'yicha mas'uliyatlarini oshirish to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni mamlakat iqtisodiyotiga jalb etish va uning ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotga ta'siri oshirish uchun xizmat qilishi mumkin.

XULOSA

To'g'ridan to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb qilish bo'yicha quyidagi xulosalarga kelindi. Jumladan:

To'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb etishning samarali tizimini yaratish uchun birinchidan, rivojlanish strategiyani ishlab chiqish, ikkinchidan, "yo'l xaritalari" yaratish, uchinchidan, o'zoq yillarga mo'ljallangan konsepsiya ishlab chiqish zarurligi asoslandi. Investitsiyalarni kiritish qarorini qabul qilishga ta'sir ko'rsatuvchi omillar to'plami investorning qaysi tarmoqqa mansubligiga qarab farqlanadi, lekin barcha turdagi va guruhdagi investorlarni jalb qilishda hududning investitsion muhitini tavsiflovchi va unga xizmat qiluvchi indikatorlar mavjud bo'lishi maqsadga muvofiqligi ilmiy jihatdan asoslandi.

To'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb etish tizimini takomillashtirish quyidagi vazifalarni amaliy ijrosini ta'minlash o'rinli:

to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarga oid milliy qonunchilikni xalqaro va mintaqaviy standartlarga uyg'unlashtirish, xalqaro tajribada investitsiya faoliyatini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash bo'yicha turli modelli huquqiy tartibga solish usullaridan foydalanish;

innovatsion loyihalarni ishlab chiqayotgan va uni joriy etayotgan yuqori texnologik tarmoqlarga va korxonalariga qo'shimcha rag'bat va imtiyozlar berish;

to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalar ishtirokidagi korxonalar bilan kooperatsiya aloqalarini rivojlantirish, xususan ularning ishlab chiqarish zanjiriga kirish orqali mahalliy iqtisodiyotni jahon bozoriga integratsiyalashuvini ta'minlash zarur deb hisoblaymiz.

Xulosa qiladigan bo'lsak, to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni mamlakat iqtisodiyotiga jalb etish bo'yicha turlicha yondoshuvlar bo'lib, ularning asosiy maqsadi mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirish imkonini berishi zarur.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI (REFERENCES)

1. James E. Anderson, Mario Larch, Yoto V. Yotov. Trade and Investment in the Global Economy. Journal of NBER Working Paper No. 23757 (2017) 1879-1913. <https://www.nber.org/papers/w23757>.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "2017 - 2021 yillarda O'zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha harakatlar

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

strategiyasini «Faol tadbirkorlik, innovatsion g'oyalar va texnologiyalarni qo'llab-quvvatlash yili»da amalga oshirishga oid Davlat dasturi to'g'risida" gi Farmoni. 2018 yil 22 yanvardagi PF-5308-son.

3. O'zbekiston Respublikasining 2019 yil 25 dekabrda «Investitsiya va investitsiya faoliyati to'g'risida» gi O'RQ-598-son Qonuni, 3-modda.

4. A.Sh.Bekmurodov. Xorijiy investitsiyalar. – Toshkent: Iqtisodiyot. – T. – O'quv qo'llanma.

5. A.B.Vaxobov. Xorijiy investitsiyalar. – Toshkent: Moliya, 2010. – T. – O'quv qo'llanma.

6. A.S.Azizov. (2021) To'g'ridan to'g'ri xorijiy investitsiyalar jalb qilishda moliyaviy-iqtisodiy va mamlakat xatarlarini kamaytirish. Iqt. fan. bo'y. fals. dokt. (PhD) diss. Avtoref. – Toshkent: 2021. – 11 b.

7. G.M.Galeeva and E.N.Kadeeva. Problems of attracting foreign direct investment into the regional economy. Journal of Physics: Conference Series, 1730(2021) 012118, 2020. – P. 8.

8. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoyevning 2018 yil 28 dekabrda "2019 yilda mamlakatimizni rivojlantirishning eng muhim ustuvor vazifalari to'g'risida"gi Parlamentga Murojaatnomasidan.

9. World Investment Report 2020. <https://unctad.org/webflyer/world-investment-report-2020>

10. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoyev tomonidan Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 14 yanvarda o'tkazilgan majlisda «Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak» ma'ruzasi. //Xalq so'zi. 2017 y. 16.01.

11. www.stat.uz ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tayyorlandi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

LEPTOSPIROZ KASALLIGINI DAVOLASH

O'g'ilbu Imomali qizi
Qo'ziboeva

Azamatjon Abdullajon
o'g'li Turdaliyev

Madinaxon Ulug'bek qizi
Maxamadaliyeva

Samarqand veterinariya meditsinasi instituti Toshkent filiali

ANNOTATSIYA

Leptospiroz bu odam va hayvonlar jigar, qon tomirlari buyraklar tananing boshqa tizimlarini gemorragik shikastlashi bilan harakterlanadigan xavfli yuqumli zoonotrop kasallikdir.

Kalit so'zlar: Leptospiroz, leptospira, bilirubin pigmenti, spiroxetlar sinfi, Subakut, gemorragik, dizuriya.

TREATMENT OF LEPTOSPIROSIS

ABSTRACT

Leptospirosis is a dangerous infectious zoonotic disease characterized by hemorrhagic damage to the liver, blood vessels, kidneys and other systems of the body in humans and animals.

Keywords: Leptospirosis, leptospira, bilirubin pigment, class of spirochetes, Subacute, hemorrhagic, dysuria.

KIRISH

Mavzuning dolzarbligi: Mamlakatimizda fermer xo'jaliklarida kasalliklar chorva hayvonlariga ko'plab zarar yetkazmoqda bu ham chorva hayvonlarning podasiga zarar ham fermer xo'jalikka iqtisodiy zarar degani hamdir. Bu kasalliklardan keng tarqalgan biri leptospiroz kasalligidir. Leptospiroz kasalligi o'tkir infeksiyon kasallik bo'lib hayvonlarda jigar, qon tomirlari, buyraklar va tananing boshqa tizimlariga gemorragik shikastlanishi bilan xarakterlanadi. Leptospiroz kasalligi chiqqan fermer xo'jaliklari keng ko'lamda davolash ishlarini olib boradi bu vaqt ichida hayvonlar o'lishi ham kuzatiladi.

ASOSIY QISM

Leptospiroz – bu oldini olish va davolash mumkin bo'lgan kasallikdir. Bu kasallik odam va hayvonlarda uchraydigan o'tkir infeksiyon kasallik hamdir. Leptospiroz-jigar, qon tomirlari, buyraklar va tananing boshqa tizimlariga gemorragik shikastlanish bilan xarakterlanadigan yuqumli kasallik hisoblanadi. Leptospiroz

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

kasalligi hayvonlarda qisqa vaqtli isitma, gematuriya, anemiya, sarg`ayish, gemoglobinuriya, gemorragik diatez, shilimshiq qavatlar va teri nekrozi, hazm qilish organlarining atoniyasi, ba`zan homila tashlash, o`lik yoki hayotchanligi past organizm tug`ilishi bilan ham namoyon bo`ladi . Bu kasallik o`zidan tabiiy o`choq qoldiradi, tabiiy o`choqli kasallik deyilishini sababi ham shunda. Bu kasallikda ko`pincha markaziy asab tizimida buzilishlar bo`ladi.

Kasallikning tavsifi va xususiyatlari. Ko`plab sut emizuvchilar leptospirozga duchor bo`lishlari va yuqtirishlari mumkin. Bu kasallikning asosiy yuqtiruvchilari sichqonlar va kalamushlardir

Shu sababli ham sichqon va kalamushlar bu borada ancha xavflidir. Bir marta yuqtirilgan bo`lsa, bu organizm tashuvchi bo`lib qoladi. Kasal yoki yaqinda sog`aygan itlar bilan aloqa qilish natijasida odamga ham oziq ovqat orqali yuqadi.

Infeksion manbalari – leptospira patogenlaidir. Sutemizuvchilar tanasida leptospiralalar paydo bo`lganidan bir necha kun o`tgach kasallik belgilari paydo bo`ladi. Harorat ko`tariladi. Chunki bakteriyalar tez ko`payishi natijasida butun vujudga tarqalgan bo`ladi va buning natijasida organizm infeksiya uchun javob reaksiyasini beradi. Buyrak epiteliy naychalariga kirgandan keyin bakteriyaning ko`payishi jadallashadi. Qizil qon hujayralari infeksiya tufayli nobud bo`ladi, shu bilan birgalikda anemiya boshlanadi. Bilirubin pigmenti to`planib qoladi – jigar hujayralarini kasallik yo`q qiladi, ya`ni buzuk bosqichga o`tadi. Kasallikka qarshi dorilarni qabul qilmaydigan hayvon buyrak yetishmovchiligi bilan vafot etadi.

Etiologiyasi. Leptospiroz qo`zg`atuvchisi 1914-yilda aniqlangan. 1915-yilda esa spiroxetlar sinfida Leptospiraceae oilasi va leptospira jinsi aniqlangan.

Patogen bakteriyalar uchi “C” simon egiladigan uzun spiral shaklli tanaga ega. Uning uzunligi 6-20mikron, qalinligi 0,1 mikron Uning kichikligi va harakatchanligi infeksiyadan keyin tananing tez tiklanishi uchun yordam beradi. Leptospira bakteriyalari ko`p turlidir va ayyor desa ham mubolog`a bo`lmaydi, chunki ular o`z tashuvchiarini organizmiga hech qanday ta`sir qilmaydi. Ammo shu bilan birgalikda u o`z xo`jayini organizmiga kirishi bilan organizmga patogenlik mohiyatini namoyon qiladi. Leptospiralalar hovuzlar, ko`lmaklar, nam tuproqlarda bir necha oy yashashi mumkin.

Leptospira Icterohaemorrhagiae turlarining zotlari asosan kemiruvchilardir. Kemiruvchilar siydik tarkibidagi suv bilan yoki to`g`ridan-to`g`ri ushlangan sichqonlar va kalamushlar orqali odamlar va hayvonlar infeksiyalanishi mumkin . Ushbu turdagi bakteriyalar orqali olingan leptospiroz sariqlikka olib kelishi deyarli kafolatlangan.

Leptospiroz kasalligini itlarda belgilari. Itlarda leptospiroz belgilari sekin rivojlanadi. Avvaliga hayvon harorati ko`tariladi. It doimo ichadi, tez-tez siyadi. Shu

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

bilan birga itning og`zida tilda yaralar paydo bo`lishi ham mumkin. Diareya qon va qusish boshlanadi va sariqlik ham paydo bo`ladi. Ayni shu paytda it tushkunlikka tushadi. Buni tashqi ko`rinishidan ham bilinib turadi hamda uning ichki og`riqdan azob chekayotgani seziladi.

Leptospiralarning kanikolasi xilma xilligi sababli kelib chiqqan leptospiroz birinchi variantdan yengilroq, sariqlikning yo`qligi va kuchsizligida farq qiladi. Ko`pincha bakterial hujum bemor yoki endigina sog`aygan hayvon siydigi orqali sodir bo`ladi.

Kasallikning bosqichlari va shakllari. Leptospiroz jarayonida ikkita asosiy bosqich mavjud: Bakterial bosqich - organizmga kirgandan keyin qon aylanish tizimi orqali mikroorganizmlarning ko'payishi. Toksik bosqich - ichki organlarning shikastlanishi va tananing kuchli intoksikatsiyasi. Kasallikning ushbu bosqichida alomatlar paydo bo'ladi. Kasallikning rivojlanishiga qarab bir necha bosqichlar ajratiladi:

Kasallik yuqori tezlikda davom etadi. Bir-ikki kun ichida buyraklar, jigar va boshqa ichki organlarning ishini rad etish shaklida asoratlar rivojlanishi mumkin.

Kasallikni oldini olish. Leptospirozning oldini olishga qaratilgan eng yaxshi profilaktika choralari uy hayvonlarini va kasbi qishloq xo'jaligi hayvonlari bilan ishlash bilan bog'liq bo'lgan odamlarni emlash hisoblanadi. hayvonlar.

Bundan tashqari, quyidagilar:

- turg'un suv havzalarida suzmang;
- bog 'va bog'da ishlaganda qo'lqop va rezina etiklarni kiyish kerak;
- ichishdan oldin sutni qaynatib oling;
- kasal hayvonlarni ajratib turing va ularga g'amxo'rlik qilayotganda himoya kiyim kiying;
- veterinariya nazorati haqida unutmang;
- kemiruvchilardan ovqatni himoya qilish;
- hayvonot mahsulotlaridan termik ishlov berish;
- ochiq suv omborlaridan suv ishlatishdan bosh tortish;
- uylarda, oziq-ovqat do'konlarida va omborlarda kichik kemiruvchilarni nazorat qilish;
- sanitariya-ma'rifiy ishlarini olib borish.

Davolash. Leptospirozni davolash uzoq vaqt davom etadigan jarayon bo'lib, itning egasidan sezilarli ta'sir talab qiladi. Hech qanday holatda o'zingizni dori-darmonlar bilan davolash kerak emas, bu faqat o'limni tezlashtiradi. Davolash rejimi har bir holatda individual, kasallikning yoshi, shakli va hayvonning umumiy holatiga bog'liq.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Dori-darmonlarni veterinar shifokor tayinlaydi, davolanish va barcha protseduralar mutaxassisning nazorati ostida amalga oshiriladi. Infeksiyaga qarshi shaxsiy xavfsizlik choralari rioya qilish qoidalarini e'tiborsiz qoldirmaslik kerak.

Davolash kompleks bosqichda olib boriladi va 4 bosqichga bo'linadi:

- Leptospirani yo'q qilish - kasallikning qo'zg'atuvchisi.
- Yurak-qon tomir faoliyatini stimulyatsiya qilish.
- Toksinlarni olib tashlash, qusish va diareya hujumlarini to'xtatish.
- Buyrak va jigar faoliyatini tiklash, oshqozon-ichak trakti ishini barqarorlashtirish.

Muvaffaqiyatli davolanish uchun asos, avvalambor, parazitlarga qarshi kurash ekanligini yodda tutish kerak. Terapiyaning qolgan bosqichlari uy hayvonining holatiga qarab farq qilishi mumkin. Faol leptospirani kamaytirish yoki butunlay yo'q qilish uchun, dastlabki soatlar va kunlarda eng samarali bo'lgan maxsus davolash o'tkaziladi. Buning uchun giperimmun zardob ishlatiladi. Dori dozasi hisobga olgan holda 2-3 kun davomida buyuriladi: 1 kg tana vazniga 0,5 ml preparat. Ichki organlarda joylashgan mikroparazitlarni inhibe qilish uchun keng spektrli antibiotiklar (Bitsillin-1, Bitsillin-3, Penitsillin, Amoksitsillin, Streptomitsin) teri ostiga, mushak ichiga yoki tomir ichiga kiritiladi. Dozani shifokor tomonidan individual ravishda belgilanadi.

Samarali protsedura gemodializdir, buning natijasida patogen qondan chiqarilishi mumkin. Biroq, har bir klinikada kerakli jihozlar mavjud emas.

Semptomatik davolash tomir ichiga infuziyalarni qo'llashni o'z ichiga oladi, ular tarkibida hidratsiya qiluvchi vositalar va antispazmodiklar mavjud. Gepaprotektiv dorilar (Essentiale, LIV-52, Karsil) soqchilikni bartaraf etish uchun jigarni, antikonvulsanlarni (Fenobarbital, Diazepam, Levitiracetam) qo'llab-quvvatlash uchun buyuriladi.

Yallig'lanish jarayoni Flaming va Dexafort yordamida olib tashlanadi. Terining shikastlangan joylari xlorheksidin, Miramistin yoki vodorod periksid bilan davolanadi. Kasallikdan keyin it bir necha yil davomida barqaror immunitetni rivojlantiradi. Biroq, buyrak shikastlanishi bilan ko'plab hayvonlar uzoq vaqt davomida leptospirani olib yurishadi. Itning bakteriyalar tashuvchisi ekanligini bilish uchun, to'liq tiklanishdan bir necha oy o'tgach, siydik sinovini tekshirish kerak.

Prognozlarga kelsak, veterinariya shifokorlari ularni juda ehtiyotkorlik bilan berishadi. Agar davolanish o'z vaqtida boshlangan bo'lsa, unda 50% hollarda hayvonlar, qoida tariqasida, 14-21-kunlarda tiklanadi. Ammo jigar va buyraklar kabi hayotiy muhim organlar jiddiy zarar ko'rsa, o'lim xavfi juda katta.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

XULOSA

Avvalo bu kasallikka qarshi uy hayvonlarini emlash kerak. Shu bilan birga uy hayvonlarini kasal hayvonlar bilan aloqa qilishdan, hovuzlarda ko`p muddat suzishdan saqlash kerak. Kemiruvchilarni ham unutmagan ularga qarshi vaqti-vaqti bilan kurashib turish hamda hayvonni kemiruvchilar bilan aloqa qilishdan saqlash kerak, chunki kemiruvchilar leptospirozni tashuvchisidir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. A.B. G`anixonova, H.A Nazarova Umumiy mikrobiologiya kitobidan
2. I.Muhamedov, E.Eshiboyev, N.Zokirov, M.Zokirov Mikrobiologiy Immunologiya Virusologiya
- 3.Bozorov X.K ,Abdulakimova A.B Veterinariya virusologiyasi . O`quv qo`llanma . Samarqand 2016.
4. Oglu, K. S. I., & Qizi, K. B. A. (2022). MEASURES FOR THE PREVENTION OF DISEASES CAUSED BY DISORDERS OF BEE NUTRITION AND FEEDING CONDITIONS. *Academicia Globe: Inderscience Research*, 3(03), 5-8.
5. Oglu, K. S. I., & Qizi, K. B. A. MEASURES FOR THE PREVENTION OF DISEASES CAUSED BY DISORDERS OF BEE NUTRITION AND FEEDING CONDITIONS.
6. Subxonovich, H. P., Ergashevna, G. M., & Ogli, K. S. I. (2021). Distribution of helminthosis diseases of one-hoied animals. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(10), 880-883.
7. БУЗИЛИШЛАРИ, Ё. Улуков Бехзод Каромат ўғли магистранти, Хўжахонов Шохрузхон Идирисхўжа ўғли магистранти, Жуманазарова Мадина Қахрамон қизи.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ZULFIYA IJODIDA OKKOZIONAL SO`ZLAR DERIVATSIYASI VA KONTEKSTUAL SINONIMLAR

Hilolaxon Ilxom qizi Umarova

Quva tumani 1-umumta'lim maktabi o`qituvchisi

Hilolaxonu@gmail.com

ANNOTATSIYA

Ushbu maqola okkozionalizm tadqiqiga bag`ishlangan bo`lib, okkozional so`zlarning vujudga kelishi, okkozional derivatsiya Zulfiya ijodi misolida tadqiq etilgan. Shuningdek, Zulfiya she`rlaridagi kontekstual sinonimlar ham okkozionalizmlar bilan bog`liq holda tadqiq etilgan.

Kalit so`zlar: okkozionalizm, okkozional so`zlar, derivatsiya, morfema, derivatsiya, poetik nutq

DERIVATION OF OCCASIONAL WORDS AND CONTEXTUAL SYNONYMS IN ZULFIYA'S WORK

ABSTRACT

This article is devoted to the study of occasionalism, the formation of occasional words, occasional derivation on the example of Zulfiya's work. Contextual synonyms in Zulfiya's poems have also been studied in connection with occasionalism.

Keywords: occasionalism, occasional words, derivation, morpheme, derivation, poetic speech

KIRISH

Har bir ijodkor uslubida o`ziga xoslikni ko`rsatuvchi so`zlar bo`lib, bu okkozionalizm nomi bilan yuritiladi. Okkozionalizm nafaqat so`z doirasida, balki morfemalar doirasida ham bo`lishi mumkin. Bunda ijodkor mavjud yoki mavjud bo`lmagan morfemalardan foydalanib, yangi hech qayerda uchramaydigan, takrorlanmas yasama so`zlarni hosil qilishi nazarda tutiladi.

ASOSIY QISM

Okkozionalizm atamasi lotincha "occasionalis" so`zidan olingan bo`lib, lug`aviy ma`nosiga ko`ra "tasodifiy" degan tushunchani bildiradi. Lingvistikaga oid lug`atlarda unga quyidagicha ta`rif beriladi: "Umum tomonidan qabul qilingan

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

qo'llashlarga mos kelmaydigan, yakkalik xususiyatiga ega bo'lgan, maxsus matn tarkibiga singdirilgan usul, qiyos".¹

Zulfiya she'rlarida ham xuddi shuningdek boshqalarga o'xshamaydigan ijodiy individuallik va okkozionalizm sezilib turadi. Uning she'rlarda hech qaerda va hech kimda uchramagan yasama so'zlarni ko'rish mumkin. Masalan, uning "Iqrorga vaqt yetdi" she'rida notugal so'zini qo'llaydiki, bu so'z "chala", "oxiriga yetmagan" va ayni paytda ijodkorning o'zi yozgan she'rdan "ko'ngli to'lmaganlik" ma'nolarini berganligini ko'rishimiz mumkin:

*Oldda bekatlarning tuyib yo'qligin,
Notugal mashqlarim sochayotirman.*²

Shoiraning "Izlayman" she'rida no- affiksi bilan bog'liq noshodlik (*Kunlar qancha shodlik, Qancha noshodlik*) yasalmasiga ham shoira ijodxonasida tug'ilgan so'z sifatida qaramoq joiz.

O'zbek tilida qiyos ma'nosini ifodalovchi –*simon* sifat yasovchi affiksi otlarga qo'shilib, qisman o'xshatish tushunsaini ifoda etadi. Forsiy tilning derivatsiya affiksi bo'lgan bu qo'shimcha shoira ijodida o'ziga xos yasaliş tizimini shakllantirganligini ko'rishimiz mumkin. Shoiraning quyidagi "Yulduz" she'rida bu qo'shimcha vositasida kishilik olmoshidan sensimon ko'rinishidagi individual yasama so'z hosil qilgan. Masalan:

Yashnadi bir yulduz xuddi sensimon.

Shoira sensimon so'zi orqali yangi so'z yasashga muvaffaq bo'ladi. Bu yangi so'z orqali -simon qo'shimchasidan faqat ot so'z turkumidan emas, olmosh so'z turkumidan ham so'z yasash mumkinligini ko'rsatib berdi. Shu o'rinda yana bir narsani ta'kidlash joizki, shoira aynan –simon qo'shimchasi orqali bir necha o'rinlarda yangi yasama so'zlarni hosil qiladi. Masalan, "Mening tongim" she'rida bizsimon (Toki yashab inson vaqtida, quyoshga tik boqsin bizsimon.), otdan yasalgan qayiqsimon (*Ko'lda suzar qayiqsimon, qurg'oq uzra piyoda.*), yulduzlarsimon (*Esimda, chorchashdi yulduzlarsimon Chaqmoq va bijildoq bir davra go'dak,*), yersimon (*Hamrohim: intilish, qo'shiq va mehr, Quyosh yo yersimon yo'ldaman har dam.*), toshsimon (*Soylarga qulagan toshsimon u g'oyib!*), kapalaksimon (*Parang etaklarin ilib tikanlar, O'sardi tanho qiz kapalaksimon.*), qurtsimon (*Goho qo'rsiz tunlarimning Uvadasi yig'indisi – asablarim Shu qurtsimon Boshdan-oyoq birday qamrab Yuragimni tishlay boshlar, Bu azobga tob bermoqqa urinaman.*), dorbozsimon (*Nabiram qadamlar! Yosh dorbozsimon.*), orzusimon

¹ Розинтель Д.Э., Теленкова М.А. Словарь – справочник лингвистических терминов. М.: Просвещение. 1967. С.197

² Зулфия. Сайланма. Т.: 2006. Б.125

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

(*Onam bog'i orzusimon turfa rang, Loqayd, bachki bezaklarga edi yot.*) va shu kabilarni alohida ko'rsatish mumkin. Shoira tomonidan yaratilgan mazkur so'zlar ichida 2tasi okkozional so'z hisoblanadi: bizsimon va orzusimon. Yana misollar orasida grammatik me'yordan chekinish holatlari ham kuzatiladi. Bu ham yangi so'zning individual jihatlarini belgilashda o'ziga xos ahamiyatga ega: yulduzlarimon. Asosga so'z yasovchi qo'shimcha bevosita emas, balki bilvosita qo'shilgan. Bu ham so'z yasashning grammatik me'yordan chekingan holda amlaga oshirilganini ko'rsatadi.

Ba'zi o'rinlarda –simon qo'shimchasini III shaxs egalik affiksidan so'ng ham qo'shilganini ko'rishimiz mumkin. Masalan, “Men ishq edim...” deb boshlanuvchi she'rida (Keyin oltingugurt olovisimon, Ko'rinmay hijronning dog'ida yondim...) va “Yulduzlar allasi” she'rida (Kirib tomiringga sendan ham pinhon, Yoz oftobisimon shodlik yoqilur.) shu holatga duch kelamiz.

Yana ba'zi o'rinlarda – simon qo'shimchasi sifatdoshdan so'ng qo'llanganligini ko'rishimiz mumkin. Masalan, “Tuhfa” she'rida yoritgansimon tarzida (*Quyosh oyning yuzin yoritgansimon, Sendan bahra olib, sir qolgan ko'ngil.*), “Tong” she'rida tug'ilgansimon tarzida (*Tabiat naq shu kun tug'ilgansimon Har gal hamma yokda yangi jaranglar...*), “Shoshma, hali” she'rida turtgansimon (*Yarim tunda, birov turtgansimon, Bir cho'chiman,*), chaqqansimon, ichgansimon tarzida (*Men o'zimni his qilaman qaynoq jangda. So'ngra-so'ngra xuddi ilon chaqqansimon, So'ngra, xuddi bir xum aqrab ichgansimon Men o'zimni o'ngarolmay to'lg'onaman.*) qo'llanganligini ko'rishimiz mumkin. Shoira –simon qo'shimchasi yordamida sifatdoshlardan ham yangi leksemalar hosil qilgan.

Zulfiya she'rlaridagi yana bir o'ziga xos jihat shundaki, u odatiy sifatdosh formalaridan foydalanmaydi, yangi sifatdosh shakllarini kash etadi. Bu o'z navbatida she'rga o'ziga xoslik, orginallik, individuallik baxsh etadi. Masalan, uning “Ekrandagi yurak” she'rida –maydigan sifatdoshning bo'lishsiz shakli -movchi tarzida qo'llanganligini ko'rishimiz mumkin:

Bilmayman

Va lekin mening yuragim

Yekranga sig'movchi bir olam siyoq,

Bir zayil urmaydi. Misli tilagim

Kunu tun tinmovchi sinchkov bir sayyoh.

“Salom tansiq bahor” she'rida esa sifatdoshning –adigan shakli o'rniga –gich morfemasidan foydalanadi. Aslida –gich morfemasi fe'ldan ot yasovchi qo'shimcha, ammo bu o'rinda yangi so'z yasalmasdan, lug'aviy shakl yasovchi bo'lib kelmoqda. Bu o'rinda shoira –gich morfemasining omonimlik xususiyatini kashf etadi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

*Va sen yana qalbi otashga to'liq,
Tog'ni talqon qilgich qudrat taningda*

Bu morfema bilan bog'liq yana ko'plab misollarni keltirish mumkin. Masalan, "Seni kuylayman hayot" she'rida o'qilgich (Har sahfang o'qilgich yangi bir kitob, O'tmishmi, ertami tug'ilar har bob), "Shoshma, hali" she'rida sirqiratgich, huzurlangich (Ziq yumushda o'tgan kunduz zilligimi, Sirqiratgich og'ir o'yda to'lg'onaman. , Huzurlangich o'sha zo'rlik -Nomi ajal!) kabilarni misol qilib keltirishimiz mumkin. -gich morfemasining bo'lishsiz shakli sifatida -magichdan foydalanadi: "Sharqning o'zi ona bo'lgan hamisha" she'rida yonmagich, ko'chmagich (*Yillar qat, qa'riga fikringiz qadang, Topasiz o'tlarda yonmagich doston! Men unga qilmayman zarra bo'lsin g'ash, Zero, shaharlarim ko'chmagich qasr,)* Ot so'z turkumidagi -gich yasovchi qo'shimchasining qo'llanishida ham shoira yangilik yaratadi. Masalan bu qo'shimcha fe'lning 2-shaxs buyruq -istak formasidan va fe'lning orttirma nisbat shaklidan yangi so'z hosil qiladi. Yuqoridagi misollarda so'z yasashining bu qonuniyatiga mos kelmaydigan holatlar ham kuzatiladi. Masalan, -gich ot yasovchisi fe'lning bo'lishsizlik formasidan(ko'chmagich), -lan murakkab fe'l yasovchi affiksidan so'ng(huzurlangich) keyin qo'shib, individualizmlar yaratmoqda. "Kechir, yoshlik" she'rida esa -gich morfemasi -kinchi morfemasiga sinonim bo'lganligini ko'rishimiz mumkin:

*So'ngra, so'ngra so'ngan vulqonday sokin
Qo'ydim seni bevaqt keksartib.
O'tgich havaslarga muk tushib lokin
Tahqirlarda bo'lmas qizartib.*

Ya'ni bu o'rinda o'tgich so'zi o'tkinchi sifatiga ma'no jihatdan teng kelib qolganligini sezishimiz mumkin. Bu shoiraning mahoratidan darak beradi. Bundan shunday xulosa kelib chiqadiki, shoira ijodida qo'llanilgan no-, -simon, -rang, -gich morfemalari shoira ijodida yasama so'z yasash va grammatik shakl hosil qilishda ko'p o'rinlarda qo'llanilgan bo'lib, bu holat Zulfiyaxonim ijodining o'ziga xos xususiyatini ko'rsatib beruvchi dalil bo'lib xizmat qiladi.

Tilda "ma'nolari bir xil yoki o'zaro yaqin, talaffuz va yozilishi har xil bo'lgan so'zlar sinonim hisoblanadi". Bir til doirasida o'zaro yaqin ma'noni ifodalovchi bir necha so'z shaklining mavjud bo'lishi tilning mazmun ifodasini kengaytiradi. Sinonim tilning boy imkoniyatlarini ko'rsatuvchi muhim vositalardan biri bo'lib, nutqda ularni to'g'ri qo'llay olish fikrni to'g'ri va ta'sirchan ifodalash uchun xizmat qiladi, matnni o'rinsiz takrorlardan xalos qiladi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Zulfiyaning “O, ijod” she’rida sinonimlarning okkozional namunalari ham uchraydi. Unda lirik qahramon ijodga murojaat qilar ekan u haqdagi o’z qarashlarini bir necha hukm shaklida ifoda etadi: dardginam(1-hukm), uyqusiz tunlarni yoritir, chiroq(2-hukm), tandagi zilzilam(3-hukm), tanholik habibi(4-hukm), umrimning egovi(5-hukm), qalbim dardiga bir malham (6-hukm). Bu hukmlar tarkibidagi ot lekesmalar tarkibida qo’llanayotgan 1-shaxs egalik qo’shimchasi ijod to’g’risidagi bu tasvirlar faqat so’zlovchi shaxsigagina tegishli ekanligini anglatish uchun qo’llangan. Ilhom individual tarzda namoyon bo’lar ekan, beixtiyor ilhom iztirobi va zavqini shoira boshqalardan qizg’anayotgandek tasavvur uyg’otadi. Ana shu fahmiy jarayon ham egalik qo’shimchasi ta’sirida, yashirin kommunikatsiyada ifoda topadi.

Ilhom iztiroblari har bir ijodkor shaxsida o’zgacha talqin etilishi, anglanishi mumkinligini ham aynan ana shu qo’shimchalarning matn tarkibida ifoda etilayotgan ma’nosiga yuklaydi. Ko’rinib turibdiki, har bir so’z yoxud qo’shimcha shunchaki til birligi sifatida qo’llanilmaydi. Nutqda tinglovchiga axborot yetkazishning rang-barang imkoniyatlari sifatida namoyon bo’ladi.

Qizig’i shundaki, ijodning lirik qahramon uchun nima ekanligi to’g’risidagi sinonim ayni paytda bir biriga antonim hamdir. Oromim raqibi ↔ tunlarim yoritgan nur, chiroq; tandagi zilzilam ↔ tanholik habibi, umrimning egovi ↔ qalbim dardiga bir malham. Bu ziddiyat shoira tomonidan “Goh chorlab, goh deyman, ket yiroq” jumlasida o’z ifodasini topadi.

*O, ijod, dardginam,
Sen mening oromim raqibi,
Uyqusiz tunlarim yoritgan nur, chiroq!
Tandagi zilzilam,
Muqaddas tanholik habibi,
Goh chorlab, goh deyman, ket yiroq.
O, mening umrimning egovi,
O, qalbim dardiga bir malham,
Men uyqu istayman!*

XULOSA

Lirik qahramon ijodni dardga, oromining raqibiga, uyqusiz tunlarini yoritgan nurga, chiroqqa, tanidagi zilzilaga, tanholikning habibiga, umrining egoviga, qalb dardiga malhamga mengzaydi. Shoira ijodni sifatlarini aytib, unga murojaat qilar ekan, o’zining ayni paytdagi istgini izhor etadi: “Men uyqu istayman!” ijodga berilgan ta’riflardan uyqusiz tunlarim yoritgan nur, chiroq, tanholik habibi, qalbim dardiga bir malham so’zlari ijobiy ottenka tashisa, dard, oromim raqibi, tandagi

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

zilzilam, umrimning egovi so'zlari esa salbiy ma'noni yuzaga chiqishi uchun xizmat qilmoqda va ayni paytda ular bir-biriga antonim bo'lib, bir-birini to'ldirmoqda. Bu esa shoiraning so'z qo'llash borasidagi yuksak mahoratidan darak beradi. Bu sinonim so'zlar faqat kontekst ichida sinonim bo'lib kontekstdan tashqarida sinonimlik yo'qolganligi tufayli bu so'zlarni kontekstual sinonimga misol qilib keltirishimiz mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. Розинтель Д.Э., Теленкова М.А. Словарь – справочник лингвистических терминов. М.: Просвещение. 1967. С.197
2. Зулфия. Сайланма. Т.: 2006. Б.125
3. Алдашева Ш. Поэтик шакл ва ижодкор индивидуаллиги // Ўзбек тили ва адабиёти. 2013. 2-сон, 54-бет.
4. Бадиий тил муаммолари. // «Инқилоб ва адабиёт» Т. 1977
5. Болтабоев Ҳ. Шарқ мумтоз поэтикаси // Тил ва услуб масалалари. – Тошкент, 2008.
6. Сиёев С. Сўз қадрини билмаган // “Ўзбек адабиёти ва санъати” газетаси 1997 йил 11 апрел №15
7. Зулфия. Асарлар: 3 жилдлик. 1-жилд: Шалола. Ғ. Ғулом номидаги адабиёт ва санъат нашриёти. Тошкент. 1985.
8. Зулфия. Асарлар: 3 жилдлик. 2-жилд: Мушоира. Ғ. Ғулом номидаги адабиёт ва санъат нашриёти. Тошкент. 1985.
9. Зулфия. Асарлар: 3 жилдлик. 3-жилд: Камалак. Ғ. Ғулом номидаги адабиёт ва санъат нашриёти. Тошкент. 1986.
10. Йўлдошев Б. Зулфия шеъриятида айрим фраземаларнинг қўлланиш хусусиятлари ҳақида // Нутқ маданияти ва ўзбек тилшунослигининг долзарб масалалари. Андижон – 2015 Б.76
11. Гофуров И. Зулфия сиймоси. Мақола. Хуршид Дарвон кутубхонаси. 2014

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

XORIJIY MAMLAKATLARDA DAVLAT HOKIMIYATI INSTITUTLARINING OCHIQLIGI VA SHAFFOFLIGINI TA'MINLASHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Jamoliddin Xudoberdiyev

Toshkent davlat yuridik universiteti magistranti
xudoberdiyevjamoliddin@gmail.com

ANNOTATSIYA

Davlat hokimiyati institutlari faoliyatining ochiqligi va shaffofligi demokratiyaning eng muhim ko'rsatkichlaridan biri hisoblanadi. Rivojlangan xorij mamlakatlarida davlat hokimiyati institutlari faoliyatining ochiqligiga oid qonunchilik o'ziga xos tarzda rivojlangan. Ko'plab mamlakatlarda davlat hokimiyati institutlari faoliyatining ochiqligi va shaffofligini, shuningdek axborot erkinligini ta'minlash masalalari qonun darajasida mustahkamlangan. Mazkur maqolada rivojlangan xorij mamlakatlarning mazkur sohadagi tajribasi tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: davlat hokimiyati institutlari, axborot erkinligi, ochiqlik, shaffoflik, murojaatlar, Freedom of Information (FOI), muddatlar.

SPECIFIC FEATURES OF ENSURING OPENNESS AND TRANSPARENCY OF STATE INSTITUTIONS IN FOREIGN COUNTRIES

ABSTRACT

Openness and transparency of public institutions are one of the most important indicators of democracy. In developed countries, the legislation on the transparency of public administration has developed in a unique way. In many countries, the issues of openness and transparency of public institutions, as well as freedom of information are enshrined in law. This article analyzes the experience of developed countries in this area.

Keywords: public authorities, freedom of information, openness, transparency, appeals, Freedom of Information (FOI), deadlines.

KIRISH

Xorijiy mamlakatlarda davlat hokimiyati institutlari faoliyati ochiqligi va shaffofligini ta'minlash o'ziga xos tarzda rivojlangan. Rivojlangan xorij mamlakatlarida fuqarolarning davlat hokimiyati organlari faoliyatiga doir axborotlarni olishi, qabul qilinayotgan qonunlar va boshqa normativ hujjatlarning jamoatchilikka taqdim etilishi

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

jarayonlarini tartibga soluvchi maxsus qonun hujjatlari qabul qilingan. Davlat hokimiyati institutlari o'z faoliyati haqidagi axborotlarni jamoatchilikka yetib borishini ta'minlash jarayoni tartibga solingan bo'lib, bu davlatning muhim funksiyalaridan biri hisoblanadi. Ko'p xorijiy davlatlarda hukumat zimmasiga davlat hokimiyati institutlari faoliyatiga oid axborotlardan fuqarolarning erkin foydalanishini ta'minlash qonunlar bilan yuklatilgan. Jamoatchilikka davlat faoliyatiga oid ma'lumotlar, axborot va hujjatlarning tez va aniq yetkazilishi yo'lga qo'yilgan.

ASOSIY QISM

Dunyo bo'ylab hozirgi kunda 100 dan ortiq mamlakatlarda, xususan AQSh, Germaniya, Fransiya, Yaponiya, Buyuk Britaniya, Avstraliya, Shvetsiya, Kanada, Albaniya, Estoniya, Finlandiya, Rossiya kabi rivojlangan mamlakatlarda axborot erkinligi, davlat hokimiyati institutlarining ochiqligi, fuqarolarning davlat hokimiyati organlari faoliyatiga oid axborotlarni erkin olishiga doir qonun hujjatlarining turli shakllari joriy qilingan. Davlat hokimiyati institutlari faoliyatining ochiqligiga oid normativ-huquqiy hujjatlarning rivojlanish tarixi 250 yildan ziyodga borib taqaladi. Jumladan, Shvetsiyada 1766-yilda qabul qilingan "Matbuot erkinligi to'g'risida"gi qonun axborot erkinligi to'g'risida dunyodagi eng qadimgi qonun hisoblanadi. Shvetsiyadagi ushbu qonun davlat hokimiyati institutlari faoliyatiga oid ma'lumotlarni ommaviy nashr etishga va fuqarolarga davlat hokimiyati institutlari faoliyatiga oid hujjatlarga kirishga huquq bergan.

Boshqa rivojlangan mamlakatlarda, jumladan, AQShda Konstitutsiyaning tegishli moddalari, 1966-yilda qabul qilingan "Axborot erkinligi to'g'risida"gi qonun, "Hukumatning ochiqligi va shaffofligi to'g'risida" gi memorandum, 2013-yil 9-mayda imzolangan "Hukumat faoliyati ochiqligi to'g'risida"gi farmon va boshqa hujjatlar fuqarolarning davlat hokimiyati organlari faoliyatiga doir axborotlarga erkin kirishini kafolatlaydi. 1966-yilda qabul qilingan "Axborot erkinligi to'g'risida"gi qonunga ko'ra har bir davlat organlari AQSh federal reestrda jamoatchilikka quyidagi ma'lumotlarni taqdim etishi shart:

1. Davlat organi yoki tashkilotning markaziy va hududiy bo'linmalarining strukturaviy tavsifi, manzili, shuningdek, jamoatchilik tomonidan murojaatlarni yuborish, murojaatlarga javob berish va jamoatchilikka davlat organi faoliyati haqida ma'lumot berishi mumkin bo'lgan xodimlar haqida ma'lumot;
2. Davlat organi yoki tashkilotning funksiyalarini belgilab beruvchi asosiy strategiyasining mazmun-moxiyati, shuningdek, mavjud bo'lgan barcha rasmiy va norasmiy protseduralarning xususiyati va talablari haqida ma'lumot;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

3. Protsedura qoidalari, mavjud hujjatlarning tavsifi yoki hujjatlarni olish mumkin bo'lgan joylar, hisobotlar yoki tekshiruvlarning hajmi va mazmuni bo'yicha ko'rsatmalar;
4. Qonun bilan belgilangan umumiy qo'llanuvchi qoidalar va mazkur davlat organi yoki tashkilot tomonidan ishlab chiqilgan va qabul qilingan umumiy prinsiplar haqidagi bayonotlar yoki sharhlar;
5. Yuqoridagi hujjatlarga kiritilgan har bir o'zgartirish, qo'shimcha, shuningdek, bekor qilingan har bir hujjat haqidagi ma'lumotlar¹.

Shuningdek yuqoridagi qonunda oshkor etilishi va jamoatchilikka taqdim qilinishi mumkin bo'lmagan ma'lumotlar ham alohida ko'rsatib o'tilgan. Bular:

1. Milliy, mudofaaviy va tashqi siyosiy manfaatlar yuzasidan sir saqlanishi belgilangan hujjatlar;
2. Faqatgina idora va tashkilot xodimlarining ichki faoliyati va amaliyotiga oid hujjatlar;
3. Federal qonunlarga muvofiq oshkor etilishi va taqdim qilinishi mumkin bo'lgan axborot haqidagi qoidalarga maxsus istisno sifatida kiritilgan turdagi hujjatlar;
4. Tijorat sirlari, jumladan himoyalangan imtiyozlar va maxfiy tijorat yoki moliyaviy ma'lumotlar;
5. Idoralararo memorandumlar yoki davlat organlari, sud munozarasiga olib boruvchi yuqorida qayd etilgan davlat tashkilotlaridan tashqari xizmat yozishmalari;
6. Oshkor etilishi shaxsiy hayotga aralashishga sabab bo'ladigan hujjatlar, jumladan, shaxsning sog'ligiga oid ma'lumotlari, sog'liqqa oid arxiv ma'lumotlari va tibbiy varaqalar;
7. Huquqiy majburiyat maqsadida olingan axborotni o'z ichiga olgan hujjatlar;
8. Moliyaviy muassasalar faoliyatini tartibga solish va nazorat qilish vakolatiga ega davlat organi yoki tashkilotning bank va moliyaviy muassasalarni tekshirish va ularning faoliyatiga oid hujjatlari;
9. Geologik yoki geofizik izlanishlar, shuningdek shaxtalar, foydali qazilma konlari joylashgan joylarning xaritalari bilan bog'liq axborot va materiallar².

Yuqorida qayd etilgan qonunga ko'ra fuqaroning murojaati foyda olishga qaratilgan faoliyatga oid bo'lsa, murojaatni ko'rib chiqqanlik va murojaatda talab etilgan axborotni taqdim etganlik uchun belgilangan yagona davlat boji undiriladi.

¹ Freedom of Information 5 U.C.S (source: <https://www.justice.gov/oip/freedom-information-act-5-usc-552>) (Accessed 09.01.2014)

² Freedom of Information 5 U.C.S (source: <https://www.justice.gov/oip/freedom-information-act-5-usc-552>) (Accessed 09.01.2014)

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Shuningdek AQSHda davlat hokimiyati organlari faoliyatining ochiqligi qay darajada ta'minlanganligini kuzatib borish uchun statistik ma'lumotlar yuritish tizimi ham yo'lga qo'yilgan. Unga ko'ra davlat hokimiyati organlari va tashkilotlar har yilning 1 fevraligacha Adliya vazirligiga fuqarolarga 1 yil davomida taqdim etilgan axborotlar yuzasidan hisobot taqdim etadi³. AQSh tajribasi asosida ko'rish mumkinki, fuqarolarga taqdim etiladigan va taqdim etilishi cheklangan axborot turlarini aniq belgilab qo'yish davlat hokimiyati institutlari faoliyatining ochiqligi va shaffofligini ta'minlash samaradorligi oshishiga xizmat qiladi.

Albaniyada 2014-yil qabul qilingan "Axborot olish kafolatlari to'g'risida"gi qonunga muvofiq Konstitutsiya yoki qonunlar bilan belgilangan vakolatlarga ega har qanday davlat hokimiyati organi, qonun chiqaruvchi, sud va prokuratura organlari, istalgan darajadagi mahalliy davlat hokimiyati organlari, jamoat birlashmalari o'z faoliyatini ochiqlik tamoyillari asosida olib boradi, fuqarolar esa davlat hokimiyati organlari faoliyatiga doir axborotlarni olish haqida murojaat qilishlari mumkin. Qonunga ko'ra davlat organi murojaat yuborilganidan so'ng 10 kun muddat ichida fuqaroning so'roviga javob berishi kerak. Agar murojaat boshqa organga tegishli bo'lsa murojaat qiluvchiga bu haqida xabar beriladi va murojaat tegishli organga yuboriladi. Murojaat katta hajmdagi axborotlarni talab qilsa yoki murojaatga javob berish uchun boshqa davlat organlari bilan maslahatlashish lozim deb topilsa davlat organi murojaatni ko'rib chiqish muddatini 15 kungacha uzaytirishi mumkin⁴.

Avstraliyada 1982-yili qabul qilingan "Axborot erkinligi to'g'risida"gi qonunga ko'ra fuqarolar davlat hokimiyati idoralari faoliyati to'g'risidagi hujjatlar va hukumat yoki agentliklari tasarrufidagi hujjatlardan foydalanish huquqi ega. Bundan ayrim hujjatlar, jumladan, tijorat sirini oshkor qiluvchi hujjatlar, milliy xavfsizlikka, mudofaaga yoki xalqaro munosabatlarga zarar yetkazishi mumkin bo'lgan hujjatlar, Hamdo'stlik davlatlari munosabatlariga putur yetkazuvchi har qanday hujjatlar mustasno bo'lib, oshkor etilishi har qanday shaxs, shu jumladan vafot etgan shaxs haqidagi shaxsiy ma'lumotlarning asossiz ravishda oshkor etilishiga olib keladigan hujjatlarga kirish cheklanishi mumkin. Davlat hokimiyati organlari faoliyatiga doir hujjatlarni olishga doir so'rovlar yozma shaklda bo'lishi va uni topish osonroq bo'lishi uchun so'ralayotgan hujjat to'g'risida tegishli ma'lumotni o'z ichiga olishi kerak. Murojaatni qabul qilib olgan davlat organi, vazirlik va idoralar 14 kun ichida so'rov yuborgan fuqaroga uning so'rovi idoraga kelib tushganligi to'g'risida xabar berishi, shuningdek, so'rov olingan kundan boshlab 30 kun ichida so'rov yuborgan fuqaroga

³ Access to Information Act. 4.(1), (a),(b). R.S.C., 1985, c. A-1 / Current to December 1, 2011. (<http://laws-lois.justice.gc.ca>) (Accessed: 12/01/2014).

⁴ Source: <https://idfi.ge/en/newfreedom-of-information-legislation-albania>. Accessed 2014.11.07

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

so‘rov bo‘yicha o‘z qarori to‘g‘risida xabar berishi shart. Agar fuqaroning so‘rovi to‘liq yoki qisman rad etilgan bo‘lsa, murojaatlarni qabul qiluvchi organ so‘rov yuboruvchiga buning sabablarini ko‘rsatishi kerak. 2010-yil 1-noyabrda mazkur qonunga kiritilgan o‘zgarishlarga ko‘ra Avstraliyada axborot erkinligiga oid qonunchilikda ko‘rsatilgan holatlar yuzasidan berilgan arizalarni ko‘rib chiqqanlik uchun to‘lov olinmaydi⁵.

Kanadada “Axborot olish huquqi to‘g‘risida”gi qonun fuqarolarga federal davlat organlaridan, shuningdek, mahalliy davlat hokimiyati organlaridan ularning faoliyatiga doir hujjatlarni talab qilish imkonini beradi. Ushbu hujjat 1983-yilda kuchga kirgan va kanadaliklarga hukumat faoliyatiga oid ma‘lumotlarni olishga ruxsat beradi, shuningdek, qonunda fuqarolar olishi mumkin bo‘lgan ma‘lumotlar toifasi aniq belgilab qo‘yilgan va fuqarolar yuborgan so‘rovlarga javob berish muddatlari ham aniq ko‘rsatilgan⁶.

Estoniyada 2000-yilda qabul qilingan “Ommaviy axborot to‘g‘risida”gi qonun demokratik va ijtimoiy qonun ustuvorligi hamda ochiq jamiyat tamoyillariga asoslanib, jamoatchilik va har bir shaxs davlat hokimiyati institutlari faoliyatiga oid axborotlardan erkin foydalanishini ta‘minlashga va fuqarolarning davlat o‘z vazifalarini bajarishini nazorat qilish imkoniyatini yaratishga qaratilgan. Qonun barcha davlat va mahalliy davlat hokimiyati organlarini, ommaviy huquq sohasidagi yuridik shaxslarni va xususiy huquq sohasidagi yuridik shaxslarni, agar ular davlatga tegishli ma‘lum bir funksiyani (sog‘liqni saqlash, ta‘lim va hokazo.) bajarayotgan bo‘lsa, ularning faoliyatiga doir axborotlarni ochiqligini ta‘minlashga qaratilgan⁷.

Finlandiyada 1951-yildagi “Davlat hujjatlarining ochiqligi to‘g‘risida”gi qonun davlat hokimiyati organlari faoliyatiga oid barcha yozuvlar va hujjatlarning ochiqligini ta‘minlashga qaratilgan. Qonunda ba‘zi istisnolar keltirilgan bo‘lib, qonun yoki davlat xavfsizligiga oid aniq sanab o‘tilgan sabablarga ko‘ra ma‘lumot berish cheklanishi mumkin. Fuqarolar hujjatlarni elektron yoki yozma ravishda organdan so‘rashi mumkin. So‘rov davlat organiga kelib tushgach, davlat organi 2 hafta muddatda fuqaroning so‘roviga javob berishi lozim⁸. Davlat organi fuqaroning so‘rovi davlat siriga yoki xavfsizlikka putur yetkazadi deb topgan taqdirda so‘rovni rad etishga haqli, bunday vaziyatda fuqaro ma‘muriy sudga shikoyat qilishi mumkin. Hujjat og‘zaki o‘qish va

⁵ Source: <https://www.oaic.gov.au/freedom-of-information-in-australia>.

⁶ Roy, J. (2006). *E-government in Canada: Transformation for the Digital Age*. University of Ottawa Press.

⁷ Ernsdorff, M., & Berbec, A. (2006). Estonia: The short road to e-government and e-democracy. In *E-government in Europe* (pp. 199-211). Routledge.

⁸ Banisar, D. (2002). Freedom of information and access to government records around the world. Privacy International, 4, 2.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

nusxa ko‘chirish uchun organ binosida yoki shaxsning iltimosiga binoan elektron yoki qog‘oz nusxada berilishi mumkin⁹.

Germaniyada federal hukumat 2005-yil 5-sentyabrda “Axborot erkinligi to‘g‘risida”gi qonunni qabul qilgan. Bu qonun keyinchalik 2013-yil 7-avgustda yangilangan. Qonun har bir shaxsga rasmiy federal ma’lumotlarga kirish uchun so‘zsiz huquq beradi. Hech qanday yuridik, tijorat yoki boshqa turdagi asoslash shart emas¹⁰.

XULOSA

Xulosa qilib aytganda, rivojlangan davlatlarning davlat hokimiyati institutlari faoliyatining ochiqligiga oid qonunchiligini tahlil qilish asosida birinchidan, davlat hokimiyati faoliyatining ochiqligiga doir murojaatlarning umumiy statistik ma’lumotlar yuritish tizimini yo‘lga qo‘yish, ikkinchidan, fuqarolarga taqdim etilishi taqiqlangan ma’lumot turlarini aniq belgilab qo‘yish, uchinchidan, fuqarolarning murojaati rad etilgan taqdirda ularga rad etilish sabablarini ma’lum qilish, to‘rtinchidan, taqdim etilishi yuzasidan to‘lov undirilishi lozim bo‘lgan axborot turlarini aniq belgilab qo‘yish davlat hokimiyati institutlari faoliyati ochiqligini, axborot erkinligini ta’minlashda muhim o‘rin tutadi degan xulosaga kelish mumkin.

IQTIBOSLAR (REFERENCES)

1. Freedom of Information 5 U.C.S (source: <https://www.justice.gov/oip/freedom-information-act-5-usc-552>) (Accessed 09.01.2014)
2. Access to Information Act. 4.(1), (a),(b). R.S.C., 1985, c. A-1 / Current to December 1, 2011. (<http://laws-lois.justice.gc.ca>) (Accessed: 12/01/2014).
3. Jørgensen, O. (2014). Access to Information in the Nordic Countries. A comparison of the laws of Sweden, Finland, Denmark, Norway and Iceland and international rules. Nordic Council of Ministers, Nordicom.
4. Mueller, C. E., Engewald, B., & Herr, M. (2019). Freedom of information in Germany. In *The Laws of Transparency in Action* (pp. 205-253). Palgrave Macmillan, Cham.
5. Roy, J. (2006). *E-government in Canada: Transformation for the Digital Age*. University of Ottawa Press.
6. Ernsdorff, M., & Berbec, A. (2006). Estonia: The short road to e-government and e-democracy. In *E-government in Europe* (pp. 199-211). Routledge.

⁹ Jørgensen, O. (2014). *Access to Information in the Nordic Countries. A comparison of the laws of Sweden, Finland, Denmark, Norway and Iceland and international rules*. Nordic Council of Ministers, Nordicom.

¹⁰ Mueller, C. E., Engewald, B., & Herr, M. (2019). Freedom of information in Germany. In *The Laws of Transparency in Action* (pp. 205-253). Palgrave Macmillan, Cham.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

7. Banisar, D. (2002). Freedom of information and access to government records around the world. Privacy International, 4, 2.

8. Source: <https://idfi.ge/en/new-freedom-of-information-legislation-albania>.

Accessed 2014.11.07

9. Source: <https://www.oaic.gov.au/freedom-of-information-in-australia>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ИЧАК ТУРЛИ БЎЛИМЛАРИДАГИ САХАРАЗА ФАОЛЛИГИГА ГИДРОКОРТИЗОН ВА ТИРОКСИННИНГ ТАЪСИРИ

Бахмал Одиловна Комилова

Бухоро давлат тиббиёт институти Физиология кафедраси катта ўқитувчиси,
биология фанлари номзоди

АННАТАЦИЯ

Оқсил, ёғ, углеводларни гидролизланиб, сўрилишида ичакнинг бошланғич ва ўрта қисмлари муҳим ўрин тутди. Ичакнинг охири қисмининг функционал фаоллиги паст ва у асосан яширин манба бўлиб хизмат қилади. Меъда-ичак тизимининг функционал фаоллиги баъзи сабабларга кўра, пасайганда ичакнинг охири қисми фаоллашиб, компенсаторлик вазифасини бажаради.

Калит сўзлар: проксимал, компенсатор, медиал, дистал, сахараза, лактотроф, дефинитив, репрессия ва индукция.

INFLUENCE OF HYDROCORTISONE AND THYROXINE ON SUCRASE ACTIVITY IN DIFFERENT INTESTINAL SECTIONS

ABSTRACT

The initial and middle parts of the intestine play an important role in the assimilation of proteins, fats, carbohydrates. The functional activity of the last part of the intestine is low, and it serves as a hidden source. When the functional activity of the gastrointestinal tract decreases for some reason, the last part of the intestine performs a compensatory function.

Keywords: ontogenesis, lactase, corticoid hormone, lactotroph, proximal, compensator, medial, distal, sucrose, disaccharidase, lactotrophe, definitive, repression and induction.

КИРИШ

Мембрана юзасида овқат ҳазм бўлиш жараёни А.М. Уголев томонидаи кашф этилгандан сўнг физиологияда қатор янги тушунчалар пайдо бўлди. Булардан бири функционал фаолликнинг меъда-ичак узунлиги бўйлаб тарқалишидир. Адабиётлардан маълумки, меъда-ичак тизимининг морфоло-гик тузилиши ва функционал ҳолати унинг бошланғич (проксимал) қисми-дан охири (дистал) қисмига қариб кескин ўзгариб боради. Бу ўзгариш ичак бўшлиғида мавжуд

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

моддаларга иисбатан овқат ҳазм қилиш аъзоларининг мосланиши (адаптацияси) натижасида пайдо бўлиб, у назарий ва амалий жихатдан ўта муҳим ҳисобланади.

АСОСИЙ ҚИСМ

Клиникадаги кузатувлар ва махсус тажрибаларнинг кўрсатишича, одам ва ҳайвонларда оксил, ёғ, карбонсувларни гидролизланиб, шимилишида ичакнинг бошланғич ва ўрта қисмлари муҳим ўрин тутди(1,4,5,8). Ичакнинг охири (дистал) қисмининг функционал фаоллиги паст ва у асосан яширин манба бўлиб хизмат қилади. Меъда-ичак тизимининг функционал фаоллиги баъзи сабабларга (стресс, дори-дармонлар қабул қилинганда ва ҳоказо) кўра, пасайганда ичакнинг охири қисми фаоллашиб, компенсаторлик вазифасини бажаради(2,3,6,7).

Сут билан овқатланиш даврида эса аксинча, оксил, ёғ, карбонсувларнинг гидролизланиши ва сўрилиши асосан ичакнинг охири (дистал) қисмда содир бўлади. Шунинг учун ҳам бу бўлим функциясини одам ва ҳайвонларнинг эмизикли болаларида пасайиши ёки шикастланиши озиқ моддаларнинг қисман ёки умуман ҳазм бўлмаслигига олиб келади. Бу эса организмни турли туман меъда - ичак касалликларга чалинишига ва баъзан ўлимига ҳам сабаб бўлади.

Мавзунинг долзарблиги.

Онтогенезда функционал фаолликларнинг ичак узунлиги бўйлаб тақсимланишини ўрганиш ўта муҳим ҳисобланади ва овқат ҳазм қилиш физиологиясининг долзарб вазифаларидан бири бўлиб ҳисобланади. Шунинг учун ҳам биз ўз изланишимизда ўсувчи организм ичагининг турли бўлимларида сахарозаларнинг гидролизланиши учун зарур бўлган сахараза фаолликларини ўзгаришини мукамал ўрганишга ҳаракат қилдик.

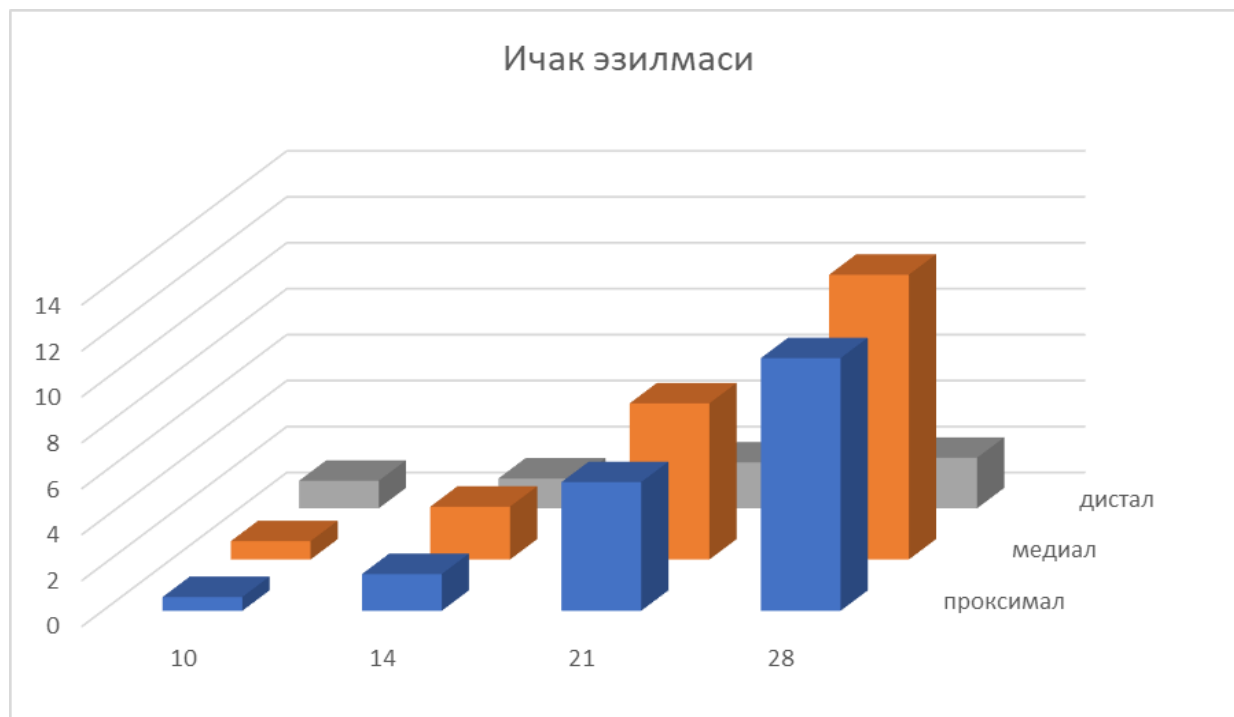
Материал ва услублар.

Сахараза ферментининг фаоллиги глюкооксидаза усули ёрдамида аниқланди.

Натижа ва таҳлиллар.

Ичак бўлақларидаги сахараза ферменти фаоллигининг топографияси ҳайвонларнинг ёшига қараб ўзгаради. Уч кунлик ва етти кунлик каламуш болаларида сахараза ферменти мавжуд эмас. Ўн кунлик каламуш болаларида сахараза фаоллиги ичакнинг дистал қисми ҳисобига илк бор пайдо бўлди. Ўн тўрт кунлик каламуш болаларида ферментнинг фаоллиги ичакни медиал қисмига кўчади. Кейинчалик (14-28 кунлик каламуш болаларида) сахараза фаоллигини ошириши ичакнинг проксимал ва медиал бўлимлари ҳисобида амалга ошириди, дистал бўлимида эса фермент фаоллиги прогрессив равишда пасаяди (1-расм).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

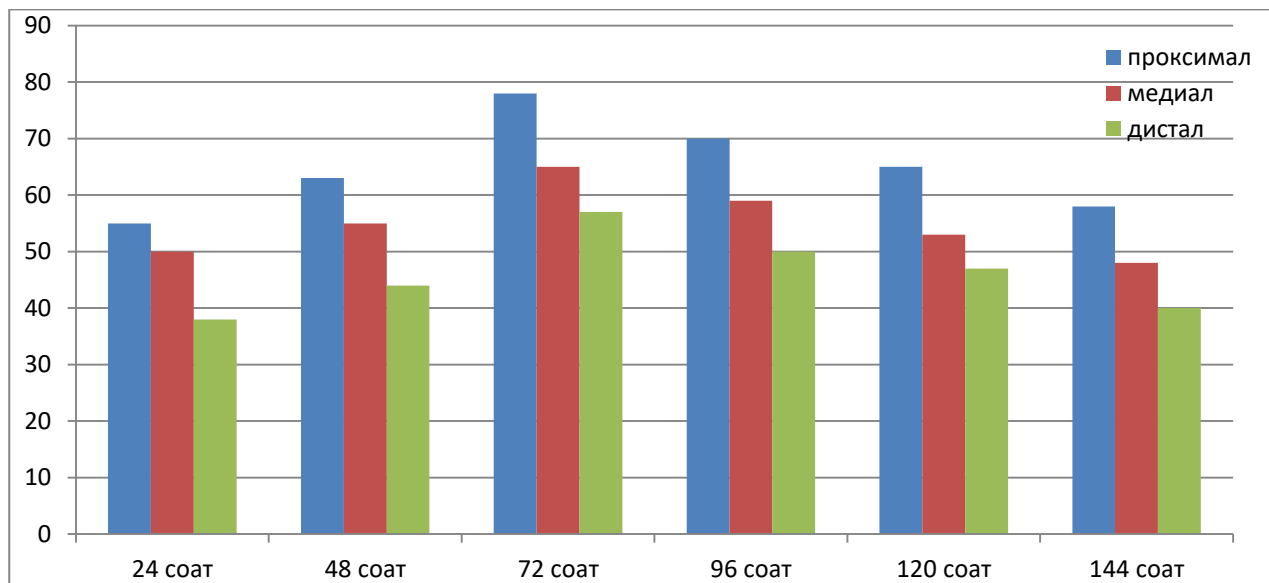


1-расм. Турли ёшдаги каламуш болаларининг ичак эзилмасидаги сахароза фаолли-гини ичак узунлиги бўйлаб тарқалиши. Изох: Ординат ўқида - фермент фаоллиги (мкмоль/мин/г). Абсцисс ўқида – ичакнинг бўлимлари.

Уч кунлик каламушлар болаларига гидрокортизон ва тироксин қўшилмаси юборилганда ичакнинг учала бўлимида сахаразанинг фаоллиги пайдо бўлди. Сахаразанинг фаоллиниши гормон юборилгандан 24 соат ўтгач кузатила бошланди ва 96 соатдан сўнг ферментнинг фаоллиги энг юқори даражага етди ва 120- 168 соатларга келиб, сахаразанинг фаоллиги аста секин пасая борди ва меъёрий гуруҳ ҳайвонлардаги кўрсаткичлар даражасига яқинлашди.

Етти кунлик каламушларга гидрокортизон ва тироксин аралашмаси юборилганда ҳам ичакнинг барча бўлимларида сахаразанинг фаоллиги ортди. Бундай индукцияланиш гормон юборилгандан 24 соат ўтгач кузатилди ва 72 соатдан сўнг максимал даражага етди. Кейинчалик (144 ва 168 соатларда) аста секин меъёрий кўрсаткич даражасигича пасайиб борди (2-расм).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



3- Расм. Етти кунлик каламуш болаларига гормонлар қўшилмаси юборилганда сахараза фаоллигини ичак узунлиги бўйлаб тарқалиши. Изоҳ: Ординат ўқида - фермент фаоллиги (мкмоль/мин/г). Абсцисс ўқида – ичакнинг бўлимлари.

Гидрокортизон ва тироксин аралашмаси ўн тўрт кунлик каламуш болаларига юборилганда сахараза фаоллигининг индукцияланиши кузатилди. Бундай индукцияланиш 48 соатдан сўнг максимал даражага етди ва ундан кейин аста секин пасайиб борди. Йигирма бир кунлик каламуш болаларида сахаразанинг фаоллиги гидрокортизон ва тироксин қўшилмаси таъсирида ўзгармади.

Ичакнинг сахароза ҳазм этиш механизми гидрокортизон ва тироксин гормонлари қўшилмалари таъсирида анча юқори. Бунинг сабаби сахараза фаоллигининг гидрокортизон таъсирида индукцияланиш хусусияти тироксин бор муҳитда кучаяди. Бошқача қилиб айтганда, гидрокортизон ва тироксин гормонлари биргаликда таъсир этганда сахараза фаоллигини индукцияловчи кучи суммациялашади.

ХУЛОСА

Хулоса қилиб айтадиган бўлсак, сутэмизувчилар авлодида лактотроф овқатланиш давридан мустақил овқатланишга ўтиш олдида лактаза фаоллигини репрессияланиши ва сахараза фаоллигини индукцияланиши кузатилади. Лактотроф овқатланиш даврида сахароза ҳазмини таъминловчи яширин манба деярли мавжуд эмас. Мустақил овқатланишга ўтиш олдида организмларда сахараза ферментининг максимал фаоллиги ичакни проксимал ва медиал

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

қисмларига кўчади ва ичакнинг дистал қисми яширин манба вазифасини бажарувчи бўлимга айланади.

АДАБИЁТЛАР (REFERENCES)

- [1] Abdugarimovna, O. D., Odilovna, K. B., Shohruh, S., & Husenovich, R. N. G. (2020). Characteristics Of The Manifestation Of Hypertension In Patients With Dyslipidemia. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 7(03), 2020.
- [2] RAZHABOVA, G. K., DZHUMAIEV, K. S., ODILOVNA, K. B., AXMEDOVA, G. I., & DZHUMAIEV, K. (2020). Metabolic Syndrome: Methods of Prevention and Treatment. *arterial hypertension*, 7(6).
- [3] Komilova, B. O., Mustafaeva, M. I., & Gafarova, S. M. (2020). AGE FEATURES OF INDICATION OF EXTERNAL RESPIRATION IN TRAINED AND UNTRAINED PEOPLE. *Кронос: естественные и технические науки*, (1 (29)).
- [4] Комилова, Б. О. (2022). Влияние Физической Нагрузки На Функцию Внешнего Дыхания У Школьников И Студентов. *Journal of Ethics and Diversity in International Communication*, 2(2), 33-37.
- [5] Комилова, Б. О. (2021). ОНТОГЕНЕЗДА ЛАКТАЗА ВА САХАРАЗА ФАОЛЛИГИГА ТИРОКСИННИНГ ТАЪСИРИ. *Биология и интегративная медицина*, (6 (53)), 148-154.
- [6] Кучкарова, Л. С., Кудешова, Г. Т., & Дустматова, Г. А. (2017). Гормональная регуляция ассимиляции углеводов в тонкой кишке крыс периода молочного питания. *Научное обозрение. Биологические науки*, (2), 108-116.
- [7] Комилова, Б. О. (2021). СУТ ҚАНДИНИНГ ЎЗЛАШТИРИЛИШИДА СОВУҚ ҲАРОРАТНИНГ ТАЪСИРИ. *Биология и интегративная медицина*, (5 (52)), 4-11.
- [8] Odilovna, K. B. (2022). EFFECT OF THE THYROXINE ON DISACCHARIDASES ACTIVITY. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(02), 531-537.
- [9] Komilova, B. O. Effect of low temperature on milk sugar absorption. *Biology and integrative medicine. №*, 4-11.
- [10] Komilova, B. O. The effect of thyroxine on the activity of lactase and sucrase in ontogenesis. *Biology and Integrative Medicine No*, 148-154.
- [11] Комилова, Б. О. (2018). Влияние гербицидных препаратов на картину крови. *Научный журнал*, (5 (28)), 124-125
- [12] Odilovna, K. B. (2022). THE EFFECT OF SMALL DOSES OF THE DRUG “EDIL” ON THE PICTURE OF LEUKOCYTES. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(02), 442-446.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

[13] Камилова, Б. О. (2016). Влияние малых доз препарата "Эдил" на картину лейкоцитов (белых кровяных телец). *Учёный XXI века*, (6-3 (19)), 76-78..

[14] Камилова, Б. О. (2020). The influence of the low-temperature environment on the activity of lactase in various parts of the small intestine. *Новый день в медицине*, (2), 692-694.

[15] Камилова, Б. О. (1998). Влияние некоторых эндо-и экзогенных факторов на регуляцию лактозной активности в онтогенезе млекопитающих.

[16] Камилова, Б. О. (2022). ВЛИЯНИЕ ТИРОКСИНА НА АКТИВНОСТЬ ЛАКТАЗЫ И САХАРАЗЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ. *Scientific progress*, 3(2), 502-509.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

НОУ-ҲАУ: ТАРИҲИЙ ТАРАҚҚИЁТ ВА МИЛЛИЙ ТАЖРИБА

Саидасрор Хомидхонов

Тошкент давлат юридик университети “Интеллектуал мулк ва ахборот
технологиялари ҳуқуқи” йўналиши магистранти

Xomidxonovsaidasror@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада ноу-ҳауларнинг пайдо бўлиши ва ривожланиш тарихи, Ўзбекистон қонунчилида акс эттирилиши ҳамда айрим концептуал масалалар хусусида фикр юритилади.

Калит сўзлар: “Тижорат сири”, “ошкор этилмаган ахборот”, “ноу-ҳау”, “ишлаб чиқариш сири”, “тижорат сирининг махфийлиги”, интеллектуал мулк объектлари.

KNOW-HOW: HISTORICAL DEVELOPMENT AND NATIONAL EXPERIENCE

ABSTRACT

In this article are discussed the history of the emergence and development of know-how, its reflection in the legislation of Uzbekistan and some concerted issues

Keywords: “Commercial secret”, “undisclosed information”, “know-how”, “production secret”, “confidentiality trade secret”, objects of intellectual property.

КИРИШ

Кўплаб ҳуқуқшунос олимлар халқаро савдо муносабатларида “ноу-ҳау” иборасини илк бор XIX аср охирида АҚШда “technical expertise” яъни, ускуна тузулиши ҳақидаги билим (техника ҳақида билим) сифатида ифодаланганлигини таъкидлайдилар.

АСОСИЙ ҚИСМ

Сўзма-сўз “ноу-ҳау”(know how) инглиз тилидан “*ишни билиш*”, “*қандай қилишни билиш*” дея таржима қилинади. “To know how to do it” (qanday qilish kerakligini bilish) ибораси инглиз тилидаги мулоқотда қисқартилган тарзда талаффуз қилиниб, “know how”(ноу-ҳау) шаклга келиб қолган. Адабиётларда “ноу-ҳау” билим ва тажриба сифатида таърифланади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Дастлабки вақтларда, фақатгина ишлаб чиқариш жараёнига боғлиқ бўлган техник характерга эга бўлган махфий маълумотлар “ноу-хау”ни ташкил қилиши мумкин бўлган. Лекин аста-секин вақт ўтиши билан “ноу-хау” мутлақо ҳар қандай характердаги билим ва тажрибани ифодалай бошлайди. Бунинг натижасида **“тижорат сир”**, **“ошкор этилмаган ахборот”**, **“тижорат сирининг махфийлиги”** каби атамалар кириб кела бошлайди.

1916 йилда АҚШда бўлиб ўтган *“Duran vs Brown”* фуқаролик ишидан сўнг ноу-хау тушунчаси бутун дунёга кенг тарқала бошлаган. **Францияда** *“savoir faire”*, **Германияда** *“wissen wie”*, **Россияда** *“секрет производства”*, **АҚШда** *“trade secret”* каби атамалар билан юритилган.

Гарчи ноу-хау институти ХХ асрда келиб кенг фаолият юритган бўлсада, унинг вужудга келиши узок ўтмишга бориб тақалади. Хитой фарфори, дамашк пўлати (қилич), ўрта аср ҳунармандларининг махсус билимлари ўша даврдаги ноу-хау ҳисобланган. Муайян шахслар ёки жамоаларгагина маълум бўлган ноу-хау бегона шахслардан сир тutilган. Бундай маълумотларни рухсатсиз ошкор қилганлик учун энг олий жазо – ўлим белгиланган.

Қадим замонлардан бери ноу-хау институтидан фаол фойдаланиб келаётган давлат бу Хитой давлати ҳисобланади. Анъанавий ипак ишлаб чиқариш сирлари ўта даражада тижорий қийматга эга бўлган маълумот саналган ва асрлар давомида ўзгалардан махфий тutilган. Қоғоз ишлаб чиқариш технологияси эса давлат даражасидаги сир ҳисобланган. Хитой императорлари янги ёзув материали таркибини хорижликлар ўрганишини истамаган ва унинг ошкор бўлмаслиги учун қаттиқ назорат олиб борганлар. Бундай назоратни императорнинг хос одамлари амалга оширган. Узок вақт кўшни мамлакатлар хитойлик қоғоз усталарининг технологияси сирини топа олишмаган.

Вақтлар ўтиши билан савдо-сотик муносабатлари ривожланиши таъсири натижасида “Буюк ипак йўли”да жойлашган ҳудудлар бу сирдан воқиф бўлганлар.

Биринчилардан бўлиб Ўрта Осиё халқлари хитойликлардан қоғоз ишлаб чиқаришни ўрганадилар. Кейинчалик кўшни Корея, у ер орқали японлар қоғоз ишлаб чиқаришни йўлга қўйдилар.

Россияда ноу-хауга муносабат ўзига хос бўлган. 1749 йил 13 декабрда Сенат томонидан ишлаб чиқариш сирини муҳофаза қилувчи **“О дозволении Московским купцам Сухареву и Беляеву завести фабрику для делания красок кармина, бакана и прочих”** номли расмий ҳужжат қабул қилинган[1]. Мазкур имтиёзларни назарда тутувчи муҳофаза ҳужжати рус тарихидаги илк ноу-хау эгасига монополь ҳуқуқни тақдим қилган расмий ҳуқуқий ҳужжат саналади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Кейинчалик ушбу тенденциянинг давоми ўлароқ 1751 йил 25 октябрда “**О привилегии купцам Тавлеву, Дедову, Волоскову и Комолову на заведение фабрики для делания из Российских материалов синей брусковой кубовой краски**”[2] номли сенат хужжати қабул қилинган. Шу даврдан бошлаб ишлаб чиқариш сирини ошкор этишни таъқиқловчи, ҳуқуқ эгасининг ноу-хауга бўлган устувор ҳуқуқларини ҳимоя қилишга қаратилган ёзма манбалар шакллланган.

Ихтиролар учун имтиёزلарни назарда тутувчи яхлит кўринишдаги қонун 1812 йил 17 июнь куни қабул қилинган ва у “**О привилегиях на разные изобретения и открытия в художествах и ремеслах**” деб номланган[3]. Санаб ўтилган манбалар рус давлатчилигида ноу-хау институти кириб келиши ва ривожланишига туртки бўлган. Мазкур кўринишдаги тартиб-таомиллар Россия инқилоби давригача сақланиб қолинган.

Советлар даврида “тижорат сири”га бўлган қарашлар ўзгарган. Уларнинг фикрича ишлаб чиқаришдаги ютуқлар иттифоқ мамлакатларда тенг жорий қилиниши керак бўлган. Советларнинг бу қарашлари 1930 йилдаги Бутуниттифоқ Коммунистик Партиясининг (БКП(б)) XVI съездида эълон қилинган ва “тижорат сири”га қарши кураш бошланган[4]. Унга кўра ҳар қандай корхоналар олдида “тажриба алмашиш” мажбурияти кўйилган.

Лекин, совет даврида интеллектуал фаолият тўхтаб қолмаган. Интеллектуал ҳуқуқ концепциясини ишлаб чиққан махшур рус ҳуқуқшунос олими В.А.Дозорцев ўзининг фикрида: “*Албатта, бу даврдаги қаршиликларига қарамай ишлаб чиқариш сирлари мавжуд эди, бироқ категория жиҳатдан ҳуқуқий характерга эга бўлмаган*”[5] дея таъкидлайди.

Ташки муносабатларда ҳам халқаро билим ва тажриба алмашинуви олиб борилиб, СССР Ташқи савдо вазирлиги қатор хорижий компаниялар билан Бош келишувлар (Генеральные соглашения) имзолаган. Бундай келишувлар СССР Фан ва техника давлат қўмитаси томонидан ҳам тузилган ва ушбу келишувларнинг предмети асосан ноу-хау бўлган. 1960 йилдан 1980 йилга қадар 100 дан ортиқ бундай келишувлар қайд қилинган[6].

1980 йиллар охири 1990 йиллар бошида интеллектуал мулкка бўлган советларнинг қарашлари ўзгара бошлади. “**О предприятиях в СССР**”, “**О собственности в РСФСР**”, “**О предприятиях и предпринимательской деятельности**” каби қонунлар қабул қилиниб, биринчи мартаба “*технологик сирлар*”, “*тижорат сири*”, “*ноу-хау*” тушунчалари ҳуқуқий жиҳатдан таърифланди. Шундан сўнг, ҳуқуқ эгасига ноу-хауни учинчи шахслардан муҳофаза қилиш имконияти пайдо бўлди.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

1994 йилда Россия фуқаролик қонунчилигида тизимлаштирилган кодекснинг қабул қилиниши натижасида хизмат сири ва тижорат сири тушунчалари кенг таърифланиб, ноу-хау ибораси қўлланила бошланди ҳамда улар ўзаро ажратилиб, фарқлана бошланди. Замон талабларига мос умумэйтироф этилган ҳуқуқ нормалари фуқаролик қонунчилигида акс эттирилди. Натижада ноу-хауга бўлган ҳозирги муносабат шаклланди.

Замонавий воқеликда ноу-хау ҳуқуқий институт сифатида аксар ривожланган давлатларнинг ҳуқуқ тизими ҳамда иқтисодиётида кенг тарқалган, фуқаролик-ҳуқуқий муносабатларда эса, кундан кунга фаол қатнашиб келмоқда.

Ўзбекистонда ноу-хаулар учун ҳуқуқий базанинг яратилиши

Ноу-хау тушунчасига 2020 йил 1 январдан бошлаб кучга кирган **Солиқ кодексининг 44-моддасида** нисбатан аниқроқ таъриф берилган бўлиб, унга кўра: *илмий-техника соҳасидаги интеллектуал фаолият натижалари ва (ёки) касбий фаолиятни амалга ошириш усуллари тўғрисидаги, илгариги тажрибадан келиб чиқадиган, иқтисодий фаолиятда амалий жиҳатдан қўлланиладиган, шунингдек (унинг учинчи шахсларга маълум эмаслиги туфайли) ҳақиқий ёки потенциал тижорат қийматига эга бўлган саноат, тижорат ёки илмий хусусиятга эга ахборот (агар бундай маълумотлардан қонуний асосда эркин фойдаланиш имконияти учинчи шахсларда мавжуд бўлмаса) ва унинг ошкор этилиши натижасида иқтисодий наф олиш мумкин бўлса, бу ахборот ноу-хау деб тушунилади*[7]. Бироқ, мустақил Ўзбекистон қонунчилигида ноу-хаунинг акс этиши анча олдинроқ юз берган.

Жумладан, 1991 йил 15 февралда қабул қилинган 225-ХП-сон **“Корхоналар, бирлашмалар ва ташкилотлардан олинадиган солиқлар тўғрисида”**ги қонуннинг 4-моддаси саккизинчи хатбошида буюм-натура шаклида бўлмай, аммо корхонага даромад келтирувчи ёки даромад олиш учун шароит яратувчи сотиб олинадиган номоддий активларнинг суммаси солиқ солинадиган базани ташкил этиши белгилаб қўйилган эди. Манتيқан бу ноу-хаунинг солиқ солинадиган база сифатида ҳисобга олинишини аниқлар эди.

1995 йилда қабул қилинган **Фуқаролик кодексининг биринчи қисми 98-моддасида** хизмат ва тижорат сири борасида қоида акс эттирилди. Унга кўра, фуқаролик қонунчилиги хизмат ёки тижорат сири бўлган ахборотни, башарти бу ахборот учинчи шахсларга номаълумлиги сабабли ҳақиқий ёки нисбий тижорат қимматига эга бўлса, қонун йўли билан ундан эркин баҳраманд бўлиш мумкин бўлмаса ҳамда ахборот эгаси унинг махфийлигини сақлашга доир чоралар кўрган ҳолларда ҳимоя этилиши белгиланди[8].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

1997 йилдан бошлаб кучга кирган **Фуқаролик кодексининг иккинчи қисми 1031-моддаси**да интеллектуал мулк объектлари акс эттирилди. Эндиликда ошкор этилмаган ахборот, шу жумладан ишлаб чиқариш сирлари (ноу-хау) интеллектуал мулк объектлари сифатида муҳофаза қилинадиган бўлди[9].

Ўзбекистон Республикаси фан ва техника давлат қўмитаси томонидан 1997 йилда **“Ўзбекистон Республикаси Фан ва техника давлат қўмитасига илмий-изланиш, “ноу-хау” ва ихтиролар натижаларини экспорт қилишга рухсат бериш тўғрисида**” Низом ишлаб чиқилди[10]. Ушбу Низом орқали илмий-техникавий ҳамкорлик бўйича хорижий ҳамкорларга, шунингдек қўшма корхоналар, консорциумлар, бирлашмаларга илмий-тадқиқот натижалари, “ноу-хау” ва ихтироларни экспорт қилиш учун рухсатномалар беришнинг ташкилий-ҳуқуқий ва иқтисодий шартларини белгиланди.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 1998йил мартдаги 137-сон **“Ўзбекистон Республикасида ташқи савдо фаолиятини эркинлаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”** қарори билан илмий-тадқиқот ишлари, ноу-хау, ихтиролар натижаларини экспорт қилишга рухсатнома олишнинг янги тартиби белгиланди. Кейинчалик Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 йилдаги ПҚ-1604-сон **“Бюрократик тўсиқларни бартараф этиш ва тадбиркорлик фаолияти эркинлигини янада ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”** қарори билан илмий-тадқиқот натижалари, “ноу-хау” ва ихтироларни экспорт қилиш учун рухсатномалар талаб этилмайдиган бўлди[11].

2014 йилда **“Тижорат сир тўғрисида”**ги Қонунни қабул қилиниши бу соҳа ривожига муҳим одимлардан бири бўлди. Ноу-хауларни тижоратлаштиришни янада жадаллаштириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йилда ПҚ–3682-сон **“Инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳаларни амалий жорий қилиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”**ги қарори қабул қилинди. Унга кўра хорижий инновацион ва илмий марказларни, етакчи инвестицион фондларни, технологик агентликларни, технопарклар ва бошқа манфаатдор субъектларни маҳаллий инновацион ишланмаларни амалга оширишда иштирок этишга фаол жалб этиш мақсадида ҳар йили хорижий инновацион ва илмий марказлар, инвестицион фондлар, технологик агентликлар, технопарклар ва бизнес-инкубаторларнинг фаол иштирокида Халқаро инновацион ғоялар ҳафталиги — “InnoWeek.Uz” ўтказиладиган бўлди[12].

Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 3 декабрдаги 979-сон қарори билан Инновацион ривожланиш вазирлиги ҳузуридаги **“Илмий ва илмий-техник**

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

фаолият натижаларини тижоратлаштириш Президент жамғармаси тўғрисида низом” тасдиқланди. Ушбу низом орқали Илмий ва илмий-техник фаолият натижаларини тижоратлаштириш Президент жамғармаси томонидан лойиҳалар, шу жумладан, ноу-хауларни молиялаштириш тартиблари белгиланди.

Интеллектуал мулк ҳимояси уни тижоратлаштиришдан камроқ аҳамият касб этмайди. Расмий статистикага мурожаат қиладига бўлсак, иқтисодий судлар томонидан 2021 йилда жами **175 443** та низо биринчи инстанцияда кўриб чиқилган бўлса, шулардан бор йўғи **37** таси интеллектуал фаолият натижаларини ҳимоя қилиш билан боғлиқ бўлган низо эканлиги маълум бўлади[13]. Фуқаролик судлари томонидан 2021 йил давомида кўрилган жами ишларнинг сони **518 087** тани ташкил этгани ҳолда, бор-йўғи 10 та низо интеллектуал мулк ҳуқуқидан келиб чиққан низолардир[14]. Биргина шу суд статистикасининг ўзи соҳани ҳуқуқий ҳимоя қилиш механизми Ўзбекистонда у қадар ривожланмаганлигидан дарак беради.

Ноу-хаулар ва солиқ масалаларига тўхталсак, айтиш мумкинки бу соҳада Ўзбекистон қонунчилигида алоҳида имтиёзлар мавжуд эмас. Жумладан, Солиқ кодексининг 44-моддасида ноу-хау ҳам роялти ҳисобланиши ёзиб қўйилган. Солиқ кодексининг 297-моддасида жами даромадлар сифатида ҳисобга олинadиган объектлар санаб ўтилган бўлиб, ушбу модданинг учинчи қисми 9-бандида роялти келтириб ўтилган. Бу ноу-хауни тижоратлаштириш тадбиркорга бошқа фаолият турларидан кўра солиқ юклamаларининг пастлиги жиҳатидан жозибалироқ эмас. Айрим хорижий давлатлар қонунчилигини таҳлил қилиш натижасида бир қатор ижобий тажрибаларни миллий қонунчиликка имплементация қилиш имконияти мавжуд. Жумладан, Буюк Британия, Россия Федерацияси ва бир қатор давлатларнинг қонунчилигида ноу-хауномодий актив ҳисобланиб, унисолиққа тортиш амалийти мавжуд. Бироқ, ноу-хауни тижоратлаштириш мақсадида учинчи шахсга ўтказиш давомида лицензия шартномаси рўйхатдан ўтказилган тақдирда пасайтирилган солиқ ставкаси қўлланилади. Бу ўз ўрнида ҳар икки томонга енгиллик ҳисобланади.

ХУЛОСА

Хулоса ўрнида айтадиган бўлсак, ноу-хауни тижоратлаштиришда хорижнинг илғор тажрибаларини миллий қонунчилигимизга тадбиқ қилиш, хусусан, солиқ ва фуқаролик қонунчилигига тегишли ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш мақсадга мувофиқ бўлади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати (REFERENCES)

1. Полное собрание законов Российской Империи. Т. 13. 1749–1753. № 9693. — Санкт-Петербург: Печатано в Типографии II Отделения Собственной Его Императорского Величества Канцелярии, 1830. 166–172.б.
2. Полное собрание законов Российской Империи, с 1649 года. Т. 13. 1749–1753. № 9693. 167–168. б.
3. Полное собрание законов Российской Империи, с 1649 года Т. 32. 1812–1815. № 25143. 355–356. б.
4. Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам. Т. 2. М., 1967.
5. Дозорцев В.А. Интеллектуальные права: Понятие. Система. Задачи кодификации: Сб. статей. М., 2003. 239 б.
6. Свядосц Ю.И. Договор на передачу «ноу-хау» в практике советских внешнеэкономических объединений: Учеб. пособие. М., 1987. 3–5 б.
7. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси – <https://lex.uz/docs/4674902>
8. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси – <https://lex.uz/docs/111189>
9. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси – <https://lex.uz/docs/180552>
10. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси – <https://lex.uz/uz/docs/791485>
11. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси – <https://lex.uz/uz/docs/1861867>
12. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси – <https://lex.uz/uz/docs/3711923>
13. Ўзбекистон Республикаси Олий суди расмий веб-сайти <https://stat.sud.uz/file/2022/17-01/iqtisodiy-2021-12oy.pdf>
14. <https://public.sud.uz/#!/sign/civil>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

К ВОПРОСУ О РАЗГРАНИЧЕНИИ ДИСТРИБЬЮТОРСКОГО ДОГОВОРА ОТ ДРУГИХ СМЕЖНЫХ ДОГОВОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Бобирхон Мухаммадхонович Султонов

Студент магистратуры направления «Бизнес право» Ташкентского
государственного юридического университета

bobur-sultonov-98@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В данной статье проводится сравнительно-правовой анализ дистрибьюторского договора с другими договорными конструкциями. В частности, раскрывается отличие дистрибьюторского договора от договора поставки, агентского договора и договора франчайзинга.

Ключевые слова: Дистрибьюторский договор, поставщик, дистрибьютор, договор поставки, покупатель, агентирование, лицензиар, лицензиат.

ON THE ISSUE OF DISTINGUISHING A DISTRIBUTION AGREEMENT FROM OTHER RELATED CONTRACTUAL STRUCTURES

ABSTRACT

In this article, a comparative legal analysis of a distribution agreement with other contractual structures is carried out. In particular, the difference between a distribution agreement and a supply agreement, an agency agreement and a franchising agreement is revealed.

Keywords: Distributor agreement, supplier, distributor, supply agreement, buyer, agency, licensor, licensee

ВВЕДЕНИЕ

В гражданском праве одним из основополагающих принципов является принцип свобода договора, суть которого заключается в том, что стороны свободы при заключении договора. Стороны имеют право свободного выбора договорных конструкций и осуществления договорных правоотношений. Главным условием применения данного принципа является не противоречие заключенного договора к нормам законодательства. В настоящее время одним из самых распространенных видов договора в предпринимательской деятельности является дистрибьюторский договор, который заключается между поставщиком и дистрибьютором. Данный вид договора является непоименованным договором,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

т.е. его правовое регулирование не закреплено в нормах законодательства Республики Узбекистан. Следовательно, в правоприменительной практике возникает спорные моменты при правовом регулировании данного вида договора, в частности наблюдается проблемы при разграничении дистрибьюторского договора от смежных договорных конструкций, таких как договор поставки, агентский договор и договора франчайзинга. Цель статьи заключается в выявлении отличительных признаков дистрибьюторского договора от других смежных договорных конструкций.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Прежде всего, следует раскрыть понятие дистрибьюторского договора. Здесь следует отметить определение, предложенное рабочей группой по созданию Европейского гражданского кодекса согласно которому «дистрибьюторский договор – договор, по которому одна сторона (поставщик), обязуется поставлять на постоянной основе товары другой стороне (дистрибьютору), а дистрибьютор в свою очередь обязуется покупать и перепродавать их за свой счет и от своего имени»[5 с.101]. Исходя из вышеприведенного определения можно выделить следующие особенности:

Во-первых, данный договор заключается с целью распространения определенного вида товаров поставщика.

Во-вторых, договор предполагает установление и соблюдение сторонами ограничительных условий.

В-третьих, договор заключается в длительный период.

В-четвертых, дистрибьютор в договоре действует от своего имени.

Предметом дистрибьюторского договора является действия сторон по продаже товара, приобретенное дистрибьютором от производителя, на условиях предусмотренное в дистрибьюторском договоре.

Соотношение дистрибьюторского договора от договора поставки. Договор поставки является одним из видов договора купли-продажи. Характерной чертой, которого является приобретение товара в предпринимательских целях. В части 1 ст. 437 Гражданского кодекса Республики Узбекистан, дается следующее понятие: «По договору поставки поставщик-продавец, осуществляющий предпринимательскую деятельность, обязуется передать в обусловленный срок или сроки, производимые или закупаемые им товары покупателю, для использования в предпринимательской деятельности или в других целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием, а покупатель обязуется принять товары и оплатить их»[1]. Вышеуказанное

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

определение подчеркивает схожесть договора поставки с дистрибьюторским договором, но при этом следует отметить, что договор поставки не может охватить весь предмет дистрибьюторского договора и не может считаться идентичным с данным видом договора. Как справедливо отметил ученый А.В. Руденко «По договору поставки обязанности покупателя исчерпываются обязанностью принять надлежащий товар и уплатить за него покупную цену. Дальнейшее вмешательство поставщика в дела покупателя является невозможным. Кроме того, поставщик не может настаивать на выполнении покупателем каких-либо планов по перепродаже товара»[4]. Следовательно, отличие дистрибьюторского договора от поставки достаточно очевидно — при заключении договора поставки у поставщика отсутствуют правовые возможности по контролю за действиями покупателя. В отличие от договора поставки, предмет дистрибьюторского договора имеет более сложный характер. Предмет дистрибьюторского договора не ограничивается только купли-продажи товара, но и включает в себя дальнейшие действия сторон договора. Следовательно, купля-продажа являющийся предметом договора поставки, в дистрибьюторском договоре может быть лишь составной частью его предмета.

Соотношение дистрибьюторского договора и агентского договора. В научной литературе дается следующее определение к агентскому договору: « это договор между лицом, нанимающим агента (принципалом), и самим агентом, согласно которому агенту поручается на определенных условиях выполнение от имени и в интересах нанимателя определенного рода услуг, действий, обязательств, на что агент получает необходимые полномочия»[3 с.258]. При сопоставлении указанного определения агентского договора с предложенным выше определением дистрибьюторского договора можно выявить следующие различия вытекающих из них отношений:

Во-первых, в дистрибьюторском договоре дистрибьютор действует от своего имени и в собственных интересах. Дистрибьютор, как правило, не имеет право действовать от имени поставщика и за его счет. А в агентском договоре, агент действует от имени принципала и его интересах. Это имеет принципиально важное значение в классификации договора. В дистрибьюторском договоре отсутствует необходимый элемент предмета агентского договора – действие в чужих интересах. Как правил отметил А.В.Руденко «Именован дистрибьютора посредником правильно лишь отчасти — он является посредником в экономическом смысле, а не в юридическом, так как отсутствует важнейший юридический признак посредничества — действие в чужом интересе»[4].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Во-вторых, Дистрибьюторский договор всегда предполагает обязанность дистрибьютора осуществлять мероприятия, направленные на повышение уровня продаж товаров поставщика (так называемое «продвижение»).

В-третьих, Установление гарантированного минимума продаж характерно именно для дистрибьюторского договора и не имеет смысла для агентского договора, так как последний предполагает, что действия по продаже осуществляются самим принципалом в лице агента [2].

Соотношение дистрибьюторского договора с договором франчайзинга. Говоря о договоре франчайзинга следует отметить, что законодателем дано следующее определение: «По договору комплексной предпринимательской лицензии (договору о франшизинге) одна сторона (комплексный лицензиар) обязуется предоставить другой стороне (комплексному лицензиату) за вознаграждение комплекс исключительных прав (лицензионный комплекс), включающий право использования фирменного наименования лицензиара и охраняемой коммерческой информации, а также других объектов исключительных прав (товарного знака, знака обслуживания и изобретения и др.), предусмотренных договором, в предпринимательской деятельности лицензиата»[1]. Исходя из сравнительного анализа, определений договора франчайзинга и дистрибьюторского договора, можно видеть кардинальную отличию в предмете вышеуказанных договоров. Как и было сказано ранее в дистрибьюторском договоре предметом является действия сторон по продаже товара, приобретенное дистрибьютором от производителя. А в договоре франчайзинга предметом является право пользование объектов исключительных прав за счет вознаграждения. Кроме этого, можно отметить и другие отличия дистрибьюторского договора и договора франчайзинга. По договору франчайзинга очень высока степень сотрудничества лицензиат и лицензиар. Так, лицензиар оказывает лицензиату услуги по обучению персонала, выполняет работы по оформлению коммерческих помещений контрагента, инструктирует относительно эффективных методик ведения бизнеса, а также контролирует предпринимательскую деятельность пользователя. По дистрибьюторскому договору работа сторон друг с другом обычно ограничивается приобретением товаров для перепродажи и послепродажным обслуживанием.

ВЫВОД

Подводя итоги, нужно отметить, что вышеизложенное свидетельствует, что дистрибьюторские отношения не могут отождествляться с отношениями поставки, агентирования или франчайзинга. Следовательно, дистрибьюторским

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

договор является самостоятельным договором, который имеет свой особенный предмет и условия не характерные ни с одним из поименным договором.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (REFERENCES)

1. Гражданский кодекс Республики Узбекистан от 29 августа 1996г. Национальная база данных законодательства 30.03.2022 г., № 03/22/761/0250.
2. Каширина Т.В. Отличие дистрибьюторского договора от смежных правоотношений// Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. - 2012. №6.
3. Кибак Г., Мишина Т., Цонова И. Гражданское право. Особенная часть. Учебное пособие. Издание 4-е, дополненное и переработанное. Кишинев: СЕР USM, 2006г.
4. Руденко, А.В. О дистрибьюторском договоре /А.В. Руденко// «Юрист» №6, 2006г [Электронный ресурс] <https://center-bereg.ru/b14189.html>
5. Commercial Agency, Franchise and Distribution Contracts / Martijn W. Hesselink ,Jacobien W. Rutgers, Odavia Bueno Diaz.-Oxford University Press,2006. - 371p.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ГРАДОФОРМИРУЮЩАЯ РОЛЬ КЛИМАТИЧЕСКОГО ФАКТОРА В СТРУКТУРЕ СРЕДНЕВЕКОВОГО ГОРОДА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Татьяна Валентиновна Шацкая

Доктор философии (архитектура) (PhD), доцент кафедры «Промышленный дизайн» Ташкентский государственный технический университет

АННОТАЦИЯ

В данной статье анализируются факторы, влияющие на формирование структуры средневекового центральноазийского города. Также выявляются планировочные решения, благодаря которым создавались комфортные условия жизни в данных городах.

Ключевые слова: хауз, водоем, махалля, микроклимат, планировка.

THE CITY-FORMING ROLE OF THE CLIMATIC FACTOR IN THE STRUCTURE OF THE MEDIEVAL CITY OF CENTRAL ASIA

ABSTRACT

This article analyzes the factors influencing the formation of the structure of the medieval Central Asian city. Also, planning solutions are identified, thanks to which comfortable living conditions were created in these cities.

Keywords: hauz, pond, mahalla, microclimate, planning.

ВВЕДЕНИЕ

Средневековье - с VIII по XIX века - наиболее длительный и характерный период в градостроительной истории Центральной Азии, когда, в основном, структура города уже сложилась и лишь иногда подвергалась изменениям.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Средневековый город к тому времени состоял из следующих частей: шахристан – основная территория города, диз (арк, кала) - укрепленная цитадель и рабад - торгово-ремесленный пригород, прилегающий к шахристану. Жилая часть города делилась на жилые кварталы - махалля (в таджикоязычных городах - гузары), которые, в свою очередь, включали от 30 до 60 домовладений, объединенных общим административным центром, связанным с одной из магистральных улиц. Магистральные улицы пересекались в городских центрах, которых в крупных городах было несколько.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

На первый взгляд, планировочная структура средневекового города не имела видных закономерностей: площади, магистрали и небольшие улицы располагались хаотично. Но спустившись с планировочных высот птичьего полета на знойные городские улицы, становится ясно, что каждая извилина узкой улочки продиктована насущной необходимостью.

Главным градоформирующим фактором в структуре средневекового центральноазиатского города является климат. Сложные природно-климатические условия региона создают дополнительные трудности при организации удобных для жизни людей поселений. И, конечно же диктуют весьма определенные и строгие закономерности в планировочной структуре города. Учет климатических факторов проявляется как в общей градостроительной схеме, так и в формировании небольших жилых районов, отдельных улочек и в планировке жилого дома.

Помещения жилого дома располагаются по сторонам уютного, хорошо затененного внутреннего дворика. Внутренний двор способствует улучшению микроклимата, поддерживая циркуляцию воздуха за счет конвекции тепловых потоков. Этот процесс усиливается за счет устройства во дворе небольшого арычка или хауза и озеленения. Таким образом, ночью над поверхностью земли образуется прохладный влажный воздух, который постепенно проникает в помещения, охлаждая их на достаточно продолжительное время последующего дня. Кроме того, внутренние дворики такие играют роль защиты от шума улицы и проникновения пыли и песка в жилые помещения (2, с.115,124).

Жилые дома образуют непрерывную ткань застройки на довольно обширных территориях. Высокая плотность застройки обеспечивает условия, при которых большая часть обмена радиацией будет происходить на уровне крыш, а не на земле. Если город имеет крупные размеры и плотно застроен, то дневная температура воздуха в нем гораздо ниже, чем в районах вокруг него (1, с.41).

Плотные жилые массивы прорезаются узкими квартальными улочками. Высота домов, образующих улицу, как правило, больше ширины этой улицы (особенно в Хиве, Бухаре, где жилые дома - двух-трехэтажные). Поэтому большую часть светового дня улица затенена.

В средневековом городе не было прямых, длинных магистралей, частные повороты давали каждый раз глазу прохожего найти зрительную "опору" в виде нависающего второго этажа жилого дома, расписного айвана мечети, зеленого островка или блеска водной поверхности хауза, помогая преодолеть утомительный путь. Кроме того, узкие и извилистые улицы препятствовали

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

увеличению скорости ветра. Нависающие вторые этажи жилых домов такие давали небольшую тень, разнообразя монотонность гладких стен.

В городах, расположенных в районах с частыми пыльными бурями, существовали крытые улицы. Это были растянутые торговые пассажи, перекрывающиеся куполами, сводами или балками с берданой. На пересечении улиц образовывались более крупные торговые помещения, перекрытые несколькими куполами с большим центром. Например, крытая улица Палван-Дарбаза в Хиве; торговые перекрестки Токи-Заргарон, Токи Тельпак-Фурушон, Токи-Саррафон и другие в Бухаре, которые функционируют по сей день. Позже, в XIX в. в Бухаре появились крытые улицы, образованные европейскими двух-трехэтажными домами. На уровне второго этажа от дома к дому перекидывались плоские перекрытия, на которых размещались крытые переходы, конторские помещения; в первых этажах таких домов располагались магазины.

На пересечении жилых улиц образуются небольшие открытые пространства, где располагался махаллинский центр, либо это просто уширение улиц на перекрестке с небольшими хаузом-водохранилищем в центре и несколькими деревьями по его берегам. Таким образом, в средневековом городе существовало определенное соотношение между открытыми и закрытыми пространствами. Незастроенные пространства необходимы были для создания эффективной вентиляции жилья.

Центральные площади города имели также своеобразную планировку, продиктованную климатическими особенностями региона. Ни в одном центральноазиатском городе не встретить площадь со свободной композицией, открытую с двух или более сторон. Площади крупных общественных центров, предназначенные для большого скопления народа, образовывались либо между двумя стоящими друг против друга на одной оси зданиями, либо между тремя, когда к этим двум прибавлялось третье, расположенное на перпендикулярной оси. Пространства между крупными сооружениями были небольшие - в ширину жилой улицы, или застраивались невысокими постройками, образуя тем самым периметральную застройку. Расстояние между фасадами было не намного больше их высоты, что давало возможность падающей от высокого портала тени перекрывать всю открытую площадь. То есть крупные площади решались по принципу внутреннего двора жилого дома. Интересно решение фасадов крупных общественных зданий, составляющих ансамбли центральных городских площадей. Входная часть их (портал - пештак) превышает по высоте, а иногда и по ширине, основной объем сооружения. Тем самым, сокращая открытое пространство перед фасадом и отбрасывая более длинную тень. Портал прорезан

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

глубокой, до 2-3 метров, очень высокой аркой, за которой расположен вход. Помимо социально-религиозного смысла, такие гигантские размеры обусловлены учетом климатических факторов: в тени арки можно укрыться от палящих лучей солнца.

В центральноазиатских городах весьма широко и умело использовались озеленение и обводнение, что в сочетании с вышеперечисленными планировочными приемами помогало создать относительно комфортные условия для жизни в сухом и жарком климате.

Поступавшая в город вода распределялась по всей его территории сетью больших и малых арыков, которые, в свою очередь, питали систему открытых и закрытых водоемов (хаузов и сардоб). Сардобы использовались как хранилища воды, в основном, в южных районах, куда трудно было поставлять воду постоянно.

Наиболее распространены были хаузы, которые располагались по всей территории города. Крупные хаузы - на центральных городских площадях, более мелкие - в махаллинских центрах и совсем небольшие - во внутренних дворах жилых домов.

Сеть водоемов, равномерно покрывавшая всю территорию города, была подчинена его четкой планировочной структуре. Так же, как застроенные и открытые пространства находились в строгом соотношении, соблюдался баланс водно-зеленых массивов ко всей городской территории. При относительно небольших, по сравнению с современными, размерах средневекового города было нетрудно сохранять это соотношение постоянно.

Свойство воды повышать физический комфорт за счет процесса испарения, которое, увеличивая относительную влажность, снижает температуру воздуха и увеличивает его движение, было давно известно жителям центральноазиатских городов и умело ими использовалось. Прежде чем поток воздуха попадал в помещение, его заставляли пройти влажный барьер в виде водной глади хауза, расположенного непосредственно перед айваном жилого дома, дворца или квартальной мечети, порталом общественного сооружения или парковым павильоном. Благоприятный эффект от воды повышался сочетанием ее с зеленью. Любой крупный или мелкий водоем по берегам был окружен деревьями с раскидистыми кронами.

Кроме того, в городах, а особенно за городом, создавались обширные дворцово-парковые ансамбли, где вода и зелень служили главными архитектурно-планировочным элементом. Такие сады, окружающие широким непрерывным кольцом большинство средневековых городов, способствовали значительному

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

улучшению микроклимата города в целом. Помимо кольца садов, город был окружен глубоким рвом, до краев заполненным водой. Ров проходил с внешней стороны городской стены, которая, в свою очередь, не только ограждала город по периметру, но и служила предохраняющим от песка и пыли барьером, и также являлся дополнительным фактором, ограждающим город от негативных климатических воздействий. Одновременно ров являлся сбросовым каналом, куда спускались излишки воды из городских арыков. Подобный канал ныне сохранился у западной стены старой Бухары - канал Закят.

ВЫВОД

Кроме того, пахсовые стены шириной до 3-4 х метров окружали целые оазисы. Вдоль стены, с её внешней стороны, проходил канал, длина которого достигала нескольких сотен километров. Канал образовывался при выемке земли для строительства стены, а затем заполнялся водой. Например, Кампыр-дувал, окружающий весь бухарский оазис.

Таким образом, в градостроительных решениях и при проектировании отдельных зданий в средневековом центральноазиатском городе учет климатических факторов играл важную, а зачастую - главную роль. С помощью планировочных приемов и конструкций архитектурных сооружений: использование внутренних дворов, высокой плотности застройки, узких, извилистых улиц, нависающих верхних этажей, крытых улиц и перекрестков, оптимального соотношения между открытыми и застроенными пространствами, периметральной застройки площадей, глубоких айванов и арок жилых и общественных зданий: а также применения воды и зелени: использование водоемов в окружении зелени в жилом дворе, на перекрестке и на площади, а также расположение водоема на пути воздушного потока перед помещением, устройство каналов и водно-зеленых массивов вокруг города и всего оазиса, - создавались комфортные условия жизни.

REFERENCES

1. Мардиева Д.У., Шкондина И.В. Принципы организации связи жилища с внешней средой в условиях городов Средней Азии. Вып.8.-М.: издание ВНИИТАиГ, 1989.-84 с.
2. Саини Б. Строительство и окружающая среда.-М.:Стройиздат, 1980.-173 с.
3. Дмитриева Ирина Валентиновна. Роль цветовых гармоний в архитектурном декоре Центральной Азии // Наука, образование и культура. 2020. №5 (49). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-tsvetovyh-garmoniy-v-arhitekturnom-dekore-tsentralnoy-azii>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

CLASSIFICATION OF WORDS IN UZBEK AND ENGLISH: IN THE EXAMPLE OF VERBS

Gulrux Nazir kizi Shodiyeva

FarSU, Linguistics, master

Supervisor: H. Dustmatov

ABSTRACT

If we take Verb to discuss we can say that: according to content, verbs can be described as words denoting actions, the term "actions" embracing the meaning of activity (e.g. to walk, to speak, to play, to study), process (e.g. to sleep, to wait, to live), state (e.g. to be, to like, to know), relation (e.g. to consist, to resemble, to lack) and so on. According to form, verbs can be described as words that have certain grammatical features that are not shared by other parts of speech, e.g. they have the categories of tense, aspect, voice, etc. According to function, verbs can be defined as words making up the predicate of the sentence.

Keywords: tense, aspect, voice, durative, predicate, lexical, synthetic.

INTRODUCTION

Verbs can be classified under different heads:

1) According to their meaning verbs can be separated into two types — terminative and durative ones.

Terminative verbs involve a limit beyond which points out the discontinuous action. To put it in a different way, they have a final intent in observation, e.g. *to open, to close, to bring, to recognize, to refuse, to break*. With the verb *to open*, for example, that means that after opening the door it is not possible to go on with the action as the door is already open¹.

Durative verbs do not entail any such boundary, and the action can move on for an indefinite period, e.g. *to carry, to live, to speak, to know, to sit, to play*.

On the other hand most verbs are polysemantic in English that means that they may be both terminative in one meaning and durative in another. For example, *to see* may have the terminative meaning 'увидеть' and the durative meaning 'видеть'; *to know* may stand for 'знать' and 'узнать'. The meaning of the verb from the context becomes understandable. Compare: I saw *him at once* and I saw *his face quite clearly*. As it was

¹ *Tursunov B.T.* Ob intonatsionnykh osobennostyakh prisoyedinitel'nykh svyazey // Stroy yazyka i metody obucheniya inoyazychnomu obshcheniyu. Vyp. 3. Samarkand, 2019. P. 15-28.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

mentioned above, the dissimilarity between terminative and durative verbs is of great significance as it results in the usage of certain tense-aspect-phase forms.

MAIN PART

Owing to the function they present in the text English verbs are divided into two main groups: the finite forms and the non-finite forms.

The finite structures take the role of predicate in the sentence and may also be named as predicative forms while the non-finite or non-predicative forms can have different other functions; they are used as the predicate of the sentence only by manner of exception. These forms are often called verbals. The finite forms of the verb have the following grammatical categories²:

1) Person and Number. These categories of the verb supply to show the link between the subject and the predicate of the sentence — the subject agrees with the predicate in person and number. We come across two numbers (the singular and the plural) and three persons (the first, the second, and the third) in finite verbs:

- 2) Tense, Aspect and Phase
- 3) Voice
- 4) Mood

As it exists in English definitely in Uzbek language also it is defined as: —Zamon, Nisbat, Mayl.

The forms that serve to convey the grammatical categories which were mentioned above may be built up in diverse ways.

We find three basic forms that provide as a foundation for building up all the other forms of the English verb. These forms are:

- 1) the basic verb stem which is also often referred to as the infinitive without the particle *to*,
- 2) the Past Indefinite, and
- 3) the participle .

On the way to the forming way the Past Indefinite and the participle, all verbs can be divided into two classes: regular and irregular verbs. With regular verbs, the Past Indefinite and the participle are produced by adding the suffix *-ed*. After vowels it is pronounced [d] and voiced consonants (e.g. *played, answered, opened, closed*), while after voiceless consonants [t] (e.g. *looked, passed*), and [id] after verbs ending in [t] or [d] (e.g. *wanted, wasted, ended, landed*).

² Sweet H. A new English Grammar, logical and historical. Oxford: Clarendon press, 2015. Part1. 500 p.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

The following spelling rules in writing should be analyzed³:

1) Verbs ending in -y preceded by a consonant change the -y into -led (e.g. study — studied, envy — envied). *But if the -y is preceded by a vowel, it remains unchanged (e.g. play — played, stay — stayed).*

2) If it is preceded by a short stressed vowel or if a verb ends in a stressed -er (-ur) (e.g. stop — stopped, admit — admitted, occur — occurred, prefer — preferred) the last consonant is doubled. The last consonant remains single, unless the preceding vowel is long or unstressed (e.g. limit — limited, perform — performed, conquer — conquered, appear — appeared).

In British English the last -l is always doubled (e.g. travel — travelled, quarrel — quarrelled).

All other verbs should be considered as irregular in modern English. They are a miscellaneous group comprising various patterns (e.g. sing — sang — sung, write — wrote

— written, send — sent — sent, teach — taught — taught, etc.)- Some verbs have a regular form by the side of an irregular one (e.g. learn — learnt — learnt and also learn — learned

— learned). Some of the verbs remain the same in its formation (e.g. cut — cut — cut, hit — hit — hit). Suppletive systems are the verbs which take their forms from different roots and they are only two verbs: *to be* and *to go*.

Synthetic or analytical forms of the verb which are constructed with the help of the above discussed basic forms may be of two different kinds⁴.

Synthetic structures are built up by a change in the word itself: by means of suffixes (e.g. *I work, he works, we worked*), by means of vowel change (e.g. *I find, I found*), and sometimes by combining both means (e.g. *I think, I thought*).

Analytical forms include two means, e.g. *He has worked hard*. An auxiliary verb is the first mean which has no lexical meaning — it identifies only grammatical meaning. A notional verb is the second mean which is the bearer of lexical meaning ('носитель лексического значения'). The auxiliary verb expresses that *has worked* is the third person singular, the Indicative Mood, the Active Voice. But the specific meaning of this particular form, that of the Present Perfect, results only from the combination of both components¹.

In the analytical form was *written* (as in: *The letter was written yesterday*), *written* is the bearer of lexical meaning; *was* shows that we are dealing with the third person singular, the Indicative Mood, the Past Indefinite, But again the specific

³ Hockett Ch.T.A. Course in modern Linguistics. New York: Ann. Arbor: UniversityMichigan Press, 2011. 458 p.

⁴ Harris Roy. The Language machine. London: Discworth, 2017. 282 p.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

grammatical meaning of this particular form, that of the Passive Voice, is expressed by the whole combination of the auxiliary and the notional verb.

CONCLUSION

Thus an analytical form consists of two words — a structural word and a notional word — which form a very close, inseparable unit. It functions in English as the form of a single word by the side of synthetic forms (e.g. *he works, he has worked, he worked, he was working, he had worked, etc.*) The language environment of the young child is one where language is not separated from learning about the way the world operates. Children do not learn about the parts of language as described in a grammar book. They are completely uninterested in the names of word classes and verb tenses.

REFERENCES

1. *Tursunov B.T.* Ob intonatsionnykh osobennostyakh prisoyedinitel'nykh svyazey // *Stroy yazyka i metody obucheniya inoyazychnomu obshcheniyu*. Vyp. 3. Samarkand, 2019. P. 15-28.
2. *Sweet H.* A new English Grammar, logical and historical. Oxford: Clarendon press, 2015. Part1. 500 p.
3. *Hockett Ch.T.A.* Course in modern Linguistics. New York: Ann. Arbor: University Michigan Press, 2011. 458 p.
4. *Harris Roy.* The Language machine. London: Discworth, 2017. 282 p.
5. www.ziyonet.uz

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

РАЗРАБОТКА ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ ОТ КАМНЕПАДА

Абдухамит Абдужабаров Машхурбек Мехмонов Шухратжон
Махамаджонов

Ташкентский государственный транспортный университет

АННОТАЦИЯ

В статье приведена разработка конструкции мобильных защитных сооружений в зависимости от траектории камней в целях защиты железнодорожного пути от камнепада.

Ключевые слова: Сложное условие, земляное полотно, железная дорога, траектория, горные породы.

DEVELOPMENT OF PROTECTIVE STRUCTURES OF THE RAILWAY AGAINST STONEFALL

ABSTRACT

The article presents the development of the design of mobile protective structures depending on the trajectory of stones in order to protect the railway track from rockfall.

Keywords: Complex condition, roadbed, railway, trajectory, rocks.

ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение безопасности железнодорожного пути в сложных условиях является одной из актуальных проблем. Для обеспечения безопасной и надежной работы железных дорог, требуется увеличение радиусов вертикальных и горизонтальных кривых линий и прямых участков пути.

При обеспечении безопасности железных дорог, проходящих вдоль горы, защита железнодорожных сооружений от камнепада остается основной задачей. Одной из главных целей должна быть разработка защитных сооружений от камнепада и выбор приемлемый вариант с экономической точки зрения. Геометрические размеры и форма защитных сооружений от камнепада в первую очередь зависит от траектории падающего камня, ниже мы рассмотрим приведенные случаи.

Камнепад относится к гравитационно геологическим процессам, что означает процессы изменения под действием силы притяжения к поверхности земли. Процесс падения горных пород – один из видов процессов склонов [1].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Скольжение – это траекторное движение с ускорением параллельно к поверхности склонов. При этом движении вращение камня не учитывается (рис. 1).

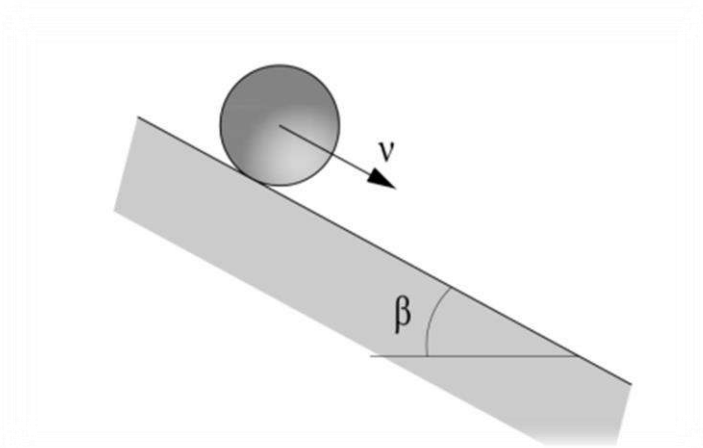


Рис. 1. Скольжение камня вниз по склону

Вращение – это движение горных пород с ускорением параллельно к поверхности склона с учетом их вращательного движения (рис. 2).

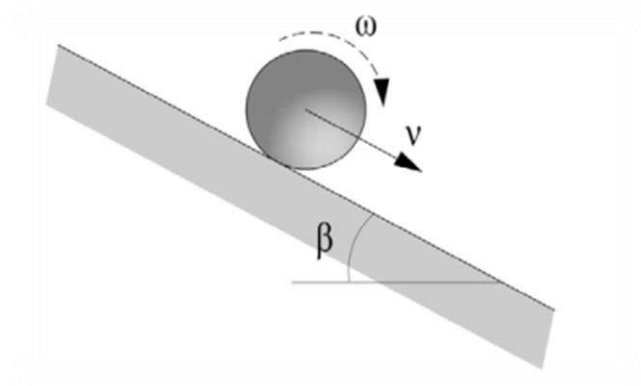


Рис. 2. Вращательное движение камня по склону.

Скачок камня – это один вид движения горных пород моделируемый как взаимодействие поверхности склона и камня, происходящий с постепенным замедлением нормальных и тангенциальных сил взаимодействия (рис. 3).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

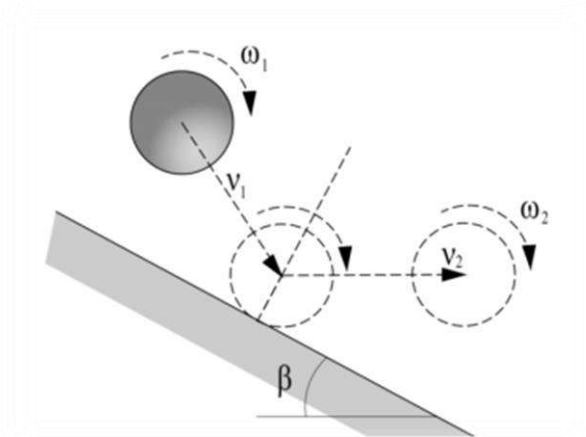


Рис. 3. Траектория движения камня скачками.

Свободное падение камня – это движение с ускорением по вертикальной траектории не действуя со склоном (рис. 4) [2].

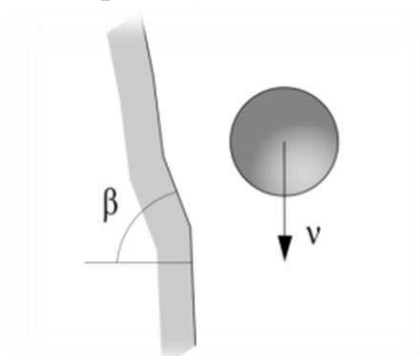


Рис. 4. Траектория свободного падения горных пород.

Защитные сооружения разрабатываются в зависимости от траектории движения вышерассмотренных горных пород. Камнепад земляного полотна и верхнего строения пути железной дороги влияет не только на безопасность и график движения, но в результате этого возникают различные деформации в земляном полотне (рис. 5).



Рис. 5. Камнепад железнодорожного пути.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Высота защитного сооружения устанавливается в зависимости от траектории движения камня для содержания железнодорожного пути от камнепада. Если со временем эту высоту необходимо будет изменить, то потребуется изменить защитную конструкцию на основе экспериментальных и модельных исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Использование мобильных сооружений рекомендуемых нами позволит сэкономить расходы эксплуатации (рис. 6).

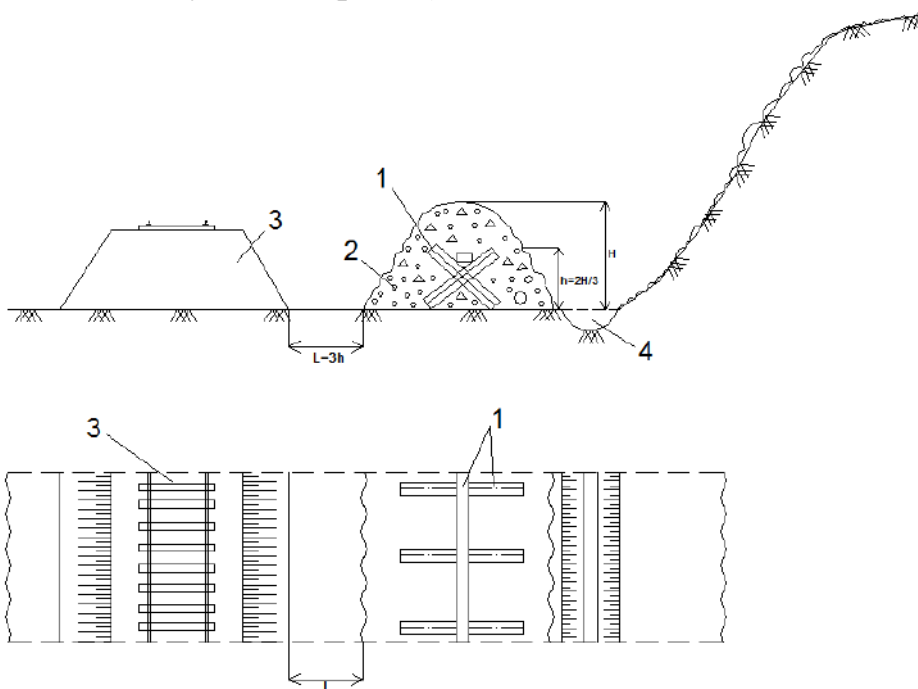


Рис 6. “Ежевые” укрепления с наброской камня.

1- железобетонные “ежи”, 2- укрепление камнем и щебнем, 3- полотно железной дороги, 4-яма для сбора камней.

При эксплуатации мобильных защитных сооружений имеется возможность изменения параметров со временем, что позволит восстановить деформируемую часть с меньшими расходами.

ВЫВОД

1. Разработанное мобильное защитное сооружение для содержания железных дорог, проходящих в сложных условиях от камнепада создано на основе ресурсосберегающих технологий.

2. Приведено конструктивное решение мобильного защитного сооружения, которое позволяет перемещаться из неактивного участка на активное с меньшими затратами.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

3. Обосновано наличие возможности изменения физических свойств мобильных защитных сооружений в зависимости от изменения траектории движения камней, падающих на железную дорогу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУР (REFERENCES)

1. Королёв В. А. Инженерная защита территорий и сооружений: учеб. пособие / В. А. Королёв. – М. : ИД КДУ, 2013. – 470 с.
2. Мариничев М. Б., Макушева А. В. Защита территорий от камнепадных процессов. Учебное пособие. Краснодар-2017.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПО СНИЖЕНИЮ ИЗЛОМА КРУПНЫХ СТАЛЬНЫХ ОТЛИВОК ДЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Отабек Тоир угли
Тоиров

Нодиржон
Каюмжонович Турсунов

Учкун Тошниёз угли
Рахимов

Ташкентский государственный транспортный университет

АННОТАЦИЯ

В настоящей работе предложена новая концепция по снижению дефектности рам по трещинам за счет выполнения мощных упрочняющих ребер. Утолщенные угловые упрочняющие ребра выполнялись на внутренней стенке отливки. Для этого на центральном стержне в зоне R55 имеющиеся выточки толщиной 4 мм увеличили до 8-9 мм. Показано, что после использования утолщённого ребра избавились от горячих трещин в зоне R55. Предложено инновационные технологические решения по дополнительному рёберному упрочнению в угловых зонах (R55) буксового проема и изменением конструкции литниковой системы с установлением фильтров на всех питателях.

Ключевые слова. Боковая рама, ребро, горячая трещина, сталь марки 20ГЛ, внутренние дефекты, излом.

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR REDUCING FRACTURE OF LARGE STEEL CASTINGS FOR ROLLING STOCK CAST PARTS

ABSTRACT

In this paper, a new concept is proposed to reduce the defectiveness of frames in cracks due to the implementation of powerful reinforcing ribs. Thickened corner reinforcing ribs were made on the inner wall of the casting. To do this, on the central rod in the R55 zone, the existing grooves with a thickness of 4 mm were increased to 8-9 mm. It is shown that after using a thickened rib, hot cracks in the R55 zone were eliminated. Innovative technological solutions are proposed for additional rib reinforcement in the corner zones (R55) of the box opening and changing the design of the gating system with the installation of filters on all feeders.

Keywords: Side frame, rib, hot crack, steel grade 20GL, internal defects, fracture.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ВВЕДЕНИЕ

Улучшение эксплуатационных и технологических свойств промышленных изделий, повышение технического уровня и качества выпускаемой продукции является одной из основных задач науки и техники. Непрерывное ужесточение требований к надежности работы элементов конструкций заставляет более подробно анализировать конкретные условия их работы. Большинство станков, машин и деталей в процессе эксплуатации подвергаются циклическим нагрузкам. Поэтому проблема выносливости материалов актуальна для железнодорожной, автомобильной, авиационной, судостроительной, станкостроительной, энергетической и других отраслей промышленности.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Основными деталями грузовых вагонов, получаемых методами стального литья, являются боковая рама и надрессорная балка тележки, а также элементы тягового устройства. Наибольшим нагрузкам в процессе эксплуатации подвергается боковая рама тележки. В процессе эксплуатации боковые рамы воспринимают статические и динамические вертикальные нагрузки – от веса вагона, от ударов при прохождении вагоном неровностей пути. Кроме того, испытывают продольные нагрузки от усилия тяги при неравномерном движении состава, усилия при соударении вагонов, а также испытывают воздействие крутящего момента при вписывании вагонов в кривые. При этом основная часть динамических вертикальных нагрузок носит циклический характер, и усталостная прочность боковых рам (способность длительно противостоять воздействию циклических нагружений) является основной характеристикой их эксплуатационной надежности, т.е. напрямую влияет на безопасность движения.

Одна из проблем боковых рам - излом. Во время эксплуатации излом боковой рамы приводит к экономическим потерям и людским жертвам.

При эксплуатации изделий, в том числе рам, наблюдаются в основном два вида излома - хрупкий и усталостный. Основные факторы, способствующие этим изломам: пониженные механические свойства стали; недостатки технологии выплавки и раскисления стали; несовершенство литейной технологии и разлива стали, приводящие к образованию объемных структурных дефектов и повышенному количеству неметаллических включений в стали. Причины излома боковых рам могут быть разными. Например: по причине образования и развития усталостной трещины, внутренние литейные дефекты (усадочные раковины, горячие трещины), термические напряжения, недоливы, волнистость.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Основным предотвращением возникновения излома является снижение горячих трещин в стальных отливках, регламентирование содержания вредных примесей в металле и соблюдение температурного интервала разливки.

Горячая трещина это дефект в виде разрыва или надрыва тела отливки усадочного происхождения, возникающего в интервале затвердевания. Она имеет сильную окисленную поверхность (темную).

Причины горячих трещин в отливках возникают из-за:

- неправильной конструкция отливок; неравномерного охлаждения отдельных частей отливки;
- неправильного выбора подвода металла;
- недостаточного питания мест перехода от одного сечения к другому (массивных узлов);
- недостаточной податливости форм и стержней; повышенная температура заливаемого металла;
- повышенное содержание серы, фосфора, водорода и примесей, способствующих появлению легкоплавких соединений.

Анализ факторов образования дефектов показал, что горячие трещины образуются из-за недостаточного упрочняющего воздействия усадочных ребер на внутренних угловых сечениях в зоне R55, а дефекты в виде недолива, неслитины и спая образуются вследствие неудачной конструкции литниковой системы с большой протяженностью каналов и неоптимальный подвод жидкого металла к отливке.

Предложение 1. Увеличить количество утолщенных ребер на первом и четвертом R55 с 3-х до 4-х штук, а на втором и третьем R55 с 4-х до 5-и штук с увеличением толщины упомянутых ребер до 8 мм (рисунок 1).

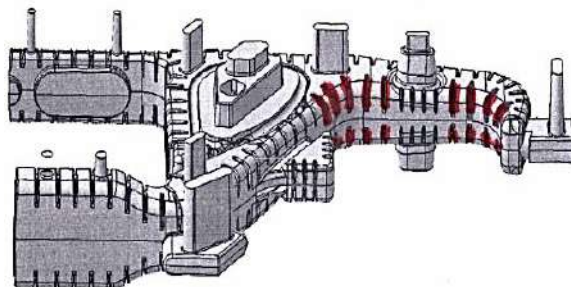


Рисунок 1 - Схема усиления реберного упрочнения за счет увеличения числа угловых ребер

Предложение 2. Удлинить упомянутые ребра по варианту 1 до слияния верхних и нижних ребер и образования скобообразных ребер (рисунок 2).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

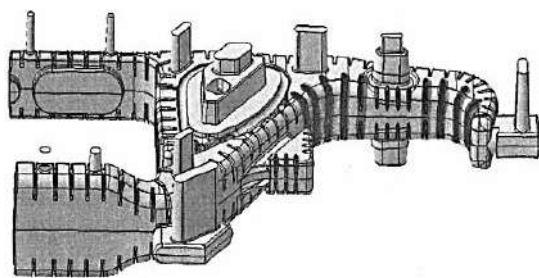


Рисунок 2 - Схема усиления рёберного упрочнения за счет выполнения скобообразных угловых ребер

Предложение 3. Изменить конструкцию литниковой системы и установить фильтры на всех питателях (рисунок 3).

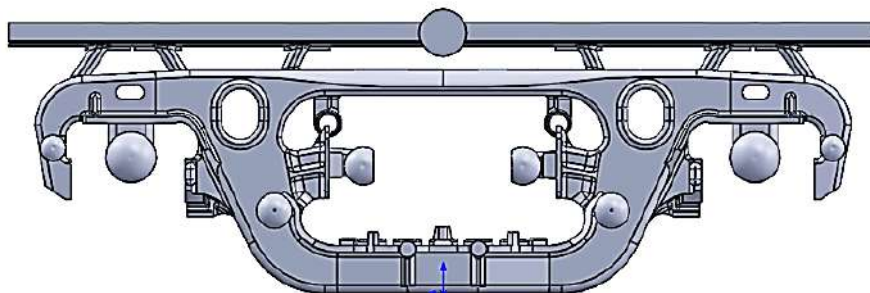


Рисунок 3 – Измененная конструкция литниковой системы с установлением фильтров на всех питателях

ВЫВОД

Предложена инновационная технология по снижению излома крупных стальных отливок особо ответственного назначения, используемых для литых деталей подвижного состава железнодорожного транспорта, позволяющая выпускать годную литейную продукцию за счет дополнительного рёберного упрочнения в угловых зонах (R55) буксового проема и изменением конструкции литниковой системы боковой рамы с установлением фильтров на всех питателях, что ведет к равномерному охлаждению отдельных частей, а также позволяет снизить внутренние дефекты и горячие трещины.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР (REFERENCES)

1. ТУРСУНОВ, Н., & ТОИРОВ, О. Снижение дефектности рам по трещинам за счет изменения конструкции литниковой системы. *ВЯ Негрей, ВМ Овчинников, АА Поддубный, АВ Пигунов, АО Шимановский*, 162.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2. Турсунов, Н. К., & Тоиров, О. Т. (2021). Снижение дефектности рам по трещинам за счёт применения конструкции литниковой системы.
3. Кучкоров, Л. А. У., Турсунов, Н. К., & Тоиров, О. Т. У. (2021). ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕРЖНЕВЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ. *Orientalrenaissance: Innovative, educational, naturalandsocialsciences*, 1(8), 831-836.
4. Тоиров, О. Т., Турсунов, Н. К., Кучкоров, Л. А., & Рахимов, У. Т. (2021). ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИНЫ В ОДНОЙ ИЗ ПОЛОВИН СТЕКЛОФОРМЫ ПОСЛЕ ЕЁ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ. *Scientificprogress*, 2(2), 1485-1487.
5. Toirov, O., & Tursunov, N. (2021). Development of production technology of rolling stock cast parts. In *E3S WebofConferences* (Vol. 264, p. 05013). EDP Sciences.
6. Турсунов, Н. К., Тоиров, О. Т., Железняков, А. А., & Комиссаров, В. В. (2021). Снижение дефектности крупных литых деталей подвижного состава железнодорожного транспорта за счет выполнения мощных упрочняющих рёбер.
7. Турсунов, Н. К., Семин, А. Е., & Котельников, Г. И. (2017). Кинетические особенности процесса десульфурации при выплавке стали в индукционной тигельной печи. *Черные металлы*, (5), 23-29.
8. Tursunov, N. K., Semin, A. E., & Sanokulov, E. A. (2017). Research of dephosphorization and desulfurization processes in smelting of 20GL steel in an induction crucible furnace with further processing in a ladle using rare earth metals. *Chern. Met.*, 1, 33-40.
9. Турсунов, Н. К., Семин, А. Е., & Саноккулов, Э. А. (2017). Исследование в лабораторных условиях и индукционной тигельной печи вместимостью 6 тонн режимов рафинирования стали 20 ГЛ с целью повышения ее качества. *Тяжелое машиностроение*, (1-2), 47-54.
10. Семин, А. Е., Турсунов, Н. К., & Косырев, К. Л. (2017). Инновационное производство высоколегированной стали и сплавов. Теория и технология выплавки стали в индукционных печах.
11. Toirov, V. T., Jumaev, T. S., & Toirov, O. T. (2021). OBYEKT LARNI TANIB OLISHDA PYTHON DASTURIDAN FOYDALANISHNING AFZALLIKLARI. *Scientificprogress*, 2(7), 165-168.
12. Турсунов, Н. К. (2022). ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАФИНИРОВАНИЯ СТАЛИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА. *Лучший инноватор в области науки*, 1(1), 667-673.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

13. Toirov, O. T., Tursunov, N. Q., & Nigmatova, D. I. (2022, January). Reduction of defects in large steel castings on the example of "Side frame". In *International Conference on Multidimensional Research and Innovative Technological Analyses* (pp. 19-23).
14. Toirov, O. T., Tursunov, N. Q., Nigmatova, D. I., & Qo'chqorov, L. A. (2022). Using of exothermic inserts in the large steel castings production of a particularly. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(1), 250-256.
15. Турсунов, Н. К., Уразбаев, Т. Т., & Турсунов, Т. М. (2022). МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОМПЛЕКСНОГО РАСКИСЛЕНИЯ СТАЛИ МАРКИ 20ГЛ С АЛЮМИНИЕМ И КАЛЬЦИЕМ. *Universum: технические науки*, (2-2 (95)), 20-25.
16. Турсунов, Н. К., Турсунов, Т. М., & Уразбаев, Т. Т. (2022). ОПТИМИЗАЦИЯ ФУТЕРОВКИ ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧЕЙ ПРИ ВЫПЛАВКЕ СТАЛИ МАРКИ 20ГЛ. ОБЗОР. *Universum: технические науки*, (2-2 (95)), 13-19.
17. Турсунов, Н. К. (2021). Обоснования требований к сталям ответственного назначения, используемым в железнодорожном транспорте.
18. Турсунов, Н. К. (2021). Повышение качества стали, используемой для изготовления литых деталей подвижного состава, за счет применения модификаторов.
19. Турсунов, Н. К. (2021). Повышение качества стали за счёт применения редкоземельных металлов.
20. Турсунов, Н. К. (2021). Исследование и совершенствование режимов рафинирования стали в индукционных печах с целью повышения качества изделий.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

**РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ ДЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ
ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Анна Николаевна
Авдеева**

**Отабек Тоирович
Тоиров**

**Нодиржон
Каюмжонович Турсунов**

Ташкентский государственный транспортный университет

АННОТАЦИЯ

В настоящей работе выполнены теоретические и экспериментальные исследования по поведению серы и фосфора в сталеплавильной ванне, что позволило в опытно-промышленных условиях провести комплексные исследования по рафинированию стали в ИТП с применением шлаков. При этом, подбирая специальные шлаки и уменьшая высоту мениска зеркала ванны, обеспечивали повышенную рафинирующую способность шлака, что позволило удержать его над металлическим расплавом и уменьшить “сползание” к стенке тигля. Определены термодинамические, кинетические и технологические параметры процесса рафинирования металла с использованием шлака в ИТП. Получены количественные зависимости основных технологических параметров рафинирования металла, положенные в основу новой технологической инструкции производства стали, отражающей влияние температуры на процесс дефосфорации и продолжительность выдержки металла под шлаком в ИТП на конечное содержание серы в металле.

Ключевые слова. Боковая рама, излом, дефосфорация, сталь марки 20ГЛ, десульфурация.

**DEVELOPMENT OF INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR THE
PRODUCTION OF HIGH-QUALITY STEEL FOR CAST PARTS OF ROLLING
STOCK OF RAILWAY TRANSPORT**

ABSTRACT

In this work, theoretical and experimental studies on the behavior of sulfur and phosphorus in a steelmaking bath were carried out, which made it possible to carry out complex studies on steel refining in ICF using slags under experimental industrial conditions. At the same time, by selecting special slags and reducing the height of the meniscus of the bath mirror, they provided an increased refining ability of the slag, which made it possible to keep it above the metal melt and reduce the “sliding” to the

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

crucible wall. The thermodynamic, kinetic and technological parameters of the metal refining process with the use of slag in the ICF are determined. Quantitative dependences of the main technological parameters of metal refining are obtained, which form the basis of a new technological instruction for steel production, reflecting the effect of temperature on the dephosphorization process and the duration of metal exposure under slag in the ICF on the final sulfur content in the metal.

Keywords. Side frame, fracture, dephosphorization, 20GL grade steel, desulfurization.

ВВЕДЕНИЕ

Непрерывно растущие и ужесточённые требования к качеству ответственных литых деталей грузовых вагонов вынуждают производителей обеспечивать более высокие механические и эксплуатационные свойства этих отливок, находя новые перспективные методы воздействия на жидкий металл. Развитие технологий по производству отливок высокого качества позволило существенно повлиять на качество получаемых изделий.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Важнейшая задача, формулируемая машиностроителями перед металлургической отраслью, – существенное повышение качества выплавляемой стали. Прежде всего, это относится к конструкционному металлу, который на данный момент не всегда удовлетворяет требованиям потребителей по эксплуатационным характеристикам. Традиционные приемы внепечной обработки металла при выплавке исходного полупродукта, как в дуговых, так и в индукционных печах имеют ряд ограничений по степени рафинирования от таких примесей как фосфор, сера, кислород, неметаллические включения и других, во многом определяющих качество готовой металлопродукции.

Увеличение грузоперевозок в мире предъявляет повышенные требования к стали, используемой для изготовления железнодорожных деталей, ставит новые задачи в области металлургии, при этом надежность и долговечность являются важнейшими из них. Выполнение этих требований определяет конкурентоспособность изделий на соответствующем сегменте рынка железнодорожного транспорта. В настоящее время на территории СНГ в качестве тележки грузового вагона используют тележку модели 18-100 и ее модификации. Одним из основных компонентов этой конструкции является «рама боковая», т.к. она объединяет в единую систему надрессорную балку, рессорное подвешивание,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

колесные пары с буксовыми узлами и навесное тормозное оборудование. Боковую раму отливают из стали 20ГЛ.

Одна из проблем боковых рам - излом. По статистическим данным на железнодорожном транспорте с ростом грузоперевозок резко увеличились проблемы литых деталей тележек модели 18-100 и за последние 15 лет увеличились изломы боковых рам в 3...5 раз. Излом приводит к выводу ее из эксплуатации, соответственно к экономическим потерям, а главное, при запоздалом обнаружении дефекта - может привести и к человеческим жертвам. Последнее время излом боковой рамы возрос, и производители стараются его остановить или хотя бы снизить риск. Несмотря на изменения конструкции и технологии изготовления боковой рамы с целью снизить риск аварий на железных дорогах, количество проблем, связанных с этим дефектом, не уменьшается, а в ряде случаев увеличивается (рисунок 1).



Рисунок 1 – Излом боковой рамы

Анализ статистики излома, изучение его характера и технологии производства боковых рам показали, что детали по механическим свойствам и по химическому составу основных элементов отвечают требованиям, а причины излома, возможно, связаны с вредным влиянием кислорода, фосфора, серы и неметаллических включений, о чем свидетельствуют и результаты ряда исследований.

В 2016 году были внесены изменения ГОСТ 32400 – 2013 по химическому составу стали марки 20ГЛ по вредным примесям (массовые доли серы и фосфора не должны превышать 0,020 %) и механическим свойствам. Ряд предприятий сталкиваются с проблемой, заключающейся в низких значениях ударной вязкости

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

и прочности, характеризующих механические свойства из-за повышенного содержания фосфора и серы.

Как известно, при выплавке стали в индукционных тигельных печах (ИТП), важную роль играют защитные (покровные) свойства шлака. Основное назначение этих шлаков является уменьшение контакта металла с газовой фазой.

Однако, роль шлака при плавке стали в ИТП трактуется не однозначно. Большинство авторов полагают, что удаление фосфора и серы затруднено, если плавку проводить в ИТП. При этом ряд исследователей отмечают нейтральность шлака к процессам рафинирования, что обусловлено низкой реакционной способностью “холодных” шлаков, нагрев которых происходит только в результате теплопередачи в зоне контакта с поверхностью металла, малой величиной поверхности контакта “металл – шлак”, охлаждением шлаков футеровкой тигля и меньшей их жидкоподвижностью, чем в других агрегатах, где возможны рафинировочные процессы. При этом часто делают заключение о недостаточной рафинирующей способности шлаков при ИТП и соответственно предъявляют повышенные требования к металлошихте по содержанию таких элементов, как фосфор и сера. Рафинирование металла в ИТП по традиционным технологическим схемам практически отсутствует.

Другие исследователи считают, что шлак может участвовать в процессе рафинирования металла, но при определенных условиях, например, при уменьшении высоты мениска зеркала металла, или подключении дополнительных установок в своде печи (применение дуги постоянного тока, плазматрона и др.), позволяющих повысить активность шлака. Но второй способ весьма затратный.

Для создания и обеспечения термодинамических и кинетических условий опробовано несколько измененных шлаков, которые отличаются от ранее известных и были реализованы в промышленных условиях.

Предложена новая концепция технологии плавки в ИТП, которая позволяет обеспечить эффективное рафинирование металла от фосфора, серы и других вредных примесей за счет использования шлака, увеличения его количества, дополнительного перемешивания шлака и металла, увеличения времени их взаимного контакта. Показано, что обеспечить повышенную рафинирующую способность шлака при плавке стали в ИТП можно за счет подбора специальных шлаковых смесей с пониженной температурой плавления, определенного времени выдержки металлического расплава под шлаками при конкретной температуре ванны, получения плоского мениска металла (например: за счет повышения уровня металла за пределы индуктора, либо отключением верхних витков индуктора для снижения высоты мениска) с целью сохранения необходимого по

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

времени контакта жидкоподвижного шлака с рафинируемой ванной за счет уменьшения “сползания” шлака к стенке тигля. Это позволило обеспечить степень дефосфорации до 65 % и степень десульфурации до 60 %. При этом показана роль ТШС в сочетании с алюминием и силикокальцием.

Применение предложенной технологии позволило увеличить степень дефосфорации с 10 до 60 % с достижением содержания фосфора менее 0,020...0,017 %, увеличить степень десульфурации с 50 до 90 % с достижением содержания серы менее 0,008...0,004 %, повысить качество готовой продукции и ее механические свойства, улучшить макро- и микроструктуру металла, заменить дорогой чистый лом (0,015 % P, 0,016 % S) на более дешевый (по сравнению с действующей технологией) и увеличить выход годных деталей железнодорожных тележек на 40 %.

ВЫВОД

На основании комплексных полупромышленных исследований разработана и освоена рациональная технология производства стали 20ГЛ в ИТП и ковшевая обработка с применением РЗМ, обеспечившие уникальное сочетание служебных свойств деталей железнодорожных тележек. Работа выполнена по согласованию с ДП «Литейно-механический завод» (г. Ташкент, Узбекистан). Результаты исследования положены в основу измененной технологии производства стали 20ГЛ в ИТП, что позволило значительно повысить эксплуатационные свойства боковых рам.

Проведенные исследования положены в основу измененной технологии производства стали в ИТП, что позволило отнести эти печи из пассивной переplавной установки в активный рафинировочный сталеплавильный агрегат.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР (REFERENCES)

- Toirov, O. T., Tursunov, N. Q., & Nigmatova, D. I. (2022, January). Reduction of defects in large steel castings on the example of "Side frame". In *International Conference on Multidimensional Research and Innovative Technological Analyses* (pp. 19-23).
- Toirov, O. T., Tursunov, N. Q., Nigmatova, D. I., & Qo'chqorov, L. A. (2022). Using of exothermic inserts in the large steel castings production of a particularly. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(1), 250-256.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

3. Tursunov, N. K., Semin, A. E., & Sanokulov, E. A. (2016). Study of desulfurization process of structural steel using solid slag mixtures and rare earth metals. *Chernyemetally*, 4, 32-7.
4. Tursunov, N. K., Semin, A. E., & Sanokulov, E. A. (2017). Research of dephosphorization and desulfurization processes in smelting of 20GL steel in an induction crucible furnace with further processing in a ladle using rare earth metals. *Chern. Met.*, 1, 33-40.
5. ТУРСУНОВ, Н., & ТОИРОВ, О. Снижение дефектности рам по трещинам за счет изменения конструкции литниковой системы. *ВЯ Негрей, ВМ Овчинников, АА Поддубный, АВ Пугунов, АО Шимановский*, 162.
6. Тоиров, О. Т., Турсунов, Н. К., Кучкоров, Л. А., & Рахимов, У. Т. (2021). ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИНЫ В ОДНОЙ ИЗ ПОЛОВИН СТЕКЛОФОРМЫ ПОСЛЕ ЕЁ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ. *Scientificprogress*, 2(2), 1485-1487.
7. Турсунов, Н. К., & Тоиров, О. Т. (2021). Снижение дефектности рам по трещинам за счёт применения конструкции литниковой системы.
8. Tursunov, N. K., Semin, A. E., & Kotelnikov, G. I. (2017). Kinetic features of desulphurization process during steel melting in induction crucible furnace. *Chernyemetally*, 5, 23-29.
9. Турсунов, Н. К., Саноккулов, Э. А., & Семин, А. Е. (2016). Исследование процесса десульфурации конструкционной стали с использованием твердых шлаковых смесей и РЗМ. *Черные металлы*, (4), 32-37.
10. Турсунов, Н. К., Тоиров, О. Т., Железняков, А. А., & Комиссаров, В. В. (2021). Снижение дефектности крупных литых деталей подвижного состава железнодорожного транспорта за счет выполнения мощных упрочняющих рёбер.
11. Турсунов, Н. К., Семин, А. Е., & Котельников, Г. И. (2017). Кинетические особенности процесса десульфурации при выплавке стали в индукционной тигельной печи. *Черные металлы*, (5), 23-29.
12. Турсунов, Н. К., Семин, А. Е., & Саидирахимов, А. А. (2017). Теоретический и экспериментальный анализ процесса перевода индукционной тигельной печи из разряда переплавной установки в активный рафинирующий сталеплавильный агрегат. In *Физико-химические основы металлургических процессов* (pp. 62-62).
13. Турсунов, Н. К., Семин, А. Е., & Саноккулов, Э. А. (2017). Исследование в лабораторных условиях и индукционной тигельной печи вместимостью 6 тонн режимов рафинирования стали 20 ГЛ с целью повышения ее качества. *Тяжелое машиностроение*, (1-2), 47-54.
14. Семин, А. Е., Турсунов, Н. К., & Косырев, К. Л. (2017). Инновационное

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

производство высоколегированной стали и сплавов. Теория и технология выплавки стали в индукционных печах.

15. Турсунов, Н. К. (2022). Исследование режимов рафинирования стали, используемые для изготовления литых деталей подвижного состава железнодорожного транспорта. *Лучший инноватор в области науки*, 1(1), 667-673.

16. Toirov, V. T., Jumaev, T. S., & Toirov, O. T. (2021). Obyektlarnitanibolishda python dasturidanfoydalanishningafzalliklari. *Scientific progress*, 2(7), 165-168.

17. Tursunov, N. K., & Ruzmetov, Y. O. (2018). Theoretical and experimental analysis of the process of defosphoration of steel used for parts of the mobile composition of railway transport. *Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers*, 14(2), 60-68.

18. Турсунов, Н. К., Уразбаев, Т. Т., & Турсунов, Т. М. (2022). Методика расчета комплексного раскисления стали марки 20ГЛ с алюминием и кальцием. *Universum: технические науки*, (2-2 (95)), 20-25.

19. Турсунов, Н. К., Турсунов, Т. М., & Уразбаев, Т. Т. (2022). Оптимизация футеровки индукционных печей при выплавке стали марки 20ГЛ. ОБЗОР. *Universum: технические науки*, (2-2 (95)), 13-19.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

CHIZMACHILIK DARSLARIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH

Nodira Yahyoyevna Yunusova **Madina Abdimurotovna Beknazarova**
Qarshi davlat universiteti San'atshunoslik fakulteti Muhandislik grafikasi va dizayn
nazariyasi yo'nalishi 1-kurs magistrantlari

ANNONTATSIYA

Ta'lim muassasalarida talabalarni mustaqil bilim olishiga yo'naltirilgan innovatsion texnologiyalardan foydalanishga o'rgatish va doimiy ravishda faolligini oshirib borish lozim. Chizmachilik darslarida kompyuter texnologiyalari va ko'rgazmali qurollardan foydalangan holda ta'lim jarayonini tashkil qilish, ta'lim samaradorligiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: Chizmachilik, innovatsion pedagogik texnologiyalar, kompyuter texnologiyalari

THE USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN DRAWING LESSONS

ABSTRACT

In educational institutions it is necessary to teach students the use of innovative technologies aimed at independent acquisition of knowledge, and constantly increase their activity. The organization of the educational process using computer technology and visual aids in drawing lessons has a positive impact on the effectiveness of learning.

Keywords: drawing, innovative pedagogical technologies, computer technologies;

KIRISH

Ilm-fan, texnika taraqqiyoti va jamiyatimiz hayotiga yuz bergan tub yangilanishlar, shuningdek o'quv axborotlarining mutassil ravishda ortib borayotganligi ta'lim jarayoniga yangicha munosabatda bo'lishni taqazo etmoqda. Hech bir fan chizmachilik fanidek o'quvchilarning tasavvur hamda tafakkur qilish qobiliyatini o'stira olmaydi. Chizmachilik fani o'quvchilarning fazoviy tasavvurini oshirib boradi, barcha konsruktor va muhandislar o'z g'oyalarini faqat chizmalardan foydalanadi. Hozirgi rivojlanib borayotgan zamonda faqat kitob orqali bilim berishning o'zi kamlik qiladi shu bois chizmachilik fani bilan qatorda kompyuter texnologiyalardan foydalanish va ko'rgazmali qurollardan foydalanish zarur.

ASOSIY QISM

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Bugungi kunga kelib ta'lim tizimi katta rivojlanish yo'lini bosib o'tmoqda. Innovatsiya (inglizcha) -yangilik kiritish, yangilik, o'zgartirish asosan bu ibora ilm- fan va texnika bilan bog'langan.

Innovatsiya - texnikaga doir kiritilgan yangilik, texnologiyalar, ilm-fanning yutuqlari va yuqori tajribalarni tatbiq etish, maorif tizimida ta'lim berish sifatini, effektini oshirish, o'quv jarayoniga yangi pedagogik texnologiyalarni kiritishdir.

Innovatsion texnologiyalar yangiliklarni hayotga joriy etish metod va vositalar hisoblanadi. Mavjud g'oya va gipotezalarni yangilash orqali pedagogik texnologiyalarni qayta qurish jarayoni.

Ta'lim-tarbiya jarayoniga innovatsion texnologiyalarni kiritish orqali o'qituvchi o'zini yangi yaratilayotgan sharoitga tayyorlashi kerak bo'ladi.

Hozirgi kunda ta'lim jarayonida interaktiv metodlar, innovatsion texnologiyalar, pedagogik va axborot texnologiyalari o'quv jarayonida qo'llashga bo'lgan qiziqish, e'tibor kundan kunga kuchayib bormoqda, bunday bo'lishining sabablaridan biri shu vaqtgacha an'anaviy ta'limda o'quvchi - talabalarni faqat tayyor bilimlarni egallashga o'rgatilgan bo'lsa, zamonaviy texnologiyalar ularni egallayotgan bilimlarini o'zlari qidirib topishiga, mustaqil o'rganib tahlil qilishlariga, hatto xulosalarini ham o'zlari keltirib chiqarishlariga o'rgatadi. O'qituvchi bu jarayonda shaxsning rivojlanish, shakllanishi, bilim olishi va tarbiyalanishiga sharoit yaratadi va shu bilan bir qatorda boshqaruvchilik, yo'naltiruvchilik funksiyasini bajaradi. Ta'lim jarayonida o'quvchi-talaba asosiy figuraga aylanadi. Shuning uchun oliy o'quv yurtlari va fakultetlarida malakali kasb egalarini tayyorlashda zamonaviy o'qitish metodlari interaktiv metodlar, innovatsion texnologiyalarning o'rni va roli benihoya kattadir. Pedagogik texnologiya va pedagogik mahoratiga oid bilim tajriba va interaktiv metodlar o'quvchi - talabalarning bilimli, yetuk, malakaga ega bo'lishlarini ta'minlaydi. {1}

Innovatsion texnologiyalar pedagogik jarayon hamda o'qituvchi va talaba faoliyatiga yangilik, o'zgartirishlar kiritish bo'lib, uni amalga oshirishda asosan interaktiv metodlardan to'liq foydalaniladi. Interaktiv metodlar bu jamoa bo'lib flkrlash deb yuritiladi, ya'ni pedagogik ta'sir etish usullari bo'lib, ta'lim mazmunining tarkibiy qismi hisoblanadi. Bu metodlarning o'ziga xosligi shundaki, ular faqat o'quvchi-talabalarning birgalikda faoliyat ko'rsatishi orqali amalga oshiriladi.

Bunday pedagogik hamkorlik jarayoni o'ziga xos xususiyatlarga ega bo'lib, ularga quyidagilar kiradi:

- O'qituvchi -talabaning dars davomida befarq bo'lmaslikka, mustaqil flkrlash, ijod etish va izlanishga majbur etishi;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

- O'quvchi-talabalarni o'quv jarayonida bilimga bo'lgan qiziqishlarini doimiy ravishda bo'lishini ta'minlashi;
- O'quvchi-talabaning bilimga bo'lgan qiziqishini mustaqil ravishda har bir masalaga ijodiy yondashgan holda kuchaytirish.
- Pedagog va o'quvchi-talabaning hamisha hamkorlikdagi faoliyatini tashkillanishi. {2}

Zamonaviy ta'lim texnologiyalarini tashkil etishda qo'yiladigan muhim talablardan biri ortiqcha ruhiy va jismoniy kuch sarf etmay, qisqa vaqt ichida yuksak natijalarga erishishdan iboratdir. Qisqa vaqt orasida muayyan nazariy bilimlarni o'quvchi -talabalarga yetkazib berish, ulardan ma'lum faoliyat yuzasidan ko'nikma va malakalarini hosil qilish, shuningdek, ular faoliyatini nazorat qilish, ular tomonidan egallangan bilim, ko'nikma, hamda malakalar darajasini baholash o'quvchi – talabalardan amaliy mashg'ulotga qiziqishini uyg'otish, o'qituvchidan yuksak pedagogik mahorat, hamda ta'lim jarayoniga nisbatan yangicha yondashuvni talab etadi.

Masalan, quyidagi interfaol metodlarni misol qilish mumkin:

- “Qarorlar shajarasi” metodi
- “Yozma bahs” metodi
- “Klaster” (“ Fikrlash kengligi shajarasi) metodi
- “Charxpalak” metodi.
- “Men JIF (jamoada ijodiy faoliyat) metodi

XULOSA

Inter faol usullar orqali ta'lim samaradorligi oshadi, o'qituvchi va talaba o'rtasida o'zaro hamkorlik talabalarda erkin ijodiy fikrlash ko'nikmalari rivojlanadi va shakllanadi. Bu innovatsion yondashuvda talaba shaxsi ta'limda markaziy figuraga aylanadi.

O'qitishda noan'anaviy shakllar interfaol usullarni uch guruhga ajratish mumkin. O'qitishda hamkorlik, modellashtirish o'rganishning tadqiqot modeli.

Foydalanilgan adabiyotlar (REFERENCES)

1. I.B.Kamolov.”[Vocational education of jewelry art students: theoretical foundations](#)” Berlin Studies Transnational Journal of Science and Humanities. ISSN 2749-0866 Vol.2 Issue 1.5 Pedagogical sciences.
2. IB Kamolov. Some Stages Associated with Artistic and Creative Activity of Future Jeweler - Eastern European Scientific Journal, 2017.
3. И.Б.Камолов. “Основные факторы творчества у студентов” - Наука и Мир, 2019

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

4. И.Б.Камолов “Особенности развития творческих способностей студентов в процессе профессионального образования” Молодой ученый, 2020
5. ИБ Камолов. К вопросу о психолого-педагогических условиях профессиональной подготовки мастера-ювелира при изучении основ композитсии - Молодой учений, 2015
6. E.I.Ro'ziyev, A.O.Ashirboyev “Muhandislik grafikasini o'qitish metodikasi” Toshkent-2010
7. I.Rahmonov, A.Valiyev, B.Valiyeva, S.Saydaliyev, F.Rasulov, D.Dadaboyeva, S.Mardov “Chizmachilikni o'qitishda pedagogik texnologiyalar” Toshkent -2012

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

DARSDA ELEKTRON MATERIALLARDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI

Madina Abdimurotovna Beknazarova

Nodira Yahyoyevna Yunusova

Qarshi davlat universiteti San'atshunoslik fakulteti Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi yo'nalishi 1-kurs magistrantlari

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada chizmachilik fanida elektron dars ishlanmalardan foydalanishning ahamiyati to'g'risida so'z yuritimiz. Bugungi kunda ta'limning rivojlanishi uning axborot salohiyati darajasining oshishi bilan bog'liq. Dunyo bo'ylab ta'lim jarayoniga sezilarli ta'sir ko'rsatgan yutuqlardan biri masofaviy o'qitishning yaratilishi edi. Ushbu mashg'ulot shakli bugungi zamonaviy dars o'tishning talabi hamdir. Chizmachilik fanida elektron materiallardan foydalanib dars o'tish ham o'qituvchilar, ham o'quvchilar uchun keng qulayliklarni yaratib beradi.

Kalit so'zlar. Elektron dars, chizmachilik darsi, axborot texnologiya, elektron ta'lim, zamonaviy texnologiyalardan foydalanish, video dars, multimedia.

THE IMPORTANCE OF USING ELECTRONIC MATERIALS IN THE CLASSROOM

ABSTRACT

In this article we will talk about the importance of using electronic worksheets for drawing lessons. Today, the development of education is associated with an increase in the level of its information potential. One of the achievements that had a significant impact on the educational process around the world was the creation of distance learning. This form of education is also the basis of today's transition to modern lessons. Taking lessons on the subject of drawing using electronic materials provides a wide range of convenience for both teachers and students.

Keywords. Electronic lesson, drawing lesson, information technology, e-learning, use of modern technologies, video tutorial, multimedia.

KIRISH

Elektron materiallardan foydalanib dars o'tish, ushbu mashg'ulot shakli bugungi kunda dolzarbdir. Chizmachilik fanini o'qitishda masofaviy ta'limning joriy etilishi ham o'qituvchilar, ham o'quvchilar uchun keng istiqbollarni ochib beradi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ASOSIY QISM

Zamonaviy texnologiyalari asrida nafaqat texnika va texnologiyalarning rivojlanayotganini ko'rishimiz mumkin, shu bilan birga ta'lim tizimida ham bu borada keng imkoniyatlar yaratilmoqda. Bunga misol qilib masofaviy ta'lim, elektron dars o'tish, video, multimedia va boshqa ko'plab misollarni keltirib o'tishimiz mumkin. Elektron materiallardan foydalanib dars o'tish barcha o'quvchilar faoliyatida yangi talablar va qulayliklarga ega tizimdir bunda o'quvchilarning faolligi oshib birdek tushunarli bo'ladi. Chizmachilik darslari barcha o'quvchilar uchun birdek oson tushunib oladigan fan emas. Bunda o'quvchilarning fazoviy tasavvur qila olish muhim va chizmachilik fanini qonun qoidalarini yaxshi anglab yetishi kerak. Video ko'rinishdagi dars o'tish materialining aksariyat qismi o'quvchiga etkazib berish, o'qituvchi bilan o'zaro munosabatlarning asosiy qismi zamonaviy axborot texnologiyalari internet, kompyuter telekommunikatsiyalari, multimedia vositalaridan foydalangan holda amalga oshiriladigan mashg'ulotdir. Elektron dars o'tishning o'ziga xos xususiyati shundan iboratki, tinglovchilarga zamonaviy axborot texnologiyalari tomonidan ishlab chiqilgan axborot resurslaridan foydalangan holda kerakli bilimlarni o'zlari olish imkoniyatini beradi. Axborot resurslari: ma'lumotlar bazalari, kompyuter, multimedia, video va audio yozuvlar, elektron kutubxonalar keng auditoriya uchun noyob o'quv muhitini yaratadi. Video ko'rinishdagi elektron dars an'anaviy ta'lim shakliga qaraganda ancha qiziqarli bo'ladi.

Elektron o'qitish barcha mavjud o'qitish usullarini o'zida mujassam etgan va ularga sifat jihatdan yangi darajani beradi. Kundalik konsultatsiyalarni tashkil qilish imkoniyatiga ega bo'lgan mustaqil o'rganish uchun mo'ljallangan ko'plab imkoniyatlarni o'z ichiga oladi. Elektron ta'lim internet, audio, va boshqa kabi turli xil elektron axborot vositalari orqali o'quvchilarga taqdim etiladi.

Bugungi kunda odamlar birinchi navbatda kitob qidirishdan yoki biron-birovdan so'rashdan ko'ra, o'zlarining so'rovlarini internetdan qidirishadi. Demak, bu elektron ta'limning ta'limdagi ahamiyatiga olib keldi, turli xil mavzular yoki dastur yoki darajadagi interfaol darslar va kurslar mavjud bo'lib, ular tarmoqqa to'liq yetkaziladi. Elektron dars orqali to'g'ridan-to'g'ri ma'ruzalar va videokonferentsiyalar - bu ishtirokchilarga ma'lum bir mavzu bo'yicha o'z fikrlarini bildirish va keyinchalik ularni muhokama qilish imkoniyatini beradigan vositadir. Elektron ta'lim tomonidan yaratilgan ma'lumotlarning yoki olingan bilimlarning platformasi o'quvchilarga yanada fanni soddaroq tushunib olishiga imkon yaratadi.

Quyida siz elektron dars o'tishning afzalliklarini bilib olishingiz mumkin.

-Elektron materiallardan foydalanish o'quvchilar ehtiyojlarini qondirishi mumkin

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

-Darslarni istalgan joydan va talabalar yoki o'qituvchilar afzal ko'rgan vaqtda olish mumkin.

-Elektron ta'lim sizga zamonaviy o'quvchilar bilan hamohang bo'lishga va zamonaviy tendentsiyalar bilan yangilanishga imkon beradi

-Bu darslarning tezkor o'tkazilishini ta'minlaydi.

An'anaviy sinf xonalarida dars o'tish biron bir kechikishni o'z ichiga olishi mumkin. Holbuki, elektron ta'lim darslarni tezkor va eksklyuziv tarzda o'tkazishni ta'minlaydi. Bu o'rganishning tezkor usuli! Qabul qilinadigan o'rganish, mazmun va davomiylikning miqyoslilikini oqilona o'lchash mumkin. Bu asabiylashadigan va o'zlashtirishi qiyin o'quvchilar uchun foydali. Bu atrof-muhitdagi qulayliklardan voz kechmasdan o'rganishga yordam beradi. Ta'sir, kirish ma'lumotlari, natijalar va muvofiqlashtirishning izchilligi o'quvchilar uchun bemaloldir, chunki o'qituvchilar muntazam ravishda etkazib berishga imkon beradigan elektron o'qitish yuqori darajadagi reyting hisoblanadi, bu o'rganishda izchillikni ta'minlaydi.

O'tkazilgan yoki berilgan bilim va ta'lim samaradorligi yuqori va kuchli. Bu ma'lumotni oson anglashni va o'zlashtirishni osonlashtiradi. Audio-vizual ma'lumotlar bilimlarni uzoqroq eslab qolishga yordam beradi. Repetitorlar tayyorlaydigan kurslar uchun ham yaxshi rejalashtirilgan bu juda qulay variant. An'anaviy mashg'ulotlarda qayta ko'rib chiqish va turli xil kurslarni o'rganish oson emas, aksincha o'tkazib yuborilgan darslarni har doim yana onlayn ravishda olish mumkin. Bu o'qituvchilar uchun kerakli ma'lumotlarni tarqatishni osonlashtiradi.

Bu o'z-o'zidan rivojlanib boradigan o'quv jarayoniga yordam beradi. An'anaviy taxta va bo'r bilan o'qitish usulidan farqli o'laroq, elektron ta'lim rejimida amalga oshiriladi, chunki o'quvchilar o'zlarining qulayliklari va talablariga binoan o'rganishlari mumkin.

XULOSA

Xulosa qilib aytganda maktab o'quvchilari internet yoki elektron ta'limning eng katta afzalligi shundaki, u o'zini o'zi uyda mustaqil o'rganib bilimlarni yanada boyitib olishga ega bo'lishi mumkin. Dars zerikarli bo'lib qolmasdan ovozli video ko'rinishdagi dars o'tish jarayoni barcha o'quvchilarni birdek dars mohiyatini chizmalarni qanday chizib olish kerakligini qisqa vaqt davomida bilib olishlari mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. I.B.Kamolov. "[Vocational education of jewelry art students: theoretical foundations](#)" Berlin Studies Transnational Journal of Science and Humanities. ISSN 2749-0866 Vol.2 Issue 1.5 Pedagogical sciences.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2 IB Kamolov. Some Stages Associated with Artistic and Creative Activity of Future Jeweler - Eastern European Scientific Journal, 2017.

3. И.Б.Камолов. “Основные факторы творчества у студентов” - Наука и Мир, 2019

4. И.Б.Камолов “Особенности развития творческих способностей студентов в процессе профессионального образования” Молодой ученый, 2020

5. ИБ Камолов . К вопросу о психолого-педагогических условиях профессиональной подготовки мастера-ювелира при изучении основ композитсии - Молодой учений, 2015

6. E.I.Ro'ziyev,A.O.Ashirboyev “Muhandislik grafikasini o'qitish metodikasi” Toshkent-2010

7. I.Rahmonov, A.Valiyev, B.Valiyeva, S.Saydaliyev, F.Rasulov, D.Dadaboyeva, S.Mardov “Chizmachilikni o'qitishda pedagogik texnologiyalar”Toshkent -2012

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

IMPROVING EFL/ESL CLASSROOMS THROUGH USING ONLINE PLATFORMS: NEARPOD – AS AN EXAMPLE OF TOP-RATED ONLINE EDUCATIONAL PLATFORMS

Ashurali Bakhtiyor ugli Mirzaev

Fergana State University

Mirzayevashurali1997@gmail.com

ABSTRACT

In the era of technology the use of online and offline tools are becoming more and more prevalent in fulfilling EFL/ESL learners' language needs. Newly-introduced E-based teaching method is well received by majority of the EFL/ESL instructors. However, it is argued that there is a great need of introducing the method to language teachers and learners in order to achieve its most benefits. Obviously, the same condition is true with Uzbek language teaching life. In spite of the fact that many researches have been done to introduce online tools to language teachers, there are still gaps that need to be addressed, such as the use of this method in Uzbek language lessons and introducing the educational websites and internet platforms and their educational features to language teachers. In this sense, the current study provides detailed information about the Nearpod.com with revealing its several educational features.

Keywords: web-based learning, online tools, Nearpod.com, online education, EFL/ESL classes, game-based learning, assessment

INTRODUCTION

The use of online game-based applications in teaching English and other foreign languages to today's young people is becoming more popular among all language teachers around the globe. One of the main reasons for this trend is that this method is more effective than traditional methods [1]. Despite the prevalence of online gamification apps, they are still not fully understood by EFL / ESL educators today [2, 8]. This, in turn, means that there is a need for new research on online gamified methods, research that proves how each online tool has advantages and contributions to the development of language learners in their language comprehension.

The following article has two goals: 1) to increase the knowledge of language teachers about online tools by explaining the functions of some top-ranked online platforms; 2) providing guidelines of implementing these tools in EFL classrooms.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

2. INTRODUCING GAME-BASED ONLINE TOOLS TO UZBEK EFL/ESL TEACHERS

There are a few methods in language teaching such as Grammar translation, suggestopedia, task-based method or Communicative method which is considered more realistic and effective by many teachers as it enhance students to interact with each other in class and provide enough opportunity to learn the new language by practicing and implementing [3, 48]. However, we are living in a post-method era in terms of English teaching pedagogy [4,21]. If we have a quick look at post-method era in language teaching, it is introduced by Kumaravadivelu in 1994. From the title of the post-method approach, it is clear that this approach motivates language instructors not to get devoted to a lonely method or approach blindly, but enhance the adaptation and modernization in language teaching classes. According to Kumaravadivelu this post method pedagogy is not a method which doesn't have any regulations and approaches which leads the instructors being more convenient in their language classrooms [5,550]. For example, Kumaravadivelu sees post-method teaching system in three main dimensions which are particularity, practicality, and possibility [4,21]. From this statement, we can emerge the idea that the method which we are using in our language classrooms should be practical, particular and available in today's EFL environment. Game-based apps are meeting nearly all of these dimensions excluding possibility which means internet-based technology is not available in every corner of the globe.

Many researches have been conducted in the field generally presented convincing results regarding the benefits of implementing gamification in language learning and teaching [6,441]. This also confirms that it is not only motivation that online game-based method can add to EFL classrooms, but also this approach provides students with the opportunities to enhance their problem solving skills [7], equips students with metacognitive support [8,153], boosts learners' critical thinking skills [7] and adds to the English language classrooms fun and meaningful activities [9,38]. Approaching to the methodic aspects of e-learning approach more closer, it can be seen that students enjoy a few advantages of the method including improving students' problem solving skills.

According to recent research done by Bican & Kocakoyun gamification can help students to improve their cognitive skills such as problem solving and critical thinking [7]. As students who are working in the environment in which they can win or loose they can be more creative and eager to use all their abilities to get the score. However, in traditional lessons a few students are found to be lazy and not enthusiastic to participate in even dynamic activities.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

In terms of metacognition, metacognition refers to higher order thinking that involves active control over the cognitive processes engaged in learning [10]. What it means, every learner whether he is language learner or not should be well-informed about his/her learning styles, behaviors and habits. In other words, metacognition is one of the most critical components of being successful in language learning process. How gamification method can provide students with metacognitive support, in that case? The key is simple, nearly all of the e-learning tools have the availability of presenting quick feedback, at least in the form of results. In this way, language learners will have the opportunity of thinking about their performances in the language learning process. If we take Kahoot!, a game-based online tool, as an example, it has the part after finishing the game in which the winners are shown on the podium. While this rises the spirit of victory among students and enhance them to perform more successful, the next step of the game will visualize the feedback scene. In this part, the participants can see and do an analysis of their performances comparing their answers to the correct ones (see the figure 1).

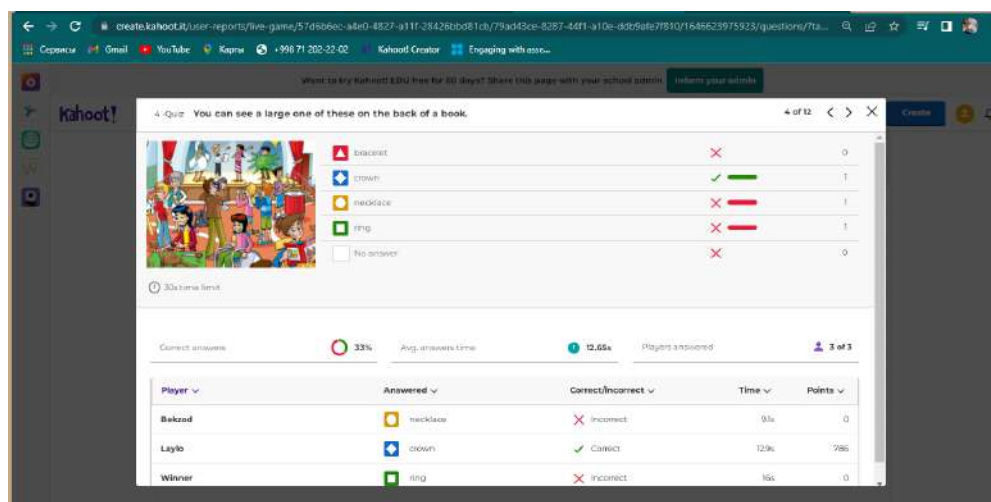


Figure 1

Another academic support to the EFL/ESL classes by online game tools is that they provide a meaningful and fun activities and environment. More specifically, learners achieve objectives by moving between the ideation loop and the experience loop, engaging in the detection of ideas during problem solving, reflection, and observation to construct schemata [9,43]. As it is true for every successful learning environment to have a connection between theory and practice, it can be considered using online tools to provide this feature to be an effective way of teaching a foreign or second language. For example, most of the e-learning tools can give an access to the learners as well as teachers to have a practical and constructive link between the knowledge they gained in class and using this knowledge in real life environment. Let

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

us, here analyze how this happen in the language teaching classes in the example of Nearpod.

3. NEARPOD – THE CLASSROOM OF THE FUTURE

The idea of creating this online educational game-based platform has come to Guido Kovalskys's mind in 2012 as a result of a few problems in K-12 education zone such as schools are risk-averse, strapped for cash, and slow adopters of technology [11]. Not only this but there was also the demand of engaging the school boys and girls into language and other classes, because they were better educated on smart devices and no more final grade counters. When he recognized these obstacles of schooling and came into edu-software-market he was accompanied by Felipe Sommer and Emiliano Abramzon. Since then Nearpod has become one of the most visited web-based online platform. For further information, an online platform means an internet-based platform which provides different services to the users ranging from online interaction to finding educational recourses [12]. In the coming paragraphs, some of the functions and services which are offered by Nearpod.com – educational platform are defined and their plus and minuses analyzed.

Firstly, it has a simple presentation running option which enables instructors to conducts their lessons with featured slides. It can be considered to be a substitute to Google Slides (an online platform providing a feature to make slides) or Power Point. According to Jalolov, Makhamova and Ashurov integrating visual aids such as presentation of the topic assissts to imrove the quality of the language teaching lesson [13]. Additionally, it can be accepted as a plus side of Nearpod over the traditional offline power point programms with the function of doing 'Drop and drag' in which users can utilize their preexisting pdf or ppt(x) format documents and easily adopt them into slides. Secondly, instructors can share the resources easily by the platform itself. Students can be asked to save the presentation or images or other recourses which are presented by the instructor to their drive in order to use it later on. Next and one of the most foremost features of using Nearpod in EFL classes is teachers can conduct formative and summative assessments by creating many types of quizzes including Quizzes, Polls, Open-ended Questions, Matching Pairs and many others. Teachers can utilize these formats of testing either in classes or via online mode of teaching [14,105]. It should be mentioned here, one of the advantages of using internet-based tools as a formative or summative assessment is that students can have a very quick feedback on their performances which allows learners to improve their metacognitive thinking [15]. The next priority of Nearpod platform is that students can easily self-evaluate. In traditional language teaching classes it is done by several methods and techniques such as implementing traffic lights method. Shortly defining, traffic lights method in self-

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

evaluation is done by attaching or drawing red, yellow or green colours on somewhere of students' notebook referring the level of understanding the topic [16,437]. Red means the learner has hardly understand the topic, while yellow colour shows a moderately understanding and green means the input is digested well by the learner. When it comes to using Nearpod.com as a evaluation tool, it has an opportunity to conduct polls. The teacher can do this after introducing a new topic and students can do the same things to evaluate themselves by putting the right symbol to show the level of understanding as they do with 'Traffic lights' method. The minor difference between that old-fashioned method and this new generation tool, the latter can gather the data quickly and the instructor saves his/her precious time. Another assistance of Nearpod.com to language teachers is that it can enhance students' language learning by modeling. According to Ismailova modeling is providing language learners with the opportunity to experience immediately the learning input after the teacher explain [17,80]. This can be done by a whiteboard tool of the platform. It is an interactive whiteboard which allows several students working on it simultaneously. The instructor can make the students' performance either visible to all or only for individuals. But still the teacher can show to all participant unique works at the end of activity to praise the well-done students or showing a received example of the output. One way of enjoying the e-based teaching tool is using its pre-made resources function. This is done by pressing the 'explore recourse' button to find out thousand of pre-existed materials and recourses [15]. By pressing 'explore resource' button the user can find massive amount of pre-made activities, videos, lessons and other teaching materials for free.

CONCLUSION

According to recent data, a lot of the researches have been conducted in the field of teaching EFL/ESL classes integrating online gamification platforms, however, most of them focused only on the motivational function of the method and considered it can only stimulate extrinsic motivation [18,1140]. For this reason, the present study aims to make new researches on analyzing other functions of mobile-based language teaching method comparing its advantages over other traditional language teaching methods. Results shows that it isn't only stimulation or motivation that language learners and instructors can enjoy when using these online platforms, rather there are other pros as well, including, convenient way of presenting slides online, sharing the whiteboard which letting them to interact with each other while working in unguided activities, availability of downloading class materials by the learner to their own cloud to revise them later and also this method has proved to assist the language learners to improve their meta-cognitive, critical thinking skills. According to Abdumannonov & Akhmedova metacognition occurs when the learners have the chance to get an

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

appropriate feedback right after their performance [19]. As they have a good chance to think about their deeds and comprehend about the ways to improve their language comprehension, it can be considered e-based learning in language classrooms assist language learners to improve their metacognition skills. However, the other side of the coin shows that, even though the functions of the online gamification have a considerable advantage over the traditional methods of language teaching, it shouldn't seem or claim to ignore the traditional way of teaching, rather it should assist to improve language learners skills and comprehension where needed [20].

REFERENCES

1. Wang, A. I., & Lieberoth, A. (2016, October). The effect of points and audio on concentration, engagement, enjoyment, learning, motivation, and classroom dynamics using Kahoot. In *European conference on games based learning* (Vol. 20). Academic Conferences International Limited.
2. Herodotou, C. (2018). Young children and tablets: A systematic review of effects on learning and development. *Journal of Computer Assisted Learning*, 34(1), 1-9.
3. Ahundjanova, M. A. (2020). METHODS AND METHODS OF TEACHING RUSSIAN AND ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE. *Экономика и социум*, (11), 46-49.
4. Chen, M. (2014). Postmethod Pedagogy and Its Influence on EFL Teaching Strategies. *English Language Teaching*, 7(5), 17-25.
5. Kumaravadivelu, B. (2001). Toward a postmethod pedagogy. *TESOL quarterly*, 35(4), 537-560.
6. Medina, E. G. L., & Hurtado, C. P. R. (2017). Kahoot! A digital tool for learning vocabulary in a language classroom. *Revista Publicando*, 4(12 (1)), 441-449.
7. Bicen, H., & Kocakoyun, S. (2018). Perceptions of students for gamification approach: Kahoot as a case study. *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 13(2).
8. Plump, C. M., & LaRosa, J. (2017). Using Kahoot! in the classroom to create engagement and active learning: A game-based technology solution for eLearning novices. *Management Teaching Review*, 2(2), 151-158.
9. Chiang, H. H. (2020). Kahoot! in an EFL reading class. *Journal of Language Teaching and Research*, 11(1), 33-44.
10. Livingston, J. A. (2003). Metacognition: An Overview
11. Küng, C. (2017, June 16). *Portfolio Spotlight: Nearpod & the Classroom of the Future*. Nearpodblog. Retrieved March 21, 2022, from <https://nearpod.com/blog/nearpod-the-classroom-of-the-future/>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

12. Ismoilova, G. (2021). FRAZEOLOGIK BIRLIKLAR KLASSIFIKATSIYASI. *Журнал иностранных языков и лингвистики*, 2(2).
13. Jalolov, J. J., Makhkamova, G. T., & Ashurov, S. S. (2015). English language teaching methodology. *Tashkent: Fan va texnologiya*.
14. Jing, T. W., & Yue, W. S. (2016). Real-Time Assessment with Nearpod in the BYOD Classroom. In *Assessment for Learning Within and Beyond the Classroom* (pp. 103-107). Springer, Singapore.
15. Lowry-Brock, M. R. (2016). The effect of using Nearpod as a tool of active learning in the high school science classroom.
16. Khoshimova, N. A. (2021). ASSOCIATIVE FIELDS OF THE COLLECTIVE AND INDIVIDUAL CONSCIOUS. *Theoretical & Applied Science*, (5), 436-439.
17. Tolkinovna, I. S. (2022). SEMANTIC FEATURES OF MODERN MEDICAL TERMINOLOGY. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(2), 78-84.
18. Korkmaz, S., & Öz, H. (2021). Using Kahoot to Improve Reading Comprehension of English as a Foreign Language Learners. *International Online Journal of Education and Teaching*, 8(2), 1138-1150.
19. Абдуманонов, А. А., & Ахмедова, М. И. (2017). ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ АНГ-ЛИЙСКИХ РЕЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ. *Инновации в образовании и медицине. Материалы IV Всероссийской на, 1(1)*, 31.
20. Walker, A., & White, G. (2013). *Technology enhanced language learning: Connecting theory and practice-Oxford handbooks for language teachers*. Oxford University Press.
21. Pakirdinova, S. A., & Qurbonova, M. (2019). IJTIMOIY TARMOQLAR OMMALASHUVI!. *Интернаука*, (36), 70-72.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

MEDICAL TEXT AND ITS BASIC UNITS

Sayyora Tolkinovna Ismailova

Ismail Tadjibayevich Xojaliyev

Ferghana state university

ABSTRACT

The article is devoted to the actual problem of linguistic features of scientific and popular science medical texts. The purpose of the article is to analyze such features. The authors come to the conclusion that the main features of medical texts are the use of a large number of special vocabulary, abbreviations, special grammatical structures, and the tendency for unambiguousness.

Keywords: medical text, medical linguistics, scientific text, medical literature, language resources, discourse, semantic features.

INTRODUCTION

Today, there is an expansion and multiplication of links between linguistics and related and non-related sciences, which contribute to the emergence of new areas of study. An example of such integration is the medical linguistics, which is applied in nature, since the identification and description of structural-semantic, linguistic-stylistic features medical text is directly related to improvement of the theory of language and define of criteria for scientific, scientific-public, advertising texts. Theoretical and practical issues of medical discourse are studied by S. S. Barbasheva [1], Zh. N. Makusheva [2], the specific organization and communicative-speech classification of medical English text are presented in the works of I. A. Menshenina [3], L. S. Shuravina [4] and others.

A medical text is a specialized medical publication or text of a private nature, the content of which directly related to human health. Specificity of scientific medical texts lies in their purpose for narrow circle specialists in the field of medicine.

METHODS

In accordance with the systematic approach, the scientific text is difficult to an organized system of subtexts in which it receives a language implementation ontological, methodological, axiological, reflective and pragmatic component of the scientist's cognitive activity. Identified and previously described subtexts of new and old knowledge, assessments and form cognitive content of a scientific work [5].

T.N. Khomutova proposes to consider a scientific text using integral approach [6]. Her concept of scientific text is an integral model consisting of four sectors: cognitive,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

linguistic, cultural and social. Each sector for the researcher's opinion, consists of units and all of them united in a coherent system and exist interdependently. From this point of view, the scientific text is characterized by a special scientific knowledge (as an element of the cognitive sector), special scientific sublanguage (as an element of the linguistic sector), based on cultural values of this or that people and is distinguished by a special/professional and scientific culture (as an element of the cultural sector), as well as social concept (as an element of the social sector), which is implemented through special discourse and scientific style within the communication of participants of this concept. It is communicative activity that unites the four sectors into a single whole, and they are separated exclusively for research goals [7]. This point of view appears the most complete and comprehensive theoretical concept covering different approaches to the analysis of scientific text.

In Russian linguistics, medical text was studied within the framework of professional discourse by such linguists as L.S. Beilinson, V.V. Jura, E.A. Kostyashina, Yu.V. Rudova, S.V. Mayboroda, K.A. Kerer, T.V. Kochetkova, I.F. Shamara, M.I. Barsukova, E.A. Rempel, A.Ya. Ramazanova, S.I. Madzhaeva, L.M. Kasimtsev and others, however, the object of these studies were predominantly oral discursive practices.

V.V. Zhura devoted her works to the study of professional discourse with point of view of the emotionality of medical communication. Its subject research has become the discursive competence of the physician. The object of study is the so-called asymmetric oral medical discourse, where the main communicator is the doctor. Selected research angle determined its purpose, which is to identify patterns production of an oral medical discourse by a doctor and a patient, reflected in the doctor's discursive knowledge. All the numerous specific aspects of the discourse under consideration: content components, basic competencies of a participant in a speech situation (doctor), genre features, "communicative interference" and ways to level them, features of the functioning of emotions inherent in the discourse of this type [8].

Yu.V. Rudova considers the medical booklet as a genre within the written medical discourse. The work describes the genre-forming parameters, established and described the relationship between verbal and non-verbal context within the framework of a medical booklet, a description is given methods aimed at the successful implementation of educational goals - informing and influencing the population in order to prevent diseases, as well as to popularize medical knowledge. All of the above allows separate the genre of "medical booklet" into a separate genre [9].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

RESULTS AND CONCLUSION

The main feature of medical literature as an integral part of a scientific text is the use of special terminology. Due to the global nature of the language of medicine (i.e., its focus on Latin and Greek, and in recent decades on English), one can find precise formulations for medical texts in the Uzbek language. Currently, there is no single scientific position regarding the independence of the discipline called medical linguistics, however, some researchers talk about the need to separate it from the circle of linguistic sciences. This problem worries linguists.

It is possible to define medical linguistics as a branch of philological sciences that studies the functioning of the language and the use of language resources in the field of medicine, exploring the linguistic aspects of professional communication in the field of medicine and healthcare. The area of interest of medical linguistics is based on an interdisciplinary approach and includes the study of the following key areas:

- sociolinguistic aspects of medical discourse,
- oral, written and technically mediated professional communication in the field of medicine and healthcare (verbal, paraverbal and non-verbal), its typology and genre classification,
- professional sub-languages of medicine and healthcare (for example, pharmaceutical terminology, the language of forensic medicine, the language of neonatology, the language of surgery, and others),
- educational and academic language of medicine used in textbooks, academic and popular science publications,
- the language of popular science medicine (print and electronic media in the context of educational work with the population),
- linguopragmatics in a medical context (the ability to express one's intentions using linguistic and paralinguistic means and understand the interlocutor's intentions within the framework of communication "doctor-patient", "doctor-patient's relative", "doctor-colleague", "doctor-mid-medical staff", etc. .P.),
- medical lexicography (lexicography of medical terminology, compilation of thesauri of specialized vocabulary in the sublanguages of medicine),
- documental science (medical documentation in the context of documentary linguistics),
- intercultural communication in the field of medicine and healthcare (including in foreign languages).

Medical linguistics can be considered as a special case of applied linguistics. It differs from other linguistic sciences, for example, computational linguistics, quantitative linguistics, psycholinguistics, etc., in its purpose (functioning of the

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

language of medicine in a communicative environment in time and space), methods (quantitative / statistical, descriptive, inductive / deductive, heuristic, reconstruction method, method of formalization of linguistic descriptions) and the object of study (the language of medicine)[10].

Thus, a scientific medical text is characterized by specific functionality, communicative situation and content, i.e. has its own special criteria of textuality, is a product of the discursive activity of the author - a participant in a certain communicative situation and has the specifics of expressing the author's position, is fixed in writing, is characterized by a specific compositional-content and structural-speech organization and completeness, i.e. has its own functionality. All of the above gives reason to believe that the scientific medical text should be studied in the context of medical linguistics.

REFERENCES

1. Barbasheva S. S. Features of the use of phrasal verbs in medical discourse. Izvestiya of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. 2011.T. 13, no. 2. S. 1441–1444.
2. Makusheva Zh. N. The specifics of medical discourse based on the material of authentic texts in the specialty // Philological Sciences. Questions of theory and practice. 2014. No. 5 (35). Part 1, pp. 108–111.
3. Menshenina I.A. The specifics of the organization and communicative-speech classification of the medical English text // Bulletin of the Voronezh State Medical University. 2014. Vol. 13 (2). pp. 151–156.
4. Shuravina L. S. Medical discourse as a type of institutional discourse // Vestnik ChelGU. 2013. No. 37 (328). pp. 65–67.
5. Efremova N.V. Cognitive-discursive mechanisms for creating a medical text (based on the works of N.M. Amosov, F.G. Uglov): abstract of the dissertation for the degree of candidate of philological sciences: 10.02.01 / Efremova Natalia Vladimirovna. Volgograd, 2017. 21 p.
6. Khomutova T.N. Scientific text: units of the integral model / T.N. Khomutova // Bulletin of the South Ural State University. Series: Linguistics. 2010a. No. 1(177). pp. 60-66.
7. Khomutova T.N. Integral theory of scientific text / T.N. Khomutova // Bulletin of the South Ural State University. Series: Linguistics. 2011. No. 22(239). pp. 38-40.
8. Beilinson L.S. Professional discourse (signs, functions, norms: based on the communicative practice of speech therapists): specialty 10.02.19 "Theory of language": dissertation for the degree of Doctor of Philology / Beilinson Lyubov Semenovna. Volgograd, 2009. 339 p.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

9. Rudova Yu.V. Genre status of the medical booklet: specialty 10.02.19 "Theory of language": dissertation for the degree of candidate of philological sciences / Rudova Yulia Vladimirovna. Volgograd, 2008. 205 p.

10. Tolkinovna, I. S. . (2022). SEMANTIC FEATURES OF MODERN MEDICAL TERMINOLOGY. Eurasian Journal of Academic Research, 2(2), 78–84. извлечено от <https://in-academy.uz/index.php/ejar/article/view/582>

11. Hojaliev, I. (2020, December). The emotional function of speech. In Конференции,
12. Xojaliyev, I. T., & Jamolov, J. U. M. A. B. O. Y. (2021). About changes in the phonetic structure of words borrowed in Uzbek language from Tajik. ISJ Theoretical & Applied Science, 12(104), 47

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ҲАРБИЙ ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИНГ ИННОВАЦИОН САЛОҲИЯТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Азим Маҳаммадаливич Мажидов

Ўзбекистон Республикаси Қуроли Кучлар Академияси Қўшинлар кундалик
фаолиятини бошқариш кафедраси ўқитувчиси

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада ҳарбий педагог кадрларни ўқитишнинг замонавий услублари, уларнинг инновацион салоҳияти ривожлаништириш истиқболлари, мазкур йўналишда инновацион ёндошувнинг аҳамияти, малака ошириш жараёнида самарали натижаларга эришиш имкониятлари ҳамда педагогик маҳоратда акмеологик ёндашувнинг даражалари ва кўламлари ёритиб берилган.

Калитли сўзлар: ҳарбий, инновацион, малака педагогик, акмеологик

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE POWER OF MILITARY TEACHERS

ABSTRACT

This article broaches the most important problems of upbringing military personnel, describes acme logical approach of development of innovational potential of military pedagogical personnel. As the development of innovational potential gives possibility to reach good results in increasing qualification of military personnel. This article shows varying degrees of acme logical approach to military pedagogical skill of military teachers.

Keywords: Military, innovative, pedagogical skills, acmeological.

КИРИШ

Ўзбекистон Республикаси Қуроли Кучлари Олий ҳарбий таълим муассасаларидаги таълим-тарбия тизимини ислохотлар ва ҳарбий педагогларни тайёрлаш ва малакасини ошириш соҳасидаги янгиликлар ўзининг ижобий натижасини бермоқда.

АСОСИЙ ҚИСМ

Биз ўз олдимизга Ўзбекистонни ривожланган мамлакатга айлантираришни мақсад қилиб қўйган эканмиз, бунга фақат жадал ислохотлар, илм-маърифат ва инновация орқали эриша оламиз [1]. Умумий тарзда олганда “инновация” атамаси

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

“янгилашиш, янги усуллардан ва янги ёндошувдан фойдаланиш” маъноларини англатади.

Ҳарбий педагогларнинг малакасини тизимли равишда ошириб бориш зарурияти Қуролли Кучларда замонавий қурол-техника ривожланганлиги, ҳарбий таълим-тарбия тизимининг замонавий методларда олиб борилиши, рақобатбардош офицер кадрлар тайёрлашда ҳарбий педагогларнинг ўрни, илғор педагогларнинг иш тажрибаларини таҳлил қилиб, амалиётда қўллаш олиши, ўзаро фикр алмашиб, услубий ёрдам кўрсатиши, педагогик маҳоратига эгаллиги, педагогик вазиятларда тўғри қарор қабул қила олиши каби билан белгиланади.

Замонавий шароитда ҳарбий педагогларнинг малакасини ошириш жараёнида хилма-хил ёндашувлар мавжуд. Улардан бири акмеологик ёндашувдир.

Акмеологик ёндашув педагог олимлар А.А.Деркач, С.Н.Толстов, Н.Б.Ковалева, А.С.Одинг, И.О.Сорокина, Н.М.Эгамбердиева томонидан илгари сурилган бўлиб, ҳарбий педагог-кадрларнинг инновацион салоҳиятини ривожлантиришнинг илмий асоси сифатида ҳарбий олий билим юрти ўқитувчиларининг мазкур жараён иштирокчилари, касбий фаолиятнинг етук шахслари ва фаол субъектлари тарзида намоён бўлишларига асосланади ҳамда уларнинг субъект ва мутахассис сифатида босқичма-босқич, узлуксиз ўз-ўзини такомиллаштириши ва ўз-ўзини ривожлантириши учун шароит яратади.

Акмеологик нуқтаи назардан инновацион салоҳият инновацияларнинг пайдо бўлиш жараёнининг тезлиги, натижавийлиги, ўзига хослигини, бундан ташқари янгиликни яратиш, идрок этиш, амалиётга татбиқ этиш қобилиятини ҳамда мазкур жараённи амалга ошишини таъминловчи психологик механизм – рефлексияни тавсифлаш учун таянч тушунча вазифасини бажаради. Н.Г.Алексеев ва И.Н.Семеновлар амалий фаолиятни таҳлил этишни таклиф этишди [2, 3-4].

Инновацион салоҳият қуйидаги кўринишларга эга:

1. Хилма-хил янгиликлар киритишга йўналтирилган;
2. Аниқ вазият билан боғлиқ вақтинчалик ўзгартиришлар киритишга асосланган.

Биринчи кўринишнинг бош тавсифи ҳарбий педагог-кадрларнинг ижодий касбий фаолиятга ва ўз-ўзини ривожлантиришга қодир эканлигида намоён бўлса, иккинчи кўринишнинг асосий жиҳати инновацион салоҳиятнинг ҳарбий педагогик касбининг ўзига хосликлари ва шарт-шароитлари, яъни иштирокчиларнинг инновацион ўзгаришлар натижасига ижобий муносабати, янги муҳитни қабул қилишга турли гуруҳларнинг розилиги каби билан боғлиқликда кўринади.

Акмеологик қобилиятлар – ўз-ўзини англаш, ўз-ўзини ривожлантириш, ўз-ўзини намоён этиш каби билан инсон ҳаётий фаолияти жараёнида муҳим аҳамият касб

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

этади, бироқ уларнинг айнан жадал ривожланиши аутопсихологик компетентликнинг ривожланиши натижасида содир бўлади.

Шахснинг аутопсихологик қобилиятларга қуйидагилар киради: 1) умумий – ўз-ўзига муносабат, ўз-ўзини бошқаришга қодирлик; 2) билишга доир – ривожланиш психологияси ва фақат инсонгагина хос юқори онг даражаси сифатидаги интеллект; 3) когнитив – ижодий фаолиятнинг акмеологик мазмунида когнитивлик ўз-ўзини англаш ва касбий фаолиятнинг ўзаро ҳаракатида акс этади; 4) креатив – ижодий вазифаларни ностандарт ҳал этиш йўллари излаб топиш, янги тимсолларни тасаввур қилиш ва яратиш; ижтимоий-перцептив – ижтимоий-перцептивлик акмеологик мазмунда ўз-ўзини баҳолашнинг шахслараро ўзаро ҳаракатида акс этади; эмпатияга доир – эмоционал таъсирга берилувчанлик; эмоционал таъсирларга мослашувчанлик [3, 12].

А.А.Деркач, С.П.Толстов ва Н.М.Эгамбердиевалар тадқиқотига таянган ҳолда, биз акмеологик ёндашув асосида ҳарбий педагог кадрларнинг инновацион салоҳиятини ривожлантириш моделини ишлаб чиқдик. Қуйида мазкур моделнинг таркибий қисмларига алоҳида тўхталиб ўтамыз.

Модел ўзаро бир-бирига боғланган тўрт таркибий қисмни ўз ичига қамраб олади: 1) мотивацион-қадриятли; 2) когнитив; 3) фаолиятли; 4) креатив.

Моделнинг мотивацион-қадриятли таркибий қисми мотивацион ва қадриятли қисмлардан ташкил топган. Мотивацион таркибий қисм ўзида қуйидаги жиҳатларни акс эттиради:

- 1) билишга доир ва касбий мотивацияни ўзаро уйғунлаштиришдаги барқарор ички эҳтиёжнинг мавжудлиги;
- 2) маҳсулдор фаолиятга интилиш;
- 3) инновацион жараёнларга фаол иштирок этиш иштиёқи;
- 4) ўз-ўзини намоён этиш эҳтиёжи.

Ҳарбий педагог-кадрларда инновацион салоҳиятни ривожлантиришнинг муҳим омили – касбий қизиқишдир. Касбий қизиқиш ўзида фаолиятнинг аниқ белгиланган соҳаси мазмунига қизиқишни ифода этади. Мазкур жараёнда билишга қизиқиш фаолиятнинг мавжуд шакл ва усуллари эгаллашни рағбатлайди. Шуни таъкидлаб ўтиш жоизки, у ёки бу ижодий фаолиятга қизиқиш унга нисбатан лаёқатнинг ҳосил бўлиши билан боғлиқ.

Инновацион салоҳиятни ривожлантиришнинг қадриятли таркибий қисми ишга ижобий ижодий муносабатни ўз ичига қамраб олади. Қадриятли таркибий қисмнинг тузилишида педагогик инновацияларга доимий ва юзаки бўлмаган қизиқишнинг мавжуд бўлиши лозим.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Моделнинг когнитив таркибий қисми ҳарбий педагог-кадрнинг янги касбий билимлари ҳамда касб соҳасига доир ахборотлар билан мунтазам танишиб бориш даражаси ва сифатини асос қилиб олган. Когнитив таркибий қисмнинг ривожланиши ҳарбий педагог-кадрнинг инновацион салоҳиятини ривожлантириш доирасида касбий компетентликни ривожлантириш тизимини таъминлайди. Бундан ташқари когнитив таркибий қисм ўта масъулиятли ишга эътиборли, масъулиятли муносабатда бўлиш, доимий тайёрликни ҳам қамраб олади. Когнитив таркибий қисм шунингдек, интеллектуал фаолият, яъни фикрлашнинг ўзига хослиги, фикрлаш жараёнининг тезлиги, ақлий ҳаракатларнинг тизимлилиги, таҳлил этиш ва умумлаштириш имкониятларини ошириш, ақлий фаолиятнинг юқори маҳсулдорлиги билан ҳам боғлиқдир. Когнитив таркибий қисм кўп жиҳатдан ҳарбий педагог-кадрнинг касбий маданиятини шакллантириш билан боғлиқдир. Мазкур вазиятда касбий маданият дейилганда, ҳарбий педагогнинг малакавий таълимий кўникма ва малакалардан оқилона фойдалана олиши, таълим технологияларини муваффақиятли ўзлаштирганлиги, хилма-хил ахборот манбаларини интеграциялашга қобилиятлилиги, касбга доир янгиликлардан самарали фойдалана олиши тушунилади.

Ҳарбий педагогнинг педагогик фаолиятда инновацияларни амалга оширишга тайёрлиги инновацион кўникма ва малакаларни эгаллашига боғлиқ. Фаолиятли таркибий қисм ўз ичига ижодий вазифаларни ҳал этишнинг билишга доир, лойиҳалашга доир, коммуникатив ва ташкилотчилик унсурларини қамраб олади. Фаолиятли таркибий қисмнинг ёрқин намоён бўлишини кўп жиҳатдан, ҳарбий педагогнинг касбий ижодкорлик даражаси, ижоднинг асосий белгиларининг қанчалик янгидан ва қайта ташкил этилганлигини акс эттирилганлиги аниқлаб беради. Лойиҳалашга доир жиҳатда бугунги кундаги мавжуд имкониятларни ва келгусидаги ижодий ривожланиш истиқболларини аниқлаш; ижодий вазифаларни ҳал этишда педагогик фаолиятига мувофиқлик, фаолиятнинг қулай методларини танлаб олиш, фаолиятни оқилона режалаштириш, кутиладиган натижаларга эришиш йўналишлари ва механизмларини аниқлаш кабилар белгилаб берилади. Коммуникатив жиҳат ижодий вазифаларни ҳал этишда жамоадаги шахсий ва касбий муносабатларни барқарорлаштириш ҳамда ҳамкасблар ўртасидаги педагогик янгиликларни муваффақиятли алмашинувини таъминлашни ўз ичига қамраб олган. Креатив фаолиятнинг ўз-ўзини ташкиллаштириш, ўз-ўзини назорат қилиш каби қисмлари ташкилотчилик унсури таркибига киради.

Ҳарбий педагог-кадрларнинг инновацион салоҳиятини ривожлантириш моделининг марказий бўғини сифатида акмеологик ёндашувда самарали ижодий фаолиятга қобилиятлиликини акс эттирувчи креатив таркибий қисм акс этади. Айнан

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

креативликни ривожлантириш акмеологик ёндашув асосида ҳарбий педагогларнинг инновацион салоҳиятини ривожлантиришнинг бош мақсадларидан биридир. Замонавий тез ўзгарувчан шароитда инновацион фикрлашга қобилиятлилик – ҳарбий педагогнинг муҳим касбий сифатларидан биридир. Креатив таркибий қисм ижодий фикрлаш, ижодий ўқув, тарбиявий, тадқиқотчилик фаолиятига қобилиятлилик; янгилик яратишга интилувчанлик, педагогик вазифаларни оқилона ҳал этиш, ўз фаолиятини мустақил лойиҳалай олиш; касбий ижодий вазифаларни ҳал этишга имкон берувчи фикрий вазиятларни шакллантириш қабиларни ўз ичига қамраб олади.

ХУЛОСА

Юқоридаги фикрларга асосланиб, шуни таъкидлаш лозимки, ҳарбий педагог-кадрларнинг малакасини ошириш жараёнида инновацион салоҳиятни ривожлантириш аниқ назарий-методологик асосларга таянган ҳолда, мазкур жараёни моделлаштириш тарзида ёндашувни талаб этади. Малака ошириш жараёнида тадқиқотда ёритиб берилган ҳарбий педагог-кадрларнинг инновацион салоҳиятини ривожлантиришнинг тизимли, аксиологик ва акмеологик моделларидан самарали фойдаланиш кутиладиган натижаларга эришишга замина яратади.

АДАБИЁТЛАР (REFERENCES)

1. Мирзиёев Ш. Янги Ўзбекистон стратегияси. – Т. “Ўзбекистон”, 2021, 23-б.
2. Алексеев Н.Г., Семенов И.Н. Методологический анализ структуры эргономического знания: Тез. докладов IV Международ. конф. стран-членов СЭВ по эргономике. – М., 1998. – С.3-4.
3. Бабаджонов С.С. ҳарбий таълим муассасалари курсантларининг медиахафсизлик компетентлиги ва унинг мазмуни. ЎР ҚК Академиясини ҳарбий таълим ва фанда инновациялар илмий – ахборот журнали. 2021-№3 (12).
4. Сорокина И.О. Сущность и содержание профессиональной креативности в структуре аутопсихологической компетентности государственных служащих. – М., 2007.
5. Суворов А.В. Человечность как фактор саморазвития личности: Автореф. дисс. ... докт. психол. наук. – М.: 1996.
6. Толстов С.Н. Развитие творческой готовности организатора здравоохранения к профессиональной деятельности. – М.: РАГС, 2003.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ОСНОВНАЯ ФОРМУЛА РАСЧЁТА ДОЖДЕВЫХ МАКСИМУМОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ДОРОЖНЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Дурдона Алишер кизи Тоштемирова Самандар Бахтиёрович Буранов

АННОТАЦИЯ

Данная статья посвящена методике расчета максимальных расходов дождевых вод. Известно, что проблема изучения и расчета максимальных расходов воды имеет особо важное научное и практическое значение при проектировании гидротехнических и дорожных водопропускных сооружений.

Ключевые слова: максимальный сток дождевой воды, изучение максимального расхода воды, особая научная и практическая значимость при проектировании путепроводов, увеличить способность дождевой воды улицам и дорогам.

BASIC FORMULA FOR CALCULATION OF RAIN MAXIMUMS IN THE DESIGN OF ROAD CULVERTS

ABSTRACT

This article is devoted to the methodology for calculating the maximum flow of rainwater. It is known that the problem of studying and calculating the maximum water flow is of particular scientific and practical importance in the design of hydraulic and road culverts.

Keywords: maximum rainwater runoff, study of maximum water flow, special scientific and practical significance in the design of overpasses, increase rainwater capacity streets and roads.

ВВЕДЕНИЕ

Для автомобильных дорог Узбекистана, особенно в последние годы, характерным является резкий рост интенсивности движения с преобладанием в транспортном потоке легковых автомобилей, что обуславливает возрастание требований к качеству проектирования, строительства и содержания автомобильных дорог и сооружений на них, а также необходимости доведения параметров и показателей качества до уровня мировых стандартов.

Тем не менее по некоторым вопросам, определяющим показатели транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог, в частности, функционированию системы водоотвода, уделяется недостаточное внимание.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Подобное отношение к вопросам организации поверхностного водоотвода с проезжей части автомобильных дорог приводит к снижению прочности дорожных одежд, нарушению устойчивости земляного полотна, сокращению межремонтных сроков дорог и искусственных сооружений, снижению уровня безопасности и удобства движения транспортных средств и загрязнению окружающей среды.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В отечественной практике проектирования исследования по разработке системы поверхностного водоотвода с проезжей части и разделительных полос на автомобильных дорогах были начаты в 1967г. в Союздорпроекте. В результате этих исследований была разработана методика расчета и регулирования максимального поверхностного стока; обобщены все возможные схемы организации поверхностного водоотвода; создана типовая схема организации отвода воды с проезжей части и разделительных полос, состоящая из дождеприемных колодцев, прикромочных продольных лотков, откосных телескопических лотков и водобойных устройств в концевых участках этих откосных лотков; разработаны мероприятия по отводу поверхностной воды от земляного полотна, при устройстве транспортных развязок и мостов, от подтопляемых насыпей и испытательных сооружений; разработаны мероприятия водоотвода по предотвращению эрозионных и оползневых процессов, а также по очистке сточных вод.

Так, проблема водоотвода на автомобильных дорогах впервые приобрела конкретную значимость для всего дорожного комплекса и стала представлять собой одно из основных направлений по исследованию, развитию и совершенствованию методологических разработок по организации системы дорожного водоотвода автомобильных дорог.

Одной из важнейших задач, решаемых при проектировании и строительстве дорог, является обеспечение дорожного водоотвода.

Особое место в транспортном строительстве занимает возведение малых искусственных сооружений, количество которых столь велико, что несмотря на относительно малую стоимость каждого из них, общие затраты на постройку малых мостов и труб оказываются больше, чем на сооружение переходов через крупные водотоки. И здесь гидрологическое обоснование играет решающую роль: экономические характеристики малых водопропускных сооружений могут быть существенно улучшены при надежном прогнозировании расчетных максимальных расходов малых и, особенно, периодических водотоков.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

В настоящее время наибольшую сложность представляют расчеты максимального стока ливневых вод. Известно, что именно дождевые паводки, вызывая разрушения дорог, мостов и других искусственных сооружений, причиняют значительный ущерб народному хозяйству Республики Узбекистан. Статистические данные показывают, что чаще всего причиной разрушения или повреждений труб и малых мостов на дорогах является превышение максимальных расходов дождевых вод над расчетными. Но не меньшее зло представляет собою и завышение расчетных максимальных расходов, так как при безопасном пропуске паводков в этих случаях затраты на постройку слишком больших сооружений не оправданы.

Определению максимального стока дождевых вод посвящено много теорий и расчетных формул, но несмотря на это проблема расчета дождевых максимумов остается актуальной до сего времени из-за ее большой сложности и недостаточности исходных материалов для прогнозов.

В настоящее время существует большое количество формул для расчета максимальных расходов дождевых вод. Из большого множества существующих формул для расчета дождевых максимальных расходов наиболее физически обоснованной следует считать формулу Г.А. Алексеева, имеющий вид [2]:

$$Q = \frac{K_p(qF)}{1 + K_p \frac{ql}{hV}}$$

Где Q- максимальный дождевой расход;

q-максимальная интенсивность водобразования;

h- слой дождевого стока;

L-длина главного лога;

V-скорость стекания воды при максимальном расходе;

F-площадь водосборного бассейна;

K_p-коэффициент, зависящий от размерности входящих в формулу величин;

Если Q выражено в м³/сек, q в мм/мин, h в мм, L в км, V в м/сек, F в км², то K_p=16,67.

В случае когда второй член знаменателя формулы больше 10, что практически происходит при F > 50 км², единичной в знаменателе можно пренебречь то расчетная формула определения максимального расхода дождевых вод существенно упростится:

$$Q = \frac{h \cdot V \cdot F}{L}, \quad (2)$$

Одним из основных параметров в данной формуле является V – скорость стекания при максимальном расходе воды. В свою очередь скорость зависит от

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

максимального расхода воды, битового уклона реки и коэффициента ее шероховатости:

$$V = b \left(\frac{QJ}{n} \right)^{1/3} \quad (3)$$

где b – коэффициент пропорциональности;

J - бытовой уклон реки;

n – коэффициент шероховатости.

Подставим значение V формула (3) в формулу (2) и решим это равенство относительно Q .

Тогда

$$Q = \frac{\sqrt{J}}{n} \left(b h \frac{F}{L} \right)^{3/2} \quad (4)$$

Для дальнейшего упрощения формулы (4) можно перейти путем аппроксимации длины главного водотока L через площадь водосборного бассейна F , т.е:

$$L = K_L \sqrt{F} \quad (5)$$

Где K – коэффициент пропорциональности.

Тогда формула (4) запишется в более компактной форме:

$$Q = a \frac{\sqrt{J}}{n} (h \sqrt{F})^{3/2}, \quad (6)$$

где $a = \left(\frac{b}{K_L} \right)^{3/2}$

Полученная формула (6) определения максимального расхода дождевых вод является более простейшим, но вместе с тем достаточно обоснованным выражением для расчета максимальных расходов воды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Одной из основных задач повышения технического уровня автомобильных дорог, безопасного движения по ним и их экологического функционирования является обеспечение своевременного и целенаправленного сбора и отвода воды с поверхности автомобильных дорог и последующая ее очистка от загрязнений. В разрешении этой проблемы особое место занимают исследования, направленные на совершенствование методологической базы проектирования и расчета систем поверхностного водоотвода с целью разработки оптимальных проектно-строительных решений и ремонтно-восстановительных мероприятий. Несмотря на наличие значительного числа разработок систем организации поверхностного водоотвода с автомобильных дорог, эти исследования, особенно в последние

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

годы, имеют особую актуальность. Так, существует необходимость совершенствования отдельных методик расчета максимального дождевого стока с техногенных поверхностей; проведения натурных наблюдений за работой различных водоотводных сооружений и учета расхода проскока мимо откосных водосбросных лотков и дождеприемных колодцев; изучения особенностей выпадения дождевых осадков и уточнение расчетных ливневых характеристик поверхностного стока; учета влияния хозяйственной деятельности человека на особенности формирования максимального стока на микробассейнах; научного обоснования разработок по определению минимально допустимых расстояний между нетрадиционными конструкциями откосных водосбросных лотковых сооружений; натурных исследований загрязнения сточных вод и разработки комплекса мер по охране окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА (REFERENCES)

1. Шахидов А.Ф. Расчет максимальных расходов дождевых вод. Ташкент 1995г.
2. Руководство по расчету максимальных расходов дождевых вод. Ташкент, 2007г
3. Перевозников Б.Ф. Расчет максимального стока при проектировании дорожных сооружений Москва, Транспорт, 1975г.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

PSIXOLOGLAR NUTQIGA XOS TIBBIY BIRLIKLARNING AYRIM LISONIY XUSUSIYATLARI

Lola Avliyoqulova

Buxoro davlat universiteti, Lingvistika yo`nalishi 1-bosqich magistranti

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada psixologlar nutqiga xos bo`lgan tibbiy birliklarning qo`llanilishi hamda ularning o`ziga xos xususiyatlari lingvistik nuqtayi nazardan tadqiq qilinadi. Aytish joizki, ushbu tibbiy birliklar psixologlar nutqiy muloqotining ajralmas qismi bo`lib, ularni talqin qilishda leksik-semantik, grammatik, sintaktik usullarga tayaniladi. Maqolada bir qator psixologlar nutqi tahlil qilinib, ularning o`ziga xos jihatlari ajratib ko`rsatiladi.

Kalit so`zlar: psixolog, lisoniy tadqiq, sintaktik tahlil, grammatika, uyg`unlik, tibbiy birliklar.

LINGUISTIC PROPERTIES OF MEDICAL UNITS SPECIFICALLY SPEAKED BY PSYCHOLOGISTS

ABSTRACT

This article examines the use of medical units specific to the speech of psychologists and their specific features from a linguistic point of view. It should be noted that these medical units are an integral part of the speech of speech psychologists, and their interpretation is based on lexical-semantic, grammatical, syntactic methods. The article analyzes the speech of a number of psychologists and highlights their peculiarities.

Keywords: psychologist, linguistic research, syntactic analysis, grammar, harmony, medical units.

KIRISH

Barchamizga ma`lumki, bugungi kunda tilshunoslik fan tarmog`i sifatida turli nutqiy ko`rinishlarni o`rganishni o`z oldiga maqsad qilib qo`ygan. Ana shunday turfa nutqiy vaziyatlarni tahlil qilish tilshunoslik sohalarining yanada kengayishiga yordam beradi. Biz ham ushbu maqolamizda psixologlar nutqi, ularning turli ko`rinishlari, psixologlar nutqida tibbiy birliklarning ifodalanishini maqsad qilib qo`ydik.

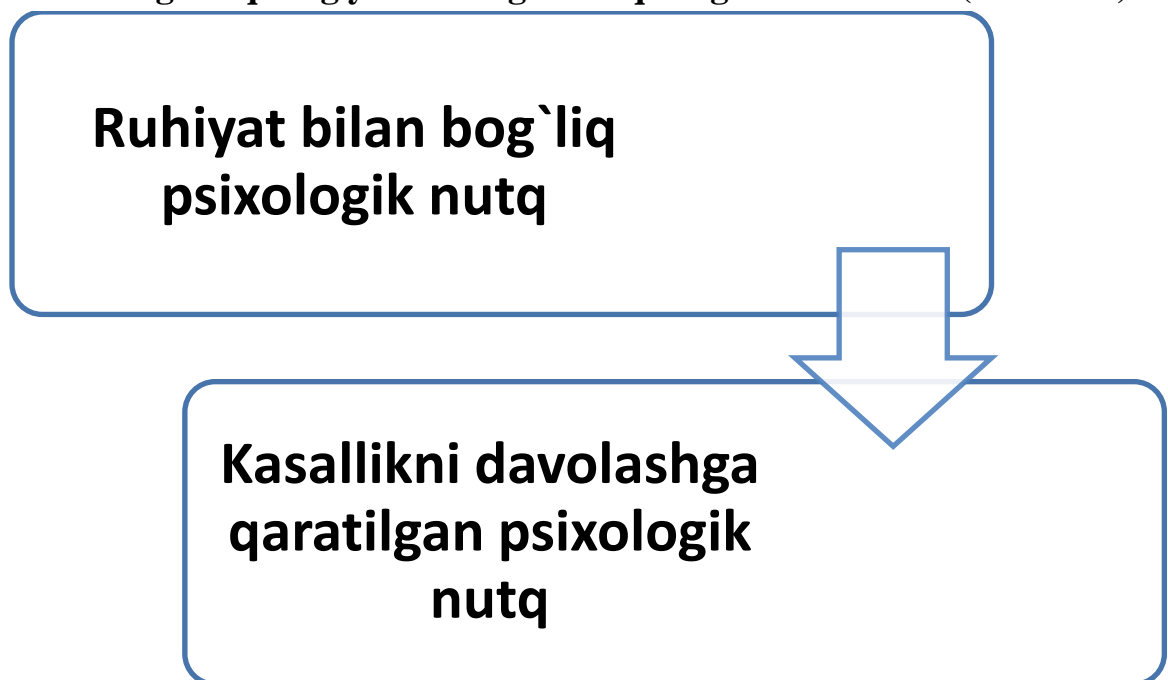
Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ASOSIY QISM

Psixologlar nutqi tilshunoslikning psixolingvistika fan tarmog'i bilan hamohanglikda o'rganiladi. Bugungi kunda psixologik faoliyatning ham har xil turlari mavjud bo'lib, ularni o'rganishda psixolingvistika yo'nalishi yordamga keladi. Dastavval, psixologlar nutqini yo'naltirilgan maqsadiga ko'ra quyidagi turlarga ajratish mumkin[13]:

- a) Ruhiyat bilan bog'liq psixologik nutq;
- b) Kasallikni davolashga qaratilgan psixologik nutq.

Psixolog nutqining yo'naltirilgan maqsadiga ko'ra turlari(1-chizma).



Yuqorida qayd etilgan nutqiy faoliyatlar bevosita bir-biri bilan bog'liq bo'lib, birinchi holatda psixolog bevosita kishining ongiga, ruhiyatiga daxldor holda nutq irod etadi. Ikkinchi holatda esa psixolog nutqi og'rikan jism bilan bog'liq holda amalga oshiriladi. Somatik kasalliklarning asosini ruhiyat tashkil etadi. Maqolamiz orqali psixologlar nutqidagi tibbiy birliklarning qo'llanilishiga e'tibor qaratar ekanmiz, ularning ko'pchiligi lisoniy birlik sifatida ongimizda mavjud bo'lishiga e'tibor qaratishimiz o'rinlidir.

Psixologlar o'z nutqlarida tibbiy birliklarni qo'llay olishlari uchun tabobatdan ham bir qadar xabardor bo'lishlari lozimdir[12]. Qaysi kasalliklarni ruhiyat ilmi bilan davolash, qaysilariga tibbiy muolaja qilish ularni nafaqat psixolog sifatida, balki shifokor sifatida ham namoyon etadi. 1920-yilda sil kasali bilan og'rikan jahon adabiyotining yetuk vakili Frans Kafka shunday degan edi: *“Mening ongim kasal, o'pkamdagi kasallik esa shunchaki ruhiy kasalimning aksidir”*[10]. Darhaqiqat,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

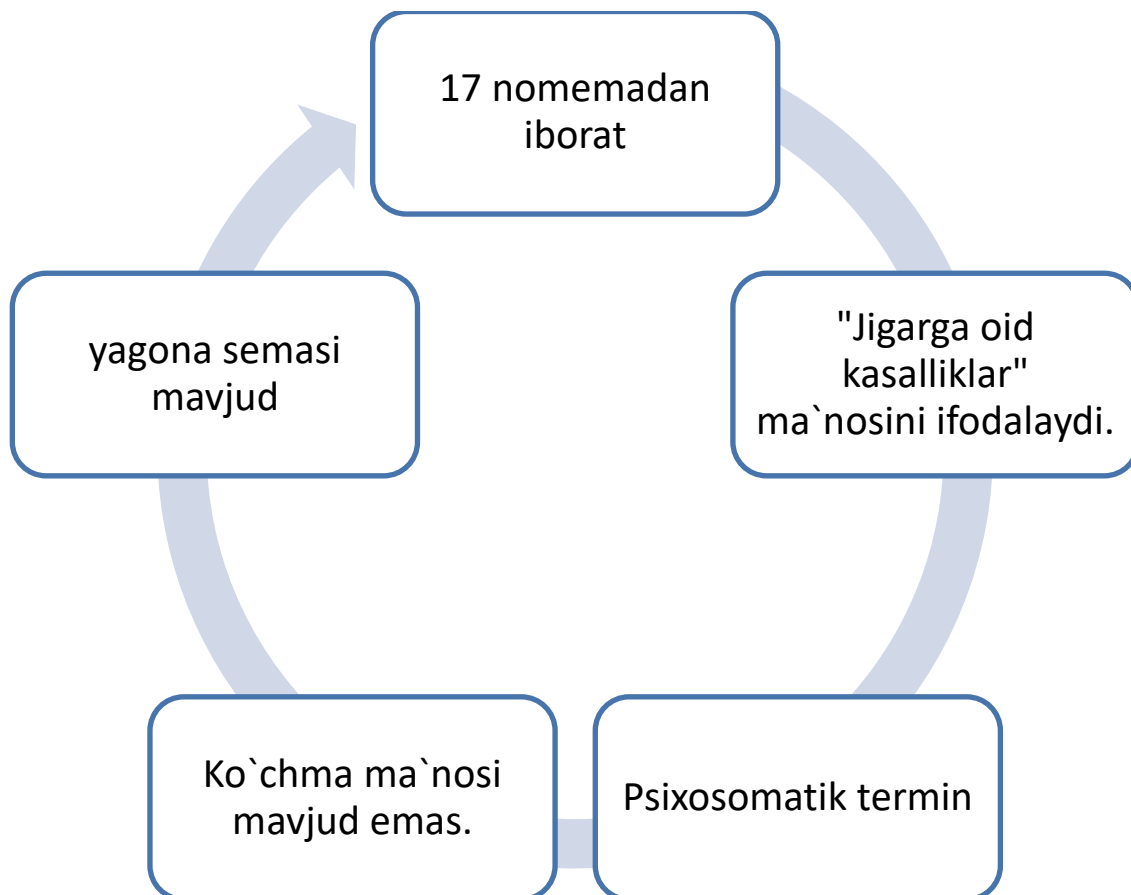
psixologiyada kasalliklarning asosiy sababi sifatida ong ko`rsatiladi. "...Rasvo kun...Azobli og`riq va hokazo. Bu faqat jismoniy zaiflik emas. Sog`ayib ketish uchun men o`zimning "men"imni tuzatishim kerak. Shifo topmayotganimning asl sababi ham shunda. Mening ongim menga bo`ysunmayapti", - deya ta`kidlagan Ketrin Mensfild ham inson ongining kasallik bilan bevosita aloqador ekanligiga urg`u bergan edi. Ana shunday kasallik va ruhiyat aloqadorligi asosida ish ko`ruvchi psixologlar nutqidagi tibbiy birliklar , tabiiyki, ularning ushbu yo`nalishdan qay darajada xabardor ekanliklaridan darak beradi. Quyidagi psixolog tomonidan aytilgan nutqqa e`tibor bering: "Aynan mana shu eski gina va alamlar ham energiya hosil qiladi va bu **energiya** ong va qalbdan chiqib ketolmagach, chiqish uchun yo`l izlaydi va inson **organizmidagi qaysidir kasallik ko`rinishida bo`lsa ham chiqishga intiladi**". Ushbu nutqiy vaziyatdan olingan parchada tibbiy birliklarga oid **energiya, organizm, kasallik** kabi so`zlar qo`llangan bo`lib, u bevosita psixosomatika bilan daxldor hisoblanadi.

"*Melanxolik temperamentiga oid kishilar nafaqat tushkunlikdan aziyat chekishadi, balki qorin sohasida go`yo igna sanchilgandek og`riqni his qilishadi*" , - deya ta`kidlagan Gippokrat nutqiga e`tibor qarating, ushbu holatda psixologiya va meditsina uyg`unligini kuzatishimiz mumkin, bunda qo`llanilgan **melanxolik, temperament** so`zlari psixologik nuqtayi nazardan ishlatilgan bo`lsa, **qorin sohasi, og`riq** kabi tushunchalar tibbiyot sohasidagi atamalar hisoblanadi[7].

"**Psixosomatika** tili bilan aytganda, yillab ichkarida tutib turilgan jahl va insonning tanqid ostida yashashi **jigar kasalliklari** boshlanishiga yo`l ochib beradi", - deya fikrlarini ifodalagan psixolog nutqiga e`tibor bering. Uning nutqida ishlatilgan "jigar kasalliklari" tibbiy birligiga lisoniy jihatdan yondashsak. Ushbu ifodaning lisoniy xususiyatlari mavjud bo`lib , system-struktur tilshunoslikda uning ma`lum bir toifaviy guruhlariga ajratilishi holati nutq tarkibining ochib berilishiga xizmat qiladi. Jigar kasalliklari – 17 nomema(j-i-g-a-r k-a-s-a-l-l-i-k-l-a-r-i) dan tashkil topgan ushbu birlikda "jigarga oid kasalliklar" semasi ifodalangan. Uning yagona semasi mavjudligi ko`chma ma`nosi mavjud emasligidan yoki shakldoshi yo`q ekanligidan dalolat beradi.

Psixolog nutqidan olingan "Jigar kasalliklari" tibbiy ifodasining lisoniy xususiyatlari(2-lchizma).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

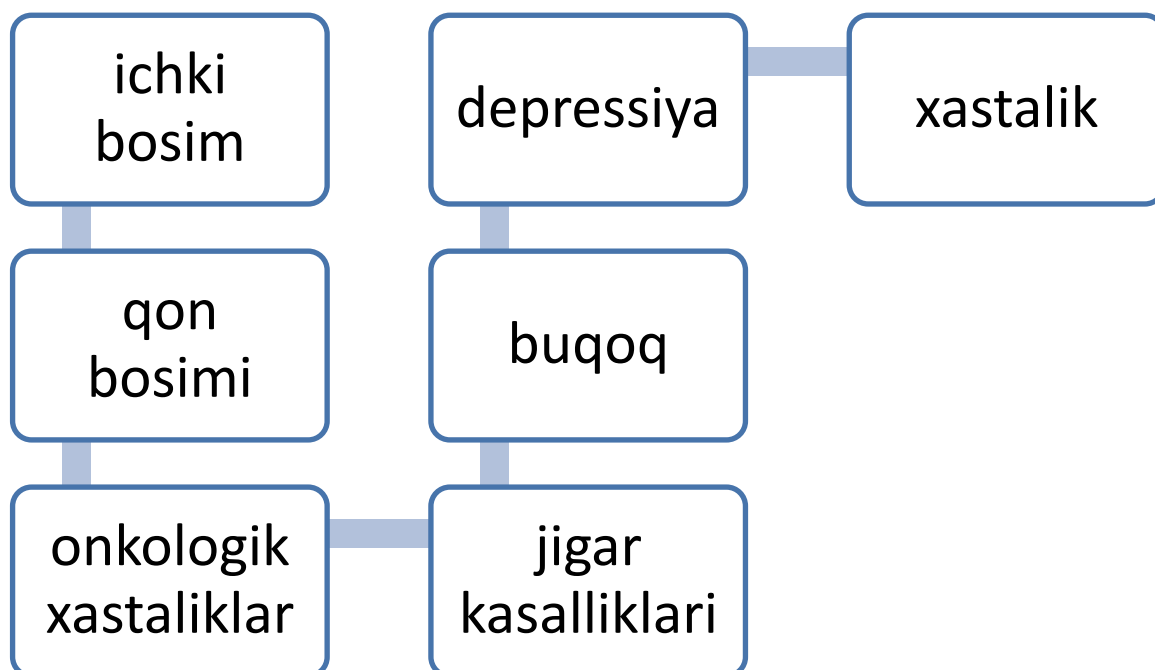


Psixologlar nutqida qo`llaniladigan tibbiy birliklarni paradigmatic munosabat asosida bir guruhga birlashtirish mumkin, ushbu guruh tibbiy birliklar – so`zlar, so`z birikmalaridan tashkil topishi mumkin[5], xususan, quyidagi gapga e`tibor bering: *“Kechirmaslik muntazam ichki bosim paydo qilib, bu qon bosimi o`yinlariga sabab bo`lishi mumkin. Onkologik xastaliklar, jigar kasalliklari, buqoq va shu xastaliklarning tub mohiyatida ,asosan, depressiya yotadi. Xulosa sifatida aytadigan bo`lsak, barcha kasalliklarning psixologik jihatlari mavjud bo`lib, ularning asosi ruhiyatga aloqador bo`ladi”*. Psixolog nutqidan olingan ushbu parchadagi paradigmatic munosabatni quyidagicha hosil qilish mumkin, ya`ni tibbiy birliklarning bir uyaga birlashishi quyidagi asosda sodir bo`ladi.

Psixolog nutqi asosidagi tibbiy birliklarning paradigmatic munosabati(3-chizma).

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



XULOSA

Xulosa sifatida aytishimiz mumkinki, psixolog nutqiga xos baʼzi xususiyatlarni lingvistik nuqtayi nazardan talqin qilish va uning maʼnaviy semalarini ochib bera olish tilshunoslik oldida turgan dolzarb masala hisoblanadi, zero, uning mazmunidagi qator tushunchalar hamda ularni maʼlum bir guruhlariga birlashtirish tilshunoslikning yangi fan tarmogʻi hisoblangan psixolingvistikaning muhim yoʻnalishi hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. Baskakov N.A. va boshqalar. Umumiy tilshunoslik. –Toshkent, Oʻqituvchi, 1979.
2. Boʻronov J.B. Ingliz va oʻzbek tillari qiyosiy grammatikasi. –T., 1973.
3. Irisqulov M.T. Tilshunoslikka kirish. –T., 2009.
4. Usmonov S. Umumiy tilshunoslik. –T., 1972.
5. Амирова Т., Олховиков Б.А., Рождественский Ю.В. Очерки по истории лингвистики. –М., 1975.
6. Кодухов В.И. Общее языкознание. – М., 2010.
7. Лурия А.Р. Основные проблемы нейролингвистики. – М. : МГУ, 1975.
8. Рождественский Ю.В. Типология слова. – М., 1969.
9. Фердинанд де Соссюр. Труды по языкознанию. –М., 1977.
10. www.wikipedia.org
11. www.hozir.org
12. www.zamir.uz
13. www.google.com

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

**КОМПОЗИЦИОН МАГНИТ ЮМШОҚ ҚОТИШМАЛАРИДАН ЭЛЕКТР
МОТОРЛАРИНИНГ ЭЛЕМЕНТЛАРИДА ФОЙДАЛАНИШДАГИ АСОСИЙ
ПАРАМЕТРЛАРНИНГ ТАҲЛИЛИ**

**Усан Турдиевич
Бердиев**

**Гулмира Шухратовна
Абидова**

**Гулчирой Рахимжон
қизи Қахҳорова**

Тошкент давлат транспорт университети

АННОТАЦИЯ

Кейинги йилларда ўзгарувчан магнит майдонида ишлайдиган ҳар хил курилмаларда зарур магнит характеристикаларга эга бўлган композицион куқун материаллардан тайёрланган ўзаклар кенг миқёсда қўлланмоқда. Бу ҳолда улар нисбатан уюрма тоқларда кам исроф ва юқори солиштирма электр қаршилиқга эга бўлади. Талаб этиладиган ҳарактеристикага эришиш магнит композицион материалларни темир асосида фосфор ёки кремний билан махсус органик ва неорганик қўшимчаларни киритиш билан легирлаш ҳисобига амалга оширилади. Бу уларнинг ананавий қўлланиладиган электротехник пулатдан тайёрланган шихталанган ўзаклар билан рақобатбордашлигини курсатади.

Калит сўзлар: композицион материал, пулат узак, магнит ўтказувчанлик, индукция, комбинацияланган, электр мотор, магнит компонентлар, ротор ва статор, магнетизм, гистеризис, электр машинасолик, исрофлар.

**ANALYSIS OF BASIC PARAMETERS IN THE USE OF COMPOSITION
MAGNETIC SOFT ALLOYS IN ELEMENTS OF ELECTRIC MOTORS**

ABSTRACT

In recent years, cores made of composite powder materials with the necessary magnetic characteristics have been widely used in various devices operating in an alternating magnetic field. In this case, they have low wastage and high specific electrical resistance in relatively induced currents. Achieving the required characteristics is achieved by alloying magnetic composite materials on the basis of iron with the addition of special organic and inorganic additives with phosphorus or silicon. This shows that they compete with conventional used steel cores.

Keywords: composite material, steel core, magnetic conductivity, induction, combined, electric motor, magnetic components, rotor and stator, magnetism, hysteresis, electrical engineering, waste.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

КИРИШ

Мураккаб формадаги элементларни тайёрлашда кукунли металлургия усулидан фойдаланиш, бундан ташқари магнитланиш характери ўзгарувчи ҳамда магнит оқимининг йўналиши ва тақсимланишини ўзгартирувчи изотроп материалларни олишга имкон беради [1, 2].

АСОСИЙ ҚИСМ

Электр моторлар, трансформаторлар ва бошқа электротехник жиҳозлар ишлаб чиқаришнинг юқори самарали технологиясини ривожлантириш янги композицион магнит материаллардан фойдаланишга асосланади.

Ферромагнит қотишмалар учун энг муҳим тавсиялар қолдиқ магнит индукцияси (B_r), коэрцитив кучи (H_c) ва магнит киритувчанлиги ($\mu=B/H$) ҳисобланади. Коэрцитив кучи ва магнит киритувчанлиги катталигига кўра, ферромагнит қотишмалар икки турга бўлинади: 1-магнит жиҳатидан қаттиқ қотишмалар; 2-магнит жиҳатидан юмшоқ қотишмалар [2,3]. Агар булар таҳлил қилинса, магнит жиҳатидан қаттиқ қотишмаларда коэрцитив куч катта, магнит киритувчанлик эса нисбатан кичик бўлади ва бундай қотишмалар доимий магнитлар учун ишлатилади. Магнит жиҳатидан юмшоқ қотишмаларда эса, аксинча, коэрцитив кучлар кичик, магнит киритувчанлик эса юқори бўлади. Бундай қотишмалардан электрмашинасозлик саноатида трансформаторлар, электр машиналарнинг элементлари, ўзаклари ва бошқа ҳар хил деталлар тайёрланади ва ишлаб чиқаришда ва саноатда кенг қўлланилади [3,4].

Магнит жиҳатидан юмшоқ қотишмаларда коэрцитив куч қийматининг кичик бўлиши билан бирга, заиф, ўртача ва кучли магнит майдонларида магнит киритувчанлиги юқори, ўзгарувчан ток билан магнитлашда гистерезисга ва уярма токларга (Фуко токларига) кетадиган исрофлар кам бўлиши керак [2, 4].

Магнит жиҳатидан юмшоқ пўлатлар ва қотишмалар учун энг зарарли қўшимчалар углерод, олтингугурт, кислород ва азотдир. Бу қўшимчалар ферритда деярли эримади ва тегишлича цементит ва сульфид заррачалари, шунингдек, металлмас бирикмалар тарзида бўлади. Углероднинг зарарли таъсири айниқса катта. Бу қўшимчалар миқдори ҳатто жуда оз бўлганда ҳам магнит жиҳатидан юмшоқ материалнинг магнит киритувчанлиги пасайиб, гистерезисга кетадиган исрофлар ошади. Демак, магнит жиҳатидан юмшоқ энг маъқул материал тоза металллардир, биринчи навбатда эса техникавий тоза темир, яъни таркибида жуда кам (кўпи билан 0,04%) углерод бўлган пўлатлар киради [1,3].

Электрмашинасозлик саноатида ишлатиладиган техникавий темирнинг кимёвий таркиби 1-жадвалда келтирилган.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

1-жадвал

Техникавий темирнинг кимёвий таркиби

Темирнинг маркаси	Элементларнинг миқдори, % ҳисобида					
	C	Si	Mn	Cu	P	S
Э	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 0,2	0,15	≤ 0,025	≤ 0,3
ЭА	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 0,2	0,15	≤ 0,025	≤ 0,3
ЭАА	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 0,2	0,15	≤ 0,025	≤ 0,3

Эслатма: Электрмашинасозлик соҳасида ишлатиладиган техникавий темирнинг таркибида бошқа элементлар ҳам бўлиши мумкин.

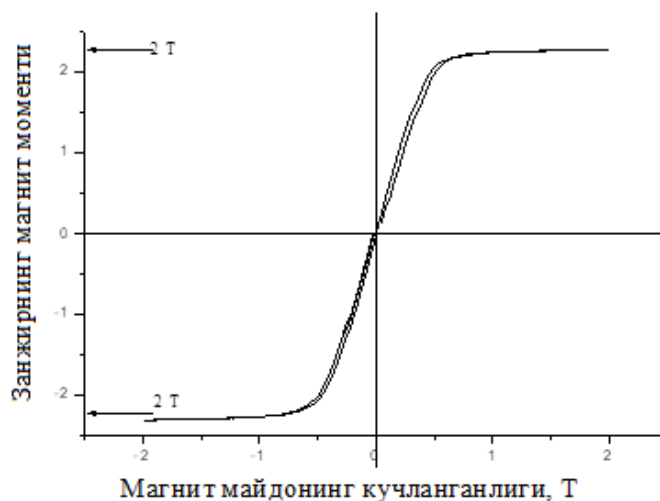
Техникавий темирнинг магнит хоссалари уларнинг структура ҳолатига ҳам боғлиқ бўлади. Масалан, наклёп темирнинг магнит хоссаларини пасайтиради, темир доналарининг йириклашуви эса унинг магнит хоссаларини яхшилайтиди. Техникавий темирнинг доналарини йириклаштириш учун у юқори ҳароратда юмшатилади. Техникавий темир электромагнит ўзаклари ва кутблари, реле, магнит экранлари ва бошқа деталлар тайёрлаш учун ишлатилади. Техникавий темирнинг магнит киритувчанлиги катта, коэрцитив кучи эса кичик, аммо электр қаршилиги паст, демак, уярма тоқларга кетадиган исрофлар юқори бўлади, шу сабабли электрмашинасозлик учун бундай темир тўғри келмайди [4].

Магнит юмшоқ қотишмаларнинг гистерезис эгри чизиғи 1-расмда курсатилган.

Қотишмаларнинг шундай муҳим гуруҳлари борки, улар бошланғич юқори магнит сингдирувчанликга эга бўлиб, кучсиз майдонларда ҳам интенсив равишда магнитланиш хусусиятларига эга бўлади. Металларни легирлаш магнит қаттиқликнинг ошишига олиб келади. Агар фақат қаттиқ аралашма ҳосил бўлса (темирда ёки бошқа ферромагнит металлда), у ҳолда магнит қаттиқлик, яъни коэрциатив куч бир оз ошади; легирлаганда ҳосил бўлган иккинчи фаза коэрциатив кучни актив равишда оширади [3,4]. Қотишманинг иккинчи фазаси дисперсияси қанча юқори бўлса, унинг коэрциатив кучи шунча юқори бўлади.

Бириктириш ёки фазаларни ўзгартириш, панжарадаги асосий кучланиш доналарни майдалаш ва мувозанат ҳолатидан бошқа оғишлар коэрциатив кучни ошишига олиб келади. Бу шуни курсатадики, таркиб тузилишининг ўзгариши, механик қаттиқликни ошишига олиб келади, яъни магнит қаттиқликни оширади. Бу билан, материалларнинг магнит қаттиқлиги ва магнит юмшоқлик терминларини қабул қилиш ўзини оқлайди [2].

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



Расм 1. Магнит юмшоқ қотишмалар учун гистерезис эгри чизиғи

Магнит қаттиқ материаллар учун юқори коэрциатив куч талаб қиладиган - дойимий магнитлар ва улардан фарқли улароқ, катта гуруҳи магнит юмшоқ қотишмалар номи билан юритилувчи қотишмалар биринчи навбатда кичик коэрциатив кучга эга бўлиши талаб этилади.

Бундан ташқари магнит юмшоқ материаллар кичик коэрциатив кучдан ташқари, кучсиз, ўртача ва кучли майдонда юқори магнит сингдирувчанликга эга бўлиши ва қайта магнитланишда паст исрофларга эга бўлиши лозим [3].

ХУЛОСА

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, юқоридаги курсатгичлар магнит юмшоқ материаллардан электротехника саноатида кенг қўллаш имконини беради.

Кукунли композицион материал асосидаги магнит компонентларни олиш ва уларни электр моторлар элементларини ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланиш натижасида энергия самарадорлигига ва материаллар сарфининг камайишига эришилади.

АДАБИЁТЛАР (REFERENCES)

1. Wang, J.; Patel, V.I.; Wang, W. Fractional-Slot Permanent Magnet Brushless Machines with Low Space Harmonic Contents. IEEE Trans. Magn. 2013, 50,1-9.
2. Говор Г.А., Вечер А.К., Бердиев У.Т., Пирматов Н.Б., Карабаев А., Хасанов Ф.Ф. Магнитно-мягкие материалы на основе железа используемые в электромашиностроение, Вестник ТашИИТа, 2019 г. №3, стр 212-218.
3. Говор, Г.А. Особенности магнитных характеристик новых композиционных материалов на основе порошков железа / Г.А. Говор, А.К. Вечер, К.И. Янушкевич

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

// Перспективные материалы и технологии / под ред. В.В. Клубовича. – Витебск: УО «ВГТУ», 2017. – Т. 2. – С. 278–299.

4. A. U Gapparov, G. A. Govor, U. T Berdiyev, F. F. Hasanov, and A. M. Kurbanov. Magnetic-soft materials based on iron for electromechanical engineering, Internatsional Scientific Conference ICECAE - 2020, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 614 (2020) 012048

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

**AKADEMIK LITSEYLARNING MUTAXASSISLIK YO‘NALISHLARIDA ONA
TILI DARSLARINI O‘QITISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK
TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNING SAMARASI**

Nursulton Zamon o‘g‘li Shayxislamov

Chirchiq davlat pedagogika instituti akademik litseyi ona tili va adabiyot fani
o‘qituvchisi

ANNOTATSIYA

Maqolda o‘quvchilarga imlo qoidalarini o‘rgatish, xususan, kakografiya yo‘li, ya’ni maqsadli ravishda xatolarga yo‘l qo‘yilgan matni o‘quvchilarga tuzatish usuli haqida fikr yuritilgan.

Kalit so‘zlar: imlo, imlo qoidalari, mashqlar, to‘g‘rilash, kakografiya usuli

**EFFECTIVENESS OF USE OF MODERN PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES
IN TEACHING MOTHER TONGUE LESSONS IN SPECIALTIES OF
ACADEMIC LYCEUM**

ABSTRACT

The article discusses how to teach students the rules of spelling, in particular, the way of cacography, that is, the method of correcting students for deliberately erroneous text.

Keywords: spelling, spelling rules, exercises, correction, cacography

KIRISH

Bugungi shiddatli davr har bir insondan bolalik chog‘idan boshlab qunt bilan o‘qish, ilm va hunar o‘rganishni talab etmoqda. Ana shu talab asosida mamlakatimizda o‘ziga xos ta’lim tizimi yaratildi: “Ta’lim to‘g‘risida”gi Qonun va “Kadrlar tayyorlash Milliy dasturi” qabul qilindi. Ularda ta’limning boshqa sohalari qatori ona tili ta’limiga ham alohida o‘rin ajratilgan.

ASOSIY QISM

Ona tili o‘quvchini mustaqil fikrlashga, mulohazalarni og‘zaki va yozma ravishda to‘liq bayon qilishga o‘rgatadi. O‘quvchining savodxonlik darajasini, uning ijtimoiy hayotda tutgan o‘rni ona tilidan hosil qilingan bilim va malakalari asosiga quriladi.

Ma’lumki, har bir milliy til o‘zida moddiy olamni aynan, adyektivat aks ettirishdan tashqari ruhiy olamni, qayg‘u-alamlari-yu shodliklarini ham o‘rinda tugal ifodalaydi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Insonda har bir narsaga nisbatan o'z munosabatini bildirish imkoniyati bor va bu imkoniyat har gal tilning muayyan shakllari orqali yuzaga chiqariladi.

Tilning o'ziga xos nafasatini o'quvchilarga yetkazish, his qildirish, sezish va undan oqilona foydalanish maqsadida hozirda ona tili ta'limida an'anaviy usullardan tashqari zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalardan unumli foydalanilmoqda. Keyingi yillarda *breyndayting*, *breyntorming*, *aqliy hujum*, *bumerang*, *blits-so'rov*, *klaster*, *keys-stadi*, *germenektiv suhbat* kabi turli tuman metodlar paydo bo'ldi [1, 180-bet]. Shunday usullardan biri kakografiyadir.

Kakografiya so'zi lotincha *kakos* – *yomon*, *xunuk*, *yoqimsiz* va *graphos* – *yozmoq* so'laridan olingan bo'lib, muayyan maqsadni ko'zlab xatoliklarga yo'l qo'yilgan matnni tuzatirish orqali o'quvchilarga imloni o'rgatish usuli sanaladi. Bu usulning pedagogik va didaktik jihatlari hali ochib berilmagan [2, 13-bet]. Rus tilida *какофонический*, *какофония* degan so'zlar mavjud bo'lib, ularga lug'atlarda *quloqqa yoqmaydigan*, *yoqimsiz*, *noso*, *g'aliz*; *uyg'unlashmagan*, *yoqimsiz tovushlar yig'indisi* degan izohlar beriladiki, bu so'z semantikasiga salbiy baho yuklaydi [3, 414-bet]. Shunga ko'ra, kakografiya usulida yozuv bilan bog'liq g'alizlik, yoqimsizlik yashirinib yotganga o'xshaydi, ammo orfografik nuqtayi nazardan qaralganda u bilan bog'liq didaktik hamda pedagogik jihatlarni ochib berish masalaga oydinlik kiritishi mumkin.

Kakografiya interfaol usullardan biri sifatida o'quvchilarni mustaqil fikrlashga, narsalarni bir-birlari bilan solishtirishga, izlanishga, masalaning yechimini topishga, eng muhimi ona tili darslarida olingan bilim va malakalariga asoslanib, muayyan mavzular bo'yicha zaruriy xulosalar chiqarishga yordam beradi. O'quvchilardagi loqaydlik, beparvolikni yo'qotib, dadillikka, ijodkorlikka chorlaydi, mutelik, tobelik, nafaollik kabi salbiy xususiyatlarga barham beradi.

Ayniqsa, fonetika, grafika, orfografiya, leksika va morfologiya bo'limlari bilan bog'liq amaliy darslarni o'tishda kakografiya usuli yaxshi samara beradi. Masalan, o'quvchilarga unli va undosh tovushlar bo'yicha yetarlicha ma'lumotlar berilgach, "Mustahkamlash darslari" yoki "Takrorlash darslari"da turli topshiriqlardan foydalanish maqsadga muvofiq. Bunda asosiy e'tibor so'zlarning aytilishi va yozilishi o'rtasidagi farqqa qaratiladi.

Tajribadan ma'lumki, o'quvchilarning aksariyati ona tili darslarida imlo qoidalarini puxta o'zlashtirmaydilar. So'larni qanday aytilsa, shunday yozishga odatlanib qoladilar. Shuningdek, o'quvchilarning nutqidagi dialektal xatoliklar ularning savodxonligiga soya solidi. Bu esa bora-bora ulardagi savodxonlik darajasining qotib qolishiga, so'zlarning muntazam ravishda xato yozilishiga sabab bo'ladi.

Masalan, o'quvchilarning og'zaki nutqida *baho*, *bahor*, *bilan*, *yulduz*, *teatr*, *savol*, *orden*, *obod*, *marvarid*, *shanba*, *mas'ul*, *daryo* kabi so'zlarni *boho*, *bohor*, *blan*, *yuldiz*,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

tiatr, sovol, ordin, obot, marvarit, shamba, ma'sul, dayra tarzida talaffuz qilish va shu asosda xato yozish amaliyotda uchraydi. Bu narsa ularning unli va undosh harflar imlosi bo'yicha ona tili darslarida yetarlicha bilim va malakaga ega bo'lganliklarini ko'rsatadi. Bu kabi xatoliklarning oldini olish maqsadida "O'zbek tilining imlo qoidalari"dagi "Ayrim unlilar va undoshlar imlosi" yuzasidan tegishli nazariy ma'lumotlar mavzular o'tilgach, quyidagicha topshiriq beriladi:

So'zlarni o'qing, xato yozilgan o'rinlarni topib, o'zbek tilning imlo qoidalariga mos ravishda ularni to'g'rilang va daftaringizga ko'chirib yozing.

Bugalter, hayol, xayoy, xolol, momila, xuqiq, rektir, kanferensiya, kamyuter, maylis va hokazo.

To'g'ri yozilishi: *buxgalter, xayol, hayo, halol, muomala, halol, huquq, rektor, konferensiya, kompyuter, majlis.*

Kakografik yo'nalishdagi bunday topshiriqlarni bajarish bilan quyidagi natijalarga erishish mumkin:

- O'quvchi va o'qituvchi o'rtasidagi aloqa mustahkamlanadi;
- O'quvchilar ona tilidan olingan bilim va malakalarni xotirlashga, esga olishga harakat qiladi;
- Materiallarni bir-biriga solishtiradi, taqqoslaydi;
- Xulosalar chiqaradi, orfografik bilimlarni mustahkamlaydi.

Ayniqsa, og'zaki nutqda *h – x, b – p, d – t, z – s* kabi birining o'rniga ikkinchisi ko'p qo'llaniladigan undosh tovushlarning imlosini o'rgatishda kakografiya usuli yaxshi samara beradi. Bunda xato yozilgan so'zlarni o'quvchilarga slaydlar orqali ko'rsatish, sinf taxtasiga ataylab xato yozish, so'zlari xato yozilgan tarqatma materiallarni qo'llash kabi vositalardan foydalanish unumli. Masalan:

Xato yozilgan so'zlarni aniqlab, ularni imlo qoidalariga mos ravishda to'g'rilang va daftaringizga ko'chirib yozing.

Orombahsh, zahira, hoxish, xol-ahvol, hiyonat, ihlos, xar hil, xamma, Xindiston, hatti-xarakat, hayol

To'g'ri yozilishi: *orombaxsh, zaxira, xohish, hol-ahvol, xiyonat, ixlos, har xil, hamma, Hindiston, xatti-harakat, xayol.*

Kakografiya usuli leksikologiya bilan bog'liq mavzularni o'tishda ham qo'l keladi. Matn ichida bir tovush bilan farqlanuvchi *dars-darz, bob-bop, mart-mard, qasr-kasr, qaram-karam, halok-halak, kaft-kift, asl-asil, asr-asir, oxir-axir-oxur, chog'-choq-choh* singari paronim so'zlarni xato yozib, o'quvchilardan ularni to'g'rilab yozishni so'rash ulardagi bilimlarni mustahkamlashga olib keladi.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Xato yozilgan paronim so‘zlarni toping, ularni imlo qoidalariga mos ravishda to‘g‘rilab, daftaringizga ko‘chiring.

Birovga choq qazisang, o‘zing tushasan. Mart bir o‘ladi, nomart – ming. Qarz ikki qo‘ldan chiqadi. Onangni kiftingda ko‘tarsang, singlingni kaftingda ko‘tar.

Dunyoga boq, qaddi sendek kim bor yana,

Dovrug‘i ham dardi sendek kim bor yana,

Xalq bo‘lishga haddi sendek kim bor yana,

Moziyni yot etay desang – xalq bo‘l, elim! [4, 10-bet].

Gaplardagi **choh, mard, momard, qars, kaft, kift, yod** so‘zlari noto‘g‘ri yozilgan. Buni faqat o‘ylash, fikrlash, leksikologiya bo‘yicha o‘tilganlarni eslash, xotirlash va zaruriy xulosalar chiqarish orqaligina topish mumkin. Bu esa o‘quvchilarning xotirasini mustahkamlashga yordam beradi, ulardagi mustaqil ishlash ko‘nikmalarini rivojlantiradi.

Kakografiyaning yana bir ko‘rinishi matn ichida noto‘g‘ri berilgan so‘zlarni to‘g‘rilashdan iborat.

Gaplarni o‘qing, noto‘g‘ri yozilgan so‘zlarni orfografiya qoidalariga mos ravishda ko‘chirib yozing.

Bug‘day noning bo‘masin, Bug‘day so‘zing bo‘sin. Ma‘zali so‘zga qulog‘ charchamas. Toom lazati o‘zidan, Odam lazati – so‘zidan. Qulog‘dan kirgan soviq so‘z ko‘ngilga borib muz bo‘lar. Puling bo‘masa bo‘masin, shirin so‘zing bo‘sin. Tili shirinning do‘si ko‘p. Qattiq gap qarindoshga ham yoqmas.

To‘g‘ri yozilishi: *Bug‘doy noning bo‘lmasin, Bug‘doy so‘zing bo‘lsin. Mazali so‘zga quloq charchamas. Taom lazzati o‘zidan, Odam lazzati – so‘zidan. Quloqdan kirgan sovuq so‘z ko‘ngilga borib muz bo‘lar. Puling bo‘lmasa bo‘lmasin, shirin so‘zing bo‘lsin. Tili shirinning do‘sti ko‘p. Qattiq gap qarindoshga ham yoqmas.*

Bunday topshiriqlar o‘quvchilardagi ko‘rish, eslash, narsalarni bir-biriga solishtirish va zaruriy xulosalar chiqarish kabi aqliy-ruhiy xususiyatlarning rivojlanishiga turtki bo‘ladi.

XULOSA

Umuman olganda, biz – yoshlar vatanimiz O‘zbekistonning qanotlarimiz. Bugun bizning oldimizda ona tilini o‘rganish borasida yagona to‘g‘ri yo‘l turibdi. Bizdan millatimizning bebaho boyligi, xalqimiz tafakkurining tengsiz javohiroti sanalgan o‘zbek tilini mukammal o‘rganishimiz, og‘zaki va yozma savodxonligimiz yuksak bo‘lishi talab etilmoqda. Yuqoridagilarni amalga oshirish uchun bizga kakografiya usuli kutilgan samarani berishi mumkin. Zero, davr o‘qituvchidan ham, o‘quvchidan ham izlanishni, yangiliklarni o‘zlashtirishni talab etmoqda.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR (REFERENCES)

1. R.Ishmuhamedov, A.Abduqodirov, A.Pardayev. Ta'limda innovatsion texnologiyalar. Toshkent: O'zbekiston Prezidentining "Iste'dod" jamg'armasi, 2008
2. A.Mamatov. Nutq madaniyati va til normasiga oid terminlar va tushunchalar izohi. Toshkent: Bayoz MCHJ matbaa korxonasi, 2014
3. Ruscha-o'zbekcha lug'at. 1-jild. Toshkent: O'zbekiston Ensiklopediyasi Bosh redaksiyasi, 1983
4. Muhammad Yusuf. Saylanma. Toshkent: Sharq, 2007
5. Shayxislamov, N. (2021). JOY NOMLARINING PAYDO BO 'LISHI TO 'G 'RISIDA MULOHAZALAR. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 1(2), 60-63.
6. Shayxislamov, N. (2021). TOPONIMIK KONVERSIYA HAQIDA TUSHUNCHA. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 1(1), 73-77.
7. Shayxislamov, N. (2021). OT SO 'Z TURKUMIDA METONIMIYA HODISASI. *Scientific progress*, 2(6), 1883-1888.
8. Шайхисламов, Н. (2021). ТИЛДА ЛАКУНА МУАММОСИ ВА УНИНГ ЕЧИМИ. *Scientific progress*, 2(7), 1285-1290.
9. Шайхисламов, Н. (2021). ЎЗБЕК ТИЛИ АССОЦИАТИВ ЛУҒАТИНИНГ ТУЗИЛИШИ ТЎҒРИСИДА МУЛОҲАЗАЛАР. *Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS)*, 1(1), 20-25.
10. Shayxislamov, N. (2021). JAHON LINGVISTIK EKSPERTOLOGIYASIDA TARKIBIY QISMLAR MASALASINING O 'RGANILISHI. *Scientific progress*, 2(5), 333-337.
11. Шайхисламов, Н. (2020). Ўқувчиларнинг нутқий компетенцияларни ривожлантиришда нутқнинг илмий-назарий изоҳи. *Science and Education*, 1(5), 96-106.
12. Шайхисламов, Н. (2021). ДУНЁ ТИЛЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИК (ТИПОЛОГИК) ТАСНИФИ. *Scientific progress*, 2(4), 961-965.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ТРАНСПОРТ ТУРЛАРИНИНГ АСОСИЙ ФАОЛИЯТИ ВА ТЕХНИК ИҚТИСОДИЙ КЎРСАТКИЧЛАР ТАҲЛИЛИ

С. А. Юлдашева, З. А. Мелиқўзиева
Тошкент давлат транспорт университети

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада транспорт фаолияти таҳлил қилинган, транспорт тармоғидаги мавжуд муаммолар кўриб чиқилган, умумий юк ташиш ҳажмига таъсир этувчи кўрсаткичлар таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: транспорт, транзит юклар, қонунчилик, йўл хўжалиги, транспорт инфратузилмаси, логистик хизмат.

ANALYSIS OF MAIN ACTIVITIES OF TYPES OF TRANSPORT AND TECHNICAL ECONOMIC INDICATORS

ABSTRACT

This article analyzes the transport activity, discusses the existing problems in the transport network, to the total freight volume influencing indicators were analyzed.

Keywords: transport, transit cargo, legislation, road management, transport infrastructure, logistics service.

КИРИШ

Мамлакат транспорт салоҳиятига баҳо беришда яна бир муҳим элементлардан бири транзит салоҳияти ҳисобланади. Мамлакат ҳудуди орқали ўтувчи темир йўл транспорти томонидан ташилган транзит юклар ҳажмида охириги саккиз йилда ижобий тенденция кузатилмаган. Мамлакатнинг қонунчилик йиғилишлари Ҳуқуқнинг ташқи манбалари (ЎзР субъектларининг органлари, халқаро ташкилотлар) Транспорт инфратузилмаси фаолиятининг меъёрий-ҳуқуқий базаси (қонунлар, стратегик режалар) бошқарувчи қўйи тизим транспорт инфратузилмаси алоҳида йўналишларини назорат этиш органлари ва идораларга қарашли ташкилотлар бошқарув технологияси ва усуллари транспорт инфратузилмасининг асосий омиллари ва ресурслари: йўл хўжалиги, транспорт, халқа автомобиль йўли; инвестициялар, ходимлар ва бошқалар. Бошқарувчи қўйи тизим транспорт инфратузилмасининг ахборот таъминоти жисмоний ва юридик шахслар - транспорт инфратузилмаси хизматларининг истеъмолчилари. 2012 йилда темир йўл транспорти томонидан 11377 млн.тонна юк ташилган, 2021

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

йилда эса, 7037.5 млн.тонна юк ўтказиб берилган. Мамлакат транспорт турлари ўртасидаги ички рақобат таҳлил қилинса, 2012 йилда темир йўл транспортида 61.5 млн.тонна юк етказиб берилган, 2021 йилда ушбу кўрсаткич 68.1 млн.тоннага етган. Ички ташув ҳажмининг асосий қисми сўнги тўққиз йилда автомобиль транспорти томонидан амалга оширилган, транзит ташув ҳажмининг асосий қисми темир йўл транспорти орқали етказиб берилган. Шуни алоҳида таъкидлаш лозим, транспорт тармоғидаги мавжуд муаммолар мамлакат иқтисодиётини ривожланишига бевосита салбий таъсир кўрсатади.

АСОСИЙ ҚИСМ

Шу нуқтаи назардан, фикримизча, мазкур кўрсаткичнинг ижобий ҳолатда эмаслиги қуйидагилар асосида изоҳланади: ягона ахборот тизими йўлга қўйилмаганлиги; транспорт коридоридаги логистик хизмат кўрсатиш етарлича ташкил этилмаганлиги; транспорт ҳаражатлари юқорилиги; айрим давлатлар товарлари учун таъриф ставкаларининг юқорилиги; транспорт турлари ўртасида самарали ҳамкорликни йўлга қўйувчи Хитой-Қирғизистон орқали Ўзбекистонга борадиган темир йўл маршрутнинг лойиҳаси 1996 йилда таклиф қилинган эди. Шохобча қурилиши тўғрисидаги дастлабки музокаралар 1996 йилнинг декабрида Парижда Қирғизистон, Ўзбекистон ва Хитой вакиллари иштирокида бўлиб ўтган. Лойиҳадан асосий мақсад – бугунги кунда Узоқ Шарқ ва Европани бирлаштириб турган ягона маршрут – Транссибир магистралининг муқобили, рақобатчисини яратиш. Ушбу янги транспорт йўлаги қурилган тақдирда Осиёдан Европага қуруқлик орқали ўтган энг қисқа маршрут бўлиб қолади. У Қозоғистоннинг “Дружба” чегара уланмаси орқали ўтган мавжуд магистралдан 1,5 минг километрга, Россия темир йўллариغا нисбатан 4 минг километрга қисқароқ. Мазкур маршрут бўйича Хитойнинг Тинч океани қирғоғидан юқорилари Европага бир неча ҳафта ёки ҳозирги каби ойлар ўрнига бор-йўғи 7-10 кунда етказиб келиш имконияти яратилади. Қирғизистон бўйлаб темир йўл шохобчаси Хитойнинг Жанубий Шинжонидаги Қашқардан, чегара яқинидаги Торугарт, сўнг Арпа водийси, Фарғона тоғлари орқали Ўзганга ва Ўзбекистон билан чегарадош Қарасувга ўтади. Бу маршрут Хитойнинг ғарбий қисмини тўғридан-тўғри Фарғона водийси билан боғлаб, бу эса юқорилари Ўзбекистон орқали Европага транзит қилиш учун улкан имкониятлар яратади. Каспий денгизи томон йўлни анча қисқартириб, Қозоғистон ҳудуди орқали ўтган мавжуд темир йўлнинг рақобатбардош муқобилига айланади. Бироқ участка бўйича бевосита транзит ҳажми қурилиши режалаштирилаётган Қирғизистон ҳудудидан ўтган Хитой-Ўзбекистон темир йўл линиясининг ўтказиш имкониятига боғлиқ бўлади. Бундан

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ташқари, Ангрен-Поп участкасининг Хитойдан келаётган юклар транзитини уюштиришда Тожикистон темир йўллариининг Сўғд участкаси каби муқобили, рақобатчиси мавжуд. Ангрен-Поп участкаси тоғдан ўтганлигини ҳисобга олиб, юк эгалари ўз юкларини Сўғд участкаси орқали жўнатишни 65 афзал кўришмоқда. Ушбу ҳолат мамлакат транзит салоҳиятига салбий таъсир кўрсатмоқда

Маълумотларга кўра, 1464222 тонна юкни юк эгалари Сўғд участкасидан олиб ўтишни афзал деб билса, темир йўл транспорт хизматида тўланадиган нарх 1 100,1 минг долларни ташкил этади. Агар шу ҳажмдаги юк Ангрен-Поп участкасидан олиб ўтилса, транспорт хизмат харажатлари 925 249 долларни ташкил этади. Юк эгалари 174 851 доллар тежамга эришишлари мумкин. Шунингдек, иқтисодий самарага юк ташишни Тожикистонга тегишли бўлган Сўғд участкасидан маҳаллий темир йўл линиясига ўтказиш ҳисобига эришилади.

ХУЛОСА

Умумий юк ташиш ҳажмида энг юқори улушни автомобиль транспорти – 88,3 % эгаллайди, бошқа транспорт турларида юк ташиш улуши 11,7 % га тўғри келади. 2018 йилда транспортнинг барча турлари томонидан 1209,0 млн. тонна юклар ташилди, бу 2017 йилга нисбатан 105,6 % ни ташкил этади. 67 Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари 82 Шу билан бирга, юк айланмаси 70,6 млрд. т-кмни ташкил этди ёки 2017 йилга нисбатан 5,7 % га юқори бўлди. Умумий юк ташиш ҳажмида темир йўл транспорти улуши 5,7 %ни ташкил этган. Демак, мазкур транспорт фаолияти маҳаллий ташув бўйича анча ортида қолмоқда. Транспорт турлари бўйича йўловчи ташиш таркибида автомобиль транспорти етакчилик қилмоқда. Унинг жами йўловчи ташиш ҳажмидаги улуши – 98,3 % ни ташкил этади.

Адабиётлар рўйхати (REFERENCES)

1. “2018 - 2022 йилларда транспорт инфратузилмасини такомиллаштириш ва юк ташишнинг ташқи савдо йўналишларини диверсификациялаш чора-тадбирлари тўғрисида” Ўзбекистон Республикаси президентининг қарори
2. О'збекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 23 декабрдаги «О'збекистон Республикасининг 2017 йил Инвестиция дастури то'ғрисида»ги ПҚ-2697-сонли қарори
3. Ўзбекистон Республикаси президенти Шавкат Мирзиёевнинг “Ўзбекистон темир йўллари” АЖ жамоасига табриги
4. “Ўзбекистон темир йўллари” акциядорлик жамияти низоми

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

5. “Ўзбекистон темир йўллари” АЖ бошқарув раиси биринчи ўринбосарининг 2016 йил яқунларига бағишланган мажлисдаги маърузаси

6. Темир йўлтранспорти иқтисодиёти. Ўқув қўлланма. Исмаилходжаев А.И., Кадирова Ш.А. “ТошТЙМИ”, Т.: 2013

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ НА ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Саодат Арислановна Юлдашева Зиннура Авазжон қизи Мелиқўзиева
Ташкентский государственный транспортный университет

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются существующие системы корпоративного управления, их особенности. Сделан анализ деятельности транспортных компаний в Узбекистане и рассмотрен подход, позволяющий компаниям самостоятельно выбирать для себя наиболее приемлемые модели управления. На основании сделанного анализа дано заключение по результативности управления организационными изменениями на транспортных предприятиях.

Ключевые слова: Системы корпоративного управления, акционерного общества, Японская модель, либерализация, топливно-энергетические, ресурсы, налоговой нагрузки.

PERFORMANCE OF MANAGEMENT OF ORGANIZATIONAL CHANGES AT TRANSPORT ENTERPRISES

ABSTRACT

This article discusses the existing systems of corporate governance, their features. An analysis of the activities of transport companies in Uzbekistan is made and an approach is considered that allows companies to independently choose the most appropriate management models for themselves. Based on the analysis made, a conclusion was made on the effectiveness of organizational change management at transport enterprises.

Keywords: Corporate governance systems, joint-stock company, Japanese model, liberalization, fuel and energy, resources, tax burden.

ВВЕДЕНИЕ

Изучение какой-либо деятельности всегда начинается с анализа существующих теорий. В мире существует довольно много различных моделей корпоративного управления. Каждая страна формирует свою специфическую модель корпоративного управления. Системы корпоративного управления в основном основываются на четырех моделях корпоративного управления: англо-американской, континентальной, японской и семейной. В англо-американской

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

модели владельцами капитала компаний выступают, в основном, институциональные и частные инвесторы, которые ориентируются на краткосрочные цели получения дохода за счет курсовой разницы. Высшим органом управления корпорацией является общее собрание акционеров.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Основным органом в данной модели является Совет директоров, который распоряжается всей деятельностью акционерного общества, защищает интересы акционеров, обеспечивает качество корпоративного управления и несет ответственность за нее перед собранием акционеров и контролирующими государственными органами. В англо-американской модели интересы акционеров представлены большим количеством обособленных друг от друга мелких инвесторов, находящихся в зависимости от менеджмента корпорации. Проблемой при применении этой модели является проблема взаимоотношений собственников компаний и наемных менеджеров. В связи с этим повышается роль фондового рынка, который в названной модели является ключевым инструментом контроля над менеджментом корпорации.

При континентальной (немецкая) модели управления корпорацией характерна высокая степень концентрации акционерного капитала, доминирующая роль банков в принятии корпоративных решений и сравнительно небольшая распыленность акций среди частных инвесторов. Континентальная модель характеризуется более высоким уровнем концентрации собственности и наличием стратегических инвесторов с блокирующими пакетами акций, среди которых большую роль играют банковские структуры.

Система управления в компании континентальной модели имеет двухуровневую структуру: наблюдательный совет и правление. Высшим органом управления является собрание акционеров. Для управления компанией создается наблюдательный совет, обладающий контролирующими функциями, и правление, которое наделено всей полнотой исполнительной власти.

В континентальной системе управления корпорацией есть участие сотрудников в управлении компанией. Практически все компании в Германии являются частью огромной сети перекрестного владения акциями. Центральное место в данной системе занимают банки и страховые компании. Поскольку в условиях континентальной модели значительная часть капитала корпорации принадлежит субъектам, связанных с ней, поэтому данную модель еще называют инсайдерской.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Японская модель исторически формировалась сначала под воздействием континентальной модели, затем – англосаксонской как элемента экономических реформ, проводимых в стране в 1990-е гг. [3]. Японская модель уделяет особое внимание как правам и интересам акционеров, так и стейкхолдеров [4]. Для данной модели характерна высокая концентрация собственности в руках крупных и средних акционеров, перекрестное владение акциями компаниями, входящими в «кейрецу». При этом основную роль играют банковские организации.

В Японии существуют две системы управления компаниями: система аудиторов

и система комитетов. Согласно первой системе управления, системе корпоративных аудиторов, в компании существуют следующие органы: общее собрание акционеров, совет директоров, представительные директоры, исполнительные директоры, корпоративные аудиторы, совет корпоративных аудиторов. В соответствии со второй системой, в компании имеются общее собрание акционеров, совет директоров, в котором создаются комитет по аудиту, комитет по назначениям и комитет по вознаграждениям, и исполнительные директоры.

Иными словами, японскую модель корпоративного управления можно охарактеризовать как полностью закрытую, основную на банковском контроле и финансировании. Семейные бизнес-группы получили распространение практически во всех странах мира, особенно в странах Азии и Латинской Америки, в Канаде, Швеции, Италии и во Франции. Характерной чертой данной модели является осуществление управления компанией членами одной семьи. Капитал концентрируется и распределяется по семейным каналам, и контроль над бизнесом полностью принадлежит семье. Нередко в сочетании с вертикальной структурой построения бизнес-группы применяется

горизонтальная структура перекрестного владения акциями. Эти инструменты контроля используются семейными бизнес-группами для перераспределения денежных потоков посредством трансфертного ценообразования, взаимного страхования и перекрестного финансирования. Семейные группы для сохранения контроля над другими фирмами часто выпускают акции с неравными правами голосования.

Семейные фирмы представляют собой устаревшую форму консолидации капитала и не являются эффективной формой ведения бизнеса.

Ни одна модель не обладает преимуществами перед другими, и не может быть названа универсальной. Российская практика корпоративного

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

управления также не укладывается ни в одну из классических моделей. Ее специфика определена историей возникновения отечественных компаний в результате массовой приватизации и последующего перераспределения собственности, которое привело к ее высокому уровню концентрации и низкому уровню отделения собственности от управления. Другой отличительной чертой российских акционерных обществ является наличие специфических «тесных» отношений между управленцами компаний и владельцами крупных пакетов акций.

Будущее наших транспортных компаний зависит от конкурентоспособности национальной экономики на глобальном рынке, а одним из источников высокой конкурентоспособности является следование стандартам корпоративного менеджмента.

В условиях глобальной конкуренции многие страны с иным устройством корпоративного

сектора довольно активно заимствуют определенные элементы англосаксонской модели и инкорпорируют их в систему национальных институтов. Большой интерес представляет опыт Франции, которая предоставила возможность отечественным компаниям выбирать между одно- и двухзвенной системами управления. Свобода предоставляется и в возможности разграничения или совмещения должностей председателя правления и председателя совета директоров по собственному выбору. Этот подход позволяет компаниям самостоятельно выбирать для себя наиболее приемлемые модели управления. Такая гибкость позволяет, с одной стороны, учесть специфику компании, с другой – установить определенные рамки, продиктованные лучшей практикой корпоративного управления. Для внедрения в стране какой-либо модели корпоративного управления надо обязательно учесть специфику экономического развития страны. Новые инструменты необходимо применять обдуманно, с учетом наших специфических особенностей. Различные компании руководствуются многообразными мотивами и принципами для внедрения корпоративной культуры. Одни стремятся совершенствовать систему корпоративного управления, поскольку в ближайшей перспективе планируют выйти на IPO. Другие считают, что совершенствование системы управления позволит повысить эффективность деятельности компании.

Успешная деятельность отечественных компаний зависит от многих факторов, среди которых присутствует правильно выбранная стратегия развития и позиционирования на рынке, компетентное руководство, квалифицированные сотрудники, возможный доступ к капиталу.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Значительным вкладом корпоративного менеджмента в деятельность развивающейся компании является облегчение доступа к инвестиционному капиталу.

Если рассматривать компанию с развитой системой корпоративного управления, то в ней

должны быть определены основные элементы, такие как: независимые директора, комитеты совета директоров, система внутреннего контроля и управления рисками, служба внутреннего аудита. Для успешного корпоративного менеджмента необходимо грамотно выстроить взаимодействие между всеми этими элементами, также необходимо, чтобы участники, входящие в состав этой системы, осознавали свою роль в развитии всего процесса и четко понимали свои обязанности.

Вместе с тем следует помнить о том, что внедрение принципов корпоративного управления – это длительный процесс, и должно пройти определенное время, пока сформируется культура корпоративного поведения, и компании действительно будут следовать этим принципам и стандартам [3]. Для успешного внедрения принципов корпоративного управления целесообразно создать определенную инфраструктуру, которая смогла бы способствовать этому процессу.

Это должно проявляться в том, что любая заинтересованная компания будет иметь четкое представление, как нужно осуществлять свою деятельность, чтобы принять и следовать принципам корпоративного управления. Компании, соблюдающие высокие стандарты корпоративного управления, как правило, получают более широкий доступ к капиталу по сравнению с корпорациями, управляемыми ненадлежащим образом, и превосходят последних в долгосрочной перспективе.

Недостаточный уровень цивилизованности рынка:

1. Наличие теневого бизнеса, носящего системный характер, его ориентация на транспортную отрасль обусловлена следующими причинами (сложное проведение оперативного контроля текущей деятельности, вследствие удаленности рабочих мест от органов управления; несовершенство нормативно-правовая база функционирования транспортных предприятий; низкий профессиональный уровень менеджмента; отсутствует прозрачность информационно-финансовых потоков).

2. Слабость государственной транспортной политики по обеспечению экономической

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

безопасности функционирования транспортных предприятий. Например, либерализация цен на топливно-энергетические ресурсы, спад производства в грузообразующих отраслях экономики страны, высокий уровень налоговой нагрузки на транспортные предприятия, низкий уровень менеджмента, правовой вакуум, проявляющийся во всех видах деятельности транспортного предприятия.

3. Замедленное обновление основных фондов и несоответствие их технического уровня современным требованиям стандартов: в настоящее время зафиксирован существенный износ грузового автотранспортного парка в Узбекистане, при этом более половины численности парка требует незамедлительного списания по требованиям дорожной и экологической безопасности, неэффективный срок службы подвижного состава значительно увеличивает долю денежных средств (примерно на 25 – 30 %), направляемых на поддержание парка в рабочем состоянии, и снижает долю амортизационных отчислений в инвестициях, направляемых на его обновление.

4. Низкий уровень конкурентоспособности отечественных транспортных предприятий на

международном рынке перевозок: как никогда остро сегодня стоит проблема

скорейшего перехода на европейские экологические стандарты, что требует значительных инвестиций на обновление и техническое перевооружение парка автотранспортных средств. Однако данный процесс требует не только значительных затрат, но и времени.

5. Низкий уровень информатизации транспортного процесса и информационного взаимодействия транспорта с другими отраслями экономики: слабое внедрение инновационных транспортных технологий и их недостаточная увязка с производственными, торговыми, складскими технологиями, низкий уровень межотраслевой и межрегиональной координации в развитии транспортной инфраструктуры приводят к разрывам единого транспортного пространства, нерациональному использованию всех видов ресурсов и снижению эффективности функционирования как отдельных транспортных предприятий, так и отрасли в целом.

6. Недостаточная эффективность финансово-экономических механизмов, стимулирующих выделение инвестиций на развитие предприятий государственного

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

сектора и отрасли. На величину рентабельности влияет не только низкая прибыль транспортных предприятий, но и величина затрат по перевозкам, которая очень далека от оптимальной. 7. Невысокая скорость товародвижения, сдерживающая ускорение темпов экономического развития отрасли и национальной экономики в целом: в условиях глобализации мировой экономики транспортные предприятия наряду с финансовыми институтами выступают важнейшим рычагом интеграционных

процессов. В современном мире темпы роста торговли услугами более чем в 2 раза выше

темпов роста торговли товарами. Так, в Дании доля доходов по транспортной отрасли

составляет 48,1% в общем объеме экспорта услуг, в Голландии 4,9%.

Организационные изменения на транспортных предприятиях, обусловленные влиянием экономических факторов, должны быть направлены на адаптацию к рыночным преобразованиям в части: планомерного и обоснованного обновления транспортных; стимулирование инвестиционных и инновационных процессов; повышение мотивации персонала и пр.

Исследованию должны быть подвергнуты производственные факторы, определяющие тип и характер организационных изменений на транспортных предприятиях.

В Узбекистане в сфере транспорта на сегодняшний день задействовано около 13,3 тыс. предприятий и организаций.

Объем оказанных рыночных услуг за 2020 год составил 198 385,2 млрд сум, номинальный объем возрос на 20 762,0 млрд сум. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года темпы роста составили 102,2 %. В структуре оказанных рыночных услуг по видам экономической деятельности наибольший удельный вес занимают услуги торговли (26%). Несмотря на значительное сокращение объема оказанных услуг в сфере транспорта (темп роста к аналогичному периоду 2019 года составил 91,5%), их доля в общем объеме услуг остается преобладающей - 24,4 %. В целом, это связано с введенными ограничениями по недопущению распространения COVID-19, что особенно сильно повлияло на деятельность пассажирского транспорта. Грузовая деятельность на транспорте в период пандемии оказалась не столь сильно подвержена влиянию карантинных мер, что обусловлено как факторами спроса, так и предложения, а также необходимостью поддерживать взаимосвязи производителей и потребителей продукции и услуг. В целях недопущения замедления процессов внешнеторговых перевозок были приняты усиленные меры

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

по переориентированию части объема международных автомобильных перевозок на железнодорожные. Состояние экспорта транспортных услуг, тенденции его развития являются одним из критериев эффективности функционирования экономики государства. За 2020 год объем экспорта транспортных услуг составил 12 861 млрд сум, что на 6,8% ниже показателя аналогичного периода 2019 года. Данное уменьшение вызвано снижением пассажиропотока ввиду закрытия границ и ограничений в осуществлении грузовых перевозок, введенных по всему миру в целях недопущения распространения COVID-19. В сфере экспорта пассажирских транспортных услуг лидирующую позицию занимает воздушный транспорт, на его долю приходится 99,3% в связи с организацией репатриационных рейсов из СНГ и других стран в целях возвращения соотечественников на Родину, далее железнодорожный – 0,54% и автомобильный – 0,14%. В структуре экспорта грузовых транспортных услуг на первом месте находится железнодорожный транспорт (48,4%), следом идет трубопроводный – 46,7%. Наименьшие доли в структуре приходятся на воздушный (2,8%) и автомобильный (2,2%) виды транспорта.

В общем экспорте транспортных услуг за 2020 год наибольшая доля приходится на железнодорожный транспорт – 29,7%, при этом из них грузовые перевозки составляют 29,4% (для сравнения в 2019 году – 14,7%). Такой рост вызван резким спросом грузовладельцев на осуществление межгосударственных перевозок на железнодорожном транспорте в период пандемии по всем направлениям транспортных коридоров. При этом темп роста объемов транзитных перевозок составил 119% к отчету соответствующего периода прошлого года. При общем падении объемов экспорта транспортных услуг Узбекистана по сравнению с 11 месяцами 2019 года на 938,4 млрд сум., объем экспорта грузовых железнодорожных услуг вырос по отношению к показателю 2019 года на 1 341,1 млрд сум, на автомобильном – на 93,7 млрд сум, на воздушном – на 210 млрд сум. Импорт, как и экспорт транспортных услуг, также оказался подвержен введенным по всему миру ограничениям и снизился на 1 940,6 трлн. сум и составил 10 328,4 млрд сум.

Таким образом, организационные изменения на транспортных предприятиях, обусловленные влиянием производственных факторов, должны быть направлены на:

расширение возможности организации мелкопартионного завоза продукции;
обеспечение реализации логистического подхода при формировании цепей поставок;

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

повышения эксплуатационной и коммерческой маневренности транспорта в части бесперевалочной доставки грузов в пределах значительного интервала партионности; низкого уровня стартового капитала для организации транспортного процесса; высокой маневренности и гибкости транспортного обслуживания.

ВЫВОД

На основании вышеизложенного необходимо заключить, что базисом результативного управления организационными изменениями на транспортных предприятиях являются проекции трех типов факторов - трудовых, экономических, производственных, - которые учитывают отраслевую специфику функционирования предприятий, а потому методические основы, учитывающие этот факт будут наиболее действенными, а, значит, и востребованными, в профессиональной среде.

Эффективность корпоративного управления это более важный фактор, чем показатели текущей деятельности отдельных предприятий, состояние внешнеторгового баланса или наличие диспропорций в его экономике. Как показывает мировая практика, причины процветания или упадка кроются в состоянии умов, а не в природных условиях или в технологии. Без повышения эффективности корпоративного управления невозможно решить задачу, поставленную Президентом Узбекистана – добиться стабильного экономического роста.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (REFERENCES)

1. Дементьева А.Г. Модели корпоративного управления: опыт зарубежных стран и России // Право и управление. XXI век. 2008. № 8.
2. Ключков В.Н. Германская модель корпоративного управления: генезис, особенности и традиции // Менеджмент в России и за рубежом. 2006. № 6.
3. Кибанов А.Я. Мотивы соучастия персонала в деятельности организации и модели корпоративного управления // Кадровик. Кадровый менеджмент. 2008. № 12.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

СТИМУЛИРОВАНИЕ ЭКСПОРТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

С. А. Юлдашева, Р. Ш. Собиров

Ташкентский государственный транспортный университет

АННОТАЦИЯ

Рынок образовательных услуг в Узбекистане имеет особенности, которые резко отличают его от мировых. Это связано не столько с уникальностью услуг, хотя это тоже не маловажно, сколько тем, что для его формирования осуществлялись различные подходы, в особенности с 1997 года, когда были приняты законы Республики Узбекистан «Об образовании» и «О Национальной программе по подготовке кадров Республики Узбекистан».

Ключевые слова: глобальной рынке, Азии и Европы, факторы, Качественное образование, стабилизации, ресурс, экономического развития.

PROMOTING THE EXPORT OF EDUCATIONAL SERVICES

ABSTRACT

The market of educational services in Uzbekistan has features that sharply distinguish it from the world. This is due not so much to the uniqueness of services, although this is also not unimportant, but to the fact that various approaches have been taken to form it, especially since 1997, when the laws of the Republic of Uzbekistan "On Education" and "On the National Program for the Training of Personnel of the Republic of Uzbekistan" were adopted. Uzbekistan".

Keywords: global market, Asia and Europe, factors, quality education, stabilization, resource, economic development.

ВВЕДЕНИЕ

Вопросы высшего образования и его влияния на человеческий капитал в последние годы, в особенности, в период рассмотрения нового проекта закона об образовании, активно исследуются и обсуждаются как в Узбекистане, так и за рубежом. Выдвигаются разные концепции и прогнозы развития высшей школы, предлагаются все новые и новые механизмы реализации этих концепций.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Определение рейтинга любого ВУЗа показывает возможность данного вуза удовлетворять потребности общества в подготовке высококвалифицированных

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

кадров, отвечающих современным требованиям. Повышение уровня конкурентоспособности ВУЗа закономерно и позитивно сказывается на качестве и объеме человеческого капитала, что в конечном счете и является главной целью любого ВУЗа.

Конкурентоспособность высшего образования имеет определяющее значение для успешного развития и конкретных регионов, и Узбекистана в целом. Внедрение технологий, опирающихся на высокий уровень интеллектуальных ресурсов, и тенденции глобализации становятся важнейшими факторами, определяющими не только экономику, но и политику нашей страны. В своем Послании Олий Мажлису Президент нашей республики Ш.Мирзиёев отметил: «Мы не в праве забывать, что интеллектуальный и культурный потенциал нашего народа - поистине бесценное богатство, и воспитание на этой основе одаренной, талантливой молодежи имеет решающее значение. Именно благодаря такому подходу развитые страны достигли нынешнего высокого уровня» [1].

Бесспорно, система высшего образования является ведущим социальным институтом, который создает и воспроизводит интеллектуальный потенциал общества. При этом отправной точкой функционирования системы образования является высшая школа. Продвижение образовательных услуг на современном рынке имеет характерные особенности, обусловленные спецификой как самих подобных услуг, так и всей сферы образования, прежде всего, высшего образования. В текущих условиях без учета этих особенностей и использования специальных (маркетинговых, социологических и иных) инструментов ВУЗам сложно конкурировать на глобальной рынке и занять свою нишу. По результатам оценки организации по экономическому сотрудничеству и развитию, на данный момент в мире примерно 140 млн. студентов обучаются в 36 тыс. вузах. Считается, что через 10 лет количество студентов значительно возрастет, так как число получающих высшее образование в странах Азии и Европы увеличится, прежде всего за счет выходцев Китая, Индии, Южной Кореи и др. стран.

Традиционно выделяют восемь стран, которые принимают больше половины мирового совокупного иностранного набора студентов: США, Англия, Франция, Германия, Австралия, Канада, Россия, Япония. Но в последние годы на образовательном рынке услуг стали развиваться новые страны, такие как страны Латинской Америки, Карибского бассейна и Азии. Институт международного образования (ИЕ) в своем ежегодном отчете Open Doors report показал, что три года назад доля иностранных студентов в США составляет 19% от всех мобильных студентов мира. Данный удельный вес велик, но стоим отметить, что с начала нового столетия численность студентов, обучающихся в США,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

уменьшилась на 6%, в связи с чем, что многие страны преуспели с развитием и совершенствованием своих образовательных систем, что привлекло внимание иностранных студентов. Следует отметить рост доли европейских стран, Австралии, Новой Зеландии, Индонезии, которые привлекают студентов путем предоставления грантов, стипендий, кредитов на обучение, оплачиваемых рабочих мест. При этом стоимость обучения в этих странах дешевле чем в США и других развитых странах.

В современных условиях экспорт образовательных услуг - достаточно значимое направление в экономики страны. Качественное образование определяет конкурентоспособность страны на мировом образовательном рынке. Многие страны в условиях инновационной экономики используют высшее образование, как ресурс оздоровления и стабилизации экономического роста. Что же мешает развивать и стимулировать экспорт образовательных услуг в Узбекистане? Постараемся дать свое видение в разрешении этой проблемы.

Прежде всего надо ввести изменения в Закон «Об образовании», это касается форм, видов и сроков обучения в ВУЗах. Следует внедрить систему дистанционного образования, определить круг прав и обязанностей участников образовательного процесса, в особенности, предприятий и представителей частного предпринимательства, которые являются основными потребителями этих услуг. Пока, к сожалению, только редкие предприятия оплачивают целевую подготовку кадров, выделяют стипендии и используют другие стимулирующие рычаги для успешной подготовки кадров.

Действующая система подготовки специалистов в силу излишней бюрократизированности и загруженности количеством часов и предметов не может готовить качественных специалистов. В этой связи следует пересмотреть образовательные стандарты, хотя они каждый год пересматривается, что недопустимо, причем, не учитывая предметы по выбору, количество предметов не должно превышать 30. Большое количество предметов сказывается на качестве самих студентов, у них нет времени самостоятельную подготовку, что является основой современного высшего и профессионального образования.

Следует ввести систему стимулирования для привлечения ведущих иностранных специалистов и студентов для обучения в ВУЗах республики. Для этого следует из вновь образованных фондах при министерстве Инновационного развития, Высшего и среднего специального образования, а также из средств самих вузов и предприятий партнеров, участников образовательного процесса выделять на эти целевые средства. Прием иностранных абитуриентов возложить на самих вузов. Только таким образом можно отвечать мировым стандартам по

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

образовательным услугам. В этой связи следует напомнить об отчете Всемирного банка, где говорится о том, что самостоятельность вузов, является необходимым условием для их адаптации к быстроменяющейся сфере. Для объективности надо заменить, что в этой области уже делаются первые шаги, например, специализированные советы при ведущих ВУЗах могут самостоятельно присваивать ученую степень PhD (докторе философии).

Как нам представляется, следует изменить отношение к магистратуре, которая сейчас присваивает степень магистра, при чем академическую. На наш взгляд, в ВУЗах следует их подразделить на три группы, т.е. готовить магистров для управленческих кадров, научно-исследовательской и преподавательской деятельности, а также для ведения бизнеса. При чем, для ведения бизнеса получения диплома магистра может быть ограничиться одним годом. По опыту развитых стран, магистратура может быть сроком от одного до трех лет. Такое положение может заинтересовать иностранных студентов, продолжать обучение в Узбекистане, так как у нас и дешевле, и более благоприятные культурные, этнические и гастрономические условия для выходцев из Китая, Индии, Индонезии, откуда наибольший поток желающих учиться.

Исходя из вышеуказанных моментов, мы можем сделать ряд выводов:

— Основополагающими причинами получения высшего образования для желающих, являются его желание стать хорошим специалистом в той или иной сфере, получить диплом престижного ВУЗа;

— Наиболее важными критериями при выборе ВУЗа являются: бесплатное обучение, государственная форма собственности ВУЗа, узнаваемость бренда ВУЗа, его рейтинг;

— Официальный сайт ВУЗа, социальные сети, реклама на радио, TV, интернете являются наиболее популярными источниками информации для абитуриентов и их родителей;

— Если на первом по значимости месте оказываются факторы, непосредственно связанные с будущим абитуриента (перспективы трудоустройства на престижную работу, подходящее направление), то на втором – связанные с удобством обучения (стоимость, сложность вступительных испытаний, местоположение ВУЗа). Причем также большую роль играем стратегическая ориентация абитуриентов на престижность ВУЗа и качество образования, по основным акцентом остаётся возможность успешного трудоустройства после окончания ВУЗа.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ВЫВОД

В современных условиях экспорт образовательных услуг - достаточно значимое направление в экономике страны. Качественное образование в экономике страны. Качественное образование определяет конкурентоспособность страны на мировом образовательном рынке. Многие страны в условиях кризиса используют высшее образование, как ресурс посткризисного оздоровления и стабильного экономического развития (например, Япония, Южная Корея, в настоящее время Китай, Индия, Индонезия). Таким образом, наиболее важными приоритетами в государственной политике стран выступают развитие и стимулирование экспорта образовательных услуг.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА (REFERENCES)

1. Мирзиёев Ш.М. Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису / «Народное слова», 23 декабря 2017 года.
2. Мировые лидеры внешней торговли на рынке услуг высшего образования: текущее состояние и перспективы // Креативная экономика. -2013. -№ 1 (13)-с. 77-83.
3. Социально - экономическое положение РУз. / Гос. Комитет РУз по Статистике. – Т., 2018г.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

СПЕЦИФИКА КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ТРАНСПОРТЕ

Ё. Х. Хусниддинов

Ташкентский государственный транспортный университет

АННОТАЦИЯ

Изучение какой-либо деятельности всегда начинается с анализа существующих теорий. В мире существует довольно много различных моделей корпоративного управления. Каждая страна формирует свою специфическую модель корпоративного управления. Системы корпоративного управления в основном основываются на четырех моделях корпоративного управления: англо-американской, континентальной, японской и семейной.

В англо-американской модели владельцами капитала компаний выступают, в основном, институциональные и частные инвесторы, которые ориентируются на краткосрочные цели получения дохода за счет курсовой разницы. Высшим органом управления корпорацией является общее собрание акционеров.

Ключевые слова: Системы корпоративного управления, акционерного общества, система, модел, функция, бизнес-группы, эксплуатационной и коммерческой маневренности транспорта.

SPECIFICITY OF CORPORATE GOVERNANCE IN TRANSPORT

ABSTRACT

The study of any activity always begins with an analysis of existing theories. There are quite a few different models of corporate governance in the world. Each country forms its own specific model of corporate governance. Corporate governance systems are mainly based on four corporate governance models: Anglo-American, Continental, Japanese and Family.

In the Anglo-American model, the owners of the capital of companies are mainly institutional and private investors who are guided by short-term goals of generating income from exchange rate differences. The supreme governing body of the corporation is the general meeting of shareholders.

Keywords: Corporate governance systems, joint stock company, system, model, function, business group, operational and commercial transport agility.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ВВЕДЕНИЕ

Основным органом в данной модели является Совет директоров, который распоряжается всей деятельностью акционерного общества, защищает интересы акционеров, обеспечивает качество корпоративного управления и несет ответственность за нее перед собранием акционеров и контролирующими государственными органами. В англо-американской модели интересы акционеров представлены большим количеством обособленных друг от друга мелких инвесторов, находящихся в зависимости от менеджмента корпорации. Проблемой при применении этой модели является проблема взаимоотношений собственников компаний и наемных менеджеров. В связи с этим повышается роль фондового рынка, который в названной модели является ключевым инструментом контроля над менеджментом корпорации.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

При континентальной (немецкая) модели управления корпорацией характерна высокая степень концентрации акционерного капитала, доминирующая роль банков в принятии корпоративных решений и сравнительно небольшая распыленность акций среди частных инвесторов. Континентальная модель характеризуется более высоким уровнем концентрации собственности и наличием стратегических инвесторов с блокирующими пакетами акций, среди которых большую роль играют банковские структуры.

Система управления в компании континентальной модели имеет двухуровневую структуру: наблюдательный совет и правление. Высшим органом управления является собрание акционеров. Для управления компанией создается наблюдательный совет, обладающий контролирующими функциями, и правление, которое наделено всей полнотой исполнительной власти.

В континентальной системе управления корпорацией есть участие сотрудников в управлении компанией. Практически все компании в Германии являются частью огромной сети перекрестного владения акциями. Центральное место в данной системе занимают банки и страховые компании. Поскольку в условиях континентальной модели значительная часть капитала корпорации принадлежит субъектам, связанных с ней, поэтому данную модель еще называют инсайдерской.

Японская модель исторически формировалась сначала под воздействием континентальной модели, затем – англосаксонской как элемента экономических реформ, проводимых в стране в 1990-е гг. [3]. Японская модель уделяет особое внимание как правам и интересам акционеров, так и

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

стейкхолдеров [4]. Для данной модели характерна высокая концентрация собственности в руках крупных и средних акционеров, перекрестное владение акциями компаниями, входящими в «кейрецу». При этом основную роль играют банковские организации.

В Японии существуют две системы управления компаниями: система аудиторов

и система комитетов. Согласно первой системе управления, системе корпоративных аудиторов, в компании существуют следующие органы: общее собрание акционеров, совет директоров, представительные директоры, исполнительные директоры, корпоративные аудиторы, совет корпоративных аудиторов. В соответствии со второй системой, в компании имеются общее собрание акционеров, совет директоров, в котором создаются комитет по аудиту, комитет по назначениям и комитет по вознаграждениям, и исполнительные директоры.

Иными словами, японскую модель корпоративного управления можно охарактеризовать как полностью закрытую, основную на банковском контроле и финансировании. Семейные бизнес-группы получили распространение практически во всех странах мира, особенно в странах Азии и Латинской Америки, в Канаде, Швеции, Италии и во Франции. Характерной чертой данной модели является осуществление управления компанией членами одной семьи. Капитал концентрируется и распределяется по семейным каналам, и контроль над бизнесом полностью принадлежит семье. Нередко в сочетании с вертикальной структурой построения бизнес-группы применяется горизонтальная структура перекрестного владения акциями. Эти инструменты контроля используются семейными бизнес-группами для перераспределения денежных потоков посредством трансфертного ценообразования, взаимного страхования и перекрестного финансирования. Семейные группы для сохранения контроля над другими фирмами часто выпускают акции с неравными правами голосования.

Семейные фирмы представляют собой устаревшую форму консолидации капитала и не являются эффективной формой ведения бизнеса.

Ни одна модель не обладает преимуществами перед другими, и не может быть названа универсальной. Российская практика корпоративного управления также не укладывается ни в одну из классических моделей. Ее специфика определена историей возникновения отечественных компаний в результате массовой приватизации и последующего перераспределения собственности, которое привело к ее высокому уровню концентрации и низкому уровню отделения собственности от управления. Другой отличительной

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

чертой российских акционерных обществ является наличие специфических «тесных» отношений между управленцами компаний и владельцами крупных пакетов акций.

Будущее наших транспортных компаний зависит от конкурентоспособности национальной экономики на глобальном рынке, а одним из источников высокой конкурентоспособности является следование стандартам корпоративного менеджмента.

В условиях глобальной конкуренции многие страны с иным устройством корпоративного сектора довольно активно заимствуют определенные элементы англосаксонской модели и инкорпорируют их в систему национальных институтов. Большой интерес представляет опыт Франции, которая предоставила возможность отечественным компаниям выбирать между одно- и двухзвенной системами управления. Свобода предоставляется и в возможности разграничения или совмещения должностей председателя правления и председателя совета директоров по собственному выбору. Этот подход позволяет компаниям самостоятельно выбирать для себя наиболее приемлемые модели управления. Такая гибкость позволяет, с одной стороны, учесть специфику компании, с другой – установить определенные рамки, продиктованные лучшей практикой корпоративного управления. Для внедрения в стране какой-либо модели корпоративного управления надо обязательно учесть специфику экономического развития страны. Новые инструменты необходимо применять обдуманно, с учетом наших специфических особенностей. Различные компании руководствуются многообразными мотивами и принципами для внедрения корпоративной культуры. Одни стремятся совершенствовать систему корпоративного управления, поскольку в ближайшей перспективе планируют выйти на IPO. Другие считают, что совершенствование системы управления позволит повысить эффективность деятельности компании.

Успешная деятельность отечественных компаний зависит от многих факторов, среди которых присутствует правильно выбранная стратегия развития и позиционирования на рынке, компетентное руководство, квалифицированные сотрудники, возможный доступ к капиталу.

Значительным вкладом корпоративного менеджмента в деятельность развивающейся компании является облегчение доступа к инвестиционному капиталу.

Если рассматривать компанию с развитой системой корпоративного управления, то в ней должны быть определены основные элементы, такие как: независимые директора, комитеты совета директоров, система внутреннего

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

контроля и управления рисками, служба внутреннего аудита. Для успешного корпоративного менеджмента необходимо грамотно выстроить взаимодействие между всеми этими элементами, также необходимо, чтобы участники, входящие в состав этой системы, осознавали свою роль в развитии всего процесса и четко понимали свои обязанности.

Вместе с тем следует помнить о том, что внедрение принципов корпоративного управления – это длительный процесс, и должно пройти определенное время, пока сформируется культура корпоративного поведения, и компании действительно будут следовать этим принципам и стандартам [3]. Для успешного внедрения принципов корпоративного управления целесообразно создать определенную инфраструктуру, которая смогла бы способствовать этому процессу.

Это должно проявляться в том, что любая заинтересованная компания будет иметь четкое представление, как нужно осуществлять свою деятельность, чтобы принять и следовать принципам корпоративного управления. Компании, соблюдающие высокие стандарты корпоративного управления, как правило, получают более широкий доступ к капиталу по сравнению с корпорациями, управляемыми ненадлежащим образом, и превосходят последних в долгосрочной перспективе.

Недостаточный уровень цивилизованности рынка:

1. Наличие теневого бизнеса, носящего системный характер, его ориентация на транспортную отрасль обусловлена следующими причинами (сложное проведение оперативного контроля текущей деятельности, вследствие удаленности рабочих мест от органов управления; несовершенство нормативно-правовая база функционирования транспортных предприятий; низкий профессиональный уровень менеджмента; отсутствует прозрачность информационно-финансовых потоков).

2. Слабость государственной транспортной политики по обеспечению экономической безопасности функционирования транспортных предприятий. Например, либерализация цен на топливно-энергетические ресурсы, спад производства в грузообразующих отраслях экономики страны, высокий уровень налоговой нагрузки на транспортные предприятия, низкий уровень менеджмента, правовой вакуум, проявляющийся во всех видах деятельности транспортного предприятия.

3. Замедленное обновление основных фондов и несоответствие их технического уровня современным требованиям стандартов: в настоящее время зафиксирован существенный износ грузового автотранспортного парка в

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Узбекистане, при этом более половины численности парка требует незамедлительного списания по требованиям дорожной и экологической безопасности, неэффективный срок службы подвижного состава значительно увеличивает долю денежных средств (примерно на 25 – 30 %), направляемых на поддержание парка в рабочем состоянии, и снижает долю амортизационных отчислений в инвестициях, направляемых на его обновление.

4. Низкий уровень конкурентоспособности отечественных транспортных предприятий на международном рынке перевозок: как никогда остро сегодня стоит проблема

скорейшего перехода на европейские экологические стандарты, что требует значительных инвестиций на обновление и техническое перевооружение парка автотранспортных средств. Однако данный процесс требует не только значительных затрат, но и времени.

5. Низкий уровень информатизации транспортного процесса и информационного взаимодействия транспорта с другими отраслями экономики: слабое внедрение инновационных транспортных технологий и их недостаточная увязка с производственными, торговыми, складскими технологиями, низкий уровень межотраслевой и межрегиональной координации в развитии транспортной инфраструктуры приводят к разрывам единого транспортного пространства, нерациональному использованию всех видов ресурсов и снижению эффективности функционирования как отдельных транспортных предприятий, так и отрасли в целом.

6. Недостаточная эффективность финансово-экономических механизмов, стимулирующих выделение инвестиций на развитие предприятий государственного сектора и отрасли. На величину рентабельности влияет не только низкая прибыль транспортных предприятий, но и величина затрат по перевозкам, которая очень далека от оптимальной. 7. Невысокая скорость товародвижения, сдерживающая ускорение темпов экономического развития отрасли и национальной экономики в целом: в условиях глобализации мировой экономики транспортные предприятия наряду с финансовыми институтами выступают важнейшим рычагом интеграционных процессов. В современном мире темпы роста торговли услугами более чем в 2 раза выше темпов роста торговли товарами. Так, в Дании доля доходов по транспортной отрасли составляет 48,1% в общем объеме экспорта услуг, в Голландии 4,9%.

Организационные изменения на транспортных предприятиях, обусловленные влиянием экономических факторов, должны быть направлены

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

на адаптацию к рыночным преобразованиям в части: планомерного и обоснованного обновления транспортных; стимулирование инвестиционных и инновационных процессов; повышение мотивации персонала и пр.

Как уже отмечалось, исследованию должны быть подвергнуты производственные факторы, определяющие тип и характер организационных изменений на

транспортных предприятиях.

Организационные изменения на транспортных предприятиях, обусловленные влиянием производственных факторов, должны быть направлены на:

расширение возможности организации мелкопартионного завоза продукции; обеспечение реализации логистического подхода при формировании цепей поставок;

повышения эксплуатационной и коммерческой маневренности транспорта в части бесперевалочной доставки грузов в пределах значительного интервала партионности; низкого уровня стартового капитала для организации транспортного процесса; высокой маневренности и гибкости транспортного обслуживания.

ВЫВОД

На основании вышеизложенного необходимо заключить, что базисом результативного управления организационными изменениями на грузовых автотранспортных предприятиях являются проекции трех типов факторов - трудовых, экономических, производственных, - которые учитывают отраслевую специфику функционирования предприятий, а потому методические основы, учитывающие этот факт будут наиболее действенными, а, значит, и востребованными, в профессиональной среде.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (REFERENCES)

1. Дементьева А.Г. Модели корпоративного управления: опыт зарубежных стран и России // Право и управление. XXI век. 2008. № 8.
2. Ключков В.Н. Германская модель корпоративного управления: генезис, особенности и традиции // Менеджмент в России и за рубежом. 2006. № 6.
3. Кибанов А.Я. Мотивы соучастия персонала в деятельности организации и модели корпоративного управления // Кадровик. Кадровый менеджмент. 2008. № 12.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)

Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ИННОВАЦИЯЛАР НЕГИЗИДА БАРҚАРОР ИҚТИСОДИЙ ҶСИШНИ ТАЪМИНЛАШНИНГ НАЗАРИЙ ЖИХАТЛАРИ

Отабек Ганиевич
Набижонов

Зоҳиджон Раббимқул
Ўғли Хужамқулов

Ф. Б. Шакирова

Тошкент давлат транспорт университети

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада инновация тушунчалари таҳлили асосида муаллифлик таърифи шакллантирилган. Шунингдек, инновацион иқтисодий ўсиш самарадорлиги ва уни баҳолашнинг назарий жиҳатлари, инновацион ривожланишнинг барқарор иқтисодий ўсиш билан боғлиқлик даражаси ёритиб берилган.

Калитли сўзлар: инновациялар, инвестициялар, инновацион харажатлар самарадорлиги, барқарор иқтисодий ўсиш.

THEORETICAL PRINCIPLES OF SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH ON THE BASIS OF INNOVATION

ABSTRACT

In this article, an author's description based on the concept of innovation is formulated. And also, the connection between the theoretical aspects of the effectiveness of innovative economic growth and its evaluation, the connection of innovative development with sustainable economic development.

КИРИШ

Жаҳонда анъанавий, чекланган, такрор ишлаб чиқарилмайдиган иқтисодий ресурслар ҳажми қисқариб бораётган шароитда иқтисодиётни инновацион омиллар асосида барқарор ўсишини таъминлаш муҳим аҳамият касб этади. Жаҳон иқтисодиётида барқарор иқтисодий ўсишни инновацион омиллар ҳисобига таъминлашда Швейцария, Швеция, АҚШ, Буюк Британия, Жанубий Корея, Нидерландия, Финляндия, Сингапур, Дания ва Германия (глобал инновацион индекс бўйича етакчи) каби мамлакатларда бой тажриба тўпланган [1]. Дунё аҳолисининг ўсиб бориши, экологияни ёмонлашуви, инвестицион фаолликнинг кучайиши, иқтисодий ўсиш сифатини яхшилаш, инсон капитали ва энг илғор, юқори технологияларга асосланган инновацион иқтисодиётга ўтишни тақозо этмоқда.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Мустақиллик йилларида олдинги тизимдан мерос бўлиб қолган, маънавий ва жисмоний эскирган асосий воситаларни юксак даражадаги замонавий техника ва юқори технологияларга алмаштириш, уларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш орқали инновацион иқтисодиётга ўтиш борасида катта саъй-ҳаракатлар қилинмоқда. «2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси»нинг қабул қилиниши,[2] 2018 йилнинг «Фаол тадбиркорлик, инновацион ғоялар ва технологияларни қўллаб қувватлаш йили» деб эълон қилиниши ҳам мазкур йўналишда қўйилган муҳим қадамдир. Зеро, «Инновация – бу келажак дегани. Биз буюк келажакимизни барпо этишни бугундан бошлайдиган бўлсак, уни айнан инновацион ғоялар, инновацион ёндашув асосида бошлашимиз керак»[3].

МАВЗУГА ОИД АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ

Инновацион ривожланиш негизида барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашнинг назарий ва амалий жиҳатлари хорижлик иқтисодчи олимларнинг илмий асарларида атрофлича ўрганилган. Масалан, Австриялик олим Й.Шумпетер ўзининг инновациялар ва иқтисодий ўсишга оид назарий қарашларида инновацион фаолиятнинг асосий вазифаси сифатида технологик ва иқтисодий инновациялар, иқтисодиётни даврийлик динамикасида инновацияларнинг ўрни, уларга иқтисодий қонунларнинг таъсири ва уларни бошқариш кабилар устида тадқиқот ишларини амалга оширади[4].

Америкалик иқтисодчи олим С.Кузнец 1980 йилларда «даврга оид инновациялар» тушунчасини иқтисодий фанга киритди, унинг таълимотига кўра, иқтисодиёт ривожланишининг муайян даврида барқарор иқтисодий ўсишни таъминлаш ва унинг даражасини ошириш асосини даврга оид инновацияларни жорий этиш ҳисобланади, унинг манбаи эса илм-фан эканлиги кўрсатган эди[5]. С.Кузнец фикрича, муайян даврга оид инновацияларнинг жорий этилиши ижобий самара бериши билан биргаликда унинг салбий таъсири бўлиши мумкинлигини ҳам таъкидлаб ўтади. Шу сабабли, ижтимоий-иқтисодий муносабатларда инновацияларни ривожлантириш ва унинг ишлаб чиқаришга жорий этилишида давлатнинг иштироки муҳим ҳисобланади. Илмий-техникавий инновацияларнинг иқтисодиётга мунтазам жорий этилиши барқарор иқтисодий ўсишнинг муҳим омили бўлиш билан бирга, жамиятда ишсизлик, танглик, янги авлод мутахассисларини шакллантириш каби муаммоларни келтириб чиқаради. Олим инновациялар назариясига оид Й. Шумпетер ғояларини янги ёндашувлар билан бойитди.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Инновация назариясини шаклланиши ва ривожланишининг биринчи П.А.Сорокин: инновациянинг ривожланишини ижтимоий-иқтисодий ва сиёсий муносабатлар билан бирга, давлатлар ўртасидаги урушлар, илмий янгиликларни очилиши ва кашфиётлар эканлигини таъкидлайди. Хусусан, у ўзининг “Ижтимоий ва маданий ўзгаришлар сураъти” номли асарида кишилиқ жамияти беш минг йил давомида эришилган энг йирик янгиликларни алоҳида-алоҳида очиб беради[6]¹. У мазкур асар доирасида амалга оширган хулосаларга таяниб шундай фикрга келадикки, агар ҳар қандай инновацион ривожланиш жамият ва шахслар учун иқтисодий манфаатдорлик келтирадиган бўлса унга молиявий жиҳатдан маблағ топиш мумкинлиги ва ушбу ҳаракатлар ҳар қандай шароитда ўзининг натижасини беришини тасдиқлайди. Бунга амалиётдан жуда кўп мисоллар келтиради. Хусусан, инсониятнинг ойга ва космосга чиқиши, атом қуролларини яратиши ва бошқалар шулар жумласидандир.

Тадқиқот методологияси

Тадқиқот методологияси сифатида қиёсий таҳлил, гуруҳлаш, илмий абстракция, монографик кузатув усулларидан фойдаланилди.

Таҳлил ва натижалар

Классик иқтисодий назария асосчиларидан бири А. Смит янги технологияларга, яъни инновациялар ёрдамида самарали рақобат механизмига ўтиш иқтисодий ўсишни таъминлашда муҳим аҳамиятга эга эканлигини алоҳида таъкидлаган [7]. Агар бозор иқтисодиёти шароитида корхоналарнинг инвестицияларни жалб қилиб, уларни янги техника, технология яратишга йўналтириш, инновациялар асосида ўзининг бозордаги мавқеини мустаҳкамлаш орқали рақобатдош бўлишини, инновациялардан янги бозорлар очиш учун курашда амалий омил сифатида фойдаланаётганини ҳисобга олсак, унинг ушбу таълимоти ҳозирги кунда ҳам аҳамиятини йўқотмаган.

Инновацион иқтисодиёт 1920 йилларнинг охири 1930 йилларнинг бошларида иқтисодий фан сифатида шаклланди, иқтисодчи олим Н.Кондратьев техника соҳасида юз бераётган ўзгаришлар иқтисодий ривожланишга ижобий таъсир кўрсатади, деб таъкидлаган эди [8]. Иқтисодчи мамлакатда инновацион «масса»нинг тўпланиб қолган ва уни жорий этишнинг иқтисодий шарт-шароитлари вужудга келганини эътироф этган.

Иқтисодий фанда «инновация»нинг моҳиятини илк бор австриялик олим Й.Шумпетер қуйидагича таърифлайди: «Инновация – мавжуд жараёнга янги қараш, ёндашув бўлиб, замонавий кашфиёт, ишланма ёки инсоният фаолияти

¹ Сорокин П.А. Социальная и культурная динамика. Спб., СПбХГУ, 2000.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

билан боғлиқ бўлган янги ишлаб чиқаришни муайян жараёнга қўллаш». Унинг фикрича, иқтисодий фаолиятга айнан инновацион ёндашув ҳар бир давр иқтисодий тизимининг ривожланиш даражасини белгилаб беради. Й.Шумпетернинг назариясида тадбиркорлик ишлаб чиқаришнинг тўртинчи омили сифатида қаралади. Шунингдек, тадбиркорларнинг вазифаси янги товарлар ёки эски товарлар янги услубда ишлаб чиқариш учун ихтиролардан фойдаланиб, янги хомашё ва материаллар манбалари ёки янги бозорлар очиб, ишлаб чиқаришни ислоҳ қилиш ва такомиллаштиришдан иборат. Олим инновациялар, тадбиркорлар туфайли иқтисодиётда инқилобий ўзгаришларни содир этишини башорат қилган [4].

Иқтисодий адабиётларда инновацияларга берилган таърифларни қиёсий таҳлили қуйидаги жадвалда келтирилган.

Инновацияга оид таърифлар эволюцияси таҳлили²

Муаллифлар	Тадқиқот объекти сифатида	Инновацияга таъриф	Изоҳ
Б.Брайан	Жараён	Интеллектуал товар – ихтиро, ахборот, ноу-хау ёки ғоя иқтисодий мазмунга эга бўладиган жараён.	Ушбу таърифга кўра, ижтимоий-иқтисодий самара бўлиши ва ғоя сотилиши лозим.
Б.Санто		Ижтимоий, техник, иқтисодий жараён. Хусусиятлари бўйича яхшироқ маҳсулотлар, технологиялар яратилишига олиб келадиган ғоялар, ихтиролардан амалий фойдаланиш, иқтисодий манфаат, фойда олишга қаратилган. Кўшимча даромад, фаолият турларининг барча спектри тадқиқот ва ишланмалардан маркетингга қамраб олади.	Ушбу таърифда маҳсулотнинг бозордаги ҳаракати тадқиқ этилмаган. Ишлаб чиқариш, кадрлар, транспорт воситалари ҳисобга олинмаган.
Н.Лапин	Тизим	Инновация кишиларнинг маълум эҳтиёжини яхшироқ қондириш учун янги амалий воситани яратиш, тарқатиш ва фойдаланиш жараёни деб таърифланади.	Ушбу ёндашувларда инновация аниқ моддий объект сифатида кўриб чиқилмаган, ташкилий бошқарув, ижтимоий ва бошқа инновациялар ўрганилмаган.
Ф.Валента	Ўзгариш	Инновацияга ишлаб чиқариш механизмининг бошланғич тузилмасидаги ўзгаришлар, жумладан, унинг ички тузилмасининг янги ҳолатга ўтиши: технологиялар, ишлаб чиқариш воситалари, ишчи кучи, ташкилотнинг касбий ва малакавий тузилмаси; ижобий ва салбий ижтимоий-иқтисодий оқибатларга эга ўзгаришлар сифатида қаралади.	Янги хомашё турлари, янги бозордан фойдаланиш имконияти ҳисобга олинмаган. Инновация маъносини йўқотувчи салбий оқибатлар юзага келиши мумкинлиги қайд этилган.
И.Волдачек		Корхона фаолиятини тизим сифатида мақсадли ўзгартириш (миқдор, сифат ва фаолиятининг ҳар	Янги хом ашёга, товар ва хизматлар, сотиш бозорларига

²Адабиётлар таҳлили асосида муаллиф ишланмаси.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

		қандай соҳасида самара).	киритилган ўзгартиришлар.
А.Левинсон	Натига	Олдиндан амалга оширилган илмий, амалий, ташкилий иш натижаси.	Салбий оқибатлар эҳтимоли ҳисобга олинмаган.
Л.Гохберг		Инновация фаолиятининг бозорда жорий қилинган янги ёки такомиллашган маҳсулот кўринишида намён бўлган якуний натижаси. Амалий фаолиятда қўлланадиган янги ёки такомиллаштирилган технологик жараёнларга янги ёки ёндашув.	Ҳақ пайдо бўлишдан амалиётга жорий этишгача бўлган жараённи босиб ўтиши лозим.

Юқорида берилган таърифлардан келиб чиқиб, «Инновация — инсоннинг ақл-заковати, ишлаб чиқариш тажрибаси негизда яратилган, ишлаб чиқаришга татбиқ этилган, айти вақтда, иқтисодий-ижтимоий самара келтираётган интеллектуал мулк кўринишидаги янгиликлар, ихтиролар, кашфиётлар, ҳоялар ва янги ёки ёндашувлар мажмуасидир», деган муаллифлик таърифи шакллантирилди. Агар инновацион ҳоя яратилсада, ишлаб чиқаришга татбиқ этилмаса, ўзининг иқтисодий нафлиликни исботламаса, инновация ҳисобланмайди. Яратилган инновациялар тижоратлаштирилиб, амалиётга татбиқ этилиб, иқтисодий-ижтимоий самара бергандагина уларни инновациялар деб, ҳисоблаш мумкин.

Ушбу таъриф мазмунига кўра, инновациялар ҳоялар, ишланма, кашфиётлардан иборат бўлмай, балки инновациялар таркибига умум тараққиётга хизмат қилувчи ишлаб чиқаришни ташкил этиш, бошқариш ва мулк объектларини самарали амалга оширишга оид ташкилий-бошқарув тавсифдаги мутлақо янги ёки инновацион ёндашув ва тамойилларни ўзида мужассам этади.

Иқтисодий ўсишнинг экстенсив ва интенсив турлари, уларнинг иқтисодий ўсишдаги улушлари тўғрисида қатор илмий тадқиқотлар олиб борилган бўлсада, мамлакатимизда айнан инновацион ривожланишнинг иқтисодий ўсишдаги улушини аниқлашнинг илмий-назарий жиҳатлари чуқур ўрганилмаган.

Маълумки, жорий молия йили ўтган молия йилида ишлаб чиқарилган ЯИМ ҳажмига қўшимча ишлаб чиқарилган товар ва хизматларнинг бозор баҳоси ЯИМ мутлақ ўсишидир. Ушбу ўсиш ЯИМнинг мутлақ кўпайишидир, бироқ у самарали иқтисодий ўсишни англатмайди.

Нисбий иқтисодий ўсиш иқтисодий ўсиш барқарорлигини ифодалаб, у қандай фаолият ёки қандай ресурс харажати ҳисобига ЯИМнинг ўсишига эришилганлигини англатади. Бундай ресурс харажатлари таркибига инновацион фаолият ва инновацион ресурслар сарфи ҳам қиради. Мазкур таҳлилда, инновацион сарф-харажатларнинг самарадорлигини аниқлаш долзарб масала саналади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Инновацион харажатлар самарадорлиги ва унинг даражасини аниқлашда иқтисодий самарадорликни аниқлашнинг умум методологик, назарий асосларидан фойдаланилади. Яъни инновацион фаолият «натижа»сини унга қилинган «харажатлар»га нисбати орқали аниқланади.

ЯИМнинг кўпайган қисми (Δ ЯИМ) бу ҳисобот йилида ишлаб чиқарилган ($ЯИМ_2$) ЯИМ ҳажми билан базавий йилда ишлаб чиқарилган ($ЯИМ_1$) ЯИМ ҳажми ўртасидаги фарқ, яъни:

$$\Delta ЯИМ = ЯИМ_2 - ЯИМ_1$$

ЯИМнинг мутлақ кўпайиши албатта ишлаб чиқаришга қилинган харажатларнинг ҳам кўпайиши, ортиши (ΔW) ҳисобига эришилади. Харажатларнинг ортиши (ΔW) жорий ҳисобот йилида ЯИМ ишлаб чиқариш учун қилинган харажат ҳажми билан базавий йилда ЯИМ ишлаб чиқариш учун қилинган харажат ҳажми ўртасидаги фарқ. Яъни:

$$\Delta W = \Delta W_2 - \Delta W_1$$

Шу нуқтаи назардан ёндашганда, инновацион фаолият самарадорлиги Δ ЯИМнинг Δ инновацион харажатларга нисбатида, унинг даражаси эса фоиздаги ифодаси сифатида аниқланади, яъни:

$$\text{Инновацион иқтисодий ўсиш самарадорлиги} = \frac{\Delta \text{ ЯИМ}}{\Delta \text{ инновацион харажатлар}}$$

Ушбу формула инновацион фаолият учун қилинган харажатлар ҳисобига олинган ЯИМ ўсишини ифодалайди.

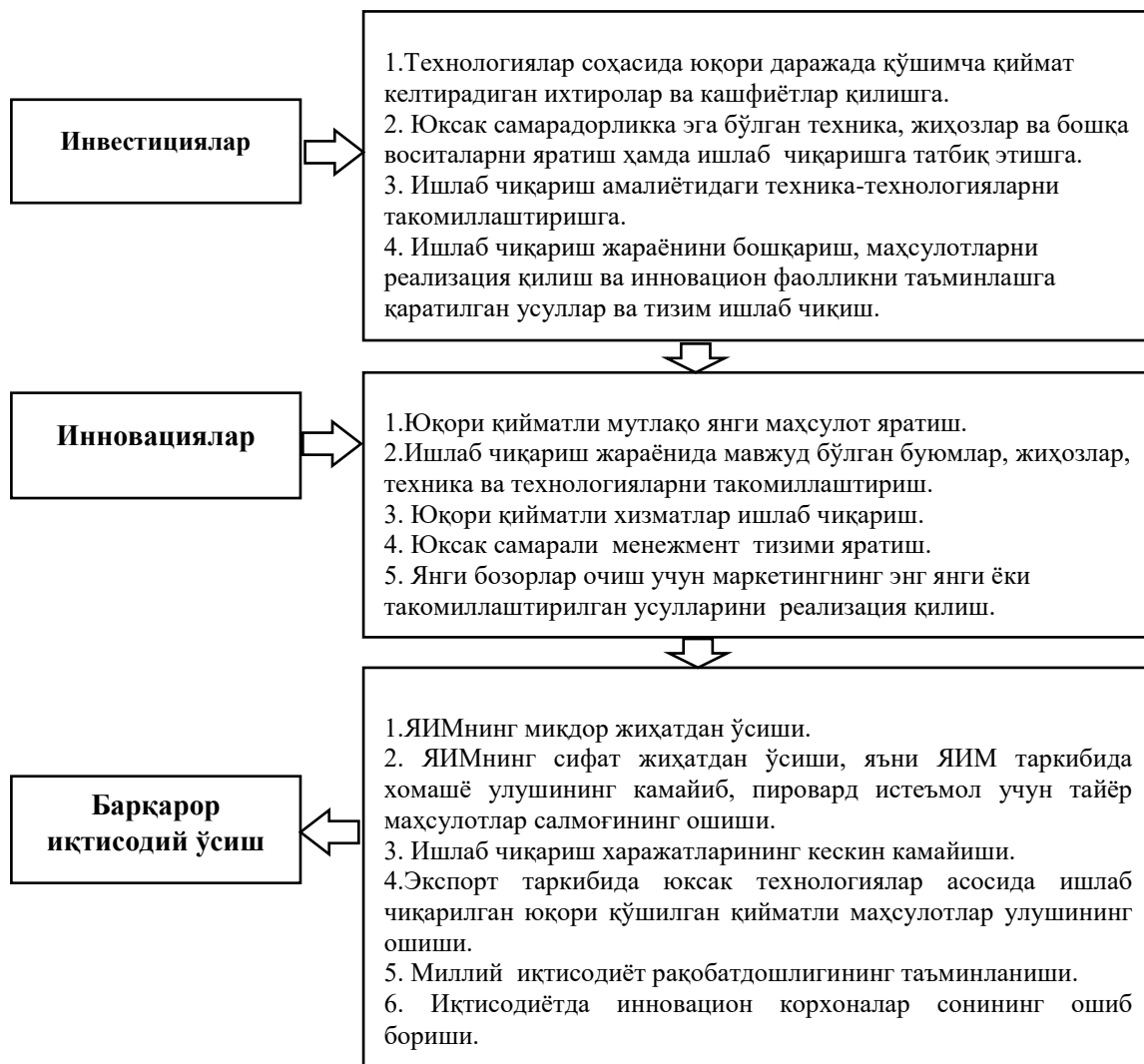
Агар шу нисбат аксинча нисбатда ифодаланса, инновацион иқтисодий ўсиш самарадорлигини аниқ баҳолайди, яъни:

$$\text{Инновацион иқтисодий ўсиш самарадорлигини баҳолаш} = \frac{\Delta \text{ инновацион харажатлар}}{\Delta \text{ ЯИМ}}$$

Ушбу баҳолаш инновацион харажат бирлигига олинган ЯИМ ўсимини ифодалайди.

Инновацион иқтисодий ўсиш самарадорлигини ошириш ялпи ички маҳсулотни мутлақ ортишига боғлиқ бўлмай, инвестицияларни инновацион фаолиятни жонлантиришга йўналтириш асосида инновацион ривожланишга эришиш ва улар негизида барқарор иқтисодий ўсиш таъминланади.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>



Расм. Инновацион ривожланишнинг барқарор иқтисодий ўсиш билан боғлиқлик даражаси³

Юқорида берилган расмдан кўринадики, инновациялар яратишнинг бошланғич ҳалқаси инвестицияларни, жумладан, хорижий инвестицияларни иқтисодиётнинг етакчи ва истикболли тармоқ, соҳаларига жалб қилиш ҳисобланади. Жаҳон амалиёти кўрсатишича, пухта ўйланган инвестициялар сиёсати ва инвестицион фаолликсиз инновацион иқтисодиётга ўтиб бўлмайди. Инновацион ривожланишнинг барқарор иқтисодий ўсиш билан боғлиқлигининг мантиқий формуласини

Инв. → Инн. → Иқ.ўсиш. кўринишида ифодалаш мумкин.

Юқоридаги даражага эришиш учун эса фаол инновацион сиёсат юритиш зарур бўлади. Инновация сиёсати – давлат тузилмаларининг инновация жараёнларини фаоллаштириш ва улар ижтимоий-иқтисодий самарадорлигини

³ Муаллиф томонидан тузилган.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ошириш билан боғлиқ ҳолда иқтисодиёт ва умуман жамиятга таъсир кўрсатишга қаратилган мақсад ҳамда усуллар мажмуасидир [10].

ХУЛОСА ВА ТАКЛИФЛАР

Хулоса қилиб айтганда, инновацион ривожланишнинг моҳияти хусусида ёндашувлар жуда кўп қиррали бўлиб, инновацион ривожланишни кенг қўллашга инкирозлар, давлатлар ўртасидаги ўзаро зиддиятлар, давлатнинг молиявий қўллаб-қувватлаши, иқтисодий ресурсларнинг чекланганлиги кабилар таъсир қилади.

Республикамизда иқтисодий ўсишнинг инновацион моделига ўтиш, миллий иқтисодиётни барқарор суръатларда ривожлантиришнинг барча омиллари, яъни замонавий ўқув ва илмий тадқиқот муассасалари, ташкилотлар, лойиҳа-конструкторлик бюрolari, юқори интеллектуал, арзон ишчи кучи, тегишли минерал хом ашё базалари мавжуд. Инновацион тизимнинг муҳим унсурларидан бири унинг ташкилий асослари бўлиб, Ўзбекистонда инсон капиталининг сифати даражаси юқори, жисмоний тайёргарлиги, тезкор малакавий ихтисослашув хусусиятига эга. Республикада фан ва таълимни ривожлантириш инфратузилмаси, замонавий кадрлар тайёрлаш, лойиҳа-конструкторлик меҳнатини ташкил этиш усуллари, шакллари, уларнинг хавфсизлигини таъминлаш масалалари ижобий ҳал этилган. Ушбу соҳада иккита долзарб масала мавжуд. Биринчиси, ишлаб чиқариш билан инновацион тизим ўртасида, яъни инновацияларни ишлаб чиқаришга татбиқ этишнинг самарали механизмининг йўқлиги, иккинчиси, Ўзбекистондаги арзон ва сифатли ишчи кучидан унумли фойдаланиш борасида муайян камчиликлар мавжудлиги.

Инновацион ривожланиш асосида барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашнинг қуйидаги жиҳатларини:

- давлат томонидан иқтисодиётни тартибга солишнинг солиқ, бож-тариф, молия-кредит тизимини инновацион ривожланиш модели талаблари ва ривожланиш суръатларига зудлик билан мослаштириш зарур;
- инновацион маҳсулот ишлаб чиқариш субъектларига хорижий инвесторлар, миллий товар ишлаб чиқарувчилар, тадбиркорлар ва давлат ташкилотларига солиққа тортиш, бож-тариф сиёсатини қўллаш, кредитлашда алоҳида рағбатлантирувчи ёндашув тизимни ишлаб чиқиш зарур.

Нодавлат, нотижорат ташкилотлар ва кенг тадбиркорлар қатламини инновацион маҳсулотларни кенг қамровли ишлаб чиқаришга, тижоратлаштиришга жалб этиш учун давлат томонидан юқорида қайд этилган шароитларнинг яратилиши барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашнинг бозор

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

механизми ва дастакларининг фаоллашувига, самарали амал қилишига пировардида иқтисодий ўсишни жадаллаштиришга ижобий таъсир кўрсатади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати (REFERENCES)

1. The Global Innovation Index 2021 «Effective Innovation Policies for Development». Tech Connection 2021, Taylor Vinters Eden Hall September 20, 2021
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги 4947-сонли Фармони, lex.uz.
3. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. -Тошкент: Ўзбекистон, НМИУ, 2018. б.20.
4. Шумпетер Й.А. Теория экономического развития. М.: Прогресс, 1983.с.278-285.
5. Кузнец С. Современный экономический рост: результаты исследований и размышлений. Нобелевская лекция // Нобелевские лауреаты по экономике: взгляд из России.
6. Сорокин П.А. Главные тенденции нашего времени М.: Наука, 1997.;
7. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. - М.: Соцэкгиз.1962. - С.345.
8. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. М.: Экономика, 2002.;
12. Абулқосимов Ҳ.П., Абулқосимов М.Ҳ. Иқтисодиётга оид атама ва тушунчаларнинг изоҳли луғати.-Т.: “ABU MATBUOT-KONSALT”, 2017.-204-205-бет.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

АСПЕКТЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОРУДЕНЕНИЯ ХАНДИЗИНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

Дилшода Абдукаххор кизи Кушнаева
Магистр Университета геологических наук

АННОТАЦИЯ

Основные представления о геологии и генетической модели Хандизинского рудного поля, накопленные в результате длительного изучения во второй половине прошлого столетия, чётко обобщены П.В.Панкратьевым, важными моментами чего являются следующие (П.В.Панкратьев, Ю.В.Михайлова «Рудные формации стратиформных свинцово-цинковых месторождений Узбекистана»).

Ключевое слово: рудного поля, Хандизинское рудное поле, Интрузивные породы, Интрузивные породы, Колчеданно-полиметаллическое оруденение.

ASPECTS OF GENETIC MODELING OF MINERALIZATION OF THE KHANDIZA ORE FIELD

ABSTRACT

The main ideas about the geology and genetic model of the Khandizinsky ore field, accumulated as a result of a long study in the second half of the last century, are clearly summarized by P.V. Pankratiev, the important points of which are the following (P.V. Pankratiev, Yu.V. Mikhailova “Ore formations stratiform lead-zinc deposits of Uzbekistan”).

Keywords: ore field, Khandizinsky ore field, Intrusive rocks, Intrusive rocks, Pyrite-polymetallic mineralization.

ВВЕДЕНИЕ

Хандизинское рудное поле приурочено к одноименной вулканотектонической структуре (грабен-синклиналь), вытянутой в северо-западном направлении. Крылья синклинали падают моноклинально, под углом 30-50° и сложены более мелкими складками. В его геологическом строении участвуют породы двух структурных этажей: нижнего кембрия и нижнего карбона (герцинский структурный этаж) и мезо-кайнозойский осадочный чехол (альпийский структурный этаж). Нижний кембрий (хандизинская свита) сложен сланцами, гнейсами и амфиболитами различного состава. Мощность более 400м. Нижний карбон представлен зойской и вахшиварской свитами, которые

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

представлены фациально невыдержанными, по составу, вулканогенно-осадочными породами. В зойской свите развиты переслаивающиеся между собой песчаники, алевролиты, туфы липаритовых и дацит-липаритовых порфиров, конгломераты, залегающие с угловым и азимутным несогласием на породах условного кембрия. Мощность 20-300м. Вахшивасрская свита подразделяется на: нижнюю подсвиту, сложенную доломитами, кремнистыми породами, мощность 10-100м, среднюю подсвиту сложенную туфами липаритовых и дацит-липаритовых порфиров с горизонтами лав липаритовых мощностью 80-520м, и верхнюю, в основании которой развиты преимущественно рифовые известняки и кремнистые породы, а выше по разрезу – алевролиты, песчаники, конгломераты, туфы липаритовых и дацит-липаритовых порфиров. Мощность 60-90м. Мезо-кайнозойский чехол состоит из терригенных отложений мощностью 500м.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Интрузивные породы представлены: нижнекаменноугольным дацит-липаритовым вулканическим комплексом вахшивасрской свиты с силлообразными телами дацитовых порфиров, гранитпорфиров и некком дацит-андезитовых порфиров; среднекаменноугольным трахибазальтовым комплексом хаджирбулакской свиты – силлообразными залежами габбро; пермскими поджурским габбро-гранитоидным комплексом – секущие и, реже межпластовые тела сиенитов и диоритовых порфиров; триасовым южно-тяньшанским комплексом субщелочных габброидов, базальтоидов и лампрофиров – крутопадающие дайки лампрофиров и диабазов.

На рудном поле широко развиты разрывные нарушения как дорудные, так и пострудные. К дорудным относятся разрывы северо-западного и субширотного простирания, фиксирующиеся ступенчатыми сбросами в бортах синклинали, цепочками даек нижнего карбона, и полями гидротермалитов. К пострудным относятся сбросо- и взбросо-сдвиги северо-восточного и северо-западного простирания, разбивающего синклиналь на различные по величине блоки, часто фиксирующиеся дайками поджурского и южно-тяньшанского комплексов. Колчеданно-полиметаллическое оруденение локализуется, главным образом, в вулканогенно-осадочных породах вахшивасрской свиты нижнего карбона. При этом основные рудные тела, в основном, располагаются в туфогенной толще верхневахшивасрской подсвиты. Эта позиция характерна для всего рудного поля (участки Центральный, Черно́ва, Майдансай и др.).

Генезис и возраст колчеданно-полиметаллического оруденения месторождения Хандиза исследователями трактуются по разному. Например,

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

В.И.Смирнов, Г.М.Залётова, В.А.Головченко и др. придерживаются представлений о нижнекаменноугольном возрасте колчеданно-полиметаллического оруденения Хандизы. А.В.Покровский, П.В.Панкратьев, Ю.В.Михайлова, на основании изучения взаимоотношений колчеданно-полиметаллического оруденения с палеозойскими вулканоплутоническими комплексами, устанавливают нижнекарбонный возраст оруденения. По их данным, месторождение образовалось в условиях небольших глубин (0-1000м) при средних температурах (180-380С°) в тесной связи с нижнекарбонной вулканической деятельностью.

На Хандизинском рудном поле Панкратьевым выделено 3 рудных зон. К нижней зоне им отнесено оруденение в доломитах и песчаниках нижневахшиварской подсвиты. Оруденение является полиметаллическо-колчеданным (галенит-сфалерит-пирит) оруденением сплетённого характера. Средняя зона приурочена к туфам липоритовых порфиров средней подсвиты. Оруденение зоны является полиметаллическо-колчеданным но носит прерывистый характер. Верхняя зона занимает самое верхнее стратиграфическое положение в разрезе рудного поля. Матрицей здесь являются туфы липаритового состава, туффиты, даже конгломераты. Оруденение является колчеданной и полиметаллической, отдельно (дифференциация). Помимо трёх главных рудных зон встречаются минерализованные тела прожилково-вкрапленных руд медно-полиметаллическо-колчеданной минерализации в кристаллических сланцах $\epsilon_1(?)$.

Тут будет уместно привести и следующую версию, что формирование Хандизинского рудопроявления произошло в результате рифтогенеза, разрушения и откалывания от Гондваны континентального блока, в раннекаменноугольное время, и раскрытия между ними Интрузивные породы (Э.А.Портягин и др.). По литологическому составу вахшиварской свиты (Ф.Р.Бенш, «Стратиграфия и фораминиферы карбона Южного Гиссара» Ташкент. 1969г.) видно, что рудообразование происходило в прибрежной шельфовой части бассейна. Этому указывает наличие в подошве базальных отложений, которые свидетельствуют о трансгрессии бассейна.

По минеральному составу оруденения Хандизинского рудного поля могут быть *колчеданными, медно-колчеданными, полиметаллическо-колчеданными и субполиметаллическими.*

Оруденения Хандизинского рудного поля имеет *ассоциационно-пространственную зональность*, однако не подчиняющаяся принципам вертикальной, латеральной или литостратиграфической зональности – оруденение

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

по этим критериям распространено субпородокально (где угодно и беспорядочно).

По степени дифференцированности породы Хандизинского рудного поля занимает нечто *среднюю позицию* между контрастно-дифференцированными и постепенно-дифференцированными, т.к. довольно много развиты кислые породы, незначительно – средние и преимущественно – основные.

По составу Хандизинский вулканизм является *убогощелочными* т.е., соотношение натришпатов превосходит калишпатов.

ВЫВОД

Из выше описанных соображений вытекают следующие основные выводы:

1. Оруденение Хандизинского рудного поля произошло *в подначальной фазе начальной стадии герцинского тектогенеза*. Оно началось сначала времени формирования эффузивно-осадочной толщи верхневахшиварской подсвиты (C_1v_h3) и закончилось с изнедрением средне-кислых экструзивных пород C_1 .

2. Оруденение преимущественно имеет *колчеданно-полиметаллического*, с присутствием и *медно-полиметаллического*, характера минерализации.

3. В формировании оруденения выделяются 2 генерации: К *первой генерации* относится рудная зона во верхневахшиварской подсвиты C_1cpr , со сплошным распространением минерализации, отдельные рудные тела в кислых туфах и карбонатных породах нижней и средней подсвит вахшиварской свиты (C_1v_2 и C_1v_3), в кристаллических сланцах $\epsilon_1(?)$, и в кисле-средних экструзивах C_1 , – на этом и заканчивается первичная генерация. К *дегенерационным* оруденениям относятся часть рудных тел C_1v_2 , C_1v_3 и $\epsilon_1(?)$. Они характеризуются наиболее богатым содержанием элементов и двуосной морфологии рудного тела (шток-камера и т.п.).

4. Зоны оруденения *контролируются зонами развития кислосредней экструзии C_1* , которые развиты не только среди каменноугольных отложений, но и в кембрийском метаморфизованном фундаменте. И оно, по нашему мнению, не мало перспективно, чем каменноугольный чехол, скажем, как в сопредельном Кульдаринском рудном поле.

Впрочем, это совсем другая тема...

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА (REFERENCES)

1. Ф.Р.Бенш «Стратиграфия и фораминиферы карбона Южного Гиссара», «Фан», 1969 год.
2. П.В.Панкратьев, Ю.В.Михайлова, «Рудные формации стратиформных свинцово-цинковых месторождений Узбекистана», «Фан», 1981 год.
3. Атлас рудных полей и месторождений Западного и Южного Узбекистана (свинец, цинк, вольфрам, олово и ртуть), Ташкент, 1992 год.
4. Головченко А.В., Черных О.И. «Геологический отчёт Хандизинской партии по работам 1959г.»
5. Маторин В.Е., Головченко А.В. и др. «Геологический отчёт Хандизинской ГРП по работам 1960-62г.г.

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

CONTENTS

Shaxnoza Shavkatova, Dilbar Nabijonova

Tibbiyot psixologiyasi, uning vujudga kelish tamoyillari va tarixi (pp. 5-9)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200001.%2005-9.pdf>

N. Kh. Meyliyev, Z. F. Valieva, S. I. Khalilova, K. D. Valieva

Marketing research performance criteria (pp. 10-14)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200002.%2010-14.pdf>

Аллаёр Рашидович Исмаилов

Кимё саноати тармоғидаги акциядорлик жамиятлари трансакция харажатларининг микдорий таҳлили (pp. 15-25)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200003.%2015-25.pdf>

Guzal Shavkatovna Djuraeva

Korxonalarda kadrlarni boshqarish tizimining samaraliligini baholashga metodik jihatlari (pp. 26-32)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200004.%2026-32.pdf>

Umidjon Anvar o'g'li Hamzayev, Sherzodkhuja Shoxruxovich Mirzahodjayev, Abbas Musurmon o'g'li Tursunovich, Davlat Uakan o'g'li Diniqulov

Kombinatsiyalashgan frontal plugning faol ish organi pichoqlarining kinematikasi asoslash (pp. 33-38)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200005.%2033-38.pdf>

E'zoza Tulkinjon kizi Normurodova

Lexical features of some words in Mahmud Kashgari's "Devonu lug'atit turk" (pp. 39-42)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200006.%2039-42.pdf>

Laylo Kenjayeva

Artistic and methodological functions of movement forms (on the example of Usman Azim's poems) (pp. 43-45)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200007.%2043-45.pdf>

Sitora Makhamatovna Nazarova

Innovative ways of improving the quality of education in distance (pp. 46-50)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200008.%2046-50.pdf>

Shirin Shodmonovna Fayziyeva, Nigina Akrom qizi Yakhshiyeva

The role of innovation in globalization and the digital economy (pp. 51-55)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200009.%2051-55.pdf>

Boburjon Tolibjonovich Tojiboyev, Omongul Dexqonboy nabirasi

Имараттар менен курулмаларда жылуулукту изоляциялоочу каптоолорду колдонуу жана жүргүзүлүп жаткан изилдөөлөр (pp. 56-62)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%200010.%2056-62.pdf>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Nilufar Vayitovna Jurayeva, Fotima Xoldarova

M.I.Skanavining matematikadan masalalar to'plamining planimetriyaga oid masalalarini Geogebra dasturi yordamida yechish (pp. 63-71)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20011.%2063-71.pdf>

Гулмира Алибековна Темирова

Ўзбек жана кыргыз элдеринин окшош табышмактары (pp. 72-76)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20012.%2072-76.pdf>

Nafisaxon Boymirzayeva

Sharq mutafakkirlarining pedagogik nizolar haqidagi qarashlari (pp. 77-81)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20013.%2077-81.pdf>

М. Саидова, А. А. Абдувалиев

Современное состояние изучения патогенеза эпилепсий у детей (pp. 82-91)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20014.%2082-91.pdf>

Bobur Yangiboy o'g'li Hakimov

“Oybegim mening” – zamon adiblarining taqqoslanishi (pp. 92-95)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20015.%2092-95.pdf>

Xusanboy Baxtiyor o'g'li Xaydarov, Oybek Abdullajonovich Abdujabborov, Mavlyudaxon Maxamadjonovna Xodjimuxamedova

Detallarni kesishda sovutish-moylash suyuqligini samaradorligini oshirish usullari (pp. 96-101)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20016.%2096-101.pdf>

Элёрбек Шамсиддинов, Хасанбой Шокиров

Жин машинаси ишчи валининг эгилиши (pp. 102-110)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20017.%20102-110.pdf>

Шухрат Нуманович Файзиматов, Юнусали Юлдашалиевич Хусанов, Баходиржон Икромжонович Абдуллаев

Тобланган пўлатларни юқори тезликда фрезалашда қўлланиладиган асбобсозлик материаллари (pp. 111-119)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20018.%20111-119.pdf>

Орибжон Рахимбердиевич Худайбердиев, Дилшодбек Мамасидиқович Эргашев

Тоблаш жараёнига турли хил совитиш муҳитларининг таъсири тахлили (pp. 120-126)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20019.%20120-126.pdf>

Орибжон Рахимбердиевич Худайбердиев, Дилшодбек Мамасидиқович Эргашев, Мавлюдахон Махамаджоновна Ходжимухамедова

Ғовакли темир асосли антифрикцион қотишмаларга юкламанинг таъсири (pp. 127-134)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20020.%20127-134.pdf>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Ro‘zimuhammad Yigitali o‘g‘li Xo‘jamberdiyev

Ota-ona qaramog‘idan mahrum bo‘lgan bolalarni aniqlash (2020-2021-yillar bo‘yicha statistik tahlili) (pp. 135-143)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202021.%20135-143.pdf>

Мушаррафхон Зафарбек қизи Жабборова

Ўсмирларда (11-15) шаклланиш эҳтимоли бўлган жиноят мотивларини олдини олишнинг тарбиявий психологик хусусиятлари (pp. 144-149)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202022.%20144-149.pdf>

Barno Umidullo qizi Abdullayeva

Anticipating problems in translating Navoi’s works into English (pp. 150-155)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202023.%20150-155.pdf>

Sevar Axatovna Samadova

Difficulties in learning foreign languages (pp. 156-162)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202024.%20156-162.pdf>

Mukhayyo Ruziyevna Mirzayeva

Student motivation to learn foreign languages (pp. 163-168)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202025.%20163-168.pdf>

Гульмира Рафаэловна Мансурова

Влияние «Я-концепции» на коммуникативный процесс личности (pp. 169-173)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202026.%20169-173.pdf>

Gulmera Bekjonovna Karimova

Boshlang‘ich sinflarda milliy dasturning joriy etilayotganligi (pp. 174-179)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202027.%20174-179.pdf>

Д. О. Абдусаматов

Морфология рудных штокверков и особенности размещения оруденения месторождения Ёшлик-I Алмалыкского рудного района (pp. 180-185)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202028.%20180-185.pdf>

Sitorabonu Bahodir qizi Rahmonova

To‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarni jalb qilish – iqtisodiy taraqqiyot garovi (pp. 186-192)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202029.%20186-192.pdf>

O‘g‘ilbu Imomali qizi Qo‘ziboeva, Azamatjon Abdullajon o‘g‘li Turdaliyev, Madinaxon Ulug‘bek qizi Maxamadaliyeva

Leptospiroz kasalligini davolash (pp. 193-197)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202030.%20193-197.pdf>

Hilolaxon Ixom qizi Umarova

Zulfiya ijodida okkozional so‘zlar derivatsiyasi va kontekstual sinonimlar (pp. 198-203)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%202031.%20198-203.pdf>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Jamoliddin Xudoberdiyev

Xorijiy mamlakatlarda davlat hokimiyati institutlarining ochiqligi va shaffofligini ta'minlashning o'ziga xos xususiyatlari (pp. 204-210)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20032.%20204-210.pdf>

Бахмал Одиловна Комилова

Ичак турли бўлимларидаги сахараза фаоллигига гидрокортизон ва тироксиннинг таъсири (pp. 211-216)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20033.%20211-216.pdf>

Саидасроп Хомидхонов

Ноу-хау: тарихий тараққиёт ва миллий тажриба (pp. 217-223)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20034.%20217-223.pdf>

Бобирхон Мухаммадхонович Султонов

К вопросу о разграничении дистрибьюторского договора от других смежных договорных конструкций (pp. 224-228)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20035.%20224-228.pdf>

Татьяна Валентиновна Шацкая

Градоформирующая роль климатического фактора в структуре средневекового города Центральной Азии (pp. 229-233)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20036.%20229-233.pdf>

Gulrux Nazir kizi Shodiyeva, H. Dustmatov

Classification of words in Uzbek and English: in the example of verbs (pp. 234-237)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20037.%20234-237.pdf>

Абдухамит Абдужабаров, Машхурбек Мехмонов, Шухратжон Махаммаджонов

Разработка защитных сооружений железнодорожного пути от камнепада (pp. 238-242)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20038.%20238-242.pdf>

Отабек Тоир угли Тоиров, Нодиржон Каюмжонович Турсунов, Учкун Тошниёз угли Рахимов

Разработка технологии по снижению излома крупных стальных отливок для литых деталей подвижного состава (pp. 243-248)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20039.%20243-248.pdf>

Анна Николаевна Авдеева, Отабек Тоирович Тоиров, Нодиржон Каюмжонович Турсунов

Разработка инновационной технологии производства высококачественной стали для литых деталей подвижного состава железнодорожного транспорта (pp. 249-255)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20040.%20249-255.pdf>

Nodira Yahyoyevna Yunusova, Madina Abdimurotovna Beknazarova

Chizmachilik darslarida innovatsion texnologiyalardan foydalanish (pp. 256-259)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20041.%20256-259.pdf>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Madina Abdimurotovna Beknazarova, Nodira Yahyoyevna Yunusova

Darsda elektron materiallardan foydalanishning ahamiyati (pp. 260-263)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20042.%20260-263.pdf>

Ashurali Bakhtiyor ugli Mirzaev

Improving EFL/ESL classrooms through using online platforms: nearpod – as an example of top-rated online educational platforms (pp. 264-270)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20043.%20264-270.pdf>

Sayyora Tolkinovna Ismailova, Ismail Tadjibayevich Xojaliyev

Medical text and its basic units (pp. 271-275)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20044.%20271-275.pdf>

Азим Махаммадаливич Мажидов

Ҳарбий педагог кадрларнинг инновацион салоҳиятини ривожлантириш истиқболлари (pp. 276-280)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20045.%20276-280.pdf>

Дурдона Алишер қизи Тоштемирова, Самандар Бахтиёрович Буранов

Основная формула расчёта дождевых максимумов при проектировании дорожных водопропускных сооружений (pp. 281-285)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20046.%20281-285.pdf>

Lola Avliyoqulova

Psixologlar nutqiga xos tibbiy birliklarning ayrim lisoniy xususiyatlari (pp. 286-290)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20047.%20286-290.pdf>

Усан Турдиевич Бердиев, Гулмира Шухратовна Абидова, Гулчирой Рахимжон қизи Қаҳҳорова

Композицион магнит юмшоқ қотишмаларидан электр моторларининг элементларида фойдаланишдаги асосий параметрларнинг таҳлили (pp. 291-295)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20048.%20291-295.pdf>

Nursulton Zamon o'g'li Shayxislamov

Akademik litseylarning mutaxassislik yo'nalishlarida ona tili darslarini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanishning samarasi (pp. 296-300)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20049.%20296-300.pdf>

С. А. Юлдашева, З. А. Мелиқўзиева

Транспорт турларининг асосий фаолияти ва техник иқтисодий кўрсаткичлар таҳлили (pp. 301-304)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20050.%20301-304.pdf>

Саодат Арислановна Юлдашева, Зиннура Авазжон қизи Мелиқўзиева

Результативность управления организационными изменениями на транспортных предприятиях (pp. 305-313)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20051.%20305-313.pdf>

С. А. Юлдашева, Р. Ш. Собиров

Стимулирование экспорта образовательных услуг (pp. 314-318)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20052.%20314-318.pdf>

Scientific Journal Impact Factor (SJIF 2022=4.63)
Passport: <http://sjifactor.com/passport.php?id=22230>

Ё. Х. Хуснидинов

Специфика корпоративного управления в транспорте (pp. 319-325)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20053.%20319-325.pdf>

Отабек Ганиевич Набижонов, Зоҳиджон Раббимқул ўғли Хужамқулов, Ф. Б. Шакирова

Инновациялар негизида барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашнинг назарий жиҳатлари (pp. 326-334)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20054.%20326-334.pdf>

Дилшода Абдукаххор кизи Кушнаева

Аспекты генетического моделирования оруденения Хандизинского рудного поля (pp. 335-339)

<https://caajsr.uz/storage/app/media/2-4.%20055.%20335-339.pdf>
