

POLAND

INTERNATIONAL SCIENTIFIC
ONLINE CONFERENCE

SCIENTIFIC ASPECTS AND TRENDS IN THE FIELD OF SCIENTIFIC RESEARCH

 30 MARCH
2023 YEAR

POLAND, WARSAW



ISOC
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
ONLINE
CONFERENCES



SCIENTIFIC ASPECTS AND TRENDS IN THE FIELD OF SCIENTIFIC RESEARCH

International scientific-online conference

Part 8

MARCH 30th

COLLECTIONS OF SCIENTIFIC WORKS

WARSAW 2023



SCIENTIFIC ASPECTS AND TRENDS IN THE FIELD OF SCIENTIFIC RESEARCH: a collection scientific works of the International scientific online conference (30th March, 2023) – Poland, Warsaw : "CESS", 2023. Part 8- 247p.

Chief editor:

Candra Zonyfar - PhD Universitas Buana Perjuangan Karawang, Indonesia
Sunmoon University, South Korea.

Editorial board:

Martha Merrill - PhD Kent State University, USA

David Pearce - ScD Washington, D.C., USA

Emma Sabzalieva - PhD Toronto, Canada

Languages of publication: русский, english, қазақша, o'zbek, polish, limba română, кыргыз тили, Հայերեն....

The collection consists of scientific research of scientists, graduate students and students who took part in the International Scientific online conference " **SCIENTIFIC ASPECTS AND TRENDS IN THE FIELD OF SCIENTIFIC RESEARCH** ". Which took place in Warsaw on March 30, 2023.

Conference proceedings are recommended for scientists and teachers in higher education establishments. They can be used in education, including the process of post - graduate teaching, preparation for obtain bachelors' and masters' degrees. The review of all articles was accomplished by experts, materials are according to authors copyright. The authors are responsible for content, researches results and errors.

© "CESS", 2023
© Authors, 2023



TABLE OF CONTENTS

Adambayeva Sevara Sa'dulla qizi Kurbanbaeva Dilafuz Mukhanovna <i>THE USE OF EXPRESSIONS IN ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES AND THEIR ALTERNATIVES IN EACH OTHERS</i>	10
Islamov Kamal Tashkulovich <i>DEVELOPMENT OF EXACT SCIENCES IN THE MUSLIM EAST IN THE IX-XII CENTURIES</i>	12
Xaitov Xamza Axmadovich <i>BADIIY ADABIYOTDA KULGI FAUNA VA FLORA MASALASI</i>	17
Tashxanova Sevara Qobuljanovna <i>BOLALARNING INDIVIDUAL RIVOJLANISHIDA PEDAGOGIK KUZATUV</i>	23
Xudoyberdiyeva Xusnora Numonjon qizi <i>ZIRADOSHLAR (APIACEAE) OILASI VAKILLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI</i>	27
Tog'aymurotova Nigora Utkir qizi <i>O'Z-O'ZINI BAHOLASHNING AYOLLAR PSIXOLOGIYASIDA TADQIQ ETILGANLIGI</i>	32
Karimov Firuz Mustafoyevich <i>TRANSPORT VOSITALARI EGALARINING HUQUQ VA MAJBURIYATLARI</i>	36
Shamshetova Zulxumor Karamatdin qizi Berdiboyev Sardor Erkaboy o'g'li <i>FUQAROLIK JAMIYAT TUZISHDA SUD-HUQUQ SOHASIDAGI ISLOHOTLAR</i>	39
Ruzmetov Elyor <i>BOLALARDA YURAK TUG'MA NUQSONLARI</i>	42
Ergasheva Umida Oripovna <i>TARBIYA DARSLARIDA O'YINLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH</i>	47
Hurmat Rahimboyev Xursand o'g'li <i>O'RTA ASRLARDA XORAZM VOHASIDA QURILISH MADANIYATI TARIXI</i>	49
Gulzoda Xidirova <i>ZAMONAVIY AGRAR TERMINAR VA ULARNING XUSUSIYATLARI</i>	51
Rushana Zaripova <i>ABDUQAYUM YO'LDOSHEV HIKOYALARIDA XARAKTER VA RUHIYAT IFODASI</i>	54
Yusupova Ziyoda Xodjimuratovna <i>AQLI ZAIF BOLALARNING IDROKI, XOTIRA VA DIQQAT XUSUSIYATLARI</i>	58
Yarashova Munisa Yusup qizi Kamoliddin Behzod nomidagi <i>HUMBUTTEPA ARXEOLGIK YODGORLIGINING TURIZMDAGI O'RNI</i>	61



Ismailova Shaxnoza Uktamovna <i>RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA INFLYATSION JARAYONLARNI IQTISODIY-STATISTIK TAHLILI</i>	66
Khojamkulova Yulduzoy Jahonkulovna Buriev Abdivakhob Abdirazzaqovich Karimov Abbas Togaymuradovich <i>THE EFFECT OF DIFFERENT WATER THICKNESSES ON SEED AND MILLED RICE YIELD OF "GULJAHON", "ISKANDAR" AND "LAZURNIY" RICE VARIETIES</i>	69
Khojamkulova Yulduzoy Jahonkulovna Eshboev Nurbek Kholmumin ugli Salomova Zarina Zakir qizi <i>SEED GERMINATION OF THE PROSPECTIVE RICE VARIETY OF "SADAF"</i>	72
Za'ripbaev Tursinbay Sarsenbay uli <i>THE IMPORTANCE OF OIL AND GAS IN THE MODERN WORLD</i>	74
Бабаева Гулноза Латижоновна <i>"ТИББИЙ ДИСКУРС" ТУШУНЧАСИ ТАҲЛИЛИ ВА ТАДҚИҚИ МАСАЛАСИ</i>	77
Zokirova Diyora Iqboljon qizi Olqarova Zarina Nosir qizi <i>BANK FAOLIYATIDA RISKLARNING O'ZARO ALOQASINI TAQQOSLASH</i>	90
С.Т. Норкулов <i>ТАЪЛИМ СОҲАСИНИ РАҚАМЛАШТИРИШ АМАЛИЁТИ ВА УНИНГ САМАРАДОРЛИГИ</i>	92
Abduvosi Nazirov Xalimovich O'lmasjon Normirzayev Muzaffarovich <i>BYUDJET KORXONALARI FAOLIYATI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA XORIJIY TAJRIBALARNI QO'LLASH</i>	100
Tog'aymurodova Xurshida Shaydullayevna Yuldashova Gulruhsor Asror qizi <i>ANALYSIS OF THE CHILDREN'S CHARACTERS IN ROALD DAHL'S NOVEL: CHARLIE AND THE CHOCOLATE FACTORY</i>	104
Azimova Nodirabegim Mukhamedzhan kizi <i>COMPETENCES OF TEACHERS TO IMPLEMENT INCLUSIVE EDUCATION</i>	108
A.B. Qurbonov Z.R.Axmedova <i>TUPROQ BAKTERIYALARINING TUZLI STRESS SHAROITLARGA BARDOSHLILIGI TAHLILI</i>	112
E.Yu. Raximov D.I. Komilov <i>QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARINI EKISH MUDDATLARIGA HARORAT VA QUYOSH RADIATSIYASI QIYMATLARINI O'ZGARISHI TA'SIRI</i>	115

<p>Шоназарова Нодира Худойбердиевна Таирова Зарангис Камолидиновна Садуллаева Шамсиябону Мухиддин кизи Эргашева Мадина Мухтаровна <i>ҚАЛҚОНСИМОН БЕЗ КАСАЛЛИКЛАРИДА ФЕРТИЛ ЁШДАГИ</i> <i>АЁЛЛАРНИНГ РЕПРОДУКТИВ ТИЗИМИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР</i></p>	121
<p>Мирзаев Озод Вохидович Саматов Дилшод Каримович Карабаева Гулчехра Худойбердиевна Бобокулов Самойиддин <i>ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ</i> <i>НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА У МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ С</i> <i>ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ</i></p>	130
<p>Шеранов А.М Хасанов О.Г Мирзанв О.В Маруфжонов А.М <i>ОПТИМИЗАЦИЯ ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО</i> <i>ПАРАЛЛЕЛИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ И</i> <i>ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ В САМАРКАНДСКОМ РЕГИОНЕ</i></p>	141
<p>Саматов Дилшод Каримович Мирзаев Озод Вохидович Шиченко Ольга Александровна Атоев Тулкин Толмасович <i>БИРИКТИРУВЧИ ТЎҚИМА ДИСПЛАЗИЯСИ ВА ЮҚОРИ ОШҚОЗОН-</i> <i>ИЧАК ТРАКТИ ЮҚОРИ ҚИСМИ ПАТОЛОГИЯСИ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА</i> <i>ЭНДОТЕЛИАЛ ВА ҲУЖАЙРАДАН ТАШҚАРИ МАТРИЦА</i> <i>ДИСФУНКЦИЯСИНИНГ МАРКЕРЛАРИ</i></p>	150
<p>Таирова З.К Шоназарова Н.Х Шеранов А.М Исмоилова С.И <i>РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ И ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА</i></p>	163
<p>Эргашова М.М Мирзаев О.В Шиченко О.А Саидов С <i>РЕВМАТОИД АРТРИТ КАСАЛЛИГИДА ЗАМОНАВИЙ</i> <i>ВОСИТАЛАРИНИНГ САМАРАДОРЛИГИ</i></p>	173
<p>Шиченко О.А Карабаева Г.Х Мирзаев О.В</p>	184

Мавлонов Ж.С <i>ТЕНДЕНЦИИ И СЕЗОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ И СМЕРТНОСТИ ОТ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ</i>	
Карабаева Гулчехра Худойбердиевна Саматов Дилшод Каримович Таирова Зарангис Камолидиновна Хамидова Маржона Нурмахмат кизи <i>ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ СУСТАВНЫХ СИМПТОМОВ ПРИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ</i>	195
Мирзаев Озод Вохидович Хасанов Ойбек Гофур угли Эргашева Мадина Мухтаровна Нурмаматов Жасурбек Хамидович <i>ОСОБЕННОСТИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ЛИЦ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ</i>	205
Хасанов Ойбек Гофур угли Шеранов Адхам Мамадиёрович Бахронов Акмал Алишерович Мирзаев Озод Вохидович <i>КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НР-АССОЦИИРОВАННАЯ ГАСТРОПАТИЯ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП).</i>	223
Сафарова Ситора Жумакул кизи Абдималикова Ноила Тулабой кизи Неквоева Ситора Раджаб кизи Абдурахманова.А.Т <i>ДЕТСКО - РОДИТЕЛЬСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В НЕПОЛНОЙ СЕМЬЕ КАК ПРЕДМЕТ ПЕРЕЖИВАНИЯ РЕБЕНКА-ДОШКОЛЬНИКА</i>	232
Эркинова Хамида Шокировна <i>РАЗВИТИЕ ЧИТАТЕЛЬСКОГО КРУГОЗОРА У УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ ЧТЕНИЮ</i>	236
Sa'dullayeva Oydin Temur qizi <i>TALIM- TARBIYA JARAYONIDA KOMPLEKS LOYIHALASHTIRISHNING O'RNI.</i>	241
Hamidova Muyassarbonu Odiljon qizi <i>O'QUVCHILARDA MILLIY VATANPARVARLIK TUYG'USINI SHAKLLANTIRISHDA TARIXIY OBIDALARNING ROLI</i>	244
U.k. Aminjonova <i>МАКТАБГАЧА ТА'ЛИМ МУАССАСАЛАРИДА КАТТА GURUH TARBIYALANUVCHILARINING NUTQINI RIVOJLANTIRISHGA DOIR ISHLAR TIZIMI</i>	247
Фархад Ибрагимов	250

<i>ФУҚАРОЛАРНИНГ СОҒЛИГИ ВА ЖИСМОНИЙ ДАХЛСИЗЛИГИГА ҚАРШИ ҚАРАТИЛГАН ЖИНОЯТЛАРНИНГ КРИМИНОЛОГИК ТАВСИФИ</i>	
Хомидов Жасурбек Жамолдинович Тўхтаев, Бобокул, Ёркулович <i>ДОРИВОР ЛАВАНДА (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL.)</i> <i>ЎСИМЛИГИНИНГ ИНТРОДУКЦИОН БАҲОЛАШИ</i>	254
G.B.Shertaylakova <i>BO`LAJAK TARIX FANI O`QITUVCHILARINING DIDAKTIK MADANIYATINING ASOSIY XUSUSIYATLARI</i>	257
S.Avezbayev A.R. Bobojonov S.N. Abdukodirova M.A. Abdurashidova <i>THE ROLE OF CLUSTERS IN ORGANIZING AND IMPROVING THE EFFICIENCY OF IRRIGATED LAND USE</i>	261
Salikhova Nodira Nurullayevna Mukhiddinova Ziyodabonu Nuriddinovna <i>THE HISTORY OF SONNET AND ITS TYPES</i>	269
Kucharova Shaxlo Sobir qizi Beknazarova Saida Safibullayevna <i>MULTIPLIKATSION PERSONAJLARNING HISSIYOTLARNI QAYTA TIKLASH USULLARI VA KO`Z HARAKATI ASOSLARI</i>	274
Kucharova Shaxlo Sobir qizi Beknazarova Saida Safibullayevna <i>UCH O`LCHOVLI MODELLARNING POLIGONAL SIRTLARI ORQALI SEGMENTLI YUZ ANIMATSIYASI USULLARI</i>	279
Normuratov Abbosbek Olimjonov Muhammadqodir talabasi Beknazarova <i>FLUTTER - MOBIL ILOVA YARATISH PLATFORMASI HAQIDA</i>	282
Хайдарова Озодахон Мусожоновна Хусанов Бахтияр Эргашбаевич <i>РАСЧЕТ ГРУНТОВЫХ ПЛОТИН ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА</i>	286
Sharipova Nasiba O`ktamovna Amonova Nilufar Rizayevna <i>ORGANIZMLARDA UCHRAYDIGAN KIMYOVIY ELEMENTLAR TASNIFI</i>	290
Бердиева Зулфия Мухиддиновна Жахонов Жамолиддин Мирзаев Абдумалик <i>АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОЛИФЕНОЛА</i>	293

Jabbor Jumayev Qudratova O'g'ilyo <i>EFFECT OF CATALYST NATURE AND TEMPERATURE ON THE ADDITION OF VINYLACETYLENE TO PIPERIDINE</i>	297
Nurillayev Z. Nutfilloyeva O.J. <i>KISLOTA VA ISHQORIY MUHITLARDA METALLAR KORROZIYASINI SUSAYTIRISH</i>	300
Якубова Онахон Шаназар кизи Умаров Акрамиддин <i>СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧАРМИТАН, СВЯЗЬ ОРУДЕНЕНИЯ С МАГМАТИЗМОМ</i>	305
Gulyamov Manuchehr Musinovich. <i>THE IMPORTANCE OF THE CENTRAL BANK IN ENSURING THE STABILITY OF THE BANKING AND CREDIT SYSTEM</i>	311
Safarov Otabek Abdukhamidovich <i>WAYS TO INCREASE THE INCOME AND WELL-BEING OF THE POPULATION OF UZBEKISTAN.</i>	314
Sotiboldiyev Nodirbek Abdukodirovich <i>TASAVVUF MANBALARINI O'RGANISHDA IMOM G'AZZOLIY ASARLARINING O'RNI</i>	318
Sotiboldiyeva Gulcharos Murat qizi <i>STRATEGIES IN SIMULTANEOUS INTERPRETING. ISSUES, CONTROVERSIES, SOLUTIONS.</i>	322
Khadjibayev Sa'dulloh Iskenderova Kamola Azamatovna <i>TEACHING BLENDED LEARNING IN HIGHER EDUCATION.</i>	327
Рузиева Комила Эрназаровна <i>КАРБАМИДФОРМАЛЬДЕГИД АСОСИДА МОДИФИКАЦИЯЛАНГАН ОЛИГО(ПОЛИ)МЕРЛАР ОЛИШ ВА УЛАР ХОССАЛАРИНИНГ ТАДҚИҚИ</i>	329
Миррахимова Самира Юсуп кизи <i>ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПСИХОСОМАТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД И ЛЕЧЕНИЕ</i>	333

THE USE OF EXPRESSIONS IN ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES AND THEIR ALTERNATIVES IN EACH OTHERS

Adambayeva Sevara Sa'dulla qizi

Ilmiy rahbar: Kurbanbaeva Dilafruz Mukhanovna

email: dilichka.84.84mail.ru

Nukus State Pedagogical Institute

Department of English language and literature at the Faculty of Foreign Languages

email: adambayevasevara@gmail.com

Abstract: *This article analyzes phraseologisms from English to Uzbek, that is, the translation of phrases and their meaning from a linguistic point of view, taking into account the factors affecting the reader's understanding of it. We will classify the syntactic, lexical, stylistic, grammatical problems encountered in the process of translating phraseology from English to Uzbek and their equivalents with the help of several examples. [1]*

Keywords: *phraseologisms, phrases, syntactic, lexical, stylistic, grammatical, phraseology, equivalents*

Introduction

A phrase (Arabic) is a one-word expression of a concept or a sentence. Phraseological expressions strongly express the meaning and vividly reflect imagery in comparison to the words that have their meaning. Phraseological expressions are witnessing various events in life, evaluating various actions of people, experiencing are unique figurative expressions of clear conclusions drawn by the people based on the summarization of their scores. [2]

Analysis Of Literature And Methodology

A phrase is a one-word expression of a sentence or concept. Phraseologisms, like words, express a single meaning, but the phraseological meaning differs from the lexical meaning. Phraseological meaning consists of additional attenkas. Information expressed by a phraseology about a sign, action, etc. is called a phraseological meaning. In the discussion section, we will consider the equivalence of several expressions. [3]

Result

We know that phrases are studied by the department of phraseology. Among our people, phraseological units are widely used in speech style. In the process of translating phrases from Uzbek to English or vice versa from English to Uzbek, we encounter several problems. Because we mostly use word-for-word translation in the process of translation. As a result, various errors appear in the translation process and the translation is damaged. [4]

Discuss

As we mentioned above, phraseological units are widely used in conversational style. For example, if we translate the phrase "a hard nut to crack" literally or out of context, "hard" means *qattiq*, "nut" means *yong'oq*, "crack" means *yormoq*. Means based on the translation, it means "**qattiq yong'oqni yormoq**". However, in the process of translating the phrase, since we translated it literally, various idiosyncrasies appeared in the translation. therefore, in the process of translation of phrases, we translate taking its equivalent or alternative. herefore, taking the alternative version of the phrase, we translate it as "**boshida yong'oq chaqmoq**".

Also, if we consider the expression "you reap what you woe", its translation means "**nima eksang shuni o'rasan**". However, if we translate the phrase literally, "reap" means a

o'rmog, "woe" means *qayg'u*. Based on the literal translation, it means "nima eksang qayg'u". However, we translate the phrase by summarizing it and using lexical transformations, taking its equivalent or alternative version.

For example, the famous English phraseological combination: "Keep your fingers on the pulse", which literally means "keep your fingers on the pulse," but it makes sense to "keep abreast of events." However, since in Russian there is no one hundred percent equivalent, it is replaced by a very similar one: "**Keep your hand on the pulse.**" Phraseological unity is a more independent kind, in relation to its components. Unlike fusion, their semantics are due to the meaning of their components. For this reason, they include puns. For example: "small and remote" (people doing something well, despite their not impressive external data) or Ukrainian phraseology: "katyuzi on merit" (the perpetrator received a punishment corresponding to his own misdemeanor). By the way, both examples illustrate a unique feature of the unity: rhymed consonance. Perhaps that is why Viktor Vinogradov attributed proverbs and proverbs to them, although they are still controverted by phraseology by many linguists. [5]

Conclusion

In the national research of phraseologisms, it is possible to use the distributive method, which is widely used in linguistics. By studying the characteristics of the use of phraseologisms in speech using the distributive method, their structural-semantic signs are determined more deeply. In addition, when studying phraseologisms, it is necessary to consider their semantic-structural features in relation to the content plan of the language and its expression plan. In order to avoid various lexical, semantic, stylistic, grammatical problems during the translation process, it is necessary not to translate word for word, but to translate based on the context of the sentence or its meaning, or to translate with an alternative option. That is why in the process of translation, word-for-word translation is not used, but based on the meaning, it is translated from the original language into Uzbek and other languages. [6]

REFERENCES:

1. <https://kun.uz/uz/34546920>
2. <https://uz.warbletoncouncil.org/frases-bonitas-cortas-2657#menu-2>
3. <https://elib.buxdu.uz/index.php/dasturlar/itemlist/category/36-multimedia>
4. <https://audiobook.uz/blogs/news/frazeologik-iboralar-va-ularga-misollar>
5. <https://uz.wikipedia.org/wiki/Ibora>
6. <https://zenodo.org/record/5883560#.Y6kCSorP3IV>
7. <http://idum.uz/uz/archives/10374>

DEVELOPMENT OF EXACT SCIENCES IN THE MUSLIM EAST IN THE IX-XII CENTURIES

Islamov Kamal Tashkulovich

Termez State University, independent researcher

Abstract. *The article scientifically substantiates the development of the exact sciences in the Muslim East in the 9th-12th centuries. Based on the influence of the discoveries made in the Middle Ages on world science based on the spiritual heritage of the Central Asian encyclopedias.*

Keywords: *mathematics, astronomy, science, culture, science, natural sciences, social views.*

In the context of rapidly developing globalization in the world, one of the most urgent problems is the study of the interaction between the Central Asian and European Renaissance, the development of natural science and philosophical knowledge in the view of thinkers of the 9th-15th centuries, and the historical and philosophical basis for building the foundations of the Third Renaissance. During the Renaissance, the science and culture of India, Khorasan, Movarunnahr, Persia, Babylonia, Egypt, Greece and Rome mixed and integrated into each other, striving for the highest achievements in the field of science. The Swiss historian and orientalist Adam Metz, who lived in the 19th century, comprehensively analyzed the 9th-12th centuries and called them the Muslim Renaissance [1, p.6].

The study of the scientific aspects of the creation of the universe, the creator and the doctrine of man, the universe, nature and social life in the scientific heritage of thinkers who have made a significant contribution to world civilization, revealing the essence of the relationship between man and nature, substantiating the place of natural science views in the development of socio-philosophical thinking, is relevant and Today.

Abu Rayhan Beruni is one of the greatest geniuses of the Middle Ages. He thoroughly mastered all the sciences of his time, especially astronomy, mathematics, theology and mineralogy. His contribution to the development of these sciences made his name one of the great figures of world science [2].

In the 9th century in the Muslim East, three brothers - Muhammad, Ahmed and Hasan - became famous in the field of mathematics and astronomy. According to the work of the historian Ali ibn Yusuf ibn Ibrahim (XIII), known as Al-Kifti, under the title "Tarikh al-Hukamo" ("History of Hukamo"): "The father of Muhammad, Ahmad and Hasan was a very knowledgeable person in geometry and astronomy, and caliph al-On was a comrade and friend of Mamun" [3, p. 20].

With the help of Muhammad, Ahmed and Hasan, Hunayn ibn Ishaq and Thabit ibn Qurra were among the translators and scholars working under the tutelage of the Caliph of Baghdad and made friends with the friends of the Caliph Mamun. Muhammad was considered the most talented among the three brothers. Muhammad worked on Euclid's Fundamentals and Ptolemy's Almagest, as well as on many historical works in mathematics and astronomy. Ahmad paid more attention to the field of mechanics. According to the well-known bibliographic work "Kitab al-Fehrist" by Abul Faraj Muhammad ibn Ishaq al-Nadim, written at the end of the 10th century, Ahmad was the first author of a work on mechanics among scientists of the Muslim East [3]. , p. 21].

Scholars of this period highly appreciate the work of the three brothers. Al-Kifti said on this occasion: "The works written by the sons of Musa ibn Shakir show the achievements of this time in the field of mathematics. Even Heron did not have these achievements" [3, p.

21], he says. His younger brother Hasan was a scientist in the field of geometry. After reading and working on the first six books of Euclid, he said: "Now I can read all the remaining books on my own and prove the problems in them" [3, p. 22].

Abu Rayhan Beruni in his famous work "Osor ul-Bakiya" ("Monuments of past generations") spoke about the sons of Musa ibn Shakir and some of their works in the field of astronomy: "We checked Ptolemy's comments on the length of the average month and year. But in this matter, the opinions of the sons of Musa ibn Shakir are closer than others to the truth" [3, p. 166]. This indicates that the scientific works of the three brothers were highly appreciated by Abu Rayhan Beruni. The legacy of the sons of Musa ibn Shakir in the field of mathematics and astronomy has attracted the attention of historians of mathematics from the early Middle Ages to the present day [4, pp. 91-97].

The essay "On the Measurement of Figures", written by the sons of Musa ibn Shakir, consists of 18 sentences (theorems): I-VI sentences about calculating the ratio of the surface of a circle and the length of a circle to the diameter, sentence VII is about proving Heron's formula, sentences VIII-XV about spheres and round bodies, Proposition IX concerns the calculation of the lateral surface of a cone, Proposition XI concerns the proof that the product of the radius of a sphere and its surface is up to one third, Propositions XVI-XVII deal with proportional quantities, and Proposition XVIII deal with the problem of dividing an arbitrary angle by equal to a third, calculated from the classical problems of antiquity [5, p.420].

Abu Ali al-Hasan ibn al-Haytham (965-1039). Ibn al-Haytham was from Basra, where he received his primary education. He was devoted to science from a young age and traveled to many countries, as a result of which he met several scientists and was able to receive their training. He went to Egypt and remained there until the end of his life. Al-Khaytham studied many of the works of Aristotle, Galen, Plato, Archimedes and wrote commentaries on some of them thanks to his good knowledge of Arabic, Persian, Greek and Latin.

The works of Ibn al-Khaytham in various branches of mathematics, especially in geometry, attract the attention of many historians of mathematics in Western Europe. In particular, M. Schall (1793-1880), H. Zuter (1848-1922), E. Wiedemann (1852-1928), K. Shoi (1877-1925) translated into European languages the geometric works of Ibn al-Khaytham, who wrote comments on them. At the end of the 10th century, Ibn al-Haytham worked at the astronomical observatory at the court of the Egyptian king al-Hakim (996-1020). Sources confirm that Ibn al-Haytham also wrote a commentary on a well-known work in physics called Euclid's Optics. The following works of Ibn al-Khaytham have come down to us: "Comments on the "Fundamentals" of Euclid" is stored in Leiden under the number 966. "The book for determining the height of inclined objects." This work is also kept in Leiden under the number 1008. "Book for determining the height of the pole." This work is kept in Oxford under the number 873 and in Leiden under the number 1063. "The Book of the Light of the Moon." The work is kept in India under the number 734. "Book on the measurement of paraboloids". The work is stored in India under the number 735. Manuscripts of the work "The Book on the Geometric Problem", "The Book on the Definition of the Qibla", "The Book on the Movement of the Moon" are stored in Oxford under the numbers 870, 877. Also, dozens of his works are stored in the libraries of India, Leiden, Paris and Oxford. If we look at the works of the scientist, we will see that he was more active in the fields of astronomy, mathematics and geometry. The scientific heritage of this scientist had a strong influence on the work of not only scientists of the East, but also scientists of the West.

Ibn al-Haytham, relying on the most advanced ideas of his time, enriched the development of science with new thoughts and ideas.

Abu Sahl Tiflisi Abdul Munim ibn Ali, a mathematician who lived and worked in the 11th century, was a close friend of Abu Rayhan Beruni. "Kitab mo lil-Hind" ("India") Beruni is dedicated to Abu Sakhl Tiflisi. The works of Abu Sahl Tiflisi have not yet been discovered [6, p. 71].

Abu Bakr Muhammad ibn Hussein al-Karhi is one of the mathematicians who gained fame as a scientist in Central Asia and the East, a contemporary of Abu Raykhan Beruni. Al-Karhi is referred to in many sources as al-Karaji, and this name is associated with the name of the city of Karadzha, where the scientist was born. Information about the scientific activity and biography of the scientist has not been preserved. Most historical sources indicate that the scientist died in 1016. Although several mathematical works have been written by scholars, only two are known: The Sufficient Book of Arithmetic and The Book Dedicated to al-Fahri.

The first of these Al-Karhi works was found in Bukhara in 1915. The scientist says that he finished writing his work in 1016. Al-Karhi studied the works of his predecessors well when he wrote these works.

The work "Al-Kofi fi-l-hisab" consists of 70 chapters and includes materials related to algebra, arithmetic and geometry. The book's introduction provides information about the number system.

According to the European historian of mathematics Henry Zutter (1848-1922), al-Karhi dedicated his previous and this work to Fakhr ul-Mulk, a minister of the king of Iran. This work of the scientist is devoted to algebra, and when solving some algebraic problems, Diophantus' reasoning is given. According to many Eastern and European scholars, this work of al-Karhi is second only to the algebra of Muhammad al-Khwarizmi. This work consists of two parts, which are devoted to: Theoretical and practical issues and methods for their solution. The first part of the work is devoted to 15 chapters, and the second part is devoted to various examples and problems, there are 254 of them in total. The first work of Al-Karhi was translated from Arabic into German in 1878-1880 by the German historian of mathematics and astronomy and orientalist Adolf Hochheim (1840 1898) and published in Halle. F. Wiopke (1826-1864) translated part of Hochheim's work into French and published it in Paris in 1853.

Abul Hassan Ali ibn Ahman an-Nasawi was born in Nasa. His youth was spent in Tehran, Rai and Isfahan. Sources indicate that he arrived in Azna in 1029, where he wrote Al Mukani Filis al-Hindi (Sufficient Base of Indian Arithmetic).

In his seminal work on Indian arithmetic, he writes: "I began writing this work for the library of Abu Talib Rustam Majid al-Dawla ibn Fakhr al-Din (990-1029), the Buyid sultan. But it was placed in the library of Sultan Mahmud (Sharaf al-Mulk). This work, which I wrote in Persian, did not satisfy them. Because it was difficult for them to understand some phrases in Persian. So they ordered me to rewrite this work in Arabic so that they could understand it. And I agreed to carry out this order. In order to rewrite this work in Arabic, I reviewed the works of several scholars such as Abu Yusuf Yaqub ibn Ishaq al-Kindi, Abul Qasim Ali ibn Ahmad al-Anataqi, who wrote works on this subject before me.

Further, an-Nasawi said the following: "I divided my work into four books:

Book 1. Operations on Integers (Chapter 15).

Book 2. Operations on fractional numbers (Chapter 7).

Book 3. Operations on integers and fractions (Chapter 7).

Book 4. Seconds and minutes (chapter 7).

Sources indicate that in addition to the book on arithmetic, al-Nasawi also wrote comments on the works of Archimedes and Menelaus on geometry. An-Nasavi's commentary to the famous work of Archimedes "Lemma" was translated into Russian by F. Petrushevsky in 1823 and I. Veselovsky in 1963 [7, p.423].

Abul Wafa Muhammad ibn Muhammad al-Bozhani, the full name of the scientist Abul Wafa Muhammad ibn Muhammad ibn Yahya ibn Ismail ibn al-Abbas al-Bozhani. He was born in 328/940 in the city of Bozzhan, between the cities of Herat and Nishapur in Khorasan. According to sources, Abul Wafa received his primary education from his uncle Abu Amr al-Majazili and uncle Abu Abdullah Muhammad ibn Anboza. They were mature scientists of their time in the fields of mathematics, astronomy and natural sciences. Abu Amr studied geometry with the famous geometer Abu Yahya al-Marwazi and was considered one of his best students.

Abul Wafa came to Iraq at the age of 20 and began to deeply study Nicomachean arithmetic and the works of Diophantus. As a result, he became a mature scholar in arithmetic, geometry, and astronomy.

Until the last minutes of his life, he worked as one of the major representatives of the mathematical school in the city of Baghdad.

In his old age, Abul Wafa communicated with Beruni and collaborated in the scientific field. Beruni writes in his Geodesy that he agreed with Abul Wafa and observed a lunar eclipse in 387 AH / 997 AD: "I agreed with Abul Wafa Muhammad ibn Muhammad al-Bozhani to observe a lunar eclipse in the same the time when he was in Baghdad and I were in Khorezm. We both kept it at the same time in the 387th year of the Hijri" [8, p. 846-856].

It should be said that as a result of this observation, Beruni invented the rule for determining the geographical extent of cities by their lunar eclipses.

Abu Mahmud Hamid ibn al-Khizr al-Khojandi was a famous mathematician and astronomer from Khujand, and Abu Rayhan Beruni was a contemporary of al-Bojani and Ibn Iraqi.

One of the famous mathematicians and astronomers of the 10th century is Mahmud Hamid ibn Khidr al-Khojandi. Some information about the activities and scientific activities of Al-Khojandi was recorded only by his contemporaries.

Abu Rayhan Beruni (973-1048) gives information about his acquaintance and meeting with Mahmud al-Khojandi in his work "Geodesy". Beruni left Khorezm for Paradise in 995. There he met scientists in 995-997 and continued his scientific activity. Beruni Rai goes to the observatory where Mahmud al-Khojandi, a scientist of astronomy and mathematics, works, meets and befriends the scientist. As a result, Beruni spends most of his time at the observatory with al-Khojandi. Here he first got acquainted with an astronomical instrument called "Fakhri sextant", made by Mahmud al-Khojandi by order of the ruler Ray Fakhr ad-Daul [9, p.54].

This device was the main instrument of astronomy and was considered one of the first samples of the device installed in the Ulugbek observatory. When Abu Rayhan Beruni worked with Mahmud al-Khojandi in Rai, he said of Khojandi: "Mahmud al-Khojandi was the most advanced man of his time in making astrolabes and other instruments."

Abu Said ibn Muhammad ibn Abdal-Jalil as-Sijizi (951-1024) was a contemporary and close friend of Abu Raykhan Beruni. The connection between them can be learned from the words of Beruni: "I heard from the geometer al-Sijizi how the names of the months were called in ancient Sijistan" [10, p. 144]. Abu Said was one of the greatest astronomers and geometers of the early Middle Ages.

In conclusion, it should be noted that the important merits of Abu Rayhan Beruni in the field of mathematics, astronomy, cartography, mineralogy, history and all other sciences

are widely studied today by people all over the world. Therefore, this indicates that the merits of the scientist in the field of science are great.

REFERENCES:

1. Mets Adam. Muslim Renaissance//Translated from German. Foreword, bibliography and index by D.E.Bertels. ed. 2nd. - Moscow, 1973. - P.6.
2. Masharipova G.K. Updating Of The Khorezm Academy Of Ma'mun, Influence And Prospects For The Development Of Historical And Philosophical Thought Of Science. European Scholar Journal. – 2021. - 2(7), Retrieved from <https://scholarzest.com/index.php/esj/article/view/1105>.
3. Suter H. Die mathematiker und Astronomen der araber and ihze werke. - Leipzig, 1900.
4. Siddikov H. Geometry in the works of scientists of Central Asia, the Near and Middle East. - Tashkent: Fan, 1981, p. 91-97.
5. Jamal ad-Dubbox. Book of Measurement figurine. Sat. "Historical and mathematical research", vol. XII. - Moscow, 1965.
6. Encyclopedia of Uzbekistan. - Tashkent, 2014.
7. Medovoi M.I. Abu-l-Hasan Ali ibn Ahmad an-Nasawi, Sufficient on Indian Arithmetic. Sat. "Historical and mathematical research", vol. XV. - Moscow, 1963.
8. Masharipova G.K. Different Approaches To Studying The Natural-Scientific And Historical-Philosophical Heritage Of The Khorezm Academy Of Ma'mun. – Turkiya, Anqara. - Vol.12-Issue-11. 2021. - Pp. 846-856.
9. Bulgakov P.G. Life and works of Beruni. - Tashkent: Fan, 1973.
10. Masharipova G.K. Scientific heritage and philosophical views of Abu Rayhan Beruni. Monograph. - Tashkent, Fan ziyosi, 2022.

BADIIY ADABIYOTDA KULGI FAUNA VA FLORA MASALASI

Xaitov Xamza Axmadovich
Buxoro davlat Pedagogika instituti
dotsenti, f.f.f.d.(PhD).

Annotatsiya: Ushbu maqolada lingvistik florionimlar va faunimlarning zamonaviy o'zbek adabiyoti taraqqiyotiga ta'siri va badiiy asarlarda kulgi uyg'otishdagi ahamiyati ilmiy-nazariy tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: Tashqi ko'rinish, aql-farosat, xarakter xususiyatlar, o'xshab ketuvchi meva, gul, o'simlik, poliz ekinlari, o'xshatib, mutoyiba, hazil va yengil kulgi, D.S.Lixachev, o'rmon va dalalar xudosi, Rim mifologiyasida hayvonlar podasi homiysi va hokazo.

Kishilik jamiyatida insonlar dunyoqarashining shakllanishi va rivojlanishi ma'lum bir fan tarmoqlari qonuniyatlari asosida tahlil etiladigan ilmiy-nazariy hodisa hisoblanadi. Adabiyot inson ruhiy-ma'naviy olamini boyituvchi muhim vositadir. Badiiy asarlardagi turli obrazlar tizimi, inson psixologiyasi va tabiati, xarakterini tahlil qilish imkonini beradi. O'zbek adabiyotida badiiy obraz estetik kategoriyalardan biri hisoblanadi. Obrazning ruhiy jihatdan asoslanganligi birinchi navbatda uning badiiyatini ta'minlasa, ikkinchidan, asarning estetik qimmatini ko'rsatishga xizmat qiladi. Badiiy asar tahlilida bir necha fanlar kesishuvida yondashish obraz mohiyatiga chuqurroq kirish va insonni har tomonlama o'rganish imkonini beradi. Biz oldingi tadqiqotlarimizda lingvistik hodisalardan makoronizm, okkozionalizm, paralingvistizmlarning badiiy asar taraqqiyotiga estetik ta'sirini o'rgandik.

Badiiy asarlarda obrazlar tizimini tahlil qilishda florionimlarning o'ziga xos o'rni bor. Florionimlar- inson tabiati va ijtimoiy darajasini o'simlik nomlari orqali ifodalashdir. Florionimlar tillar tarixida uzoq o'tmishga ega ifoda turi bo'lib, og'zaki va adabiy tilda keng qo'llaniladi. Ulardan samarali foydalanish, ayniqsa, o'zbek adabiyoti durdonalarining badiiy qimmatini yanada oshirishga, hamda badiiy asarlarda mutoyiba va kulgi uyg'otishda muhim ahamiyat kasb etadi. Inson tabiati, ichki va tashqi dunyosini ochib berish, badiiy obrazning xarakter xususiyatini, dunyoqarashi va saviyasini talqin qilishda, jumladan, asar ta'sirchanligini kuchaytirishda florionimlarning o'rni beqiyos. Florionimlarni kundalik hayotimizda, badiiy asarlar tarkibida juda ko'p uchraydigan laqablardan farqlash lozim. Laqab istalgan terminlar, predmetlar bilan ifodalanishi mumkin. Florionimlar esa insonlarga xos tashqi ko'rinish, aql-farosat, xarakter xususiyatlarni o'xshab ketuvchi meva, gul, o'simlik, poliz ekinlariga o'xshatib, mutoyiba, hazil va yengil kulgi chiqarishda namoyon bo'ladi. "Florionimlarni dunyo mamlakatlari, ingliz, amerika yozuvchilari asarlarida juda ko'p uchratish mumkin".¹ Inson xarakterini ochib berish uchun foydalaniladigan florionimlarning eng ko'p uchraydigan holatlari bu komparativ birliklar va ularning metaforik qo'llanishidir. Ular badiiy asarlarda muallif fikrini bayon etishda muhim rol o'ynaydi. Shuni alohida ta'kidlash joyizki, bir florionim turli kontekstda insonni xarakterlovchi bir necha ma'noga ega bo'lishi mumkin. Masalan "Humo Xartum deganlari mirzaterakdek novcha va ingichka bir chol ekan. Uning noksimon kallasi bo'yin ustida emas, yelkalari orasida qistirig'lik turganga o'xshaydi".² Ushbu badiiy parchada insonning baland bo'yini tik va baland o'suvchi "mirzaterak" daraxtiga o'xshatilsa, beo'xshov va xunuk boshi esa nokka o'xshatiladi. Shu orqali badiiy asarni o'qiyotgan kitobxonda yengil

¹ Boltayeva Sh. "O'zbek va ingliz tillaridagi florionimlar tahlili". Til va adabiyot ta'limi jurnali. 2012-yil 5-son. B-7-10.

² Obidjon Anvar "Alamazon va uning piyodalari". Toshkent. Sharq. 2019. B-31.

kulgi paydo bo'ladi. Yuqorida keltirilgan misoldan ma'lum bo'ladiki, florionimlarning metaforik xarakteri turli xil komparativ birliklar, kontekstlarda u yoki bu semani ochishga xizmat qiladi. Ya'ni, u aynan bir o'zgarimas sistemada turmaydi. Florionimlar nutqimizda ma'lum ma'noni ifoda etuvchi frazeologik iboralar tarkibida ham juda ko'p uchraydi. Masalan, "tonggacha shaftoli qoqdi"(sovuq qotdi ma'nosida), "tarvuzi qo'ltig'idan tushdi"(umidi puchga chiqdi), "qovun tushirib qo'ymoq"(suhat mavzusida qovushmaydigan noo'rin so'z aytmoq), "olma pish og'zimga tush deb turmoq"(beg'am, beparvo, boqimanda kishilar uchun ishlatiladigan ibora) va hokazo. O'zbek xalq folklorining paremik janrlaridan iborat bo'lgan xalq maqollarida ham metaforik florionimlarni uchratish mumkin. Masalan, "ona bilan bola- gul bilan lola", " arpaga o'rim, bug'doyga ko'rim", "bir yil tariq eksang, bir yil shudgor qil" kabi. Ayniqsa, metaforik florionimlar xalqimiz orasida juda ko'p qo'llanadigan aforizmlarda uchraydi. Florionimlar aforizmlar tarkibida kinoya, istehzoli kulgi va tashbehli satiric kulgi ham hosil qilish xususiyatiga ega. Fikrimizning dalili sifatida quyidagi aforizmlarni keltiramiz. "Yaxshi qovunni it yeydi"- aqilli, farosatli va nazokatli qizni xulq-atvori yaxshi bo'lmagan yigit bilan turmush qurganini ifodalovchi bu xalq aforizmidagi qiz qovun florionimi orqali ifodalangan. Bu holat kinoya kulgisini keltirib chiqaradi. "Sariq somon yerda qolmas" aforizmidagi esa qari qizning ham xaridori chiqadi degan ma'no mavjud bo'lib, somon qadr topmagani baxtidan kechikkan qizga kinoyali tarzda o'xshatilgan. "Qizdan chiroq bo'lmas, noskadidan yaroq bo'lmas" xalq aforizmi orqali qizlarni ota xonadonini tark etish holati bilan bir qatorda noskadi o'simlik florionimi arzimas matoh sifatida kinoyali kulgi ostiga olingan. Biz kundalik hayotimizda " qovoq bosh", "bodring kalla" kabi metaforik florionimlarni ham uchratamiz. Bu kabi atamalar avom, savodsiz kishilarni kulgi ostiga olish uchun qo'llanadi. Florionimlar turli toyifa kishilarga laqab sifatida ham juda ko'p ishlatiladi:

"Qovoq devona belidagi qovoqlardan bitta egri maymog'ini ko'rsatib, -Manov Musulmon cho'loq,-dedi, uning yonidagi kichkina tomosha qovoqni turtib, bunov, Xudoybachcha, -dedi, suv qovoqni erkalab, "Nor kalla"(Normuhammad Qushbegi), -dedi. Qolg'an ikkita silliq qovoqchalarni " nosqovoq, yupqatomoq" deb qo'ydi. Ermakchilar kulishdilar".³ Buyuk so'z san'atkori Abdulla Qodiriyning mashhur " O'tkan kunlar" asaridan olingan bu parchada "qovoq" florionimi orqali kulgi ifodalangan. Insonni ta'riflash uchun tanlab olinadigan florionimlar orasida "qovoq" florionimi juda ko'p ma'nolarda ishlatilib, asosan, aqlsiz, axmoq diffirensial semalarni ifodalaydi. Qovoq florionimi kinoyali va kesatli kulgining paydo bo'lishi uchun xizmat qiladi. Tahlillar shuni ko'rsatadiki, kulgi uyg'otishda florionimlarning o'rni beqiyos bo'lib, ularni ilmiy-nazariy tahlillarimizdan kelib chiqqan holda ikki guruhga bo'lishimiz mumkin: 1. insonni tashqi ko'rinishi yoki shaklini ifodalash orqali kulgi uyg'otuvchi metaforik florionimlar: qovoq bosh, bodring kalla kabi. 2. Insonning xarakter xususiyatlari va saviyasini belgilovchi metaforik florionimlar: qovoq devona kabi.

Xulosa qilib aytganda, kulgi inson kayfiyati bilan bog'liq hodisa bo'lib, badiiy asarlarda ijodkorning obrazga nisbatan munosabatini ifodalash bilan birgalikda asarning estetik qimmatini oshiradi. KIitobxonga ma'naviy zavq berish xususiyatiga ega bo'ladi. Badiiy asarlarda florionimlar orqali kulgi uyg'otish hodisasi adabiyotshunoslikda o'rganilmagan mavzu bo'lib, alohida tadqiqotni talab qiladi. O'zbek tilida har bir qator o'simlik nomlari ko'chma ma'noda qo'llaniladi. O'simliklar orqali insonning qaysidir o'ziga xos husni va xarakterini ta'riflashda ishlatilishi borki, ular umummilliy va madaniy

³ Qodiriy A. O'tkan kunlar. Toshkent. G'afur G'ulom nashriyoti. 2017. B-157-158.

xususiyatlardan kelib chiqqan holda faqat o'zbek tiliga xosdir va faqat o'zbek millatiga xos bo'lgan samimiy kulgiga sabab bo'ladi.

Adabiyot inson qalbini, uning dardu tashvishlarini, xalqning orzu-intilishlarini, rasm-rusm, urf-odatlarini, yashash tarzini betakror so'z, ohang va serjilo ranglarda ifoda etuvchi ma'naviy vositadir. Badiiy asarlarning estetik qimmatini ta'minlovchi adabiy vositalardan foydalanish muallifga imkoniyat eshiklarini ochadi. Badiiy asarlarda kulgi tiplarini yaratishda va kulgi uyg'otishda lingvistik vositalardan biri bo'lgan "faunimlar" alohida ahamiyat kasb etadi.

Faunim- lotincha 'fauna' so'zidan olingan bo'lib, o'rmon va dalalar xudosi, Rim mifologiyasida hayvonlar podasi homiysi, -degan ma'nolarga teng.⁴ Ilmiy nuqtai nazardan muayyan hududda yoki akvatoriyada yashovchi hayvon turlari majmui. Fanda Fauna turli sistematik kategoriyalardagi ma'lum davrga oid yoki ma'lum geologik qatlamga mansub hayvonlarni ifodalash uchun ishlatiladi.⁵ Hayvonot dunyosining sistematik tarkibi to'g'risidagi yirik asarlar ham fauna deb ataladi.⁶ Shu mantiqdan kelib chiqib, faunimlar tilshunoslikda hayvonlar turkumiga oid terminlarni ifodalovchi sohadir. Ayrim ilmiy adabiyotlarda lingvistik faunimlar "zoonimlar" ham deb yuritiladi. Zamonaviy o'zbek adabiyotining barcha janrlari tarkibida lingvistik faunimlar uchraydi. Ular badiiy asar tarkibida qo'llanib, mutoyiba, kinoya, kesatiq, hajv va lof xususiyatiga ega bo'lgan kulgili holatlarni keltirib chiqaradi. Fikrimizni quyidagi misollar asosida sharhlaymiz:

Polizzorim sori tunda g'alat hayvon bosib kelmish,
Ne hayvonki, necha chaqrim yiroqdin hid sasib kelmish.
Alimquldan so'rab bilsam oning nomi ekan to'ng'iz,
Tarang qopda go'shtmidir yo o'rmalovchi hasib kelmish.⁷

Keltirilgan she'r parchasida "to'ng'iz" faunimi beg'am va tekinxo'r, ichkilikka ruju qo'ygan, jamiyatimizda juda ko'p uchraydigan shaxslarga nisbatan qo'llanuvchi yovvoyi hayvon turidir. Ushbu "to'ng'iz"ning "tarang qopda g'sht", "o'rmalovchi hasib"ga o'xshatib, kinoyali tarzda tasvirlanishi kesatqli kulgiga sabab bo'lgan. Shu bilan birga beg'am kishilar semiz-go'shtdor sifatida ko'rinishga ega bo'lishi hayot mantiqiga benihoya mos ifoda usulidir. Anvar Obidjon "to'ng'iz" faunimini she'r parchasida qo'llash orqali ishyoqmas kishilarning "ekin-tekinda emas" balki polizning tayyorida paydo bo'lishini kinoya kulgisi ostiga oladi. Lingvistik faunimlar ayrim asarlarda o'z ma'nosida qo'llanib, o'zi ifoda etayotgan hayvonni asl mohiyatini ham anglatishi mumkin. Badiiy asarlarda xuddi shunday tasvir vositalari ham uchraydi:

Eshakni urmasin o'g'ri, ona tomda yotay poylab,
Sholchai eski bo'yram bor, paxtaliroq to'shak bergil.⁸

Yuqorida keltirilgan parchaga e'tibor beradigan bo'lsak, "eshak" lingvistik faunimi o'z ma'nosida qo'llangan. Lekin masalaga hayotiy real ko'z bilan qaraydigan bo'lsak, tomga yotib qo'riqlash uchun eshakdanda muhim bo'lgan buyumlar borligini anglaymiz. Aynan gapning egasi nutqida qo'riqlash uchun "eshak" lingvistik faunimini tanlanishining o'zidayoq kitobxonda mutoyiba kulgisi paydo bo'ladi. Yuqoridagi mulohazalardan shu mantiq anglashiladiki, asl ma'nosida qo'llangan ayrim lingvistik faunimlar badiiy asar matnidan kelib chiqqan holda kulgi uyg'otishga sabab bo'ladi. Faunimlar kontekstda turli xil ma'nolarni ifodalab, kitobxonga kulgi kayfiyatini bag'ishlaydi:

Nazarqul oshtovoq ushlab, boshladi daf'atan xonish,

⁴ <https://qomus.info.uz>.

⁵ <http://herba.msu.ru.school.sch-ru>.

⁶ <http://ru.china-embassy.gov.cn.rus>.

⁷ Obidjon Anvar. "Gulmat Shoshiyning yovvoyi devoni". Toshkent. Sharq. 2017. b-31.

⁸ O'sha joyda. B-30.

Mov mushukning fig'onini eslatardi tovush mungi.⁹

“Mov” so'ziga muallif “bahorda ersiragan mushuk” deya izoh keltiradi. Aynan izohning o'zidanoq kitobxonda kulgi kayfiyati paydo bo'ladi. O'xshatish-tashbehga asoslangan “mushuk” faunimi orqali ichib olib, ezmalanadigan kishilar obrazi tasvirlangan. Adib mushukning beozor kishilar oyog'iga suykilib, mehr istaydigan hayot mantiqiga xos bo'lgan xususiyatni nozik ilg'agan holda badiiy matnga singdirgan. Ana shu mantiqni anglagan kitobxon sarhush odamning “mov mushukning fig'oniga” o'xshash xirgoyisidan estetik zavqlanadi, beixtiyor kulgiga moyillik sezadi. Ilgari kulgi bayramlarda, marosimlarda, tantanalarda askiyalar tarzida mavjud bo'lsa, bizning davrimizga kelib xalq kulgisi badiiy adabiyot namunalarining barcha turlari tarkibiga kirib ulgurdi. Biz yashab turgan davrda Said Ahmad, Ne'mat Aminov, O'tkir Hoshimov, Xudoyberdi To'xtaboyev, Anvar Obidjon kabi adiblarning asarlari misolida kulgi adabiyoti paydo bo'ldi deb atash imkoniyati paydo bo'ldi. Ilgari kulgi folklor sintezlari asosida sanoqli asarlar tarkibida uchrasa, juda ko'p asarlarda matnning dominant sifati sifatida kulgi dastlabki o'rinni egalladi.” Hajv adabiyotida kulgi matn poetikasi va semantikasining tarkibiy markazi rolini o'ynaydi”.¹⁰

Lingvistik faunimlar badiiy asarlarda ayrum hollarda partonimik xususiyat kasb etadi. Yani butin-bo'lak munosabati asosida tasvirlanib, kulgi uyg'otishda qo'llaniladi: “Humo Xartum deganlari mirzaterakdek novcha va ingichka bir chol ekan. Uning noksimon kallasi bo'yin ustida emas, yelkalari orasida qistirig'lik turganga o'xshaydi”.¹¹ Ushbu badiiy asar parchasida “mirzaterakdek” va “noksimon” florionimlari bilan birga fil faunimining bir qismi bo'lgan “xartum” faunimi qo'llangan. Asarda keltirilgan florionimlar cholning bo'yi va boshining o'xshashlik asosida tasvirlasa, “xartum” faunimi esa, cholning shalviragan gavdasi va uzun oriq tanasini tasvirlash uchun qo'llangan. Natijada engil kulgiga sabab bo'lgan. M.M.Baxtin kulgi haqida so'z yuritir ekan, “.kulgining xalqqa xos ikkilanishli varianti kulganlarning o'ziga qaratilgan kulgi bilan tavsiflanadi. Shu nuqtai nazardan xalq kulgisi ikki tomonlama, chunki u bir-birini istisno qiluvchi tamoyillarni birlashtiradi”.¹² D.S.Lixachev esa “..adabiyotga kulgining kirib kelishi yangi adabiy-madaniy fakt bo'lib, asrlar davomida taraqqiy qilib kelgan an'anaviy adabiyot emas, balki odamlarning dunyoqarashi va munosabatining ifodasi bo'lib, ularning kutilmagan badiiy najoti hamdir”.¹³ Demak kulgi badiiy adabiyot taraqqiyoti uchun muhim omil sanaladi. Lingvistik faunimlar badiiy asarlarda kulgi uyg'otishda samarali vositalardan biri sanaladi: “Kecha bir ho'kiz maysazorda uning inini tepalab o'tgandi. Hozir o'sha molfahmni qo'qqisdan uchratib qoldiyu, bora solib qanshariga ayamay musht tortdi”.¹⁴ Yana shunga o'xshash misol: “Qo'lga tushding-ku, maraz!- Xo'roz shaklidagi skelet kekkayib bir qadam oldinga chiqdi”.¹⁵ Xalq kulgi madaniyatini yozma adabiyotga ta'sirini o'rgangan rus olimi M.M.Baxtin lingvistik ta'sirni “adabiyotning karnavalizatsiyasi” deb ataydi. Bunday transpozitsiya adabiyot tabiatining murakkabligini ta'kidlaydi. Karnaval ramziy, hissiy, aniq shakllarning butun tilini ishlab chiqqanini aytib o'tadi. Katta va murakkab tillardan bir butun individual, karnaval, imo-ishoralarga, ommaviy harakatlarga asoslangan adabiyot tilini ishlab chiqqanini alohida ta'kidlaydi. Aytish mumkinki, bu til alohida har qanday til kabi uning barcha shakllariga kirib brogan yagona lekin murakkab karnaval dunyoqarashini

⁹ O'sha joyda. b-26.

¹⁰ Karasev L.V. “Filosofiya smexa”. Moskva. RGGU. 1996. b-34.

¹¹ Obidjon Anvar. “Alamazon va uning piyodalari”. Toshkent. Sharq. 2019. B-31.

¹² Baxtin M.M. “Fransua Rable ijodi va o'rta asrlar hamda uyg'onish davri xalq madaniyati”. Moskva. Nauka. 1965.

¹³ Lixachev D.S. “X-XI-asrlar rus adabiyotining rivojlanishi: davrlar va uslublar. Moskva. Nauka. 1973. b-162.

¹⁴ Obidjon Anvar. “Yengilmas jangchi”. Toshkent. Ziyo. 2019. B-218.

¹⁵ O'sha joyda. B-219.

ifodalagan. Bu tilni og'zaki tilga hech qanday tarzda to'liq va adekvat tarjima qilib bo'lmaydi. Uo'ziga xos hissiy xarakter jihatidan o'zi bilan bog'liq bo'lgan badiiy tasvirlar tiliga ma'lum bir transpozitsiyani beradi.

Xulosa o'rnida shuni ta'kidlash joizki, lingvistik faunimlar orqali badiiy adabiyotda kulgi uyg'otish samarali usullardan biri bo'lib, o'zbek adiblari badiiy asarning xalq tiliga va ruhiy holatiga yaqin bo'lishi va asarning badiiy qimmatini oshirishda faunimlardan keng foydalanganlar.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Hayitov H. A. Sharq mumtoz adabiyotida ohang talqini //Мировая наука. – 2019. – №. 8. – С. 3-5.
Hayitov H. A. Literary influence and artistic image //Экономика и социум. – 2019. – №. 8. – С. 11-14.
2. Ahmadovich H. H., Amrulloeyvna S. D. XX ASR QISSACHILIGI TARAQQIYOTIDA FOLKLORNING LATIFA JANRI TA'SIRI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 302-304.
3. Ahmadovich H. H. Expression of Folklorisms in the Works of Ghafur Ghulam //European Journal of Life Safety and Stability (2660-9630). – 2022. – T. 14. – С. 101-105.
4. Ahmadovich H. H. et al. BOSHLANG 'ICH SINFLARDA O 'ZBEK QISSALARI TAHLILINING INNOVATSION USULLARI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 350-352.
5. Ahmadovich H. H. et al. O 'RXUN-YENISEY BITIKLARIDA TALIM-TARBIYA TO 'G 'RISIDAGI FIKRLARNING YORITILISHI VA ULARNING TARBIYAVIY AHAMIYATI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 349-350.
6. Ahmadovich H. H. et al. IJODIY TOPSHIRIQLAR O 'QUV MOTIVLARINI SHAKLLANTIRISHNING SAMARALI VOSITASI SIFATIDA //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 293-294.
7. Ahmadovich H. H. et al. BOSHLANG 'ICH TA'LIMDA O 'ZLASHTIRISH JARAYONINING PSIXO-DIDAKTIK ASOSLARI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 332-334.
8. Ahmadovich H. H. et al. O 'QUVCHILARNING BILUV FAOLLIGINI OSHIRISHGA QARATILGAN DARSDAN TASHQARI ISHLAR VA ULARNI TASHKIL ETISH METODIKASI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 343-345.
9. Ahtamovich H. H., Shixnazarovna J. A. O 'QUVCHILAR O 'ZLASHTIRISH DARAJALARINI TASHHISLASH //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 306-309.
10. Ahmadovich H. H., Aminovna A. S. BOSHLANG 'ICH SINF O 'QISH DARSLARIDA DIDAKTIK O 'YIN VA INTERFAOL USULLARDAN FOYDALANISH //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 100-102.
11. Ahmadovich H. H., Amrulloeyvna S. D. RUNN BITIKLARI AXLOQ VA VATANPARVARLIKNING YUKSAK NAMUNASI SIFATIDA //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 1. – №. 1. – С. 248-250.
12. Ahmadovich K. H., Bahriddinovna S. G. Development and practical application of acmeological technologies of student assessment diagnose //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2022. – T. 11. – №. 6. – С. 141-145.

13. Ahmadovich K. H., ZokirovnaZ A. G. THE PROBLEM OF HUMAN EDUCATION AND MORALITY IN FOLKLORE //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 25. – С. 133-137.
14. Ahmadovich K. H., Nodirkulovna A. I. Theory of Fairy Tales in Primary Grades, The Nature of the Fairy Tale Genre //American Journal of Social and Humanitarian Research. – 2022. – Т. 3. – №. 7. – С. 130-133.
15. ВухДУПИ Н. А. Н. et al. АКМЕОЛОГИЯ ВА УНИНГ О'QUVCHILAR О'ZLASHTIRISHINI TASHXISLASHDAGI O'RNI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 415-417.
16. Хайтов Х. Адабиётда кулгидан фойдаланиш анъанасининг асослари //Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 3/S. – С. 49-52.
17. Ҳайитов Ҳ. А. ЛЎЛИ НОМИ БИЛАН БОҒЛИҚ ЛАТИФАЛАРНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ //Интернаука. – 2021. – №. 17-4. – С. 51-52.
18. Найитов Н. А. QUSHLARGA IBRAT-HAZRATI XIZR! //Интернаука. – 2020. – №. 12-3. – С. 72-73.
19. Khoja o'g'li T., Ahmadovich K. H. Advanced Characteristics of the Tradition of Using Uzbek Folk Humor Art in Written Literature //American Journal of Social and Humanitarian Research. – 2022. – Т. 3. – №. 9. – С. 1-4.
20. Khaitov H., Amonova S. ЎЗБЕК ҲИКОЯ ВА ҚИССАЛАРИДА КУЛГИ МАДАНИЯТИНИНГ ИЛДИЗЛАРИ //Journal of Integrated Education and Research. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 140-144.
21. Ahtamovich H. H., Shixnazarovna J. A. О 'QUVCHILAR О 'ZLASHTIRISH DARAJALARINI TASHHISLASH //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 306-309.
22. Akhmadovich X. X. et al. ENG QADIMGI MA'RIFIY YODGORLIKLARNI O 'RGANISHNING AHAMIYATI //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 281-285.
23. Ҳайитов Х. А. ҒАФУР ҒУЛОМНИНГ ХАЛҚ ЛАТИФАЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ МАҲОРАТИ //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 679-687.
24. Akhmadovich H. H. Khoja nasriddin afandi as people's hero //ACADEMICIA: AN INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL. – 2021. – Т. 11. – №. 2. – С. 1562-1565.
25. Akhmadovich K. K. Symbolism of Birds in Uzbek Literature //International Journal on Integrated Education. – Т. 3. – №. 4. – С. 59-63.

BOLALARNING INDIVIDUAL RIVOJLANISHIDA PEDAGOGIK KUZATUV

Tashxanova Sevara Qobuljanovna

Toshkent pedagogika kolleji «Maxsus fanlar» kafedrasida o'qituvchisi

Annotatsiya: *Ushbu maqolada maktabgacha ta'lim tashkilotlaridagi bolalarni kuzatish va baholash mazmuni yoritib berilgan, bolalarning individual rivojlanishida pedagogik kuzatuv haqida yoritilgan. Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida pedagoglar bilan hamkorlik ishlari tarbiyalanayotgan bolalarni hamkorlikda kuzatish va baholashda xususida fikr yuritiladi.*

Kalit so'zlar: *Nazorat, baholash, "Ilk qadam" davlat o'quv dasturi, indikatorlar (kutilayotgan natija) individual va jamoa bo'lib, to'g'ri strategiya, refleksiya, mashg'ulot, rivojlantirish markazlari, faoliyat turlari, kayfiyati va temperamenti, aniq va tadrijiy mezonlar, ob'ektiv, tadqiqot, ijobiy o'zgarishlar, maqbul strategiyasi, individual ish, ta'lim sohalari, bo'shliq tomonlari, sub'ektiv talqin, rivojlanish dinamikasi.*

Pedagogik nazorat va bolani baholash davlat talablari va "Ilk qadam" davlat dasturiga muvofiq rivojlanishning beshta sohasining har biri bo'yicha bolani rivojlantirish bilan bog'liq holda olib boriladi. Bola rivojlanishining mezonlari – bu davlat talablarida ko'rsatilgan indikatorlar (kutilayotgan natija).

Pedagog bolani va uning xulq-atvorining real sabablarini yaxshiroq tushunish, bolaning rivojlanishini, ichki dunyosini ko'rish, qo'llab-quvvatlash, rivojlanish yo'llarini aniqlash, ehtiyoj va qiziqishlarini aniqlash maqsadida bolalar hayotini tizimli ravishda kuzatib boradi.

Kuzatish, shuningdek, bolaning xatti-harakati va ta'lim olishi haqida aniq va ob'ektiv ma'lumotni to'plash jarayoni hisoblanib, unda u yakka yoki boshqalar bilan ishlayotgan yoki o'ynayotgan bo'ladi.

Kuzatish jarayonini tashkil etishda jarayon ham, natija ham baholanadi; axborot turli holat va kontekstlarda to'planadi va qayd etiladi; bolalar xulq-atvorini tahlil qilish esa pedagogik qarorlar uchun asos hisoblanadi.

Pedagogning ishi aynan pedagogik kuzatishdan boshlanishi kerak, chunki u bolani tushunishga, tushunishdan esa – u va uning oila a'zolari bilan muloqot qilish uchun to'g'ri strategiyani tanlashga olib keladi. Faqat guruhdagi bolalarni kuzatib, ular o'zlarini yaxshi his qilayotganliklarini va mashg'ulotlar qanday o'tayotganini bilib olamiz. Shuningdek, guruh va rivojlantirish markazlaridagi materiallar va mashg'ulotlar bolalarda qiziqish uyg'otgan yoki uyg'otmaganini, ular ehtiyojlarini qanoatlantirayotgani yoki qanoatlantirmayotganini bilib olamiz.

Kuzatishlar, shuningdek, bizga refleksiya uchun zarur bo'lgan ma'lumotni beradi: muayyan bolalar yoki bolalar guruhlari qanday o'rganayotgani, ularning eng yaqin rivojlanish zonasida qanday ishlash va ularning bilimlaridan qanday foydalanish kerakligi haqida tushuncha hosil qilishga zamin yaratadi. Ular, shuningdek, bizga aniq xatti-harakat tiplari haqida ma'lumot berishi mumkin:

- Bola qoida va tartib-taomillarga qanday munosabat bildiradi?

O'tish davri, tinch va faol davrlar, guruhda va yakka tartibda ishlash davrlarini qanday eplaydi? Ertalablari bola ota-onasi bilan qanday xayrlashadi, ovqatlanish vaqtida o'zini qanday tutadi, kiyinadi, dam oladi va h.k.

- Bola qaysi materiallardan va qanday foydalanadi? Bola ularni osonlik bilan ishlata oladimi? Unga turli-tuman materiallar yoqadimi yoki faqat bir qanchasimi? Ular ijodiy qo'llaniladimi yoki oldindan belgilangan tartibdami?

- Muayyan faoliyat turlari va materiallarga bolaning qiziqishi qanday. Bola boshqa bolalar bilan qanday munosabatda bo'ladi? Bola ko'pchilik bilan o'ynaydimi yoki faqat bir-ikkita bola bilanmi? Bola boshqa bolalar bilan gaplashadimi? Bola o'yinni birinchi boshlayaptimi yoki uni chaqirishligini kutayaptimi? Bola boshqalar bilan qanday faoliyat turlari bilan shug'ullanishni yoqtiradi?

- Bola pedagoglar va boshqa kattalar bilan qanday munosabatda bo'ladi? Kerak bo'lganida bola yordam so'ray oladimi? U ko'p e'tibor yoki yordam talab qilyaptimi? Bola doimiy maqtovgga muhtojmi? Unga pedagog bilan muloqot qilish yoqadimi? Bola guruhga keladigan kattalar bilan vaqt o'tkazadimi?

- Bola tildan qanday foydalanadi? Bolani tushunish osonmi? U o'z niyatlarini ayta oladimi? Uning so'z boyligi qanchalik katta?

- Bola qanday harakat qiladi? Masalan, tepaga chiqa oladimi, yuguradimi, sakraydimi? Muvozanat saqlay oladimi? Bola koptokni ushlay va ota oladimi? Harakatda o'zini ishonch bilan tutadimi yoki yo'qmi? Unga futbol, raqs va boshqa faoliyat turlari bilan shug'ullanish yoqadimi?

- Bolaning kayfiyati va temperamenti barqarormi yoki o'zgaruvchanmi?

Bola ruhiyati tinchmi yoki tajangmi? U tez-tez yig'lab, kulib va tabassum qilib turadimi? Bolalar o'z tuyg'ularini og'zaki izhor qila oladimi? Ular bolalar va kattalar bilan kelisha oladimi? Ular tez xafa bo'ladimi?

- Bola guruhda qanday rol o'ynaydi (masalan, sardor, ergashuvchi, tinglovchi, so'zlovchi)?

- Bola guruh hayotida ishtirok etish uchun maxsus yordamga muhtojmi?

Bolalar vaqtini guruhda qanday o'tkazayotgani haqida olingan kuzatishlarimizni ular oilalari bilan ham o'rtoqlasha olamiz. Shuningdek, bolaning ta'limi, rivojlanishi va xatti-harakati borasida yuzaga kelgan har qanday muammoni hujjatlashtirishimiz mumkin.

Kuzatish – bu bir martalik jarayon emas. Biz uni muntazam, aniq maqsadlar bilan tashkil etishimiz kerak. Bu maqsadlar biz kuzatishlarni necha marta, qancha vaqt davomida va qanday sharoitlarda o'tkazishimizni aniqlab beradi. Bunda e'tiborimiz markazida muayyan bola yoki guruh haqida nima bilishni istashimiz bo'ladi. Tizimli bo'lish kuzatishlarimizni yo'naltirish hamda hujjatlashtirish va anglash uchun aniq va tadrijiy mezonlarga ega bo'lishni anglatadi. Biz ko'rayotgan va eshitayotgan xatti-harakat yoki amallarni aynan ta'riflash orqali (ayblash va baholash emas) ob'ektiv bo'lishga intilamiz.

Kuzatish, shuningdek, tadqiqotni o'z ichiga olishi mumkin. Biz tabiiy sharoitlarda ko'rishimiz amri mahol bo'lgan muayyan ko'nikma, bilim yoki xatti-harakatni kuzatish uchun savollar berishimiz, muammolarni belgilashimiz yoki tadbirlarni tashkil etishimiz (vaziyatni yaratishimiz) mumkin. Masalan, bolalar tomonidan asosiy matematik tushunchalarni o'zlashtirilishini kuzatish uchun biz kichik bolalar guruhlarini bilan “kattaroq”, “kichikroq” va “teng” tushunchalarini hisoblash va tushunish kerak bo'lgan o'yinlar o'ynashimiz mumkin. Bundan tashqari, biz bola haqida ko'proq bilish va bolani yaxshi biladigan boshqa kattalar bilan bola haqidagi tasavvurlarni solishtirish uchun oila a'zolari va hamkasblarga savollar bilan murojaat qilishimiz mumkin.

Kuzatish jarayoniga qisqacha tushuncha:

Kuzatish – bolalar rivojlanishidagi ijobiy o'zgarishlarni ularni tabiiy sharoitda (uyda, guruhda, ochiq maydonchada), kun davomida turli vaqtda, butun yil davomida hamda to'plangan ma'lumotlarni hujjatlashtirib borgan holda baholashning eng ishonchli usuli hisoblanadi. Pedagogning ishi aynan pedagogik kuzatuvdan boshlanishi zarur, chunki u bolani tushunishga, bolani tushunishdan esa – u va oila a'zolari bilan o'zaro aloqalarning eng maqbul strategiyasini tanlab olish imkoniyatini yaratadi.

Kuzatish – bu bolaning ishlayotgan yoki o‘ynayotgan paytida, uning faoliyatiga aralashmagan holda uni kuzatish jarayonidir. Pedagog bolani kuzatish orqali xatti-harakatining turi, bilim olish bo‘yicha qiziqishlari, ko‘nikmalar darajasi va rivojlanishidagi ijobiy o‘zgarishlarni aniqlaydi.

Kuzatuv rivojlanishning barcha sohalari bo‘yicha olib boriladi. Bolalarni ta’lim-tarbiya jarayonida kuzatish, ularning turli faoliyat davomidagi dastur asosida bilimlarni egallashi, erishayotgan yutuqlari, ijodiy ishlari, jamoada va yakka tartibdagi ishlari tahlil etib borish orqali xulosalarga tayangan holda xaritalar bolalar yoshiga mos ravishda tegishli kutilayotgan natijalar to‘ldiriladi. Agar u yoki bu bilim olish sohasida kutilayotgan natijalar “ishlamasa”, tarbiyachi daftar hoshiyalariga tegishli belgilar qo‘yishi yoki izoh berishi lozim. Bu bola rivojlanishini kuzatish kundaligini yuritishda yordam beradi. Ushbu belgi yoki izoh asosida tarbiyachi psixolog, defektolog, jismoniy tarbiya bo‘yicha yo‘riqchi va boshqa pedagoglar bilan hamkorlikda bolaning yutuqlarini, shuningdek, ta’lim sohasini o‘zlashtirishning salbiy tomonlarini aniqlaydi. Olingan natijalarga mos ravishda ta’lim jarayoniga tuzatishlar kiritiladi, shuningdek, individual ish rejalashtiriladi va uni amalga oshirish borasidagi vazifalar belgilanadi.

Tarbiyachi bola yutuqlari xaritasini yiliga 3 marta to‘ldiradi va erishilgan natijani tegishli belgi bilan belgilaydi. Agar u yoki bu bilim olish sohasida qiyinchiliklar duch kelinganda, tarbiyachi daftar hoshiyalariga tegishli belgilar qo‘yishi yoki izoh berishi lozim. Bu bola rivojlanishini kuzatish kundaligini yuritishda yordam beradi. Ushbu belgi yoki izoh asosida tarbiyachi psixolog, defektolog, jismoniy tarbiya bo‘yicha yo‘riqchi va boshqa pedagoglar bilan hamkorlikda bolaning yutuqlarini, shuningdek, ta’lim sohasini o‘zlashtirishning bo‘shliq tomonlarini aniqlaydi. Olingan natijalarga mos ravishda ta’lim jarayoniga tuzatishlar kiritiladi, shuningdek, individual ish rejalashtiriladi va uni amalga oshirish borasidagi vazifalar belgilanadi.

Bolaning rivojlanish xaritalarini yuritish mas’ulligi guruh tarbiyachilariga yuklatilsada, uni to‘ldirishda barcha mutaxassis-pedagoglar ma’lum kutilayotgan natijalarni bola tomonidan egallanishini belgilashda ishtirok etishi va pedagoglarning hamkorligi to‘laqonli olib borilishi hamda xaritaning to‘g‘ri va aniq yuritilishini MTT metodisti tomonidan nazoratga olinishi muhim hisoblanadi.

Kuzatuv ma’lum tamoyillarga tayangan holda olib borilishi lozim. Bular:

- Bolaning kuzatilayotgan harakatini pishiq-puxta hujjatlashtirish;
- Sub’ektiv talqin (pedagogning shaxsiy fikri, his-tuyg‘ulari) yo‘l qo‘ymaslik;
- Bola tomonidan shaxsan bajarilgan ishni yoki aytilgan gapnigina xolisona kuzatish;
- Imkon boricha ko‘proq ma’lumot to‘plash, ular imkon darajasida sodda va tushunarli bo‘lishi kerak
- Bola rivoji borasida yanada xolis tasavvur hosil qilish uchun kuzatuv kamida ikki hafta (yoki oy) mobaynida olib boriladi;
- Tarbiyachi bola to‘g‘risidagi ma’lumotlarni ota-onalar yoki Tashkilotning boshqa xodimlari bilan suhbatlar jarayonida olishi mumkin;
- Tarbiyachi bolaning moyilliklari, qiziqishlariga, uning muloqot qilish va bilim olish xususiyatlariga e’tibor qaratishi lozim.

Kuzatishni o‘tkazishdan maqsadlar

Har bolaning qiziqishlari, ehtiyojlari va ko‘nikmalarini aniqlash uchun. Kuzatish bolalarni shaxs sifatida bilishni, ularda intiluvchanlik rag‘batlantirish va bilim olishga bo‘lgan ehtiyojlarini to‘liq qondirishga yordam beradi.

Vaqt o‘tishi va ta’lim natijalariga ko‘ra boladagi o‘zgarish va rivojlanish dinamikasini tushunish uchun. Kuzatish bolalarning jismoniy, ijtimoiy va hissiy, nutq, muloqot, o‘qish va

yoziq malakalari, bilish, ijodiy jihatdan yil davomida rivojlanishini ko'rish imkoniyatini yaratadi.

Ta'lim-tarbiyaviy jarayonga o'zgarishlari kiritish uchun. Pedagoglar bolalar uchun tayyorlangan joy va materiallardan ular qanday foydalanayotganini kuzatib, mavjud materiallar bolalarning ehtiyojiga javob berish-bermasligi, qo'shimcha materiallarga zarurat bor-yo'qligi masalasiga javob topishi mumkin.

E'tibor talab qiladigan holatlarni aniqlash uchun. Kuzatish kattalarga bolalarda qondirilishi zarur bo'lgan alohida ehtiyojlar bor yoki yo'qligini ko'rish imkoniyatini beradi. Bu eshitish, tayanch-harakat apparati va bola rivojlanishidagi boshqa jismoniy va ruhiy muammolar bilan bog'liq bo'lishi mumkin. Bu kabi muammolar aniqlanishi bilan o'z vaqtida tegishli mutaxassislariga murojaat etish zarur.

Muammoviy vaziyatlarni mukammal tarzda hal etish usullarini aniqlash uchun. Kuzatish pedagogga muayyan vaziyatda boladan qanday xatti-harakat kutish mumkinligini aniqlash va shu orqali bolalarga o'z xatti-harakatini boshqarishni o'rganishga yordam beradi.

Rejalashtirishga o'zgarishlar kiritish uchun. Pedagog kuzatish natijalaridan foydalanib, u yoki bu narsani o'zgartirishga ehtiyojni, bolalarning ehtiyojlariga mos ravishda rejaga qanday o'zgartirishlar kiritish lozimligini aniqlaydi.

Ota-onalar va MTT mutaxassislari foydalanishi mumkin bo'lgan ma'lumotlarni olish uchun. Kuzatish bolalarni, ularning qiziqishlari, yutuqlari, muloqot va o'zaro aloqa ko'nikmalarini, muammolarini, alohida ehtiyojlarini tushunishni hamda xulosalarning asoslilikini ta'minlashga yordam beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR;

1. Maktabgacha ta'lim va tarbiyaning davlat standarti – T.:2020.
2. Grosheva I.V., Yevstafeva L.G., Maxmudova D.T., Nabixanova Sh.B., Pak S.V., Djanpeisova G.E. "Ilk qadam" Davlat o'quv dasturi. maktabgacha ta'lim tashkilotlari uchun. 2018 y.
3. Grosheva I.V., Olimov K.T., Nazarova V.A, Djanpeisova G.E., Mikailova U.T., Kenjabaeva D.A., Gulyamova N.B., Miftaeva N.A. "Kuzatish va baholash". T.:2020 yil.

ZIRADOSHLAR (APIACEAE) OILASI VAKILLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI

Xudoyberdiyeva Xusnora Numonjon qizi

*Abdulla Qodiriy Nomidagi Jizzax Davlat Pedagogika Universiteti Biologiya Yo'nalishi
1-Kurs Talabasi*

Annotatsiya: *ushbu maqolada ziradoshlar oilasiga mansub bo'lgan bir nechta o'simliklarning dorivorlik xususiyatlari haqida qisqacha ma'lumotlar keltirib o'tilgan. Ziradoshlar oilasi vakillarining tarqaladigan hududlarini bilib olish mumkin.*

Kalit so'zlar: *aktinomorf, kallakcha, reduksiya, soyabon, pistacha, alkaloid, daucus carota, pimpinella anisum, ferula, carum carvi.*

Tabiatimizdagi ko'p o'simliklar oziq-ovqatga sifatida ishlatilishi bilan qolmay dorivorlik xususiyatini ham namoyon qiladi. Olimlar tomonidan har bir o'simlikning o'ziga xos bo'lgan dorivorligi o'rganib chiqilgan. Ziradoshlar oilasining ba'zi turlarida ham shifobaxshlik bor.

Ziradoshlar (Soyabondoshlar) oilasi — Apiaceae (Umhelliferae). Bu oila 300 taga yaqin turkumga mansub 3000 dan ortiq turni o'z ichiga oladi. Ular butun Yer yuzi bo'ylab keng tarqalgan. O'rta Osiyoda oilaning 97 turkumga mansub 422 ta turi, yurtimizda 69 ta turkumga oid 198 ta turi o'sadi. Hayotiy shakliga ko'ra ziradoshlar oilasida bir va ko'p yillik o'simliklar ustunlik qiladi, ba'zan yarim buta va butalar ham uchraydi. Barglari turli darajada qirqilgan, butunlari ham mavjud. Ko'pchilik turlarida (kavrak) bargining asosida qini (novi) bo'ladi. To'pguli oddiy yoki murakkab bo'ladi. Soyabon, kallakcha turi uchraydi. Gullarining rangi juda ham xilma-xil, gulqo'rg'oni murakkab, gulkosachabarglari reduksiyalangan 5 tadan, mayda, gultojibarglari 5 ta, tutashmagan. Changchisi 5 ta, urug'chisi 2 ta, tugunchasi ostki tuguncha. Mevasi — pistacha. Gul formulasi: $Ca_5-0 Co_5 A_5 G(2)$. Oila soyabonguldoshlar deb nomlangan, chunki bu oilaga kiruvchi o'simliklarning to'pgullari murakkab soyabondan iborat. Barglari, asosan, murakkab, yon jinsli, aktinomorf, gulqo'rg'oni ikki doira hosil qilib o'rnashgan. Gul bargchasiz, barg bandi kengayib, nov hosil qiladi hamda poyani o'rab turadi. Oila vakillari efir moylariga boy hisoblanadi. Bu oilaga zira (Buniurn), qora zira (Carum carvi), kashnich (Coriandrum sativum), sabzi (Daucus), ukrop (Anethum), petrushka (Petroselinum sativum), kovrak (Ferula), arpabodiyon (Pimpinella anisum) kiradi. Turkum vakillari alkaloid, smola, asalli, sabzavot ekinlari, efir moyli o'simliklar sifatida ahamiyatga egadir.[4]

Dorivor o'simliklar tabiatimizda juda keng tarqalgan. Ulardan turli kasalliklarga qarshi kurashishda foydalanamiz. Ziradoshlar oilasi vakillari ham qadimdan o'zining dorivorlik xususiyatlari bilan tanilib kelgan.

Yovvoyi sabzi - Daucus carota. Bo'yi 30 - 100 sm keladigan 2 yillik o't o'simligi bo'lib, ildizi - ildizmeva. Poyasi 2 yilda rivojlanadi, pastki qismi shoxlangan bo'ladi. Barglari poyada navbatlashib joylashadi, barglari ikki karra patsimon qirqilgan. To'pguli murakkab soyabon, gullari oq-sarg'ish. Mevasi dumaloq, ikki tomondan biroz siqilgan qo'sh pistacha. [2]

Yovvoyi sabzining urug'idan turli mamlakatlarda har xil dori-darmon sifatida foydalaniladi, bizning yurtimizda esa uni gijjaga qarshi va surgi sifatida ishlatiladi. Sabzi turli kasalliklar uchun foydalidir: kamqonlik, bronxit, ba'zi teri, yurak-qon tomir kasalliklari, yaralarni davolash va ayniqsa ko'zlar uchun foydali. May-iyun oylarida gullaydi, iyul-avgust oylarida urug'i pishadi. Daryo, ariq bo'ylarida, bog'larda, adir hamda tog'oldi qismlarida uchraydi[1] (1-rasm).

Sabzining tarkibidagi vitaminlar uchrash miqdori:

Vitaminlar	100 gr dagi tarkibi	Kundalik ehtiyojning ulushi
Vitamin A	2000 mkg	200%
Vitamin B1	0,06 mg	4%
Vitamin B2	0,07 mg	4%
Vitamin C	5 mg	7%
Vitamin E	0,4 mg	4%
Vitamin PP	1,1 mg	6%

Arpabodiyon (*Pimpinella anisum*) — ziradoshlar oilasiga mansub bir yillik o‘tlar turkumiga kiradi, 2 ta turi bor. O‘zbekistonda oddiy Arpabodiyon (Arpabodiyon Vulgare) ekiladi. Uning pastki barglari buyraksimon yoki uch bo‘lakli, yirik arra tishli, yuqoridagilari barglari ipsimon, bo‘lakchalarga bo‘lingan. Gullari mayda, oq, murakkab soyabonga to‘plangan. Arpabodiyonning mevasi tarkibida 3,2%, ba‘zan 6% gacha efir moyi va 28% gacha boshqa moylar bor. Efir moyi tarkibida 90% gacha anetol bo‘ladi. Mevasi va efir moyidan tayyorlangan preparatlar balg‘am ko‘chiruvchi sifatida qo‘llaniladi. Arpabodiyon mevasi va efir moyi oziq-ovqat sanoatida ishlatiladi. Bundan tashqari arpabodiyon antiseptik, mikroblar, bakteriyalar va xavfli viruslarni yo‘q qilish vazifasini ham bajaradi [6]

Arpabodiyon o‘simligining urug‘i tarkibidagi vitaminlar uchrash qiymati:

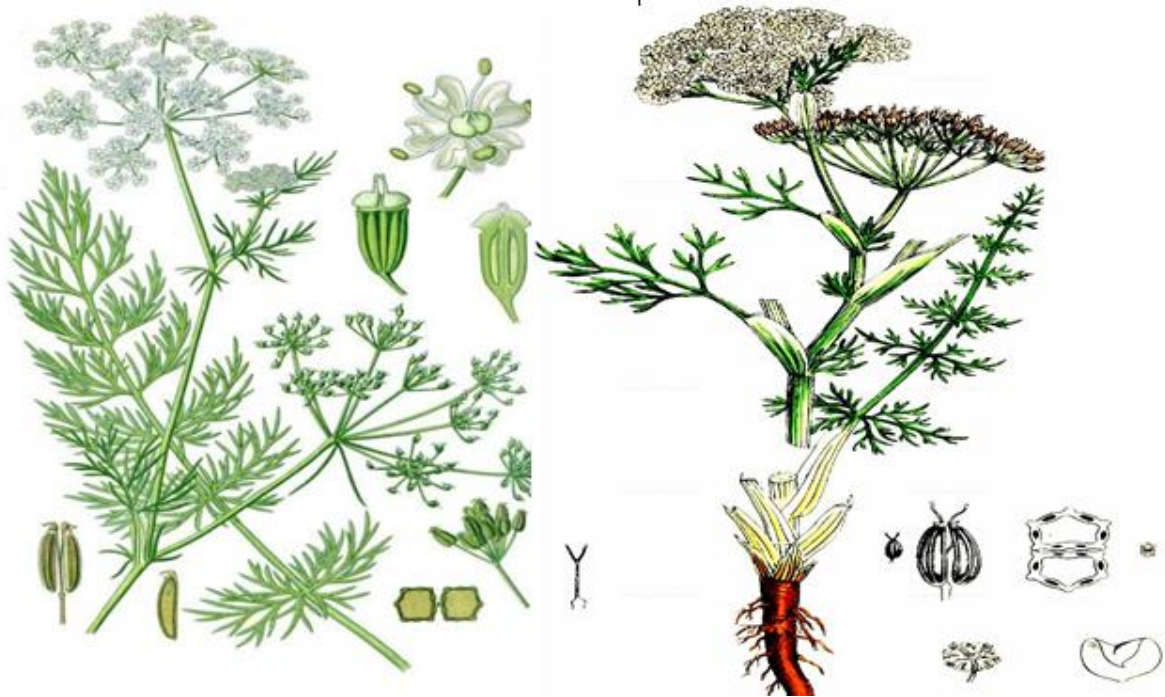
Vitaminlar	Uchrash miqdori
B1 vitamini	27,2%
B2 vitamini	19,6%
B6 vitamini	23,5%
S vitamini	23,3%
PP vitamini	30,3%

Zira – ozdiruvchi ziravor. Zira ovqatga solinadigan va yog‘ hujayralarining to‘planib qolishini kamaytirish bilan birga ozishga yordam beruvchi ajoyib ziravor [5]. Bu ziravor ortiqcha vazn hosil bo‘lishining oldini olishdan tashqari, oldindan mavjud bo‘lgan ortiqcha kilogrammlardan qutulishga ham yordam beradi. Zira yog‘ to‘qimalari miqdorini yuqori darajada kamaytiradi. Eron tibbiyot fanlari universitetida o‘tkazilgan tadqiqotlarda o‘zining ovqatlanish ratsioniga zirani kiritgan ayollar organizmida yog‘ to‘qimalari 14 foizga kamaygani, shu vaqtning o‘zida, nazorat guruhi qatnashchilariniki esa hatto to‘g‘ri ovqatlanish tartibiga qaramasdan 5 foizga kamaygani aniqlandi. Zira uyquning bir maromda kechishini yaxshilaydi. Agarda siz uyquga to‘ymasangiz, unda ko‘proq iste‘mol qilasiz — to‘yib uxlamaslik ishtahani nazorat qila olmaslikka va moddalar almashinuvining sekinlashishiga olib keladi. Zira uyqusizlik bilan kurashishga yordam beradi. Zira qondagi qand miqdorini meyorga keltiradi. Zira hujayralarning insulinga va glyukozaga bo‘lgan ehtiyojini kuchaytirish yo‘li bilan qondagi shakar miqdorini ushlab turish vazifasini ham bajaradi. Zira qondagi shakar miqdorini nazoratda tutib turish bilan uglevodlarga bo‘lgan intilishni yengadi va bizdagi to‘qlik hissini uzoqroq saqlab turadi. Zira hazmni yaxshilaydi. Zira hidi og‘iz bo‘shlig‘idagi so‘lak ajralib chiqishini faollashtiradi, bu esa hazm qilish sistemasini ishga tushiradi va uning birinchi bosqichini yaxshilaydi. Zira tarkibidagi timol moddasi ovqat hazm qilish va so‘rilishda ishtirok etuvchi kislota, o‘t va fermentlar ishlab chiqaruvchi bezlar faoliyatini tezlashtiradi. Shuningdek, zira yel haydovchi vosita hisoblanadi, ya‘ni u gaz yig‘ilishi va qorin dam bo‘lishi kabi muammolarining ham yechimi ekanligini bildiradi (3-rasm).

Zira o‘simligi tarkibidagi uchraydigan vitaminlar :[3]

Vitaminlar	Uchrash miqdori
Beta - karotin	15,2%

3	B1 vitamini	41,9%
	B2 vitamini	18,2%
	B6 vitamini	21,8%
	E vitamini	22,2%
	PP vitamini	22,9%



3-rasm. Qora zira-carum carvi

Kovrak (*Ferula*) turkumi (*soyabonguldoshlar*) *Apiaceae* (*Umbelliferae*) oilasiga mansub bo'lib, ko'p yillik o't o'simligi hisoblanadi. Kovrakning yer yuzida 160 dan ziyod turlari, O'rta Osiyo respublikalarida 104, mamlakatimizda esa 50 turi uchraydi. Smola - yelim olishda sassiq kovrak, Kuhiston kovragi kabi turilaridan foydalaniladi[6].

“Kovrak urug'ining qaynatmasi (urug'i xuddi supurginikiga o'xshash malla rang, shakli ham shunga o'xshab ketadi) 3 mahal 50 grammdan ichilsa, ona suti ko'payadi. Shirasiga anjir qo'shib yeyilsa, sariq (gepatit) kasalligini tuzatadi. Yelimiga murch, sirka qo'shib, yomon sifatli yaralarga surilsa, foyda qiladi. Soch to'kilishiga ham o'ta foydalidir.” Kovrakning yelim-smolasi xalq tabobatida ko'pgina kasalliklarga davo bo'lib, o'pka sili, o'lat, zaxm, ko'k-yo'tal, tish og'rig'i, asab va boshqa kasalliklarni davolash uchun, hamda quvvat beruvchi, balg'am ko'chiruvchi va gijja haydovchi dori sifatida foydalaniladi. Ilmiy tibbiyotda kovrak yelim-smolasi – “*assafetida*” nomi bilan kukun, emulsiya va tindirma (nastoyka) holida og'riq qoldiruvchi, balg'am ko'chiruvchi, quvvat beruvchi va tinchlantiruvchi vosita sifatida qo'llaniladi va ko'pgina davlatlar farmokopiyasiga kiritilgan (4-rasm). O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi O'zR FA Botanika instituti, O'rmon xo'jaligi davlat qo'mitasi, Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish qo'mitasi, Savdo-sanoat palatasi, “Yaylov xo'jaligini rivojlantirish” uyushmasi, Dehqonobod tumani hokimligi bilan hamkorlikda Qashqadaryo viloyati Dehqonobod tumani “Beshbuloq QFY xududidagi “Eko komfort” xususiy korxonasi tasarrufidagi kovrak plantatsiya dalasida “Eksport salohiyati yuqori bo'lgan dorivor va ziravor o'simlik – kovrakni yetishtirish” mavzusida amaliy seminar bo'lib o'tdi. Mazkur seminarda mamlakatimiz viloyatlari va Qoraqalpog'iston Respublikasidan tashrif buyurgan

kovrak o'simligi yetishtirish bilan shug'ullanadiganlar hamda ushbu o'simlikni yetishtirish istagini bildirgan bir qator loyiha ustalari shuningdek, uzoq yillar davomida ushbu dorivor o'simlikni eksport qilib kelayotgan 100 ga yaqin tadbirkorlar ishtirok etdi. Bo'lib o'tgan seminarda O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-apreldagi "Respublikada kovrak yetishtirishni rivojlantirish va sanoatlashtirishni rag'batlantirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 116-sonli Farmonida belgilangan topshiriqlar ijrosini samarali tashkil etish masala va muammolari ko'rib chiqildi. Mutasaddi vazirlik va idoralar mas'ullari kovrak o'simligini yetishtirish, qishloq, o'rmon va yaylov xo'jaliklarida yer ajratish tartibi, madaniy holda yetishtirish uchun mos tuproq-iqlim sharoitlari, davlat tomonidan beriladigan imtiyozlar hamda klaster va kooperatsiya tizimini keng joriy etish haqidagi tadbirkorlarni qiziqtirgan savollarga javob berishdi. Shuningdek, seminar davomida 367 gektar maydonda pista va kovrak plantatsiyasi tashkil etgan salohiyatli "Eko komfort" xususiy korxonasi rahbari madaniy holda kovrak o'simligini suv tanqis hududlarda yetishtirish agrotexnologiyasi, hosil yig'ishtirish va eksport qilish bo'yicha o'z tajribalarini ulashdi. Tadbirda aytib o'tilganidek, respublikada so'nggi yillarda dorivor va ziravor o'simliklarni rivojlantirishga, xususan tabiiy boyliklardan samarali va unumli foydalanishga katta ahamiyat berilmoqda. Bu borada O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-apreldagi "Yovvoyi holda o'suvchi dorivor o'simliklarni muxofaza qilish, madaniy holda yetishtirish, qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4670-son qarori sohani tubdan rivojlantirishning huquqiy asoslarini yaratib berdi. Ushbu qarordagi vazifalarni amalga oshirish natijasida dorivor o'simliklarni nafaqat tabiatda yovvoyi holda terib olish, balki madaniy holda plantatsiya usulida ko'paytirish va qayta ishlashni tashkil etish bilan shug'ullanuvchi fermerlar va tadbirkorlar soni ham bilinar darajada ortmoqda. Ko'rgazmali seminarda ishtirok etganlar respublikaning og'ir suv-tuproq-iqlim sharoitli hududlarida o'stirish imkoni bo'lgan dorivor va ziravor o'simliklar turlarini yetishtirish masalasiga alohida e'tibor qaratilmoqda. Bugungi kunda respublikada jami 12 ming gektardan ortiq maydonda kovrak o'simligi ekilib, o'stirilmoqda. Ushbu maydonlardan 2021-yilda qiymati 7,65 mln dollarlik 170 tonna kovrak shirasi eksporti amalga oshirildi. Seminar yakuniga ko'ra, aholi o'rtasida kovrak o'simligining keng iste'molini yo'lga qo'yish, yetishtirish va eksport qilish bilan shug'ullanadigan subyektlar faoliyatini muvofiqlashtirish takliflari ko'rib chiqildi. Bundan tashqari, sotuv bozorlarini kengaytirish maqsadida marketing tadqiqotlarini olib borish, tabiiy hududlarda o'suvchi kovrak turkumi vakillarini asrab-avaylash, klaster va kooperatsiyalarni tashkil qilish kabi masalalarda tadbirkorlar bilan hamkorlikda ishlar tashkil qilish belgilab olindi.



4-rasm.Kovrak-ferula

Kovrak o'simligining ildizi tarkibida uchraydigan moddalar :

Kraxmal	67,31%
Smola	9%
Efir moyi	0,4%

Xulosa qilib aytganda, ziradoshlar oilasining deyarli barcha vakillarida dorivorlik xususiyati mavjud. Tabobatimizda tabiatdagi barcha o'simliklardagi foydali va zararli xususiyatlar o'rganilgan bo'lib, Abu Ali ibn Sinoning "Tib qonunlari" asarida oila vakillariga xos bo'lgan shifobaxshliklar ham keltirib o'tilgan.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1.Ikromova .M.I , Normurodov.X.N , Yuldashev.A.S. BOTANIKA . "O'zbekiston" TOSHKENT-2002

2.Pratov.O' , Shamsuvaliyeva L. Sulaymonov E. Axunov X. Ibodov X. Maxmudov V. BOTANIKA ."Ta'lim nashriyoti" TOSHKENT – 2010. 226-bet

3.Tursunboyeva G.S. Komilova Sh.R BOTANIKA ASOSLARI. TOSHKENT – 2009

4.Hamdami I.H, Hamdamova E.I , Suvonova G.A , Begmatova M. BOTANIKA VA O'SIMLIKLAR FIZIOLOGIYASI. "Sano-standart" nashriyoti.TOSHKENT – 2017. 249-bet

5.Matkarimova A.A, Mahkamova T.X , Maxmudova M.M, Azizova X. Ya , Vaisova G.B. BOTANIKA .TOSHKENT – 2018. 255-bet

6.Berdiyev E.T, Hakimova M.X, Maxmudova G.B O'RMON DORIVOR O'SIMLIKLARI . "Sano-standart" nashriyoti. TOSHKENT-2016. 141-bet ; 110-bet; 106-bet.

O'Z-O'ZINI BAHOLASHNING AYOLLAR PSIXOLOGIYASIDA TADQIQ ETILGANLIGI

Tog'aymurotova Nigora Utkir qizi

O'zbekiston Milliy Universiteti

E-mail: togaymurotovanigora@gmail.com

O'ZMU Psixologiya (faoliyat turlari bo'yicha)

II bosqich magistranti

Annotatsiya. *O'z-o'zini baholash - bu nafaqat shaxsning o'zini o'zini balki shaxsni o'zining kuchli va zaif tomonlarini baholash, hamda o'z fazilatlarini va boshqa odamlar orasidagi o'rnini aniqlash o'z navbatida, shaxsning xatti-harakatlarini tartibga soluvchi eng muhim omillardan biri hisoblanadi. O'z-o'zini baholash shaxsi hayot tizimi baholanadigan asosiy mezonidir.*

Annotation. *Self-esteem is not only an assessment of a person himself, but also an assessment of a person's strengths and weaknesses, as well as determining one's own qualities and place among other people, which in turn regulates the behavior of a person. is one of the most important factors. Self-esteem is the main criterion by which a person's life system is evaluated.*

Ayollar psixologiyasida balki butun insoniyat psixologiyasida turli davrlar mavjud: tanazzul va tiklanish paytlari, qayg'u va quvonch, xotirjamlik va hayajon; faqat ba'zilarida bu kamroq, boshqalarda esa tez-tez va keskin namoyon bo'ladi. Ayollardabalki butun jamiyatda o'z o'zini baholash tushunchasi alohida ahamiyatga ega.

O'z-o'zini baholashning uchta asosiy funksiyasi adekvat o'z-o'zini baholashni zarur qilib qo'yadi:

- Himoya – o'z o'ziga to'g'ri baho berish baholash qilish insonning fikri va qilayotgan ishlariga nisbatan ishonchni oshirishga yordam beradi, bu insonning o'zi haqidagi fikrini barqarorligini ta'minlaydi bundan tashqari hissiy fonni barqarorligini, stressni insonga kamroq ta'sir qilishni ta'minlaydi;

- Normativ – insonning o'z shaxsiga nisbatan eng to'g'ri, zarur, ahamiyatli tanlovni o'z vaqtida qilishga yordam beradi;

- Rivojlanayotgan – shaxsni o'zini o'zi to'g'ri baholashi shaxsni shaxs sifatida to'g'ri rivojlanishiga kuchli turtki beradi.

Psixologlarning fikriga ko'ra, o'z-o'zini to'g'ri baholash bilan bog'liq muammolar ayol hayotining barcha yo'nalishlarga ta'sir qilishi mumkin:

- Professional kasbiy sohada muvaffaqiyat va turli muvaffaqiyatsizliklarning ta'siri;

- muloqot jarayonini tashkil etish do'stlar, hamkasblar va qarindoshlar bilan muloqot qilish;

- oilaviy hayot shakli (to'liq yoki noto'liq oila, notinch oila, noqobil farzandlar va boshqa ta'sirlar) natijasida

- jismoniy va ruhiy salomatlik.

Qizig'i shundaki, deyarli har bir ayol bu masalada muammolar bor yoki yo'qligini bilishadilar.

O'z-o'zini baholashning asosiy funksiyasi bu shaxs hayotini tartibga solish va himoya qilishdir. Tartibga solish funksiyasi asosida insonning shaxsiy tanlovi bilan bog'liq muammolar hal qilinadi, himoya funksiyasi esa shaxsning nisbatan mustaqilligi va barqarorligini ta'minlaydi. Ko'p narsa o'z-o'zini baholashga bog'liq: shaxsning boshqalar bilan munosabati, insonning tanqidiyligi, shuningdek, uning o'ziga nisbatan talabchanligi

kiradi. O'z-o'zini baholash inson faoliyatining samaradorligiga va uning shaxsiyatining yanada rivojlanishiga ta'sir qiladi[1]. Katta psixologik lug'atda ushbu tushunchaning ta'rifiga ko'ra, o'z-o'zini baholash - bu shaxsning o'zini, uning fazilatlarini, imkoniyatlarini va boshqa odamlar orasidagi o'rnini baholash. A.I. Lipkina fikriga ko'ra o'z-o'zini baholash - bu munosabat insonning qobiliyatlari, imkoniyatlari, fazilatlarini, shuningdek, tashqi ko'rinishiga bog'liq. Zamonaviy psixologiyada o'z-o'zini baholashning quyidagi darajalarini ajratish odatiy holdir:

- 1) adekvat;
- 2) ortiqcha baholangan;
- 3) kam baholangan.

Adekvat o'zini-o'zi baholash deganda insonning o'zini, uning qobiliyatlarini, fazilatlarini va harakatlarini real baholash tushuniladi. O'z-o'zini baholash sub'ektning o'zini baholashda yetarli darajada ortiqcha baholanishi deb tushuniladi. O'z-o'zini past baholash sub'ekt tomonidan o'zini baholashda yetarli darajada kamsitish deb hisoblanadi. Mahalliy va xorijiy ko'plab tadqiqotlar shuni ko'rsatdi insonning o'zini o'zi qadrlashiga tengdoshlar va ota-onalarning hukmlari katta ta'sir ko'rsatadi. Shu bilan birga, ota-onaning inson hayotida, asosan, bolalik davrida, o'zini o'zi qadrlash endi shakllanayotganda, uning umumiy o'zini o'zi qadrlashiga ko'proq ta'sir qiladi, tengdoshlari esa uning qobiliyatlarini baholashga ta'sir qiladi. Shaxs haqidagi barcha fikrlarning yig'indisi bolada o'zi haqidagi bilimni shakllantiradi, o'ziga nisbatan qadr-qimmatli fikrlarni rivojlantirishni rag'batlantiradi. Insonning o'zini o'zi qadrlash darajasi uning intellektual faoliyati natijalariga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Bu, ayniqsa, o'zini past baholaydigan odamlar uchun to'g'ri keladi. Bu o'z-o'zini baholashning pastligi intellektual faoliyatning sifat ko'rsatkichlariga salbiy ta'sir ko'rsatadigan haddan tashqari emotsional kuchlanishga olib kelishi bilan izohlanadi. Nazariy tahlil bizni o'z-o'zini baholash insonning jamiyatdagi faoliyatining ahamiyati haqidagi g'oyasi ekanligini tushunishga olib keldi. O'z-o'zini baholashda o'z fazilatlarini, his-tuyg'ularini baholash tushuniladi. O'z-o'zini baholash, asosan, shaxsning ijtimoiy moslashuv darajasini, uning xulq-atvorini tartibga solishi va aniqlashi mumkin faoliyat hisoblanadi. Adekvat o'z-o'zini baholash o'ziga nisbatan tanqidiy munosabatda bo'lish, o'z imkoniyatlarini ob'ektiv baholash, o'z oldiga amalga oshirilishi mumkin bo'lgan maqsadlarni mustaqil ravishda qo'yish qobiliyati, ilgari surilgan taxminlarni sinchkovlik bilan tekshirish va asoslab bo'lmaydigan farazlar va versiyalardan voz kechishdan iborat. O'z-o'zini hurmat qilishning haqiqiy harakatining boshlanishi o'smirlik davriga, intellektual sohaning jadal rivojlanish davriga to'g'ri keladi. O'z-o'zini baholash muammosi bo'yicha tadqiqotlar natijalari L.I. Bojovich, L.S. Vygotskiy, A.I. Lipkina, V.S. Muxina, S.L. Rubinshteyn, Z. Freyd va boshqalar kabi mualliflarning asarlarida keltirilgan. Chet el psixologiyasi o'z-o'zini baholashni "men-kontseptsiya" ning bir qismi sifatida ko'rib chiqish bilan tavsiflanadi, bu "individning o'zi haqidagi barcha g'oyalari yig'indisi, ularni baholash bilan bog'liq" deb belgilanadi. Mahalliy psixologlar, o'z-o'zini baholashni ko'rib chiqayotganda, avvalo, inson faoliyatining ahamiyati deb belgilaydi.

A.N. Leontievning fikriga ko'ra, o'z-o'zini baholash shaxsning shaxsga aylanishini belgilovchi shartlardan biri hisoblaydi. Bu shaxs uchun motiv bo'lib xizmat qiladi, uni o'z kutishlari darajasiga, shuningdek, boshqalarning talablariga va o'z da'volari darajasiga javob berishga undaydi[2]. Shu bilan birga, inson idrok etadigan qadriyatlar o'z-o'zini baholashning asosini tashkil qiladi, bu esa, o'z navbatida, o'zini o'zi boshqarish va shaxsiy takomillashtirish mexanizmi sifatida uning o'ziga xosligini belgilaydi. Tadqiqotchilar ta'kidlashlaricha, o'z-o'zini baholash ikki shaklda ishlaydi - umumiy va xususiy (qisman, o'ziga xos, mahalliy).

Shaxsiy o'zini o'zi baholashning tabiati, xususiyatlari va yosh dinamikasi ko'proq o'rganiladi, bu sub'ektning o'ziga xos ko'rinishlari va fazilatlarini baholashini aks ettiradi. Tadqiqotchilarning fikriga ko'ra, kamroq o'rganilgan narsa o'zini o'zi qadrlashdir. Ko'pgina olimlar buni shaxsning o'zini o'zi qadrlashi bilan bog'lashadi. O'zini yuqori baholash shaxsning maksimal faolligini, uning faoliyati samaradorligini, ijodiy salohiyatni ro'yobga chiqarishni aks ettiradi. Umumiy o'z-o'zini baholashni tushunishga bunday yondashuv sub'ektning dunyoqarashida o'zidan norozilik, o'ziga nisbatan tanqidiy munosabat uchun joy qoldirmaydi. Boshqa tadqiqotchilar, masalan, A.I. Lipkin va I.I. Chesnokov, umumiy o'z-o'zini baholashni bir-biri bilan doimiy aloqada bo'lgan shaxsiy o'zini o'zi baholashning ierarxik tarzda qurilgan tizimi sifatida ko'rib chiqan. Shu bilan birga, umumiy o'z-o'zini baholash shaxsiy o'zini o'zi baholashning oddiy birikmasi emasligi ta'kidlaydi. Umumiy o'z-o'zini baholashning bunday tushunchasi uni shaxsiy o'zini o'zi baholashning ishlashi bilan tavsiflaydi: adekvatlik, tanqidiylik, refleksivlik, barqarorlik. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, o'z-o'zini anglash statik hodisa emas, balki yoshga, ijtimoiy kontekstga, hozirgi holatlarga va hokazolarga qarab o'zgaradi.

Buning asosida o'z-o'zini baholash mexanizmlaridan biri - vaqtinchalik taqqoslash ajratiladi. Vaqtinchalik taqqoslash mexanizmining mohiyati sub'ektning shaxsiy tajribasiga, uning hayot aylanishidagi "men" ga yo'naltirilishida, ya'ni. haqiqiy "men" ni o'tmishdagi yoki kelajakdagi "men" bilan solishtirish haqida.

O'tkazilgan tajribalarda shaxsni o'z hayotini ijobiy baholagan respondentlar ("qiziqarli hayot kechirgan odam"; "taqdiridan rozi bo'lgan odam") ko'pincha ko'proq bo'lgan. o'zining o'tmishidan va o'tgan hayotidan noroziligini bildirganlarga qaraganda yuqori o'zini o'zi qadrlash ("ko'p narsaga ega bo'lgan odam" hayotdagi qiyinchiliklar"; "Baxt yo'q edi, qiyin hayot bor edi"). Inson faoliyati hozirgi o'ziga (hozirgi Menga), balki mumkin bo'lgan uzoq kelajakka ham qaratilgan. Hozirgi vaqtda O'ziga bo'lgan shubhalar himoya sifatida ijobiy mumkin bo'lgan O'zini keltirib chiqarishi mumkin: "Endi mening do'stlarim yo'q, lekin bu har doim ham shunday bo'lmaydi"[3]. Tadqiqotchilarning ta'kidlashicha, ba'zi mumkin bo'lgan "men"lar mustahkam ildiz otgan bo'lishi mumkin. Ijobiy o'zini tutish qobiliyatiga ega bo'lgan odam doimo o'zi haqida ijobiy his-tuyg'ularga ega. Salbiy "mumkin bo'lgan" odamlarda o'zini past baholaydi. O'zini past baholaydigan odamlar katta yutuqlar, quvonch, omad va hokazolarni istisno qiladigan o'zlarining salbiy hayotiy senariylarini yaratishlari odatiy holdir (masalan, "Men muvaffaqiyatga erisha olmayman deb qo'rqaman", "meni hech kim sevmaydi" va hokazo). Ular o'zlari uchun "tuzoq" yaratadilar, undan chiqolmaydilar, chunki men ma'lum bir vaziyatda ularning xatti-harakatlari strategiyasini belgilab beradigan "Men" tushunchasi va motivatsiyasini bog'lashim mumkin. Salbiy mumkin bo'lgan "men"lar odamni samarasizlikka olib keladi va shu bilan o'z-o'zini past baholaydi, bu esa, o'z navbatida, past mumkin bo'lgan "menliklarni" shakllantiradi va hokazo.

Tadqiqotchilar shaxsning o'zini o'zi qadrlashiga ta'sir qiluvchi ikkita fakt guruhini aniqlaydilar :

- birinchidan, shaxsning o'z faoliyatining turli turlarida erishgan yutuqlari yoki uning yutuqlarini muvaffaqiyatli yoki muvaffaqiyatsiz deb bilishi U.Jeyms yondashuviga mos ravishda rivojlanadi;

- ikkinchidan, boshqa odamlarning munosabati.

S.Xarter barcha yosh guruhlarida olib borilgan tadqiqotlarida V. Jeymsning taxminini va C. Kuli nazariyasini to'liq tasdiqladi[4]. U o'z-o'zini baholashni belgilaydigan ushbu ikki omil - muvaffaqiyat va ijtimoiy qo'llab-quvvatlash - birgalikda ishlashini eksperimental isbotladi: muhim sohalarda muvaffaqiyat darajasi qanchalik yuqori bo'lsa va ijtimoiy qo'llab-quvvatlash qanchalik yuqori bo'lsa, shunchalik yuqori bo'ladi. O'z-o'zini hurmat

qilish determinantlarining ushbu modeli uning darajasini bashorat qiladi va o'z-o'zini hurmat qilishda o'zgarishlar uchun imkoniyat yaratadi: kompetentsiyadagi tuzatishlar, shuningdek, muhim ma'qullashdagi o'zgarishlar. O'z-o'zini baholashda mos keladigan o'zgarishlarga olib keladi[5]. O'z-o'zini baholash muloqotda namoyon bo'ladi, shaxs va guruhlar faoliyatining universal shakli bo'lib, ularning o'zaro bilishi va tushunishiga, birgalikdagi faoliyatda o'zaro sa'y-harakatlarni birlashtirishga, o'zaro ta'sirning barcha sub'ektlari uchun umumiy hissiy holatga erishishga qaratilgan. Odamlarning muloqoti mazmunini o'rganayotganda, unda muhim o'rinni xodimlar va hamkasblarning munosabatlari, xatti-harakatlari va shaxsiy xususiyatlari haqidagi suhbatlar egallashi ta'kidlandi. Boshqalar bilan muloqotda har biri boshqasiga shaxsan o'zi uchun sub'ektiv muhim narsani ochib beradi, bu esa bir-biri bilan yanada murakkab munosabatlarga sabab bo'ladi. Birining ichki shaxsiy hayoti ikkinchisining mulkiga aylanadi va u go'yo uning haqiqiy ishtirokchisiga aylanadi. Shunday qilib, o'z-o'zini baholash ma'lum bir yoshda o'zini o'zi anglash namoyon bo'lishining o'ziga xos shakli sifatida, o'zaro tushunish zarurati tufayli, tashqi ko'rinishga bo'lgan muhim sifat talablari tufayli sezilarli o'zgarishlarga uchraydi.

Psixologlarning fikriga ko'ra, o'z-o'zini to'g'ri baholash bilan bog'liq muammolar ayol hayotining barcha yo'nalishlarga ta'sir qilishi mumkin:

- Professional kasbiy sohada muvaffaqiyat va turli muvaffaqiyatsizliklarning ta'siri;
- muloqot jarayonini tashkil etish do'stlar, hamkasblar va qarindoshlar bilan muloqot qilish;
- oilaviy hayot shakli (to'liq yoki noto'liq oila, notinch oila, noqobil farzandlar va boshqa ta'sirlar) natijasida
- jismoniy va ruhiy salomatlik.

Qizig'i shundaki, deyarli har bir ayol bu masalada muammolar bor yoki yo'qligini bilishadilar.

ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Молчанова О.Н. Личность – Время – Самооценка. / Психология здоровья и личностного роста», 2008. № 4. С. 21-32.
2. Бодалев А.А. Личность и общение: Избранные психологические труды. М.: Международная педагогическая академия, 1995. 328 с.
3. Молчанова О.Н. Личность – Время – Самооценка. / Психология здоровья и личностного роста», 2008. № 4. С.
4. Столин В.В. Самосознание личности / В.В. Столин. М.: Изд-во МГУ, 2010. 284
5. Захарова А.В. Психология формирования самооценки / А.В. Захарова. М.:«Прогресс», 2008. 100 с.

TRANSPORT VOSITALARI EGALARINING HUQUQ VA MAJBURIYATLARI

Karimov Firuz Mustafoyevich

Zarafshon shahar kasb-hunar maktabi

Annotatsiya: *Maqola transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini sug'urta qilish sohasidagi munosabatlar, soha bo'yicha amaldagi qonunchilik va huquqni qo'llash amaliyoti muammolariga bag'ishlangan. Shu sababli, transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini sug'urta qilish sohasi munosabatlarini tartibga solishga oid asosiy normativ-huquqiy hujjatlar – O'zbekiston Respublikasi Fuqarolik kodeksi hamda xorijiy mamlakatlar qonunchiligi normalarining o'xshash va farqli jihatlari tahlil qilingan.*

Kalit so'zlar: *transport, jabrlanuvchi, sug'urta, fuqarolik-huquqiy javobgarli, majburiy sug'urta, sug'urta obyekt.*

Bugungi kunda bozor munosabatlari sharoitida yuridik va jismoniy shaxslarning uchinchi shaxslar manfaatiga zarar yetkazish xavfi kuchaygan. Bu xavfning ro'y berishi natijasida yetkazilgan zararni qoplash yuzasidan zarar yetkazgan shaxslarning javobgarligini sug'urta qilish mamlakatimizda o'z rivojini topmoqda. Ana shunday javobgarlikni sug'urta qilishning keng tarqalgan turlaridan biri – transport vositalari egalarining fuqarolik javobgarligini sug'urtalashdir. Ma'lumki transport yuqori xavfni keltirib chiqaruvchi manbalardan biri hisoblanadi. Transport haydovchisi transport vositasini boshqarish jarayonida uchinchi shaxslarning muayyan manfaatlariga, sog'lig'iga, mol-mulkiga zarar yetkazishi mumkin. Transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini sug'urta qilish tushunchasini tahlil qilishdan avval sug'urta tushunchasiga ta'rif berib olamiz. Sug'urta shartnomasiga binoan bir taraf (sug'urta qildiruvchi) yuridik yoki jismoniy shaxslar to'laydigan sug'urta mukofotlaridan shakllantiriladigan pul fondlari hisobidan muayyan voqea (sug'urta hodisasi) yuz berganda ushbu shaxslarga sug'urta shartnomasiga muvofiq sug'urtalovchi tomonidan sug'urta tovonini (sug'urta pulini) to'lashidir. Bundan ko'rinadiki, transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini sug'urta qilishda sug'urtalovchi tashkilot sug'urta hodisasi sodir bo'lganda masalan yo'l transport hodisasi natijasida jabrlanuvchilarga ularning hayoti, sog'lig'i yoki mol-mulkiga yetkazilgan zararining o'zni shartnomada shartlashilgan haq (sug'urta mukofoti) evaziga sug'urta puli doirasida qoplash majburiyatini tushunishimiz mumkin.

O'zbekiston Respublikasi Fuqarolik kodeksining 914-moddasida ham sug'urta tushunchasiga ta'rif berilgan, bundan tashqari, sug'urtaning ixtiyoriy, majburiy va davlat majburiy sug'urtasi shakllari mavjudligi ko'rsatilgan. I.B.Zokirovning "Fuqarolik huquqi" nomli darsligida sug'urta shartnomasi shakllari bo'yicha shunday ta'rif berilgan: sug'urta shartnomasi ixtiyoriy, majburiy, majburiy davlat sug'urtasiga bo'linadi. Transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini sug'urta qilish sug'urta shakllarining qaysi guruhiga mansub? Ushbu savolga Fuqarolik kodeksi va "Fuqarolik huquqi" darsligidan javob olishimiz mumkin. Ixtiyoriy sug'urtaning shartlari tomonlarning kelishuviga asosan belgilanadi. Sug'urtalanuvchi va sug'urtalovchining huquqlari hamda majburiyatlari, shuningdek, har bir sug'urta turning aniq shartlari tegishli sug'urta shartnomalari bilan belgilanadi. Majburiy sug'urta alohida tartibga solinib, qonunda ko'rsatilgan shaxslarga sug'urta qiluvchilar sifatida boshqa shaxslarning hayoti, sog'lig'i yoki mol-mulkini yohud o'zining boshqa shaxslar oldidagi fuqarolik javobgarligini o'z hisobidan sug'urta qilish majburiy sug'urta deb yuritiladi. Davlat majburiy sug'urtasi esa fuqarolar va davlatning

manfaatlarini ta'minlash maqsadida davlat tomonidan sug'urta qildiriladi va bu shartnoma bo'yicha sug'urta badallarini to'lash davlat byudjetidan ajratiladigan mablag'lar hisobidan amalga oshiriladi. Masalan: "Prokuratura to'g'risida"gi qonunga ko'ra prokuratura xodimlari, "Sudlar to'g'risida"gi qonunga ko'ra sudyalari va qonun bilan belgilangan boshqa xodimlarni sug'urtalash davlat majburiy sug'urta qilish shartnomalari turiga kiradi. Ushbu ta'riflardan ko'rinadiki transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini sug'urta qilish majburiy sug'urta qilish shakliga kirar ekan.

Shartnomalar muayyan muqobil ijroning mavjudligiga qarab haq baravariga va tekinga tuziladigan shartnomalarga bo'linadi. Yuqoridagi tariflardan bilishimiz mumkinki, transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini majburiy sug'urta qilish haq evaziga tuziladigan shartnomalar sirasiga kiradi, sababi bunda sug'urta qildiruvchi sug'urta mukofotini to'laydi, sug'urtalovchi esa sug'urta hodisasi ro'y berishi bilan sug'urta pulini to'laydi.

Shartnoma tuzilish paytiga va mazmuniga qarab real va konsensual shartnomalarga bo'linadi. Transport vositasi egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini majburiy sug'urta qilish konsensual shartnomalar guruhida mansubdir. Sababi konsensual shartnomalarda huquq va majburiyatlar taraflarning kelishuvlari asosida qonun talab qilgan shaklda rasmiylashtirilgani zahoti tuzilgan hisoblanadi.

Shartnomalar unda ishtirok etayotgan taraflar o'rtasida huquq va majburiyatlarning o'zaro taqsimlanishiga qarab bir tomonlama, ikki tomonlama va ko'p tomonlama shartnomalarga bo'linishi bizga ma'lum. Transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini majburiy sug'urta qilish ikki tomonlama shartnoma hisoblanadi. Chunki sug'urta qildiruvchi ham sug'urtalovchi ham o'z zimmasiga ham huquq, ham majburiyatlarni oladi. Sug'urtalovchi sug'urta badalini talab qilib olish huquqiga ega bo'lishi bilan bir qatorda sug'urta hodisasi yuz berganda sug'urta tovonini to'lash majburiyatini oladi. Sug'urta qildiruvchining esa sug'urta badalini to'lash majburiyati, sug'urta hodisasi ro'y berganda sug'urta tovonini talab qilib olish huquqi mavjud. Ammo bu fikrning istisnosi mavjudligini quyida ko'rishimiz mumkin. Unga ko'ra sug'urta shartnomasi tuzilishi jarayonida sug'urta badalining bir yo'la to'lanishi bilan sug'urta qildiruvchida majburiyat qolmasligini nazarda tutib uni bir tomonlama shartnomalar turkumiga mansub bo'ladi deb hisoblaydi Braginskiy M.I va Vitryanskiy V.V. Ushbu yondashuvlardan shunday xulosaga kelishimiz mumkin, sug'urta shartnomasi ikkala tarafga ham huquq va majburiyatlar yuklaydigan shartnoma. Sug'urta qildiruvchi sug'urta badalini bir yo'la to'laydimi yoki bo'lib-bo'lib to'laydimi u ushbu tovonni to'lash majburiyatini zimmasiga olgan holda shartnoma ishtirokchisi sifatida shartnomada qatnashayabdi. Bundan tashqari, sug'urta qildiruvchining sug'urta tovonini to'lashdan boshqa majburiyatlari ham mavjud masalan sug'urta shartnomasi tuzilayotganda sug'urta qildiruvchi o'ziga ma'lum bo'lib, sug'urta hodisasi yuz berish ehtimolini va uning yuz berishi tufayli kutilajak zarar miqdorini aniqlash uchun muhim ahamiyatga ega bo'lgan holatlarni sug'urtalovchiga xabar qilish majburiyatini oladi (Fuqarolik kodeksi 931-moddasi birinchi qismi). Shu sababli ushbu shartnomani ikki tomonlama shartnomalar sirasiga kiritish to'g'ri yechim deb o'ylayman.

Transport vositasi egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini majburiy sug'urta qilishda subyekt sifatida sug'urta qildiruvchi va sug'urtalovchilar ishtirok etadi. Ushbu sug'urta turining obyekti transport vositasidan foydalanishda transport vositalari egalarining jabrlanuvchilar hayoti, sog'lig'i yoki mol-mulkiga yetkazilgan zararining o'rnini qoplash bo'yicha fuqarolik javobgarligi qonunchilikka muvofiq yuzaga kelishi bilan bog'liq bo'lgan mulkiy manfaatlar majburiy sug'urta obyektidir. Mazkur shartnomaning shakli yozma

shaklda bo'lib, bu talabga rioya etmaslik shartnomaning haqiqiy emasligiga olib keladi. Bu haqida Fuqarolik kodeksining 927-moddasida ham belgilab o'tilgan.

Avtomobilida noto'g'ri harakatlanish, yo'l harakati qoidalariga rioya qilmaslik, avtomobilni o'z vaqtida texnik ko'rikdan o'tkazmaslik va boshqa shunga o'xshash sabablar natijasida fuqarolar o'zlari va atrofdagilarga ham turli hil ziyonlar yetkazishi mumkin. Yurtimizda transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligi majburiy sug'urta qilish Fuqarolik kodeksi, 2008-yil 21-fevralda qabul qilingan "Transport vositalari egalarining fuqarolik javobgarligini majburiy sug'urta qilish to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasining qonuni, 2008-yil 24-iyunda qabul qilingan Vazirlar Mahkamasining 141-sonli qarori, 2015-yil 26-martda qabul qilingan.

Transport vositalari egalarining fuqarolik-huquqiy javobgarligini majburiy sug'urta qilish shartnomasida sug'urta qildiruvchi ham sug'urtalovchi ham muayyan majburiyatlarga ega. Transport vositalari egalari zimmasiga yuqorida keltirilgan majburiyatlardan tashqari quyidagi majburiyatlar ham yuklanadi: transport vositalarini ro'yxatdan o'tkazishda, qayta ro'yxatdan o'tkazishda, ularning majburiy texnik ko'rigini tashkil etish, yo'l harakati qoidalariga va yo'l harakati xavfsizligini ta'minlash sohasidagi normativ-huquqiy hujjatlarga rioya etish va shu kabi boshqa majburiyatlar yuklangan. Bu majburiyatlarning bajarilishi ustidan nazorat yo'l harakati xavfsizlik xizmati tomonidan amalga oshiriladi. Chet davlatida ro'yxatdan o'tkazilgan O'zbekiston Respublikasi hududida vaqtinchalik foydalanilayotgan transport vositalarining egalari tomonidan majburiy sug'urta bo'yicha qonunchiligimizda belgilangan majburiyatlarning bajarilishi ustidan nazoratni bojxona organlari va davlat yo'l harakati xavfsizligi xizmati amalga oshiradi. Bu borada ham to'g'ri yo'l tutilgan sababi Respublika hududida diplomatiya vakolatxonalari xodimlari ularning oila a'zolari egallab turgan transport vositalari ham harakatlanadi. Ular imtiyozli huquqqa ega ekanliklarini hisobga olgan holda ularning transport vosidasidan foydalanishdagi fuqarolik-huquqiy javobgarligini majburiy sug'urta qilish bo'yicha majburiyatlarining bajarilishini nazorat qilish yo'l harakati xavfsizligi xizmati bilan bir qatorda bojxona tomonidan amalga oshirilishi belgilangan.

ADABIYOTLAR:

1. "Fuqarolik huquqi". Darslik. - Toshkent: Adolat, 2007.- 521-bet
2. Брагинский М.И. Витрянский В.В. Договорный право.- Москва.: 2002.-стр 801-813
3. Иброҳимов, А. А. Ў. (2021). КОРПОРАЦИЯНИ БОШҚАРИШДА ФИДУЦИАР МАЖБУРИЯТЛАР ВА УЛАРНИ ЎЗБЕКИСТОНДА ҚЎЛЛАШ ИМКОНИЯТЛАРИ. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 841-853.
4. В.Бакунов. Страпховое право. Южно Сахалинск.:2011 5. Ibrohimov, A. A. M. O. G. L., & Nechaeva, E. V. (2022). XALQARO INVESTITSIYA HUQUQIDA MILLIY REJIM VA ENG QULAY SHARTLAR REJIMI.

FUQAROLIK JAMIYAT TUZISHDA SUD-HUQUQ SOHASIDAGI ISLOHOTLAR

Shamshetova Zulxumor Karamatdin qizi
Berdiboyev Sardor Erkaboy o'g'li

Qoraqalpoq davlat universiteti Yuridika fakulteti talabasi

Annotatsiya: *Ushbu maqolada, Fuqarolik jamiyatini tuzishda sud huquq sohasida davlatimizda olib borilayotgan islohotlar haqida ma'lumotlar berilgan*

Kalit so'z: *Fuqarolik jamiyati, demokratiya, inson, siyosat, Konstitutsiya, sud, huquqiy islohot.*

Fuqarolik jamiyat – bu inson, shaxs erkinligi ustun bo'lgan jamiyat, fuqarolik jamiyatining institutlari (siyosiy partiyalar, turli jamiyat va jamoat tashkilotlari) rivojlangan jamiyatidir.

Fuqarolik jamiyatining bir necha belgilari bor bo'lib ular:

birinchidan, fuqarolik jamiyati huquqiy davlat bilan chambarchas bog'liq, ular bir-birisiz mavjud bolmaydi. Demokratik davlat jamiyat a'zolarining barchasi o'z manfaatlarini ko'zlab teng imkoniyatlar yaratadi, demokratiya xalq hokimiyatining nazorat ob'ekti emas, u hokimiyatining sub'ekti hisoblanadi, ikkinchidan, fuqarolik jamiyatda yoquri turuvchi asosiy idoralarining bazi vakolatlari quyi idoralarga berilishi, uchinchidan, mulkni umumiyashtirishdan voz kechib, uni xususiyashtirish siyosatini amalga oshirish.

Fuqarolik jamiyatining yana bir muhim jihati-erkin shaxsni shakllantirish. Har bir demokratik davlatda fuqarolarning huquq va erkinliklarini himoya qilish eng dolzarb vazifalardan sanaladi. Asosiy tayanchimiz – O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida demokratik huquqiy davlat barpo etish maqsadi belgilangan¹⁶. Konstitutsiyamizning 13-moddasiga ko'ra O'zbekiston Respublikasida demokratiya umuminsoniy prinsiplariga asoslanadi. Ularga ko'ra inson, uning hayoti, erkinligi, sha'ni, qadr-qimmat va boshqa daxlsiz huquqlari oliy qadriyat hisoblanadi.

Respublikamizda o'tkazilayotgan sud huquq islohotlarda qonunlarga, shu bois jinoyat va jinoyat protsessual qonunchiligida o'zgarishlar muhim ahamiyatga ega bo'ldi. Fuqarolarning qonuniy huquqlari va erkinliklarini himoya qilish sudlarning va huquq-tartibini muhofaza qilish organlarining faoliyatida asosiy mazmunga aylanishi kerak. Sud jazolovchi organdan oddiy organga aylanib, haqiqattan ham mustaqil bo'lib qolishi kerak. So'nggi yillarda mamlakatimizda sud-huquq tizimini yanada takomillashtirish, fuqaro va tadbirkorlarning huquq va qonuniy manfaatlarini ishonchli himoya qilish choralarini kuchaytirish, odil sudlovni samarali ta'minlash hamda sudyalar hamjamiyati rolini oshirish bo'yicha izchil ishlar olib borilmoqda. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 24-iyuldagi "Sudlar faoliyatini yanada takomillashtirish va odil sudlovni samaradorligini oshirish" to'g'risidagi farmoni, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Sudyalarning chinakam mustaqilligini ta'minlash hamda sud tizimida korrupsiyaning oldini olish samaradorligini oshirish chora-tadbirlari to'g'risida» 2020 yil 7 dekabrda PF-6127-son Farmoni; O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Sud-tergov faoliyatida shaxsning huquq va erkinliklarini himoya qilish kafolatlarini yanada kuchaytirish chora-tadbirlari to'g'risida» 2020 yil 10 avgustdagi PF-6041-son Farmoni; O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Sudlar

¹⁶ O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi <https://constitution.uz/oz/clause/index>

faoliyatini yanada takomillashtirish va odil sudlov samaradorligini oshirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida» 2020 yil 24 iyuldagi PF-6034-son Farmoni, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Sud hokimiyati organlari faoliyatini raqamlashtirish chora-tadbirlari to'g'risida» 2020 yil 3 sentyabrdagi PQ-4818-son qarori; O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Sudlar faoliyatiga zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini yanada kengroq joriy etish chora-tadbirlari to'g'risida» 2017 yil 30 avgustdagi PQ-3250-son qarori, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining «Sudyalar va ularning oila a'zolari pensiya ta'minoti shartlari, me'yorlari hamda tartibi to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqida» 2019 yil 9 yanvardagi 11-son qarori; O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining «Sudyalarni ijtimoiy qo'llab-quvvatlashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida» 2018 yil 20 dekabrdagi 1036-son qarori O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining «Sudyalarning hayoti va sog'lig'ini davlat tomonidan majburiy sug'urta qilish to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqida» 2018 yil 27 oktyabrdagi 879-son qaroriga muvofiq sud-huquq sohasida belgilangan vazifalarni izchil amalga oshirish, fuqarolarning odil sudlovga erishish darajasini yuksaltirish, ishlarni sudda ko'rish sifatini oshirish hamda xolis, adolatli va qonuniy sud qarorlarini qabul qilish uchun taraflarning tengligi va tortishuvchanligini amalda ta'minlash mexanizmlarini kengaytirishni maqsad qildi. Shu qonun doirasida tashkiliy-tuzilmaviy o'zgarishlarni amalga oshirishni nazarda tutuvchi qonun loyihasi ishlab chiqildi. Bu loyihada quyidagilar ko'rsatilgan:

ma'muriy huquqbuzarliklar to'g'risidagi ishlarni ko'rib chiqish vakolatini ma'muriy sudlardan jinoyat ishlari bo'yicha sudlarga o'tkazish;

apellatsiya tartibida ko'rib chiqilgan sud qarorlarini O'zbekiston Respublikasi Oliy sudining sudlov hay'atlari tomonidan kassatsiya tartibida qayta ko'rib chiqish; davlat ayblovchisi ayblovdan voz kechgan taqdirda rehabilitatsiya asoslariga ko'ra jinoyat ishini tugatish

prokuror tomonidan sudning qonuniy kuchga kirgan hukmi, hal qiluv qarori, ajrimi yoki qarori bo'yicha ishlarni, ushbu ishlar yuzasidan taraflar murojaati mavjud bo'lgan holdagina, suddan chaqirib olib o'rganish, va boshqada islohatlarni amalga oshirish yo'lga qo'yildi.

Mamlakatimizda amalga oshirilayotgan sud-huquq islohotlari natijasida Jinoyat kodeksiga kiritilgan o'zgartirishlar tufayli ozodlikdan mahrum qilish bilan bog'liq bo'lmagan jazolarni qo'llash imkoniyat yanada kengaydi. Bu esa, davlatimizning insonparvarlik siyosatining yaqqol ko'rinishidir.

Xulosa qilib aytganda, jamiyatimiz taraqqiyoti yo'lida amalga oshirilayotgan bu keng qamrovli islohotlar huquqiy demokratik davlat, kuchli fuqarolik jamiyatini rivojlantirish va shakllantirishga xizmat qiladi. Sud-huquq islohotlari hech qachon bir joyda to'xtab qolmasligi kerak, qo'lga kiritilgan zafarlar bilan chegaralanib qolmasdan, islohotlar yanada keng miqyosda davom etishi lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi – Toshkent: “O'zbekiston”, 2021y. URL: <https://constitution.uz/oz/clause/index#section1>

2. O'zbekiston Respublikasining Jinoyat kodeksi [2021 yil 1 aprelgacha bo'lgan o'zgartirishlar va qo'shimchalar bilan] – T.: «Yuridik adabiyotlar publish», 2021y. URL: <https://lex.uz/docs/-111453>

3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining PF-6034-sonli "Sudlar faoliyatini yanada takomillashtirish va odil sudlov samaradorligini oshirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi farmoni.

URL: <https://lex.uz/docs/-4910826>

4. "Фуқаролик жамиятини шакллантиришда демократик ислоҳотларни чуқурлаштириш ва ривожлантиришнинг аҳамияти". Республика илмий-амалий конференция материаллари. Нукус, 2011. 204 бет.

5. Утемуратова, Ш. (2014). ЭКОЛОГИЯ СОНАСИДАГИ ЖИНОЯТЛАР ТУШУНЧАСИ ВА БУ ТУРДАГИ ЖИНОЯТЛАРНИ ТЕРГОВ ҚИЛИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ. ВЕСТНИК КАРАКАЛПАКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ БЕРДАХА, 23(2), 104-107. URL: <https://karsu.uz/wp-content/uploads/2019/04/%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-2014-2.pdf#page=102>

BOLALARDA YURAK TUG'MA NUQSONLARI

Ruzmetov Elyor

Tug'ma yurak porogining sababi genetik (irsiy) yoki ekologik (atrof-muhit) omil bo'lishi mumkin, lekin odatda, ikkalasining kombinatsiyasi.

Genetik Omillar; Tug'ma yurak poroklarining eng o'rganilgan sabablari — nuqtali genetik o'zgarishlar yoki DNK segmentlarining delesiya yoki dublikatsiyasi shaklidagi xromosomal mutatsiyalardir. 21, 13 va 18 trisomiya kabi asosiy xromosomal buzilishlar TYP holatlarining taxminan 5-8% ni tashkil qiladi. 21-xromosoma trisomiyasi — eng keng tarqalgan genetik sababdir. Ba'zi genlar muayyan poroklar bilan bog'liq. Yurak mushaklari oqsilining, α -miozin og'ir zanjirining (*MYH6*) mutatsiyalari bo'lmachalararo to'siqning nuqsonlari bilan bog'liq.

MYH6 bilan o'zaro ta'sir qiluvchi ba'zi oqsillar ham yurak nuqsonlari bilan bog'liq. **GATA4** transkripsiya faktori MYH6 bilan ta'sir qiluvchi **TBX5** geni bilan kompleks hosil qiladi. Yana bir omil, **NKX2-5** oqsili gomeoboksi ham MYH6 bilan ta'sirlashadi. Bu oqsillarning mutatsiyalari bo'lmachalararo va qorinchalararo to'siq nuqsonlari rivojlanishi bilan bog'liq. Bundan tashqari, NKX2-5 yurakning elektr o'tkazuvchanligi nuqsonlari bilan, TBX5 esa Holt-Oram sindromi bilan bog'liq. Boshqa T-box gen, **TBX1**, Di Jorj sindromi bilan bog'liq bo'lib, uning delesiya ko'plab alomatlar paydo bo'lishiga olib keladi, shu jumladan yurak qon otilishi nuqsonlari, shu jumladan Fallo tetradasi.

Genetik mahsulotlar va ular bilan bog'liq namoyishlar misollari						
	MYH6	GATA4	NKX2-5	TBX5		TBX1
Lokus	14q11.2-q13	8p23.1-p22	5q34	12q24.1		22q11.2
Sindrom				Holt-Oram sindromi		Di Jorj sindromi
Bo'lmachalararo nuqsonlari to'siq	✓	✓	✓	✓		
Qorinchalararo nuqsonlari to'siq		✓	✓	✓		
Elektr o'tkazuvchanlik buzilishi			✓	✓		
Qon qayta oqishi buzilishi						✓
Yurak bilgan bog'liq bo'lmagan alomatlar				Qo'llar nuqsoni		Timusning kichikligi yoki yo'qligi; Qalqonsimon orqa bezning kichikligi yoki yo'qligi; Yuz nuqsonlari.

EKOLOGIK OMILLAR

Genetik mutatsiyalar uchta asosiy mutagenlarning ta'siri oqibatida kelib chiqadi:

- **Fizik mutagenlar** — asosan ionlashtiruvchi nurlanish.

• **Kimyoviy mutagenlar** — laklar, bo'yoqlar fenollari, nitratlar, tamaki chekishda *benzpiren*, spirtli ichimliklar iste'mol qilish, gidantoin, litiy, talidomid, teratogen dorilar — antibiotiklar va HTP, NYQP va boshqalar).

• **Biologik mutagenlar** — asosan onaning tanasida qizilcha virusi mavjudligi, u homilada tug'ma qizilcha va xarakterli Gregg triadasi — tug'ma yurak nuqsoni, katarakta va karlikka olib keladi; shuningdek, onada tizimli qizil volchanka, qandli diabet, fenilketonuriya bo'lishi ham biologik mutagen sifatida xizmat qilishi mumkin.

TUG'MA YURAK POROKLARINING JINS BILAN BOG'LIQLIGI

Tug'ma yurak nuqsonlarining jins bilan bog'liqligini o'rganish 1970-yillarning boshlarida, bir nechta yirik kardioxirurgik markazlarda to'plangan ma'lumotlar va adabiyotlardagi ma'lumotlar asosida amalga oshirilgan. Tug'ma yurak va magistral tomirlar nuqsonlari bilan og'rigan 31814 nafar bemorni tahlil qilish natijasida porok turi va bemorning jinsi o'rtasida aniq bog'liqlik mavjudligi aniqlandi. Jinslarning nisbati bo'yicha tug'ma yurak nuqsonlari uch guruhga bo'linishi mumkin: «erkak», «ayol» va «neytral». Jadvalda **E** — **erkak**, **A** — **ayol**.

vvTug'ma yurak porogining sababi genetik (irsiy) yoki ekologik (atrof-muhit) omil bo'lishi mumkin, lekin odatda, ikkalasining kombinatsiyasi.

GENETIK OMILLAR

Tug'ma yurak poroklarining eng o'rganilgan sabablari — nuqtali genetik o'zgarishlar yoki DNK segmentlarining delesiya yoki dublikatsiyasi shaklidagi xromosomal mutatsiyalardir. 21, 13 va 18 trisomiya kabi asosiy xromosomal buzilishlar TYP holatlarining taxminan 5-8% ni tashkil qiladi. 21-xromosoma trisomiyasi — eng keng tarqalgan genetik sababdir. Ba'zi genlar muayyan poroklar bilan bog'liq. Yurak mushaklari oqsilining, α -miozin og'ir zanjirining (*MYH6*) mutatsiyalari bo'lmachalararo to'siqning nuqsonlari bilan bog'liq.

MYH6 bilan o'zaro ta'sir qiluvchi ba'zi oqsillar ham yurak nuqsonlari bilan bog'liq. **GATA4** transkripsiya faktori MYH6 bilan ta'sir qiluvchi **TBX5** geni bilan kompleks hosil qiladi. Yana bir omil, **NKX2-5** oqsili gomeoboksi ham MYH6 bilan ta'sirlashadi. Bu oqsillarning mutatsiyalari bo'lmachalararo va qorinchalararo to'siq nuqsonlari rivojlanishi bilan bog'liq. Bundan tashqari, NKX2-5 yurakning elektr o'tkazuvchanligi nuqsonlari bilan, TBX5 esa Holt-Oram sindromi bilan bog'liq. Boshqa T-box gen, **TBX1**, Di Jorj sindromi bilan bog'liq bo'lib, uning delesiya ko'plab alomatlar paydo bo'lishiga olib keladi, shu jumladan yurak qon otilishi nuqsonlari, shu jumladan Fallo tetradasi.

Genetik mahsulotlar va ular bilan bog'liq namoyishlar misollari

	MYH6	GATA4	NKX2-5	TBX5		TBX1
Lokus	14q11.2-q13	8p23.1-p22	5q34	12q24.1		22q11.2
Sindrom				Holt-Oram sindromi		Di Jorj sindromi
Bo'lmachalararo nuqsonlari to'siq	✓	✓	✓	✓		
Qorinchalararo nuqsonlari to'siq		✓	✓	✓		
Elektr o'tkazuvchanlik buzilishi			✓	✓		

Qon qayta oqishi buzilishi						✓
Yurak bilgan bog'liq bo'lmagan alomatlar				Qo'llar nuqsoni		Timusning kichikligi yoki yo'qligi; Qalqonsimon orqa bezning kichikligi yoki yo'qligi; Yuz nuqsonlari.

EKOLOGIK OMILLAR

Genetik mutatsiyalar uchta asosiy mutagenlarning ta'siri oqibatida kelib chiqadi:

- **Fizik mutagenlar** — asosan ionlashtiruvchi nurlanish.
- **Kimyoviy mutagenlar** — laklar, bo'yoqlar fenollari, nitratlar, tamaki chekishda *benzpiren*, spirtli ichimliklar iste'mol qilish, gidantoin, litiy, talidomid, teratogen dorilar — antibiotiklar va HTP, NYQP va boshqalar).
- **Biologik mutagenlar** — asosan onaning tanasida qizilcha virusi mavjudligi, u homilada tug'ma qizilcha va xarakterli Gregg triadasi — tug'ma yurak nuqsoni, katarakta va karlikka olib keladi; shuningdek, onada tizimli qizil volchanka, qandli diabet, fenilketonuriya bo'lishi ham biologik mutagen sifatida xizmat qilishi mumkin.

TUG'MA YURAK POROKLARINING JINS BILAN BOG'LIQLIGI

Tug'ma yurak nuqsonlarining jins bilan bog'liqligini o'rganish 1970-yillarning boshlarida, bir nechta yirik kardioxirurgik markazlarda to'plangan ma'lumotlar va adabiyotlardagi ma'lumotlar asosida amalga oshirilgan. Tug'ma yurak va magistral tomirlar nuqsonlari bilan og'rigan 31814 nafar bemorni tahlil qilish natijasida porok turi va bemorning jinsi o'rtasida aniq bog'liqlik mavjudligi aniqlandi. Jinslarning nisbati bo'yicha tug'ma yurak nuqsonlari uch guruhga bo'linishi mumkin: «erkak», «ayol» va «neytral». Jadvalda **E** — **erkak**, **A** — **ayol**.

Tug'ma yurak porogining sababi genetik (irsiy) yoki ekologik (atrof-muhit) omil bo'lishi mumkin, lekin odatda, ikkalasining kombinatsiyasi.

GENETIK OMILLAR

Tug'ma yurak poroklarining eng o'rganilgan sabablari — nuqtali genetik o'zgarishlar yoki DNK segmentlarining deletsiya yoki dublikatsiyasi shaklidagi xromosomal mutatsiyalardir. 21, 13 va 18 trisomiya kabi asosiy xromosomal buzilishlar TYP holatlarining taxminan 5-8% ni tashkil qiladi. 21-xromosoma trisomiyasi — eng keng tarqalgan genetik sababdir. Ba'zi genlar muayyan poroklar bilan bog'liq. Yurak mushaklari oqsilining, α -miozin og'ir zanjirining (*MYH6*) mutatsiyalari bo'lmalachalararo to'siqning nuqsonlari bilan bog'liq.

MYH6 bilan o'zaro ta'sir qiluvchi ba'zi oqsillar ham yurak nuqsonlari bilan bog'liq. **GATA4** transkripsiya faktori MYH6 bilan ta'sir qiluvchi **TBX5** geni bilan kompleks hosil qiladi. Yana bir omil, **NKX2-5** oqsili gomeoboksi ham MYH6 bilan ta'sirlashadi. Bu oqsillarning mutatsiyalari bo'lmalachalararo va qorinchalararo to'siq nuqsonlari rivojlanishi bilan bog'liq. Bundan tashqari, NKX2-5 yurakning elektr o'tkazuvchanligi nuqsonlari bilan, TBX5 esa Holt-Oram sindromi bilan bog'liq. Boshqa T-box gen, **TBX1**, Di Jorj sindromi bilan bog'liq bo'lib, uning deletsiyasi ko'plab alomatlar paydo bo'lishiga olib keladi, shu jumladan yurak qon otilishi nuqsonlari, shu jumladan Fallo tetradasi.

EKOLOGIK OMILLAR

Genetik mutatsiyalar uchta asosiy mutagenlarning ta'siri oqibatida kelib chiqadi:

- **Fizik mutagenlar** — asosan ionlashtiruvchi nurlanish.

• **Kimyoviy mutagenlar** — laklar, bo'yoqlar fenollari, nitratlar, tamaki chekishda *benzpiren*, spirtli ichimliklar iste'mol qilish, gidantoin, litiy, talidomid, teratogen dorilar — antibiotiklar va HTP, NYQP va boshqalar).

• **Biologik mutagenlar** — asosan onaning tanasida qizilcha virusi mavjudligi, u homilada tug'ma qizilcha va xarakterli Gregg triadasi — tug'ma yurak nuqsoni, katarakta va karlikka olib keladi; shuningdek, onada tizimli qizil volchanka, qandli diabet, fenilketonuriya bo'lishi ham biologik mutagen sifatida xizmat qilishi mumkin.

TUG'MA YURAK POROKLARINING JINS BILAN BOG'LIQLIGI

Tug'ma yurak nuqsonlarining jins bilan bog'liqligini o'rganish 1970-yillarning boshlarida, bir nechta yirik kardioxirurgik markazlarda to'plangan ma'lumotlar va adabiyotlardagi ma'lumotlar asosida amalga oshirilgan. Tug'ma yurak va magistral tomirlar nuqsonlari bilan og'rigan 31814 nafar bemorni tahlil qilish natijasida porok turi va bemorning jinsi o'rtasida aniq bog'liqlik mavjudligi aniqlandi. Jinslarning nisbati bo'yicha tug'ma yurak nuqsonlari uch guruhga bo'linishi mumkin: «erkak», «ayol» va «neytral». Jadvalda **E** — **erkak**, **A** — **ayol**.

Tug'ma yurak porogining sababi genetik (irsiy) yoki ekologik (atrof-muhit) omil bo'lishi mumkin, lekin odatda, ikkalasining kombinatsiyasi.

GENETIK OMILLAR

Tug'ma yurak poroklarining eng o'rganilgan sabablari — nuqtali genetik o'zgarishlar yoki DNK segmentlarining delesiya yoki dublikatsiyasi shaklidagi xromosomal mutatsiyalardir. 21, 13 va 18 trisomiya kabi asosiy xromosomal buzilishlar TYP holatlarining taxminan 5-8% ni tashkil qiladi. 21-xromosoma trisomiyasi — eng keng tarqalgan genetik sababdir. Ba'zi genlar muayyan poroklar bilan bog'liq. Yurak mushaklari oqsilining, α -miozin og'ir zanjirining (*MYH6*) mutatsiyalari bo'lmachalararo to'siqning nuqsonlari bilan bog'liq.

MYH6 bilan o'zaro ta'sir qiluvchi ba'zi oqsillar ham yurak nuqsonlari bilan bog'liq. **GATA4** transkripsiya faktori MYH6 bilan ta'sir qiluvchi **TBX5** geni bilan kompleks hosil qiladi. Yana bir omil, **NKX2-5** oqsili gomeoboksi ham MYH6 bilan ta'sirlashadi. Bu oqsillarning mutatsiyalari bo'lmachalararo va qorinchalararo to'siq nuqsonlari rivojlanishi bilan bog'liq. Bundan tashqari, NKX2-5 yurakning elektr o'tkazuvchanligi nuqsonlari bilan, TBX5 esa Holt-Oram sindromi bilan bog'liq. Boshqa T-box gen, **TBX1**, Di Jorj sindromi bilan bog'liq bo'lib, uning delesiyasi ko'plab alomatlar paydo bo'lishiga olib keladi, shu jumladan yurak qon otilishi nuqsonlari, shu jumladan Fallo tetradasi.

Genetik mahsulotlar va ular bilan bog'liq namoyishlar misollari					
	MYH6	GATA4	NKX2-5	TBX5	TBX1
Lokus	14q11.2-q13	8p23.1-p22	5q34	12q24.1	22q11.2
Sindrom				Holt-Oram sindromi	Di Jorj sindromi
Bo'lmachalararo to'siq nuqsonlari	✓	✓	✓	✓	
Qorinchalararo to'siq nuqsonlari		✓	✓	✓	
Elektr o'tkazuvchanlik buzilishi			✓	✓	

Qon qayta oqishi buzilishi					✓
Yurak bilgan bog'liq bo'lmagan alomatlar				Qo'llar nuqsoni	Timusning kichikligi yoki yo'qligi; Qalqonsimon orqa bezning kichikligi yoki yo'qligi; Yuz nuqsonlari.

EKOLOGIK OMILLAR

Genetik mutatsiyalar uchta asosiy mutagenlarning ta'siri oqibatida kelib chiqadi:

- **Fizik mutagenlar** — asosan ionlashtiruvchi nurlanish.
- **Kimyoviy mutagenlar** — laklar, bo'yoqlar fenollari, nitratlar, tamaki chekishda *benzpiren*, spirtli ichimliklar iste'mol qilish, gidantoin, litiy, talidomid, teratogen dorilar — antibiotiklar va HTP, NYQP va boshqalar).
- **Biologik mutagenlar** — asosan onaning tanasida qizilcha virusi mavjudligi, u homilada tug'ma qizilcha va xarakterli Gregg triadasi — tug'ma yurak nuqsoni, katarakta va karlikka olib keladi; shuningdek, onada tizimli qizil volchanka, qandli diabet, fenilketonuriya bo'lishi ham biologik mutagen sifatida xizmat qilishi mumkin.

ADABIYOTLAR:

- 1 Sulaymonov A.S. va boshqalar, Bolalar xirurgiyasi, T., 2000;
- 2 Xaydarov G'.O., Ermatov Sh.X., Ichki kasalliklar, T., 2002.

TARBIYA DARSLARIDA O`YINLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH

Ergasheva Umida Oripovna

JDPU, o`qituvchisi.

Mail: umida.oripovna@mail.ru

Pedagogikada o`yinli texnologiyalar turli shaklda bo`lsada, ularning barchasi o`z mazmuniga ko`ra yagona maqsad sari yo`naltirilgan bo`ladi. Bunda ular o`quvchilarning nazariy bilimlarini kengaytirish, egallangan ushbu bilimlaridan amaliyotda mustaqil va samarali foydalana olish ko`nikmalarini hosil qilish, ijtimoiy faollikni yuksaltirish, yetuk axloqiy sifatlarni tarkib toptirish, teran va sog`lom fikr, keng dunyoqarash egasi bo`lgan komil shaxsni tarbiyalashdek muhim vazifani bajaradi.

Tarbiya darslarida o`yinli faoliyat muayyan funksiyalarni bajarishga qaratilgan bo`ladi. Ular quyidagilar:

- kommunikativlik (uyushtiruvchilik)
- o`z imkoniyatlarini amalga oshirish
- millatlararo muloqot
- ijtimoiylashuv

Ta`lim jarayonida didaktik o`yinli texnologiyalar didaktik o`yinli dars shaklida qo`llaniladi. Ushbu darslarda o`quvchilarning bilim olish jarayoni o`yin faoliyati orqali uyg`unlashtiriladi. Shu sababli o`quvchilarning ta`lim olish faoliyati o`yin faoliyati bilan uyg`unlashgan darslar didaktik o`yinli darslar deyiladi.

Dars jarayonida o`yin faoliyati orqali quyidagi vazifalar amalga oshiriladi:

1. O`yin faoliyati orqali o`quvchining o`qishga, mehnatga bo`lgan qiziqishi ortadi;
2. O`yin davomida o`quvchining muloqotga kirishishi ya`ni, muloqot madaniyatini egallashga yordam beradi;
3. O`quvchining o`z iqtidori, qiziqishi, bilimi va o`zligini namoyon etishiga imkon yaratadi;

Didaktik o`yinli mashg`ulotlarni o`quvchilarning bilim olishi va o`yin faoliyatining uyg`unligiga qarab: sujetli-rolli o`yinlar, ijodiy o`yinlar, ishbilarmonlar o`yini, anjumanlar, o`yin-mashqlarga ajratish mumkin.

Pedagogik o`yinlar quyidagi asosiy yo`nalishlarda bo`ladi:

- didaktik maqsad o`yinli vazifa shaklida qo`yiladi;
- o`quv faoliyati o`yin qoidalariga bo`ysunadi;
- o`quv materialidan o`yin vositasi sifatida foydalaniladi;
- o`quv jarayoniga didaktik vazifa o`yinga aylantirilgan tarzda musobaqalashish unsurlari kiritiladi;

Didaktik vazifaning muvaffaqiyatli bajarilishi o`yin natijalari bilan bog`lanadi.

Quyida «Tarbiya» fanini o`qitishda didaktik o`yinli mashg`ulotlardan ayrimlarini ko`rsatib o`tamiz.

Didaktik o`yinli mashg`ulotlar orasida anjuman mashg`ulotlari ham muhim o`rin tutadi. Anjuman mashg`ulotlari o`quvchilarning bilish faoliyatini oshirishda, ilmiy dunyoqarashini kengaytirishda, qo`shimcha va mahalliy materiallar bilan tanishtirishda, adabiyotlar bilan mustaqil ishlash ko`nikma va malakalarini shakllantirish, mustaqil hayotga ongli tayyorlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Anjuman mashg`ulotini o`tishdan avval mashg`ulot mavzuini, maqsad va vazifalarini belgilab, shu mavzuga oid qo`shimcha adabiyotlar ko`zdan kechiriladi.

Mashg'ulotni o'tkazishdan bir hafta oldin mashg'ulot mavzusi e'lon qilinib, unga tayyorgarlik ko'rish uchun adabiyotlar tavsiya etiladi. Ushbu mashg'ulotda «IX-XII asrlarda Markaziy Osiyoda ilm-fan rivoji» mavzusida “Buyuk allomalar” rolini tanlash, mavzuni har tomonlama yoritish, ma'ruza tayyorlash o'quvchilarning ixtiyorida bo'ladi.

Ilmiy anjuman mashg'ulotini quyidagicha o'tkazish tavsiya etiladi:

1. O'qituvchining kirish so'zi. Bunda o'qituvchi mashg'ulotning mavzusi, maqsadi va vazifalari, tegishli rollarni bajaruvchi “Buyuk allomalar” bilan o'quvchilarni tanishtiradi.
2. O'quvchilar ma'ruzalarni tinglash. “Buyuk allomalar” mavzu yuzasidan tayyorlagan ma'ruzalarini ko'rgazmali qurollar asosida bayon qiladilar.
3. Ma'ruzalar muhokamasi. Bunda “Buyuk allomalar” va guruhdagi boshqa o'quvchilar o'rtasida mavzu yuzasidan bahs-munozara o'tkaziladi.
4. Ilmiy anjuman yakuni. O'qituvchi mavzu yuzasidan eng muhim tushuncha va g'oyalarni ta'kidlab, darsni yakunlaydi.
5. O'quvchilarni baholash. Mashg'ulotda faol ishtirok etgan o'quvchilar rag'batlantiriladi va reyting tizimiga muvofiq baholanadi.
6. Uyga vazifa berish.
7. Mashg'ulotni umumiy yakunlash.

Bu darsda o'quvchi tomonidan aytilgan ma'lumotlar to'g'ri ekanligini aniqlash boshqa o'quvchilarga yuklatilganligi barcha o'quvchilarni darsga jalb qilinishiga erishiladi.

Tarbiya darslarida bunday o'yinli texnologiyalardan foydalanish darsni bir xillikdan, dars markazida faqat o'qituvchi bo'lishidan yiroqlashtiradi. Bu esa o'quvchida o'ziga nisbatan ishonchni oshishiga hamda darsni samarali bo'lishiga olib keladi. Bunday texnologiyali darslarni har bir o'qituvchi o'z malakasidan kelib chiqqan holda darslarida foydalansa bo'ladi. Zero, interfaol darslar bugungi kunning talabi hamdir.

O‘RTA ASRLARDA XORAZM VOHASIDA QURILISH MADANIYATI TARIXI

Hurmat Rahimboyev Xursand o‘g‘li

Ish joyim Xorazm viloyati Qo‘shko‘pir tumani

13-son umumiy o‘rta ta‘lim maktab.

Lavozim Tarix fanidan o‘qituvchi

Annotatsiya: maqolada Xorazmda joylashgan qadimiy yodgorliklar qo‘rg‘onlarning qisqacha tarixi va ularni avaylab-asrash zarurligi haqidagi fikrlar bayon etilgan.

Kalit so‘zlar: qo‘rg‘on, Xorazm, Fir saroyi, Burgutqal‘a, Teshikqal‘a, Kuyukqal‘a, Mizdakhon.

Xorazm hududidan ilk o‘rta asrlar davriga oid shahar va mustahkamlangan qo‘rg‘oncha qoldiqlari topib o‘rganilgan. Fir saroyi, Burgutqal‘a, Teshikqal‘a, Kuyukqal‘a, Mizdakhon va boshqalar shular jumlasidandir. Burgutqal‘a, Teshikqal‘a qasr-istehkomlari VI-VIII asrlarga mansubdir. Mazkur davrda qal‘alar balandligi 4-8 m bo‘lgan mustahkam tagkursi (platforma) ustiga qurilgan. Burgutqal‘a xarobalari eramizdan avvalgi I asrda odamlar yashaydigan 200x150 metrlik hajmdagi qo‘rg‘on bo‘lganligi aniqlangan. Bizgacha yetib kelgan Burgutqal‘a xarobalari VII—VIII asrlardan boshlab qayta qurilgan qal‘a-qo‘rg‘on hisoblanadi. Qal‘a to‘rt tomoni baland istehkomli devor bilan o‘rab olingan. Qo‘rg‘on maydonini (100 x 160 m) o‘rab turuvchi devorning balandligi 10 metr bo‘lib, uning pastki qismi qalinligi 2,5 metr keladi. Qo‘rg‘on devoriga yopishtirilib tashqariga g‘ishtdan val shaklida qurilgan minora inshootining yuqori qavatida paxsa devordan bo‘lib, mudofaaning mustahkam bo‘lishini ko‘zlab qilinganligini ko‘rsatadi. Minoradagi navbatchi soqchilarning mo‘ljalga olish teshiklari kengligi 20 santimetr bo‘lib, balandligi 30 santimetrni tashkil etsa-da, tashqaridan 1 metr ko‘rinish beradi. Minoraning pastki qavatidagi nishonga olish joyi qat‘iy tartibda parallel ishlangan. Bu esa kuzatuv punktlarida turgan himoyachilarning bostirib kelayotgan dushmanga aniq zarba berishlarini ta‘minlash bilan birga qayerdan turib qarshilik ko‘rsatayotganligini sezdirmaslik maqsadida ishlanganligidan dalolat beradi. Burgutqal‘ada qo‘shimcha past to‘siq devorlarining bo‘lganligi qadimgi harbiy san‘atdagi yutuqlardan foydalanishning ko‘rinishidir. Past to‘siq devor urush paytida devor buzuvchi mashinalarning hujumidan qal‘a aholisini himoya qilishga mo‘ljallangan. Tarixiy manbalarning guvohlik berishicha, xorazmshoh Chagon ukasi Xurshod turgan Burgutqal‘aga qarshi urush ochadi. Xurshod boshchiligida burgutqal‘aliklar shoh Chagon qo‘shinlarini yengib, vohadan va Xorazmdan surib tashlaydilar. O‘z ukasining qo‘shinlaridan yengilgan shoh Chagon nomardlik qilib, Xorazmni o‘zlariga qaram qilib olishga shay turgan arab bosqinchilariga Xurshodni yengib olishda yordam so‘rab murojaat qiladi. Natijada arab qo‘shinlari 712 yilda Xorazmning poytaxti Katni, keyin Burgutqal‘a va uning atrofidagi aholi punktlarini uzoq kurashlardan keyin bosib oladi va qarshilik ko‘rsatganligi uchun aholini qirib tashlaydi. Natijada Burgutqal‘ada hayot so‘nadi. Qal‘a atrofida bu qirg‘indan omon qolgan aholi yana bir asrga yaqin hayot kechirgan. Arablar istilosidan ancha keyin, ya‘ni X asrda Burgutqal‘a va uning atrofida turli to‘qnashuvlar hamda suvsizlik oqibatida hayot tugaydi. Odamdar suvga qulay joylarga ko‘chib ketadilar. Teshikqal‘a maydoni 1 gektarni egallaydi. Qal‘a mudofaa inshootlariga ega bo‘lgan, unga faqat ko‘tarma yo‘l orqali kirilgan. Bu yerdan devorlarga ishlangan rasmlar, gilamparchalari, tangalar topilgan. Qal‘a VII-VIII asrlarda qurilgan. Teshikqal‘a VI—VIII asrlarga oid afriq‘iy davrining ko‘shkidir. Qal‘a Ellikqal‘a tumanidagi “Qirqqiz” ovuli hududida joylashgan. Bu qal‘a

VI-VIII asrlar hayoti va turmushini ifodalovchi muhim tarixiy obidalardan biri hisoblanadi. Teshikqal'a qurilishi me'morchiligining boshqa qal'alarga nisbatan o'zgacha tomoni shundaki, unda ayrim xonalar usti gumbaz qilib bostirilgan. Ya'ni, bu qal'a qurilishida yangicha me'morchilik uslublari qo'llanila boshlangan. Teshikqal'a vohasidagi barcha aholi yashaydigan punktlarning mustahkamlanganligi va moddiy madaniyat qoldiqlarining joy jihatdan farq etish holati vohaning siyosiy va iqtisodiy jihatdan O'rta Osiyoning boshqa viloyatlaridan ajralib qolganligini ko'rsatadi. Bunday ahvol Xorazmning boshqa qal'alarida ham uchraydi. Bu vaziyat arablar istilosidan sal oldingi davrga to'g'ri keladi. Demak, bu davrdagi ichki ziddiyatlar, to'qnashuvlar kuchayib va hukmdorlar bir-birlari bilan kelishmasdan ajralgan holda hayot kechirishlari xorazmshoxlar oliy hokimiyatining zaiflashuviga olib kelgan hamda Xorazmning arablar tomonidan tez va oson bosib olinishiga sabab bo'lgan deyishga asos bo'ladi. Teshikqal'adagi hayot quldorlik tuzumining inqirozga uchrashi, feodalizmning shakllanishi va rivojlanishi, arablar istilosi, zardushtiylik o'rniga islom dinining kirib kelishi kabi siyosiy voqealar bilan ham ifodalanadi. Yuqoridagilardan ko'rinib turibdiki, Teshikqal'a vohamizdagi juda noyob tarixiy qal'alardan birihisoblanadi. V-VI asrlarda qurilgan Kuyukqal'a 41 gektar maydonni egallagan. Uning ichki qismida ikkita qasr bo'lganligi aniqlandi. Ilk o'rta asrlar devorida Xorazmda ham xo'jalik va madaniy hayot yuksak bo'lganligini moddiy ashyolar tasdiqlaydi. Bu yerning yodgorliklari arablar istilosi arafasida tushkunlik bo'lganini ko'rsatadi. VI-VII asrlarda yangi ko'rinishdagi qishloqlar katta-katta oilalar yashaydigan mustahkamlangan qasr-qo'rg'onlar paydo bo'la boshladi. Bunday qasr-qo'rg'onlar Xorazmda yaxshi o'rganilgan. Dehqonchilik bilan shug'ullangan erkin aholi mustahkamlangan mayda qo'rg'onchalarda yashaganlar. Xorazmda ana shunday qo'rg'onlarning 200 dan ortig'i topildi. Ular bir-biridan 200 m masofada joylashgan va 34 km kv maydonni egallagan. Har bir qo'rg'onning atrofi devor bilan o'rab olingan. Arab tarixchisi Al-Makdisiyning ma'lumotiga ko'ra Mizdakhon atrofida X asrda 12 mingta qo'rg'onlar bo'lgan. Sobiq ittifoq davrida ko'hna qal'alar qismati achinarli tus olib, bu bebaho yodgorliklarga yaqin joylashgan ayrim xo'jalik rahbarlarining beparovligi, tarix oldidagi mas'uliyatsizligi oqibatida ularning yemirilishiga, hatto kesaklari dalaga "o'g'it" sifatida ishlatilishigacha borib etdi. Holbuki, dunyoning boshqa joylarida uchramaydigan bu noyob va betakror qal'alarning qoldig'ini, uning har bir qarich tuprog'ini ko'zga surtib avaylab-asrashimiz, o'zimizdan keyin keladigan avlodga juda bo'lmasa, hozirgidek holatda bus-butun topshirishimiz darkor.

ADABIYOTLAR:

1. M. Allambergenov. Qadimiy mudofaa qo'rg'onlari. Toshkent; 2007 yil.
2. Vaynberg B. I. Qadimiy Xorazm tangalari. M., 1977.
3. Vorobyeva M. G. Antik davrdagi Xorazm sopolchiligi // TXAEE. IV. M.

ZAMONAVIY AGRAR TERMINAR VA ULARNING XUSUSUSIYATLARI

Gulzoda Xidirova

Toshkent davlat agrar universiteti o'qituvchisi

E-mail: gulzoda@yandex.ru

tel: 90933 63 78

Annotatsiya: *Ushbu maqolada agrar ta'lim yo'nalishlarida adabiy til me'yorlarini o'qitishga oid mulohazalar yuritilib, punktuatsion me'yorlar, modal so'zlar, undalmalarning nutq jarayonidagi ahamiyati, shuningdek, sohaviy atamalarning o'rni haqida so,,z boradi*

Kalit so'zlar: *til, punktuatsiya, modal so,,z, undalma, atama, lug'at.*

Til - millatning asosiy belgilaridan, davlat mustaqilligining asosiy ramzlaridan biri. Til mavjud ekan, millat mangu yashaydi, tilning tirikligi, aytish mumkinki, millatning, xalqning mavjudligidir. O'zbek tili dunyoning eng qadimiy va boy tillaridan biri hisoblanadi. Bu tilning keng imkoniyatlari qadimgi toshbitiklarda, Mahmud Koshg'ariyning "Devonu lug'atit-turk", Ahmad Yugnakiyning "Hibatul haqoyiq", Yusuf Xos Hojibning "Qutadg'u bilig" asarlari, Ahmad Yassaviy "Hikmatlar"i, Alisher Navoiyning "Xamsa", "Xazoyin ulmaoniy", Boburning "Boburnoma" asarlarida, Boborahim Mashrab, Ogahiy, Uvaysiy, Nodira kabi mumtoz shoirlarimiz va keyingi davr adiblarimiz ijodida jilolanib turibdi. Shuning uchun ham milliy til ta'limi millat kelajagi, rivojlanishi, taraqqiyoti uchun muhim ahamiyat kasb etuvchi omil hisoblanadi. Yozma nutq qismlarining o'zaro mantiqiy, grammatik munosabatlarini ko'rsatish uchun xizmat qiladigan muhim grafik vositalar. Tinish belgilari markaziy, asosiy belgilar tizimiga (harflar va tinish belgilari) mansub bo'lib, u qo'shimcha, yordamchi belgilar tizimidan (raqamlar, turli fanlarga oid ilmiy belgilar, bosmaxona belgilari) ma'lum jihatlari bilan farq qiladi. (G'ulomov & Asqarova, 1978) Tinish belgilarining yozuvda qo'llanishi o'ziga xos tizimga ega. Bu tizim belgilar miqdori, qo'yilish tartibi va qo'llanish prinsiplari yig'indisi - punktuatsiyani vujudga keltiradi. Bular yozuvning boshqa vositalari (harflar, raqamlar, diakritik belgilar) hamda til birliklari (so'zlar, morfemalar) bilan ko'rsatish mumkin bo'lmagan turlicha fikriy munosabatlar va psixologik holatlarni ifodalashda ham muhim ahamiyatga ega bo'lib, yozma nutqning tushunilishini osonlashtiradi. Tinish belgilarining asosiy vazifasi nutqning mazmuniy bo'linishini ko'rsatish, shuningdek, uning sintaktik tuzilishi va intonatsion jihatini aniqlashga yordam berishdir.

"Terminlar fan, texnika, adabiyot, san'at va boshqa sohalarga oid ixtisoslashgan, qo'llanishi muayyan soha bilan chegaralangan tushunchalarni ifodalaydigan nominativ birliklardir" (Jamolxonov, 2005).

Tadqiqot metodologiyasi: Agrar ta'lim yo'nalishlariga adabiy til me'yorlarini o'qitish borasidagi mulohazalarda lingvistik tahlil, qiyosiy-tipologik, analitik va struktural tahlil metodlaridan foydalanildi.

Talabalar tomonidan tayyorlanayotgan matnlar, diktant va insholarda shu narsa ko'zga tashlanyaptiki, ularning yozma savodxonligini oshirish uchun orfografiya qoidalari bilan bir qatorda tinish belgilari haqida ham alohida bo'lim tashkil etish yoki boshqa mavzular tarkibiga har bir tinish belgisini ham qo'shimcha mavzu yoki topshiriq sifatida qo'shib, dars davomida ular haqida ma'lumot berib o'tilishi va tahlil etilishi kerak (Yazdonov, 2019).

Hozirgi o'zbek adabiy tilidagi modal so'zlar, undalmalar, kirish so'zlar, umuman olganda, gap bo'laklari bilan aloqaga kirishmaydigan bo'laklar haqida bo'lim yoki mavzular "O'zbek tilining sohada qo'llanilishi" fani doirasiga kiritilib, ushbu mavzular bo'yicha talabalarga bilim va ko'nikmalar berilsa, ular kelajakda tinish belgilari bilan bog'liq

xatoliklarga yo'l qo'yish ehtimoli kamayadi. Talabalarining yozma nutqida uchraydigan kamchiliklarning aksariyati punktuatsiyaga oidligi bilan birga ushbu ishoraviy xatolarning ko'pchiligi aynan vergul va tireni qo'llash bilan bog'liqligi ko'rinib qolyapti. Bu o'rinda modal so'zlarni o'qitishda ulami ma'noviy guruhlariga ajratgan holda ishonch ma'nosidagi modal so'zlar (albatta, shaksiz, shubhasiz), gumon (ehtimol, chamasi, shekilli), tasdiq (darhaqiqat, haqiqatan), quvonch (xayriyat), achinish (attang, afsus, esiz), taajjub (ajabo), fikrning dalillanishi (jumladan, masalan), fikrning tartibi (avvalo, avvalombor), o'z fikri tarkibiy qismlarining ahamiyatliligi darajasi (birinchidan, ikkinchidan), fikrni xulosalash (xullas, demak, umuman) kabi ma'no turlari bilan berilsa, bu kabi modal so'zlarni boshqa gap bo'laklaridan qanday tinish belgisi bilan ajratish lozimligi mashqlar, matnlar yordamida tahlil qilinsa, ko'zlangan maqsadga erishish osonlashadi.

Ma'lumki, "undalma vazifasidagi so'z undash intonatsiyasiga ega bo'ladi. U odatda bosh kelishik shaklidagi (masalan, ega vazifasidagi) so'zga o'xshash bo'ladi, lekin boshqa xususiyatlar bilan birga, undash intonatsiyasi uning ega funksiyasidagi so'zdan farqlanishini ko'rsatib turadi"(Egamberdiyeva, 2022). Bu kabi ko'nikmalar (undalmaning gap bo'lklaridan, xususan, egadan farqli tomonlari) adabiy til me'yorlari bo'limida talabalarga yetkazib berilsa, undalma va undov so'zlar birga kelgan o'rinlarda tinish belgilarining qo'llanishi haqida, shuningdek, yig'iq va yoyiq undalma va ularda tinish belgilarining qo'llanilishi haqida mavzu bayonida tushunchalar berilib, misollar asosida tahlil qilinsa, yuqoridagi kabi holatlarda vergul yoki boshqa tinish belgilarini ishlatishda tushunmovchiliklar kelib chiqmaydi(Yuldosheva, 2022).

Umuman olganda, punktuatsion me'yorlarga chuqurroq ahamiyat berilsa, tire va boshqa tinish belgilarini ham o'z o'rnida qo'llash malakasi shakllanishi, shubhasiz.

Bunda qoidani quruq yodlatish kerak emas, nutq qaysi qonuniyat doirasida ketayotganini anglatish zarur. Odatda mavzu bayonida qoida berilib, ortidan misol berilib ketilaveradi. Bu an'ana doim ham kutilgan natija beravermaydi. Misoldan qonuniyat yaratish kerak. Darsliklarda, odatda, bu hisobga olinmaydi. Talabaning o'zi amaliy mashg'ulot davomida mashq bajarib ko'rishi, o'zi misoldan qoidani chiqarishi kerak. Ya'ni misoldan qoidaga qaytiladi. Misollar asosida tushuntiriladigan barcha mavzularda shu tamoyil asosida yondashilishi, darslik, o'quv qo'llanmalarda zarur mavzularning tahliliy qismi shunday asosda tuzilishi lozim. Ya'ni o'quvchi yoki talaba ushbu tinish belgisini nima uchun qo'llayotgani, o'sha qo'shma so'zni nima uchun qo'shib yoki ajratib yozayotganligini ko'r-ko'rona emas, balki qaysi punktuatsion yoki orfografik me'yorga asosan ish tutayotganligini bilsagina, kelgusida ham bunday o'rinlarda imloviy va ishoraviy xatolarga yo'l qo'ymaydi deya olishimiz mumkin.

Bundan tashqari, yaratilayotgan matn, yozilayotgan insholarda uslubiy g'aliz jumalarni kamaytirish uchun to'g'ri so'z tanlash imkoniyatlarini ham ko'rib chiqish lozim. So'zga uslub jihatdan yondashuv fikrni aniq ifodalashga ko'mak beruvchi so'z tanlash zaruriyatini paydo etadi. Muallif tomonidan so'zning to'g'ri tanlangani faqat uslub alomatlari bo'lib qolmay, matnning axborot tashish qimmatini oshirib, mazmun ta'sirini kuchaytiradi. So'zni o'rinsiz tanlash esa fikrni anglatishda qiyinchilik keltirib chiqarish barobarida, mantiqiy xatoliklarga ham sabab bo'ladi. Bu o'rinda so'zlarning shakl va ma'no munosabatiga ko'ra turlarini mavzular tarkibida o'rganib, og'zaki va yozma nutq jarayonida sinonim, paronimlar so'zlarni to'g'ri qo'llash bilan bog'liq ko'nikmalarni shakllantirish, shakldosh (omonim) so'zlarning ma'no qirralarini bilish nutq sohibining lug'at boyligini oshirib, so'z qo'llash mahoratini oshiruvchi asosiy mezon vazifasini bajaradi.

Shuni alohida ta'kidlash lozimki, mamlakatimizda qishloq xo'jaligida amalga oshirilayotgan jadal islohotlar, joriy qilinayotgan ilg'or xorijiy tajriba va zamonaviy texnologiyalar, agrar ta'lim va ishlab chiqarish integratsiyalashuvi hamda globallashuvi

jarayonlari, bu boradagi zamonaviy innovatsiyalar sohada qo'llanib kelinayotgan atamalar an'anaviy tarkibining o'zgarishiga o'z ta'sirini ko'rsatmoqda. Bu yangi so'z va iboralar bevosita bo'lajak mutaxassislar leksikasida aks etib borishi uchun agrar sohadagi atamalarning izohli lug'atini yangi kirib kelgan va yasalgan terminlarni kiritgan holda nashr etish kun tartibidagi masala ekanligi sir emas. Bu borada yetakchi oliy ta'lim muassasasi tomonidan amalga oshirilayotgan ishlar tahsinga sazovor, albatta. Ayrim atamalar o'ta ommalashib, umumtil birligiga aylanib qolmoqda. Mazkur jarayon lingvistikada "determinlashish"(Jamolxonov, 2005) hodisasi deyiladi. Bu esa, o'z navbatida, o'zbek tili lug'at tarkibida atamalarning tutgan o'rnini ko'rsatib beradi.

XULOSA

Xulosa qilib aytish mumkinki, to'g'ri va ravon so'zlaydigan, bexato yozadigan savodxon mutaxassisni tayyorlash uchun yuqoridagi kabi adabiy me'yorlar chuqurroq tahlil qilinsa, o'ylaymizki, ko'zlagan maqsadimizga erishishimiz osonroq bo'ladi. Kasbiy sohaga oid terminlar bilan ishlashda agrar tarmoq atamaları suv va havodek zarur. Har bir mavzuga oid matn bilan ishlash jarayonida bu kabi lug'atlarning o'rni sezilib qolmoqda. Qishloq xo'jaligiga oid atamalarning lug'ati nashr etilsa, bunday muommalarga barham berilgan bo'lardi. Zero, talaba qancha ko'p atama (termin) bilsa, ularni tushunib sharhlay olsa, uning nutqi

FOYDALANILGAN ADABITYOTLAR:

1. Egamberdiyeva, H. S. (2022). GENERAL TECHNIQUE FOR DREAM ANALYSIS. Academic research in educational sciences, 3(1), 699-704.
2. G'ulomov, A., & Asqarova, M. (1978). Hozirgi o 'zbek adabiy tili. Sintaksis. Toshkent: O 'qituvchi, 23-24.
3. Jamolxonov, H. (2005). Hozirgi o 'zbek adabiy tili. Toshkent-2007.
4. Yazdonov, U. b. T. (2019). ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ФОРМ СОЦИАЛЬНОГО СОЗНАНИЯ. Theoretical & Applied Science(9), 88-92.
5. Yuldosheva, L. T. (2022). IMPLEMENTATION OF VISUAL LITERACY IN A MUSEUM USING THE NEW MODELS OF PEDAGOGUE. Academic research in educational sciences, 3(1), 686-690.
6. Komilova, N. K., Hudayberganova, R. T., Murtazaev, I. B., Abdinazarova, H. O., & Madaminov, Z. H. (2019). Economic and geographic problems of improvement of industrial sectors and local structure of Uzbekistan. J. Advanced Res. L. & Econ., 10, 1916.
7. Обидов, У., Усманов, М., & Мадаминов, З. (2020). ФАРЕОНА ВОДИЙСИДА ЩЛИМИЙ ВА ГИДРОЛОГИК ТАД^ЩОТЛАРНИНГ ОЛИБ БОРИЛИШИ. ОБЩЕСТВА УЗБЕКИСТАНА, 196.
8. Madaminov, Z. K. (2020). PRODUCTION AND CONSUMPTION OF GOODS OF PEOPLE'S CONSUMPTION AS AN OBJECT OF GEOGRAPHICAL RESEARCHES. Экономика и социум, (1), 61-63.
9. Мадаминов, З. Х., Салиджанов, С. О., & Сабилов, Т. С. (2019). ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПРИРОДА-НАСЕЛЕНИЕ-ХОЗЯЙСТВО (НА ПРИМЕРЕ КОМПЛЕКСНОЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОСТИ). Экономика и социум, (10), 481-484.
10. Мадаминов, З. Х. (2019). ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИИ. Экономика и социум, (10), 485-488.

ABDUQAYUM YO‘LDOSHEV HIKOYALARIDA XARAKTER VA RUHIYAT IFODASI

Rushana Zaripova

*Alisher Navoiy nomidagi
Toshkent davlat o‘zbek tili va
adabiyoti universiteti
tayanch doktoranti*

Annotatsiya: *Ushbu maqolada Abduqayum Yo‘ldoshev hikoyalarida inson ruhiyatining o‘zaro tasvirlanishi, hamda hikoyalaridagi obrazlarning tasviri atroflicha yoritib berilgan.*

Kalit so‘zlar: *Abduqayum Yo‘ldoshev, hikoya, janr, realistik, ruhiyat, ota obrazi, qahramonlar, inson, davr muammosi, badiiy tasvir*

Аннотация: *данной статье подробно изложено взаимное описание человеческой психики в рассказах Абдукаюма Юлдошева, а также описание персонажей его рассказов.*

Ключевые слова: *Абдукаюм Юлдошев, повесть, жанр, реализм, психика, образ отца, персонажи, человек, проблема эпохи, художественный образ.*

Annotation: *In this article, the mutual description of the human psyche in the stories of Abduqayum Yoldoshev, as well as the description of the characters in his stories, is detailed.*

Key words: *Abduqayum Yoldoshev, story, genre, realistic, psyche, father image, characters, human, period problem, artistic image*

Davr va inson muammosi adabiyotshunoslikda muhim o‘rin egallab kelayotgani, inson xarakteri va ijodkor badiiy olamining mushtarakligi, ijodkor badiiy dunyosining hali ilg‘anmagan jihatlarini, ochilmagan qirralarini tadqiq qilish zarurligini taqozo etmoqda.¹⁷ Abduqayum Yo‘ldoshev asarlarini kuzatar ekanmiz, unda bosh qahramon hayotida kechayotgan ruhiy evrilishlarga duch kelamiz. “Tushov”, “Biz bo‘lmagan joylarda”, “Bezori” kabi hikoyalari yozuvchining ijodiy shaxs konsepsiyasini belgilab beruvchi asarlar deb ayta olamiz. Bugungi kunda adibning bir qator sara qissalari, hikoyalari nashr qilindi. A.Yo‘ldoshevning har bir asari matbuot yuzini ko‘rar ekan, ijodkor o‘z uslubi bilan kitobxon qalbini zabt eta oldi. Adib asarlarini o‘quvchi o‘z xayollarida hamda ko‘z o‘ngida gavdalandira oladi. Buning boisi, muallif, asosan, syujetni o‘z hayotida guvohi bo‘lgan voqealarga tayanib aks ettiradi. Buni biz birgina “Bezori” hikoyasi misolida ham ko‘rishimiz mumkin.

Avvalo hikoya nomiga e‘tibor qilish zarur. “Bezori”. Qo‘shirnoqqa olingan “Bezori”... Qiziq kim “bezori”? Kitobxonni dastlab o‘ylantirgan savol shu bo‘lishi tabiiy hol. Nega hikoya nomi qo‘shirnoqqa olingan? Bu bilan nima demoqchi? Mutolaa davomida yozuvchi qo‘shirnoqni kinoya uchun ishlatayotganini hikoyaning so‘ngidagina tushunasiz. Chunki, asar boshlanishida sarlavha kitobxon e‘tiborini u qadar jalb qilmaydi. Bosh qahramon No‘monjonning xursandchiligi bilan boshlangan voqealar biz kutganday yakun topmaydi. Voqealar rivojiga qiziqib, davom etganingiz sari ko‘nglingizni g‘ashlik, mahzunlik egallaydi. No‘monjonga achinasiz yoinki jahlingiz chiqadi. Umuman olganda No‘monjon siz va bizga o‘xshagan bir inson. Shu jamiyatning a‘zosi. O‘z ishiga mas’uliyat

¹⁷ Кобулова Нодира “Эркин Аъзам насрида давр ва инсон концепцияси” филология фанлари бўйича фалсафа доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация, Самарқанд, 2020 й.

bilan yondashadi. Uzoq yillik mehnati samarasi o'laroq unga Yangi yil archasiga ishxonasidan chipta berishadi. No'monjon tili bilan aytganda, "odamga o'xshab dam olish" uchun uning ham haqqi bor, albatta. Yangi yil archasi, boz ustiga qizi Mehrinisaning tug'ilgan kuni. O'zi aytganiday qo'shaloq bayram. Afsuski, farzandini baxtiyor qilmoqchi bo'lgan otaning quvonchi uzoqqa cho'zilmadi.

Muallif No'monjon haqida batafsil to'xtalmasa-da, obraz xatti-harakati yordamida uning xarakterini ochib berishni uddalaydi. Hikoya davomida, No'monjon ishga o'zini qurbon qilgan, hatto oilasi uchun yetarli vaqt ajrata olmagan shaxs sifatida namoyon bo'ladi. Xo'p, mayli, shuncha o'lib-tirilganiga yarasha ish haqqi oilasini ta'minlashga yetsa-ku yaxshi, lekin, o'qish davomida No'monjonni topgani bazo'r oila tebratishga yetishi, shunda ham ayoli tikuvchilik qilib topgan pullari bilan bu oydan keyingi oyga bir amallab yetib olishlari ma'lum bo'ladi. Bir so'z bilan aytganda, turmush qurganiga o'n yil bo'lgan-u, lekin, bekam-u ko'st ro'zg'or tebratmayotganligini ilg'ab olish qiyinmas. Shuningdek, qizini Yangi yil archasiga olib chiqish jarayonida, qizini, hatto ko'ngildagidek sayr qildirishni uddalay olmasligi, hayoti faqat ishxonasida kechgan, real voqelikdan uzilib qolgandek taassurot uyg'otadi, go'yo.

*"...O'zi yam shahardagi bari istirohat bog'larining attraksionlari ko'chib kelibdi-yov. Buning ustiga rang-barang sharlar, Qorbobo bilan Qorqiz, kattagina sahnada esa ertaklar qahramoni raqs tushib yotishibdi. Rosti, bularning barini ko'rib No'monjonning o'zi ham hayajonlanib ketdi. Yodiga paxta dalalarida o'tgan bolaligi tushib, xo'rsinib ham oldi."*¹⁸

Muallif No'monjonning bolaligi ertaknamo bolalar bog'ida emas, aksincha, minglab, millionlab o'zbeklarning hayot-mamot masalasiga aylangan paxta dalasida o'tganini birgina so'z bilan ifodalab beradi. Kitobxon ko'z o'ngida o'tgan asrning 80-yillarida avj olgan "O'zbeklar ishi", "paxta ishi" voqealari namoyon bo'ladi. Chunki, No'monjon davr taqozosi bilan bolaligidanoq kelajagi majruh qilingan millionlab o'zbek bolalarining bittasi edi. Mutelikka, bosh egib yashashga o'rgatilgan, turmush sharoitini yaxshilash uchun durustroq bir ishga qo'l urishga ham jur'ati yetmaydigan, hayotini faqat qorin g'amida o'tkazishga o'rgatilgan va ta'bir joiz bo'lsa, shunga mahkum etilgan o'tgan asrning 80-yillaridagi bola bugun oila boshlig'i. Ota! Umri o'tib ketayotganini sezmagandek, farzandi ulg'ayib qolganini ham keyin anglab yetadi. Buni o'zi ham tan oladi.

"Bola, bola deymiz-u, bolalarning juda farosatli, sezgir ekanliklarini, ularning birdan katta bo'lib qolganliklarini sezmas ekanmiz-da".¹⁹ Bolalarning birdan katta bo'lib qolishi qachon bilinadi? Qachonki, ota-onaning mashaqqatli hayotiga guvoh bo'layotgandagina!

...-Mehri, biron nima ob beray.

Qizaloq jon holatda sovg'asini bag'riga bosib, keskin bosh chayqadi:

- Hech nima kerakmas.

- Nega axir?

Qizaloq dadasiga tiniq ko'zlarini tikdi:

- Bu yer qimmat bo'ladi...

No'monjonning yuragi simillab og'rib ketdi. Buni qizchasiga sezdirmaslikka uringach, iloji boricha quvnoq va beparvo tarzda gapirishga urindi:

- Bugun pulimiz ko'-o'p. istagan narsangni aytaver...²⁰

Hikoya davomida bayram bahonasida sayr qilish binoyidek bo'layotgan edi. Ammo, teatrga yaqinlashganda No'monjonni ishxonadan berilgan teatr chiptasini yo'qotib qo'yishim aniqrog'i, chiptani yo'qotganini bilib qolishi, kitobxonni No'monjonga nisbatan kayfiyatini yanada keskinlashtirishi, tabiiy. "Odam degani ham shunaqa go'l bo'ladimi?!"

¹⁸ Yo'ldoshev A. "Mashaqqatlar osha yulduzlar sari". Hikoyalar. Toshkent- "Yangi asr avlodi"- 2021. 68-b.

¹⁹ Yo'ldoshev A. "Mashaqqatlar osha yulduzlar sari". Hikoyalar. Toshkent- "Yangi asr avlodi"- 2021. 68-b.

²⁰ Yuqoridagi kitob. 70-b.

degan o‘y-xayol kechadi, behos. Lekin, aytish mumkin, ana shu o‘rinda ijodkor mahoratini ko‘rishimiz mumkin. Shundoq ham qiziga qanday etib vaqt ajratib, sayrga olib chiqqan otaning, qizi oldida noqulay holatga tushib qolishi asarda kutilmagan burilish bo‘ladi. Chipta yo‘q. yo‘qolgan. Teatrda kirmaylik desa, qiziga va‘da berib qo‘ygan. Kirish uchun chipta yo‘q. Lekin, qizi uchun, uning xursand bo‘lishi uchun oxirgi chorani ham qo‘llaydi. Ushbu jarayonni muallif mohirlik bilan tasvirlaydiki, teatr qorovuli va u yerdagi mushtumzo‘rning xatti-harakatlari kitobxonni biroz o‘ylantiradi.

Abduqayum Yo‘ldoshev asarlaridagi qahramonlar timsolida o‘zligida bo‘lgan xatoliklarni yengishga harakat qilayotgan shaxslarni ko‘rishimiz mumkin. Hikoyalarida shaxs uchun muhim bo‘lgan e‘tiqod masalalari ruhiy olamida kechayotgan gunohkorlik hissi No‘monjon misolida aks ettiriladi:

“Chiqmagan jondan umid” qabilida kirish eshigi yoniga bordi. Semirib ketganidan qorni oldinga osilib tushgan, harsillab nafas olayotgan, yog‘ochi chidamaganidanmi, kattakon temir stulga yalpayib o‘tirib olgan tund basharali eshik bonning avzoyidan yaxshilik kutib bo‘lmasdi...²¹

Shu o‘rinda halizamon ko‘ngilni g‘ash qiluvchi nimadir bo‘lishini sezib turasiz.

Dunyoda birovdan bir nimani iltimos qilishdan og‘iri yo‘q. ayniqsa, hamsuhbating senga oshkora ishonqiramay, shubhalanib qaray boshlasa. Bunday vaziyatga tushgan kishigina No‘monjonning holatini qalban his etishi mumkin.

... Eshik bon pinak buzmasdi:

- yo‘q. Senga o‘xshagan odamlarning gapiga ishonaversam, teatrni odam bosib, turishga yam joy qolmasdi.

Dili og‘rigan No‘monjon qizi yaqinlashib qolganligi bois beixtiyor shivirlab so‘radi:

- Men qanaqa odam bo‘libman?

- Eshikbon bo‘ynini cho‘zdi:

- Qanaqa bo‘larding, yolg‘onchi odamsan-da. Bir yarim ming so‘mlik bilet uchun qizingni o‘rtaga qo‘yib qasam ichyapsan. Imonsiz...²²

Teatr chiptasini yo‘qotib qo‘yib, “tund basharali” eshik bondan ichkariga chiptasiz kirishga ijozat so‘rayotgan ota mardlik, shijoat timsoli deya ko‘ruvchi qizchasi ko‘z o‘ngida “Yolg‘onchi”, “Qasamxo‘r”, “Imonsiz” bo‘lib, uyatda, dahshatli darajadagi uyatda qoldi. No‘monjon bir narsadan, qizining oldida uyalib qolishdan, uning o‘ziga nisbatan cheksiz hurmatini yo‘qotib qo‘yishdan cho‘chib yurardi. Mana shu dahshatli voqea yuz bergandi...²³

Eshikbonning haqoratlari, zo‘ravonning kaltaklari, qizining oldida sharmandai sharmisor bo‘lgani-bularning barisi uning sabr kosasini to‘ldirgandi. “O‘lganning ustiga tepgan” qilgandek bezbet chiptachining haqoratomuz gaplari No‘monjonni “bezori” qilganini tushunib yetasiz.

Aksariyat hollarda, yaxshi insonlarning yomon xulqli odamlarga aylanishiga jamiyat, atrof-muhitning salbiy ta‘siri sababchi bo‘ladi. Bu aynan No‘monjondek kishilar timsolida namoyon bo‘ladi.

Xulosa qilib aytganda, Abduqayum Yo‘ldoshev hikoyalarida davr va inson muammosi, davrning inson xarakteriga ta‘siri va yozuvchining barqaror xarakterlar yaratish borasidagi mahorati ochib berilgan. Abduqayum Yo‘ldoshev yaratgan xarakterlarni tushunish uchun uning birgina hikoyasini o‘qib chiqish kifoya qilmaydi, negaki, bir asarida yaratgan obraz, xarakter boshqa bir asarida yaratilgan obraz va xarakterning mantiqiy davomidek tuyuladi

²¹ Yo‘ldoshev A. “Mashaqqatlar osha yulduzlar sari”. Hikoyalar. Toshkent- “Yangi asr avlodi”- 2021. 72-b

²² O‘sha kitob. 73-b

²³ Keltirilgan manba. 73-b

Abduqayum Yo‘ldoshev asarlarida davr va inson muammosining yoritilishida, yozuvchi nuqtai nazari va qahramon tabiati, xarakterlar rangbarangligi va ruhiyat tasviri, maishiy hayot tasvirini gavdalantirishda yozuvchining individual uslubi, nasr va janr imkoniyatlari, badiiy til vositalarining adib ijodidagi o‘rni alohida seziladi. Asarlarda yozuvchi qahramonlarning ichki va tashqi qiyofadoshligi, adibning poetik mahorati, individual poetik uslubga xos ruhiy psixologik ijod uslubining o‘ziga xos ko‘rinishi deyish mumkin.

ADABIYOTLAR:

1. Qobulova N., “Erkin A’zam nasrida davr va inson konsepsiyasi” filologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertasiya, Samarqand, 2020 y.
2. Yo‘ldoshev A. “Mashaqqatlar osha yulduzlar sari”. Hikoyalar. Toshkent-“Yangi asr avlodi”- 2021.
3. Abduqayum Yo‘ldoshev, “Ishq afsunlari” Toshkent, “Yangi asr avlodi”, 2019 y.,

AQLI ZAIF BOLALARNING IDROKI, XOTIRA VA DIQQAT XUSUSIYATLARI

Yusupova Ziyoda Xodjimuratovna
Toshkent pedagogika kolleji o'qituvchisi

Annotatsiya: *Ushbu maqolada aqli zaif bolalarning idroki, xotira va diqqat xususiyatlari haqida ma'lumotlar aytib o'tiladi*

Kalit so'zi: *aqli zaif, idrok, diqqat, sezgi, korreksiya, oligofren*

Idrok-tirik organizmning ma'lumotlarni qabul qilib, qayta ishlash jarayoni organizmga ob'yektiv reallikni aks ettirish va tashqi olamdagi yangidan-yangi vaziyatlarni baholab, shunga yarasha harakat qilish imkonini beradi.

Psixologiya idrokning quyidagi turlari mavjud:

- ko'ruv
- eshituv - - taktil
- ta'm bilish
- hid bilish

Aqli zaif bolalar ko'ruv idroki torligi ham karakterlidir kichik sinf o'quvchilari bir vaqtning o'zida 4-6 tadan 8-12 ta katta bo'lmagan buyumlarni ko'ra oladi. (I.M.Soloyeva)

Aqli zaif bolalar ko'ruv idroki torligi atrof borliqni o'rganish imkoniyatlarini kamaytiradi. Aqli zaif bolalar ko'ruv idrokining yana bir o'ziga xos xususiyati: ular rang ajrata olmaydilar, atrofda obyektning ularga harakterli bo'lgan qismlarsiz ajratadi.

Masalan: 4-5 yoshli aqli zaif bolalar oq, qora, to'q qizil va to'q ko'k ranglarni ajrata oladi. Ko'p holatlarda ko'k msiyohrang, olov rang va qizil ranglarni ajrata olmaydilar.

6-7 yoshga kelib oligofren bolalar rang ajratish xususiyatlari aniqlangan.

Aqli zaif bolalar rang ajrataolmasliklari sababi anglash faoliyatidagi ranglarni sezish xususiyatlari pastligi nuqsoni asosiy ro'l o'ynaydi.

Aqli zaif bolalar ko'rish o'tkirligi pasaygan bo'ladi sog'lom tengdoshlariga nisbatan och fondagi narsalarni qiyinchilik bilan idrok etadi. Aqli zaif bolalar ko'ruv idroki differensiallashmaganligi tanish obyektlarni sharxlash jaryonida aniq seziladi. O'tkazilgan tadqiqot natijalariga ko'ra 5-6 yoshli oligofren bolalar olmaxon va mushuk shuningdek soat va kompasni ajrata olmagan.

Aqli zaif bolalar uchun fazodagi obyektlarni o'zaro aloqadorligini aniqlash ham qiyin masaladir. Ular uzoqdagi narsalarni rasmda kichiklashtirib tasvirlaydilar. Aqli zaif bolalarning idrok qilishi bilan bir qatorda normal aql-idrokga ega bolalar rivojlanishidan sezilarli farqlar ham bor. Bolalar

ko'rish orqali tushunish asosida namunaga ko'ra tanlashni egallab, biroq, ko'p sonli belgilardan tanlashni amalga oshira olmaydi, yaqin xususiyatlarni faqlashda qiynaladilar, bu xususiyatlarni didaktik o'yinchoqlar bilan harakatlarda hisobga ololmaydilar. Ajratilgan belgilar bo'yicha umumlashtirish imkoniyati, muayyan belgi bo'yicha predmetlar qatorini buza olish, shu qatorda predmet joyini topishga maxsus o'quvlarsiz erishib bo'lmaydi.

Taktil sezgi – odam tanasining faqat issiq, sovuq, og'riq, sanchiq, bosish, ezish kabilarni bir-biridan farq qilib sezish emas, balki sekin esgan shabada, salgina tekkan narsalar (paxta, latta va boshqa(lar) yoki juda mayda hasharotlar)ni ham sezishi. Taktil sezgi yo'llari orqa miyaning orqa ustunlaridan o'tadi va talamus orqali markaz tomon yo'naladi.

Aqli zaif bolalarda taktil teri-tuyish jarayoniga oid ilmiy ma'lumotlar kam o'rganilgan va 2 ta ilmiy tadqiqot mavjud.

A.P.Gozova, R.B.Kafemasning tadqiqot natijalariga ko'ra:

-Aqli zaif bolalarda teri-tuyish orqali idrok etishning rivojlanishi uchun, dars va darsdan tashqari vaqtlarda ko'proq e'tibor berilsa katta natijalarga erishiladi

-Maxsus maktab bitiruvchilari joylashadigan turli ishlab chiqarish korxonalaridagi mehnat teri tuyish orqali idrok etishning rivojlanganligini talab etadi

-Aqli zaif bolalar idrok hususiyatlarini o'rganish va to'g'ri tashxislash uchun "Rasmda kim yashiringan", "Raqamli kodlash" va boshqa metodikalardan foydalanish tavsiya etiladi

Aqli zaif bolalar xotirasi normal rivojlanayotgan bolalar xotirasidan birmuncha farq qiladi. Aqli zaif bolalar xotirasi qachonki korreksion ishlar erta boshlansa va to'g'ri yo'lga qo'yilsa rivojlanib boradi. Aqli zaif bolalar xotira xususiyatlarini bir qancha olimlar G.Y.Troshin, L.V.Zankov,

B.I.Pinskiy, G.M.Dulnev va boshqalar ilmiy-tadqiqot sifatida 30 o'rganganlar. Tadqiqotlarda ko'rsatilishicha, aqli zaif bolalarning darajalariga qarab, xotira xususiyatlarini rivojlantirish mumkin. Maktabgacha va maktab yoshidagi aqli zaif bolalar xotirasini rivojlantirish maqsadida tadqiqotchilar bir nechta ishlarni taklif qiladilar: bular asosan qo'l barmoqlar bilan ishlash, ishlash vaqtida boladan nima qilayotgani haqida so'rab olish, uni tahlil etish va qisqa muddatli xotiradan uzoq muddatli xotiraga joylashtirishdan iborat.

Maktabgacha yoshdagi aqli zaif bolalarni xotirasini rivojlantirish uchun mayda qo'l motorikasidan foydalanish samarali natija beradi. Frontal va individual mashg'ulotlar jarayonida bolalarni barcha tomondan rivojlantirishga e'tibor beriladi. Bolalarda ihtiyoriy xotiradan to' ihtiyorsiz xotiraga o'tish uchun bir qancha vazifalar amalga oshiriladi. Individual mashg'ulotlarda bolalarning nafaqat nutq nuqsoni ustida balki xotira turlari haqida ham ish tashkil etiladi. Chunki bolaning nutqiy nuqsonini bartaraf etish vaqtida bolaning individual hususiyatlariga alohida e'tibor berib, mashg'ulot tashkil etiladi.

Aqli zaif bolalarda barcha ishlar samarasi asosan takrorlashga bog'liq. Vazifalarni bir necha marta takrorlash vaqtida o'tilgan topshiriqlar bolaning xotirasida olib qolinishiga ko'mak beradi. Maktab yoshidagi aqli zaif bolalar xotirasi ustida ish olib borish vaqtida tasavvurga ham e'tibor beriladi.

Ma'lumki tasavurning rivojlanishi xotiraga ham bog'liq. Amaliyot shuni ko'rsatadiki, inson xotirasi qanchalik yaxshi rivojlansa, bu uning barcha bilish jarayonlariga (tafakkur, tasavvur, idrok, xayol kabilar) ijobiy natija beradi. Aqli zaif bolalar bilan ishlash davomida shular namoyon bo'ladiki, ularning xotirasi hajm jihatdan rivojlanishi orqada. Xotiraning asosiy xususiyatlaridan biri bu uning hajmidir. Aqli zaif bolalar xotira hajmi qisqa bo'ladi.

Bolalarga bilim berish vaqtida ular ma'lumotni juda oz miqdorda qabul qiladilar. Xotira hajmi qancha rivojlansa, bu ularning bilim olish malakalarini rivojlantiradi. Xotira xajmini rivojlantirish uchun bolaning yakka xususiyatlari inobatga olinadi. Hozirgi kunda tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, aqli zaif bolalar xotirasi mexanik ravishda rivojlanmagan. Chunki mexanik xotira rivojlanishi uchun ham analiz-sintez malakalari yaxshi shakllangan bo'lishi kerak.

Aqli zaif bolalarda esa analiz-sintez malakalari rivojlanishi bir qancha orqada qolgan. Shuni ta'kidlash lozimki, aqli zaif bolalar xotirasi ham rivojlanadi, faqatgina aqli zaif bolalarning o'ziga hos xususiyatlari bilan. Aqli zaif bolalar xotirasini tekshirish uchun "10 ta so'zni yod olish" metodikasi, "L.V.Zankov" metodikasi, "Voqealar ketma-ketligini aniqlash" metodikalari tavsiya etiladi.

Diqqat – ongning ma'lum manbani to'laroq aks ettirishi uchun o'sha manbaga qaratilishidir. O'sha manbalarga diqqatni qarata bilish esa, shaxsning faolligini bildiradi. Diqqat xayotda ruhiy faoliyatning bir tomoni bo'lib ko'zga tashlanadi. Shu bilan birga muvaffaqiyatli bilim, ko'nikma, malaka egallashning asosi hisoblanadi.

K.D.Ushinskiy diqqatni inson qalbining eshigi deb bejiz ta'riflamagan bo'lsa kerak.

Insonning faollik darajasiga ko'ra diqqatning 3 turini ajratish mumkin:

- Ixtiyorsiz diqqat.
- Ixtiyoriy diqqat.
- Ixtiyoriydan so'ngi diqqat.

Aqli zaif bolalar diqqatining o'ziga xosligi anchagina faktorlarga bog'liqdir. Oliy nerv faoliyatining xususiyatlari aqli zaiflikning o'zak belgilari (nerv jarayonlarining kam harakatliligi, dominantaning zaifligi, mo'ljal olishning buzilishi) uning butun shaxsiy rivojlanishining borishida chuqur iz qoldiradi, diqqatning tahliliga olib keladi. Bu esa o'z navbatida psixik faoliyatning mazmuniga kirarkan, uning jarayoniga hamda natijasiga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Xususan bu bolaning analiz va sintez jarayonlarining nisbatan yuqoriroq darajasini talab etuvchi vazifalarni bajarayotganida ayon bo'ladi.

Diqqatning chalg'uvchanligi uning parishonxotirligida o'z ifodasini topadi. Bu esa diqqatning barqarorligiga batamom ziddir. Toliqish, asablarning bo'shligi, asab tizimining xoldan toyishi natijasida tashqi quzg'atuvchilarni kuchaytiruvchi chalg'uvchanlik sodir bo'ladi. Chalg'uvchanlikning oldini olish uchun ma'lum bir vaqtda faoliyat turini o'zgartirib turgan ma'qul. Agar bunday qilinmasa bolalar tormozlanish xolatiga tushib qolishib, mehnatdan chiqib ketishadi. Aqli zaif bolalarning irodaga bog'liq ishlarni har doim deyarli qoniqarsiz bajaradilar. Bu o'rinda mashhur fransuz pedagogi E.Segenning ushbu misralari e'tiborga loyiq : "Chuqur aqli zaif bola hech narsa qila olmaydi, hech narsa bilmaydi, eng kerakligi esa - u hech narsani xohlamaydi". Demak, aqli zaif bolalardagi asosiy nuqson xohish, istakning yetishmasligidir.17 Shu narsa ma'lumki aqli zaif bolalar dars jarayonlarida tez charchaydilar. Bu bolalarning diqqatlari uzoq muddat biror nuqtaga, ta'limga qaratilmaydi. Shuning oqibatida bu bolalar tez-tez darsdan chalg'ib turadilar. Aqli zaif bolalarning dars vaqtlarida chalg'ib turishlari, ularning o'z xohish-istaklari bilan emas, balki bosh miyalarida yuz bergan kasallikning natijasidir. Shu sababli yordamchi maktablarning xodimlari bunday xolatlarga to'g'ri munosabatda bo'lishlari kerak.

Aqli zaif bolalar bilan korreksion ishlarni muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun bola diqqatining fiziologik mexanizmlarini bilish talab etiladi. Aqli zaif bolalardagi ixtiyoriy diqqat ixtiyorsiz diqqatdan pastdir. Buning sababi, ichki tormozlanishning zaifligi va tashqi tormozlanishning yaqqol ko'zga tashlanishidir. Qiyin boshqariladigan tashqi tormozlanish aqli zaif bolalarda diqqatning turg'unsizligiga olib keladi. Aqli zaif bolalardagi diqqatning taqsimlanishi, o'qitishining qiyinligi tormozlanish va qo'zg'atish jarayonlarining mo'rtligi asosida yuz beradi. aqli zaif bolalar diqqatini tarbiyalab borishda ularning oliy asab faoliyatining tiplarini e'tiborga olish darkor. Aqli zaif bolalar diqqatini shakllantirib borish shaxsni shakllantirib borish bilan uzviy bog'liq. Aqli zaif bolalar diqqatini qator psixologik metodikalar bilan o'rganish mumkin. Ayniqsa, "Shulte jadvali" metodikasi, "Korrektur sinov" metodikasi va "Belgilarni qo'yib chiq" metodikalar yaxshi natija beradi.

FOYDALANGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. SH.M.Amirsaidova, Z.N.Mamarajabova, N.Abidova va boshqalar "Maxsus psixologiya" o'quv qo'llanma T-2012
2. Mo`minova L. Xamidova M. va boshqalar "Maxsus psixologiya", Noshir nashriyoti Toshkent 2012
3. Spetsialnaya psixologiya. Pod.red. V.I.Lubovskogo. M.2005

HUMBUZTEPA ARXEOLOGIK YODGORLIGINING TURIZMDAGI O'RNI

Yarashova Munisa Yusup qizi
Kamoliddin Behzod nomidagi
Milliy rassomlik va dizayn instituti
3-bosqich talabasi
Tel: + 998977210112,
munisayarashova045@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada qadimgi madaniyat va tarix beshigi bo'lmish Xorazm viloyatida joylashgan arxeologik yodgorlik hisoblangan Humbuztepa haqida so'z boradi. Ushbu arxeologik yodgorlik eramizdan avvalgi davrlarga oid kulolchilik markazi hisoblanib, maqolada arxeologik yodgorlikni sayyohlik markaziga aylantirish va muzeylashtirish haqida so'z boradi. Bundan tashqari Xorazm vohasidagi boshqa arxeologik yodgorliklarni ochilishi va shu bilan birga madaniy qatlamni o'rganilishi haqida qimmatli ma'lumotlarga yo'naltirilgan hisoblanadi.

Kalit so'zlar: arxeologik yodgorlik, kulolchilik markazi, Humbuztepa, sopol buyumlar, milliy madaniy meros, muzey, konservatsiya, ekspeditsiya.

МЕСТО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА ХУМБУЗТЕПА В ТУРИЗМЕ

Аннотация: В этой статье речь пойдет о хумбузтепе, археологическом памятнике, расположенном в Хорезмской области, колыбели древней культуры и истории. Этот археологический памятник считается центром керамики, датируемой до нашей эры, и в статье рассказывается о превращении археологического памятника в туристический центр и его музеефикации. Он также фокусируется на ценных сведениях об открытии других археологических памятников в Оазисе Хорезм, а также на изучении культурного слоя.

Ключевые слова: археологический памятник, гончарный центр, гумбузтепа, керамика, национальное культурное наследие, музей, сохранение, экспедиция.

THE PLACE OF THE HUMBUZTEPA ARCHAEOLOGICAL MONUMENT IN TOURISM

Annotation: this article will talk about Humbuztepa, considered an archaeological monument located in the Khorezm region, the cradle of ancient culture and history. This archaeological monument is considered a center of pottery dating back to BC, and the article will talk about the transformation of the archaeological monument into a tourist center and museumization. It is also considered to be oriented towards valuable information about the opening of other archaeological monuments in the Khorezm Oasis, and at the same time the study of the cultural layer.

Keywords: archaeological monument, pottery Center, Humbuztepa, pottery, National Cultural Heritage, Museum, conservation, expedition.

Xumbuztepa - yodgorligi Xazorasp shahridan 17 km sharqda Amudaryoning so'l sohilida joylashgan. Dastlab bu yodgorlikni o'rganish jarayoni O'zR FA Qoraqalpoq filialining tarix, til va adabiyot instituti arxeologiya bo'limining M.Mambetullaev boshchiligidagi arxeologik otryadi tomonidan 1973-yilda Xorazm viloyatining arxeologik xaritasini tuzish asnosida tadqiq qilindi. 1974 va 1978 yillarda aynan M.Mambetullaev

boshchiligida yodgorlikda arxeologik tadqiqotlar davom ettirildi. M.Mambetullaev tadqiqotlariga ko'ra Xumbuztepa yodgorligi 4,6 ga ni tashkil etadi. Lekin hozirgi kunga kelib bu hudud ekin maydonlari va turar-joylar hisobiga qisqargan. Shuningdek yodgorlikning katta qismini Amudaryo suvlari yuvib ketgan. Daryo tomondan jarlikda 1,5 – 2 m qalinlikdagi madaniy qatlamlar izlari aniq bilinib turibdi²⁴. Qurilish konstruksiyalari ichida ko'plab kulolchilik xumbuzlarining aks etishi yodgorlikda kulolchilik ishlab chiqarishining uzoq davom etganligini va Xumbuztepa nomining yodgorlikka bejiz berilmaganini ko'rsatadi. V.A.Livshits xulosasiga ko'ra „Xum“ so'zi qadimgi Eron tilida yirik sopol idish (Avesto tilida „xumba“, qadimgi hind tilida „kumbha“, fors va tojik tillarida „xumb, xum“), shuningdek pishirishga tayyorlangan har qanday loy idish, bundan tashqari — idishni pishirishga mo'ljallangan maydoncha ma'nolarini anglatadi. Xumbuztepa manzilgohi dastlabki tadqiqotlar davrida janubi-sharqqa tomon 520 m ga cho'zilgan, eni 65–82 m ni tashkil etgan. Yodgorlik hududi asosan tekislikdan iborat bo'lib, uning yuzasi juda ko'plab sopol buyumlarning qoldiqlari bilan qoplangan. Kulolchilik xumbuzlarining yongan qizil dog' holatidagi izlari va kuchli pishirilgan sopol qoldiqlari asosan yodgorlikning o'rta qismida uchraydi. Manzilgohning yoshini va hayot bosqichlarini aniqlash maqsadida, uning o'rta qismida stratigrafik shurf solindi. Shurf materikkacha yetkazildi va madaniy qatlam qalinligi 2,1 m ni tashkil etdi. Yodgorlikning sharqiy qismida jarlik tomondan yaqqol ko'rinib turgan madaniy qatlamni tozalash orqali ham stratigrafik ma'lumotlar olindi. Olib borilgan qidiruv ishlari natijasida juda boy sopol majmualari qo'lga kiritildi. Eng quyi madaniy qatlamlardan (V — IV yaruslar) qovurg'asimon jussali va manjetsimon gardishli idish devorlari topildi. Tashqi yuzasi oq yorug' angob bilan bo'yalgan. Shuningdek manjetsimon gardishli tog'ora va jom ham topildi. Bu topilmalarning o'xshash jihatdan topilmalari Dingilja qo'rg'oni va Ko'zaliqir yodgorliklarida topilgan bo'lib mil.av. VI — V asrlar bilan belgilangan. Xumbuztepada topilgan sopol buyumlar ham aynan shu davrga to'g'ri keladi.

IV — III yaruslardan topilgan sopol bo'laklari ichida asosan xumlar, xumchalarning ko'pligi e'tiborlidir.



Bu xumlar va xumchalarning gardishlari oval shaklda bo'lib, yuzasi asosan yorug' rangli angob bilan qoplangan, jingalaksimon yoki vertikal shakldagi qizil bo'yoqlar bilan naqshlangan.

Bunday tipdagi idishlar Xorazmda mil.av. IV — III asrlarda keng tarqalgan bo'lib, Qo'yqirilganqal'a, Jonbosqal'a, Bozorqal'a, Qal'aliqir — 1 va 2 yodgorliklarida ham aniqlangan. II — I yaruslardan topilgan sopol buyumlar bo'laklarining ba'zi detallarida o'zgarishlar yuz bergan.

Yirik idishlar gardishi cho'zinchoq, ancha shishirilgan bo'lib, yuzasi oq yorug' va qizil angob bilan qoplangan.

²⁴ <https://uz.wikipedia.org/wiki/Xumbuztepa>



Xorazmda bunday shakldagi idishlar mil. I — III asrlarda keng tarqalgan.²⁵ M.Mambetullaev tadqiqotlari asosan, arxeologik qidiruv doirasida bo'lgani uchun yodgorlikning paydo bo'lishi va hayot bosqichlarini aniqlash lozim edi. Shunga ko'ra, yodgorlikda hayot mil.av.VI asrdan to mil. IV asrgacha davom etgan, degan xulosaga kelingan. 1992 yilda O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Ya.G'ulomov nomidagi Arxeologiya instituti ilmiy xodimlari Yu.Manilov boshchiligida Xumbuztepa manzilgohida navbatdagi tadqiqotlarni olib bordilar. Bu davrga kelib yodgorlik hududi ancha qisqardi. Bunga sabab sobiq Sho'rolar davrida yangi ekin maydonlarining kengayishi, turar-joylarning barpo etilishidir. Manzilgoh hududi uzunligi 520 m dan 225–235 m gacha, eni esa 65–82 m dan 20–40 m gacha qisqardi. Yodgorlikda 3 ta joyda transheya qazildi. Transheya № 2 va № 3 larda madaniy qatlamlar aniqlanmadi. Ekin tomorqalarini barpo etish jarayonida madaniy qatlamlar buzilib Amudaryo sohiliga surib chiqarilgan va turli davrlarga oid sopol idishlar aralashmasidan iborat ahlal yuzaga kelgan. Faqat transheya № 1 da arxaik davrga oid madaniy qatlamlar qayd qilingan. 1996 — 1997 yillarda Xumbuztepada keyingi tadqiqotlarni O'zR FA Arxeologiya institutining Xorazm mintaqaviy bo'limi va Rossiya FA N.N.Mikluxo-Maklay nomidagi etnologiya va antropologiya institutining ilmiy xodimlari olib bordilar. Yodgorlikning shimolida 2 ta joyda qazishma va 1 ta joyda stratigrafik shurf qazildi. Arxeologik tadqiqotlar manzilgohda hayot bosqichlarining ketma-ket davom qilgan bir necha davrini aniqladi. S. Bolelov yodgorlikda hayot mil.av. VII asrdan to mil.av. IV asr oxirigacha davom etgan degan xulosaga keldi. Madaniy qatlamlardan aniqlangan boy kulolchilik materiallari asosida 3 ta kulolchilik majmuasini ishlab chiqdi. Bular: Xumbuztepa — I (mil.av. VII asr oxiri — mil.av. VI asrning 1-yarmi); Xumbuztepa — II (mil.av. VI asr oxiri — mil.av. V asr boshi); Xumbuztepa — III (mil.av. V asr oxiri — mil.av. IV asr boshi) majmualaridir. 2002 yilda Xumbuztepada arxeologik tadqiqotlarni O'zR FA qoshidagi Arxeologiya instituti hamda shu institutning Xorazm mintaqaviy bo'limi va O'zR FA sining Qoraqalpoq filialining arxeologiya bo'limi ilmiy xodimlari davom etdirdilar. Tadqiqotlar davomida 4 ta joyda qazishma qilindi (Qazishma № 3, № 4, № 5, № 6). Biroq shulardan faqat 2 tasida madaniy qatlamlar saqlanib qolgan (Qazishma № 4, № 6). Bu qazishmalarda madaniy qatlamlar qalinligi 2 m dan ziyodni tashkil etdi va ishlar materikkacha olib borildi. Stratigrafik tahlillar asosida yodgorlik hayoti 4 ta xronologik davrga ajratildi va quyidagi 4 ta kulolchilik majmuasi ajratib ko'rsatiladi: Xumbuztepa — I (mil.av. VII — VI asrlar); Xumbuztepa — II (mil.av. VI — V asrlar); Xumbuztepa — III (mil.av. V — IV asrlar); Xumbuztepa — IV (mil.av. IV — III asrlar) majmualaridir. Olingan ma'lumotlar asosida S.Baratov yodgorlikda hayot mil.av. VII — III asrlarda mavjud bo'lganligini ta'kidladi.

²⁵ <https://zenodo.org/record/6620827#.ZBsOt3ZBy3A>

Tadqiqotchilar Xumbuztepadagi sopol buyumlar davrini aniqlashda nafaqat shakli, balki ishlanish texnikasi bilan ham o'ziga yaqin bo'lgan Yoz II, III xronologik jadvali asosida xulosaga kelishgan. Xumbuztepa Janubiy Xorazm kulolchilik ishlab chiqarish markazi sifatida arxaik va antik davrning ilk bosqichlarida Xorazmning katta hududini sopol buyumlar bilan ta'minlab turgan. Arxaik va antik davrga oid bunday yirik ishlab chiqarish markazlari O'rta Osiyoda ko'p uchramaydi. Hozirgacha Xumbuztepa bilan birgalikda Afrosiyob yaqinida shunday kulolchilik ishlab chiqarish markazi aniqlangan. Kulolchilik ishlab chiqarishining uyushgan tarzda tashkil etilishi bu markazlarga davlat darajasida e'tibor berilganligini ko'rsatadi. Yodgorlik hali to'laligicha tadqiq qilib bo'lingan emas. Kulolchilik sohasini o'rganishdagi ahamiyatini e'tiborga oladigan bo'lsak yodgorlikda keng statsionar tadqiqotlar olib borish zarur. Xumbuztepani arxeologik jihatdan to'liq o'rganish orqali Xorazm vohasida o'zbek davlatchiligining shakllanishi, shaharsozlik madaniyatining vujudga kelishi va arxaik davr kulolchilik ishlab chiqarishining taraqqiyotiga dahldor yangi manbalarni qo'lga kiritish imkoniyatlari mavjuddir.



Miloddan avvalgi V asrdagi olov ibodatxonasining poydevori va unga qo'shni dahma (zardushtiylarning dafn marosimiga muvofiq marhumlarni yotqizish uchun sun'iy tepalik bo'lgan. Dahma ostidan bir nechta odam suyaklari topilgan va ularni ossuariyga (dafn idishi yoki suyak omboriga) joylashtirish va nekropolga ko'mish uchun suyaklarni yig'ishgan.²⁶ Miloddan avvalgi I ming yillikning o'rtalarida Xorazm hududida bugungi kunda ma'lum bo'lgan eng qadimgi va eng yirik keramika sanoati bo'lgan Xumbuz-tepani kulolchilik ishlab chiqarish markazi sifatida tasniflash mumkin, bu yerda kulolchilikdan tashqari metallga ishlov berish ishlab chiqarish ham faoliyat ko'rsatgan. Shahar Amudaryo quyi oqimida shahar madaniyati shakllanishining dastlabki bosqichida Janubiy viloyatlardan kelgan hunarmand mutaxassislar tomonidan tashkil etilgan, ehtimol, Marg'iyonadan, Xumbuztepning konkonstruksiyasi Murg'ab quyi oqimida qazilgan konlar bilan o'xshashligini hisobga olsak, bitta holat e'tiborni tortadi, ya'ni arxaik davrning madaniy qatlamlarida katta silindrsimon humlarning pastki qismlarining bo'laklari topilgan, ularning pastki qismida tamg'a shaklidagi belgilar bosilgan. Barcha silindrsimon idishlar konveks-konkav disk yordamida ishlab chiqarilganligini hisobga olib, idishning pastki qismidagi stigma diskda kesilgan belgining izi bo'lgan. Xumbuz-tepada topilgan tamg'a shaklidagi belgilar juda xilma-xildir, bu ularning individual belgilarga ega ekanligini va birinchi usta keramika ustalari yoki ularning shogirdlarining tamg'alari ekanligidan dalolat. Xorazm bo'ylab yuqori texnologiyali hunarmandchilik kulolchilik markazi, birinchi navbatda, ikki qavatli otash gorna va ikki diskli kulolchilik g'ildiragidan foydalanish tarqalgan markaz bo'lgan bo'lishi mumkin. Hozirgi vaqtda Tuproqqal'ani tadqiq qilish bilan Xorazm Ma'mun Akademiyasi (Xiva shahri)ning arxeologlari shug'ullanmoqdalar. So'nggi izlanishlar natijasida Humbuztepa qadimgi ibodatxona va O'rta Osiyodagi eng qadimgi zardushtiylik

²⁶ Болелов С. Некоторые итоги археологических работ на Хумбузтепа ОНУ, № 9-10. Тошкент, 1999.

otashgohi aniqlandi. Yodgorlikning noyob jihatlarini e'tiborga olgan holda uni muzeylashtirish va sayyohlik markaziga aylantirish hozirgi kunning dolzarb masalasi sanaladi. Buning uchun ibodatxona maydonini to'liq ochib o'rganish lozim. Ibodatxona arxeologik jihatdan to'liq tadqiq qilingandan so'ng, uni muvaffaqiyatli ravishda ta'mirlash, qayta tiklash va muzeylashtirish mumkin. Yodgorlikni konservatsiyalash va restavratsiya qilish jahon tajribasida erishilgan yutuqlardan foydalangan holda qurilish sohasidagi mahalliy xususiyatlarni ham e'tiborga olish lozim. Hozirgi paytda rivojlangan mamlakatlarda yodgorlikni saqlab qolish uchun maxsus oyna bilan qoplangan bostirmalardan foydalanish uslubi keng qo'llanib kelinmoqda. Bu usulda yodgorlikni yorqin holatda tomosha qilish imkoniyati bo'ladi. Shuningdek, turistik marshrut yo'nalishiga qo'shish orqali esa turizm biznesiga daromad keltirishi mumkin. Ta'mirlangan ibodatxona yonida esa muzey tashkil qilinsa, arxeologik tadqiqotlar natijasida to'plangan topilmalar ushbu muzey ekspozitsiyasining noyob fondiga aylanishi mumkin. Muzey ekspozitsiya qoshida tegishli xonalar va infrastrukturaga ega bo'lgan ilmiy-o'quv markazini tashkil qilish orqali yozgi davrda bu yerda O'zbekiston va Xorazm viloyati OTMning tarix va arxeologiya, muzeyshunoslik yo'nalishidagi talabalar, bakalavr va magistrleri uchun ilmiy-amaliy seminarlar va arxeologik dala amaliyotini o'tkazish mumkin. Hozirgi kunda Humbuztepa kulolchilik ustoxonalarida bir nechta Oliy o'quv yurt talabalari uchun arxeologiya amaliyoti ob'ektiga aylandi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

- 1 <https://life-on-earth.ru/srednyaya-aziya/khumbuz-tepa>
2. Баратов С.Р. Археологические исследования в Южном Хорезме//Археологические исследования в Узбекистане в 2002 году. Самарканд, 2003.
3. Болелов С. Некоторые итоги археологических работ на Хумбузтепа ОНУ, № 9-10. Тошкент, 1999.
4. Маньлов Ю.П. Отчёт об археологических исследованиях па поселении Хумбузтепе Хазараспского района Хорезмской области//Архив ИА АН РУз. Самарканд, 1992

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA INFLYATSION JARAYONLARNI IQTISODIY-STATISTIK TAHLILI

Ismailova Shaxnoza Uktamovna

TDIU "Moliya va buxgalteriya hisobi" fakulteti

Statistika (tarmoqlar va sohalar bo'yicha) 2-kurs magistranti

Inflyatsiya jarayonlari zamonaviy iqtisodiyotning eng muhim va dolzarb masalalaridan biridir. Inflyatsiya fuqarolarning turmush darajasiga, iqtisodiy o'sishga va butun mamlakat rivojlanishiga bevosita ta'sir qiladi. Shuning uchun bu sohada samarali qarorlarni tushunish va qabul qilish uchun inflyatsiya jarayonlarini iqtisodiy va statistik tahlil qilish zarur.

Inflyatsiya - bu butun iqtisodiyotda tovarlar va xizmatlar narxlari darajasining oshishi. Bu turli sabablarga ko'ra yuzaga kelishi mumkin, jumladan, talabning oshishi, tovar va xizmatlar taklifining kamayishi, ishlab chiqarish xarajatlarining oshishi va boshqalar. Inflyatsiya turli darajada namoyon bo'lishi va turli shakllarda, jumladan, giperinflyatsiya, stagflyatsiya, deflyatsiya va boshqalarni olishi mumkin.

Inflyatsiya jarayonlarining iqtisodiy va statistik tahlili inflyatsiya bilan bog'liq iqtisodiy ma'lumotlarni yig'ish, tahlil qilish va sharhlashni o'z ichiga oladi. Bunday tahlilni o'tkazish uchun ishonchli va aniq ma'lumotlarga, jumladan, iste'mol narxlari, bandlik darajasi, YaIM, pul massasi, inflyatsiya kutilmalari va boshqalar to'g'risidagi ma'lumotlarga ega bo'lish kerak.

Inflyatsiya jarayonlarini iqtisodiy va statistik tahlil qilishning asosiy vositalaridan biri iste'mol narxlari indeksi (INI) hisoblanadi. CPI oddiy fuqarolar tomonidan sotib olingan iste'mol tovarlari va xizmatlari narxlari darajasining o'zgarishini aks ettiradi. CPI odatda mamlakatda eng ko'p sotib olinadigan tovarlar va xizmatlarning ma'lum bir to'plami narxlarining o'rtacha vazni asosida hisoblanadi.

Umuman olganda, inflyatsiya jarayonlarini iqtisodiy va statistik tahlil qilish mamlakat iqtisodiyoti holatini baholash, inflyatsiya jarayonlarining tendentsiyalari va xususiyatlarini aniqlash, ularni tartibga solish chora-tadbirlarini belgilashning eng muhim vositasi hisoblanadi. Turli model va usullardan foydalanish inflyatsiyani har tomonlama tahlil qilish va uni boshqarishning samarali choralarini ishlab chiqish imkonini beradi.

Inflyatsiya, odatda, iqtisodiyotda tovarlar va xizmatlarga talabning ushbu tovarlar va xizmatlar taklifidan oshib ketishi natijasida yuzaga keladi. Bu esa narxlarning oshishiga olib keladi, chunki korxonalar talab yuqori bo'lganligi sababli o'z mahsulotlari uchun qo'shimcha haq olish imkoniyatiga ega. Shu bilan bir qatorda, inflyatsiya tovarlar va xizmatlar taklifining kamayishi natijasida ham yuzaga kelishi mumkin, bu esa korxonalarning cheklangan taklif uchun raqobatlashishi natijasida narxlarning oshishiga olib keladi.

Inflyatsiya jarayonlarini tahlil qilish uchun turli xil statistik usullar, jumladan, vaqt seriyalari tahlili, regressiya tahlili va prognozlash qo'llaniladi. Vaqt seriyalarini tahlil qilish tendentsiya va naqshlarni aniqlash uchun vaqt davomida ma'lumotlarni tahlil qilishni o'z ichiga oladi. Regressiya tahlili turli o'zgaruvchilar va inflyatsiya sur'atlari o'rtasidagi bog'liqlikni aniqlash uchun, bashorat qilish esa o'tmishdagi ma'lumotlar asosida kelajakdagi inflyatsiya sur'atlarini bashorat qilish uchun qo'llaniladi.

Xalqaro tajriba va statistik amaliyotimiz shuni ko'rsatadiki, inflyatsiyani o'lchashning eng ishonchli, qulay va keng tarqalgan usuli bu indeks usuli hisoblanadi. U zanjir usuli yordamida ishlab chiqaruvchilar narxlari indekslarini hisoblashni o'z ichiga oladi. Indeks har oyda hisoblab chiqiladi va o'tgan oy ma'lumotlari va oldingi moliyaviy davrlarning xuddi shu oylaridagi narxlar darajasi ma'lumotlari bilan taqqoslanadi. Ular oylik indekslarni uzoq muddatga ko'paytirish yo'li bilan aniqlanadi. Amaldagi shkala hisob-kitoblar uchun asosiy asos sifatida olinadigan yillik ishlab chiqarish qiymati to'g'risidagi ma'lumotlardir. Indeks usulidan

inflyatsiyaning makroiqtisodiy ko'rsatkichlarga ham, korxonalarining moliyaviy ko'rsatkichlariga ham ta'sirini baholash uchun ishlatilishi mumkin. Ushbu usulni qo'llash bilan bog'liq holda quyidagi muammolar paydo bo'ladi:

- indekslarni hisoblash usuli;
- indekslarni yaratish va tuzatish uchun narxlar statistikasi metodologiyasi;
- tahlil bilan qamrab olingan davr uchun bazaviy ko'rsatkichlarni tanlash;
- tegishli narxlar indeksidan foydalangan holda tanlangan ko'rsatkichlarni haqiqiydan doimiy narxlarga qayta hisoblash.

1) Indeksni hisoblashning asosiy usullari, ularning afzalliklari va kamchiliklari.

Eng keng tarqalgan indekslardan biri Paashe indeksidir:

$$J_p^{t+1} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^{t+1} q_i^{t+1}}{\sum_{i=1}^n p_i^t q_i^{t+1}}$$

bunda:

J_p^{t+1} t+1 yildagi narxlar indeksi,

$p_i^t \cdot p_i^{t+1}$ t va t+1 yillarida tovar bahosi,

q_i^{t+1} t+1 yilida tovarning sotilish hajmi.

n - sotiladigan mahsulot turlarining soni

Qachonki $J_p^{t+1} = 1$ bo'lsa, shuni ta'kidlash mumkinki, ko'rsatilgan yilda narxlar o'rtacha barqaror bo'ladi, $J_p^{t+1} > 1$ tengsizlik esa narxlarning o'sishi va $J_p^{t+1} < 1$ pasayishini ko'rsatadi. Paashe indeksi kamchiliklardan xoli emas. U yig'ishning yuqori darajasi bilan ajralib turadi, ammo aholining turli qatlamlarining iste'mol savatlari bir xil emas. Paashe indeksi tanlab olinmaydi va har qanday narx oshishini qamrab oladi, garchi u har doim ham inflyatsiyadan uzoq bo'lsa ham [2]. U mahsulot taklifi tarkibidagi assortimentning o'zgarishi va mahsulot sifatidagi kichik o'zgarishlar natijasida yuzaga keladigan yashirin narxlarning o'sishiga umuman munosabat bildirmaydi, chunki ushbu indeksga muvofiq narxlar faqat t yili va t + 1 yilida sotilgan tovarlar uchun taqqoslanadi. Shuning uchun, so'nggi yilda "yangi" va qimmatroq mahsulotning ko'rinishi hisobga olinmaydi. Paashe indeksi ochiq inflyatsiyaning borishi haqida aniq tasavvurga ega emas, chunki u talabning o'zaro narxlari egiluvchanligi bilan bog'liq ko'plab ta'sirlarni o'zlashtiradi.

Inflyatsiya darajasini statistik hisoblash uchun raqamli texnologiyalardan foydalanishning bir necha yo'li mavjud bo'lib, bu vaqt o'tishi bilan tovarlar va xizmatlar narxlarining o'sish sur'atining o'lchovidir. Quyida bir qancha misollar keltiramiz:

Veb-qirqish: yondashuvlardan biri onlayn chakana sotuvchilar va boshqa manbalardan narxlar to'g'risida ma'lumot to'plash uchun veb-qirqish vositalaridan foydalanishdir. Ushbu vositalar ma'lum mahsulotlar yoki tovarlar va xizmatlar toifalari to'g'risida ma'lumot to'plash uchun dasturlashtirilgan bo'lishi mumkin va vaqt o'tishi bilan narxlarning o'zgarishini kuzatish uchun muntazam ravishda ishga tushirilishi mumkin.

Ma'lumotlar yig'ilgandan so'ng, inflyatsiya darajasini hisoblash uchun regressiya tahlili kabi statistik usullardan foydalanish mumkin.

Big Data Analytics: Yana bir yondashuv ijtimoiy media, onlayn bozorlar va tranzaksiya ma'lumotlari kabi turli manbalardan olingan katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilish uchun katta ma'lumotlar tahlilidan foydalanishdir. Mashinani o'rganish algoritmlari vaqt o'tishi bilan narxlarning o'zgarishini ko'rsatadigan ma'lumotlardagi naqshlarni aniqlash uchun o'qitilishi mumkin. Misol uchun, agar algoritm ijtimoiy tarmoqlarda ma'lum bir mahsulot haqida eslatmalar sonining ko'payishini aniqlasa, bu o'sha mahsulot narxi oshib borayotganining belgisi bo'lishi mumkin.

Xulosa qilib aytganda, inflyatsiya darajasini statistik hisoblashda raqamli texnologiyalardan foydalanish iqtisodiyotdagi narxlar o'zgarishini o'z vaqtida va aniqroq o'lchash imkoniyatini beradi. Bu texnologiyalar turli manbalardan katta hajmdagi ma'lumotlarni to'plash va tahlil qilish imkonini beradi, bu esa vaqt o'tishi bilan narxlarning naqshlari va tendentsiyalarini aniqlashga yordam beradi.

ADABIYOTLAR:

- [1] Чобану К. Статистическая оценка уровня воздействия инфляции на показатели СНС // Вопросы статистики, 1997, №7.
- [2] Гольдина Л., Пахомов Ю. Об индексе потребительских цен // Вестник статистики, 1992, № 10.
- [3] Ремизов А. Инфляция и дефляторы // Вестник статистики, 1993, № 11.
- [4] Diewert, W. E., & Nakamura, A. (2013). Scanner data and price indexes. *Journal of Business & Economic Statistics*, 31(4), 300-316.
- [5] Einav, L., & Levin, J. (2014). Economics in the age of big data. *Science*, 346(6210), 1243089.
- [6] Evans, R. B., & Nichols, A. (2018). How accurate is the BLS measure of the cost of living? Evidence from MIT's billion prices project. *American Economic Journal: Economic Policy*, 10(3), 58-89.

UDC: 633.18/631.17.

THE EFFECT OF DIFFERENT WATER THICKNESSES ON SEED AND MILLED RICE YIELD OF “GULJAHON”, “ISKANDAR” AND “LAZURNIY” RICE VARIETIES

Khojamkulova Yulduzoy Jahonkulovna,

PhD, head of “Plant physiology and biochemistry” laboratory,

e-mail: yulduzoyxojamkulova@gmail.com

Rice Research Institute;

Buriev Abdivakhob Abdirazzaqovich,

PhD Associate professor,

Karimov Abbas Togaymuradovich,

graduate student,

Termiz Institute of Agrotechnology and Innovative Development.

Annotation. *The effect of different water thicknesses on seed and milled rice yield during the growth periods of rice varieties is studied in this article, and it is discovered that planting the "Iskandar" variety in rice fields and keeping 15 cm of water thickness gives the best results, with seed yield of 77,1% and milled rice yield of 72,1%.*

Key words: *rice, water, seeds and milled rice, linear, developmental times, varieties.*

Introduction: Taking into account that the development of rice cultivation is an urgent task, agricultural workers have been paying serious attention to this field in recent years, and efforts are being made to carry out both extensive and intensive ways of development. According to the decision of the President of the Republic of Uzbekistan dated February 2, 2021, “On Measures for the Further Development of Rice Cultivation” № PD-4973, wide use of water-saving technologies in rice cultivation, planting of 20% of rice fields by seedling method, introduction of a leveling system using laser equipment in 50%, and tasks of planting rice seeds in modern seeders in 30% are set. [1].

Level of study of the problem. Rice is the staple food for about half of the world's population. Rice is characterized by its nutritional value and quick and complete digestion in the human body. Rice and its products contain protein, fat, starch, ash, fiber and phytin. One kilogram of rice contains 4000 calories. When rice is milled, it yields an average of 54% rice, 10% milled grain, 13% rice bran, 3% flour and up to 20% bran. When rice is milled, the grain is rubbed, and as a result, the quality of the rice changes. As a result of friction, the protein content decreases from 8.44 to 7,75%, the oil content from 1,82 to 0,53%, the ash content from 1,29 to 0,64%, and the tissue from 0.35 to 0.18%. [2; p. 118-128].

In the course of the study, there are conflicting opinions about the effect of the water thickness of rice planted in the field on productivity, seed quality and biochemical composition. In the conducted experiments, it was noted that the biotechnological parameters of the seed depended on the beneficial air temperature (temperature, harvest, sowing period, seed rate, amount of fertilizer, amount of rain and air humidity).

Research aim. 3 early-ripening “Guljahan”, mid-ripening “Iskandar” and late-ripening “Lazurniy” varieties were planted in the field, with different water thicknesses 5; 10; consists of studying the effect of 15 and 20 cm.

Research methods. It was carried out on the basis of methodological manuals such as “Methods of conducting field experiments”, “Methodology of field experiments” (B.A.

Dospekhov, 1985) and “Rice cultivation in Uzbekistan up to the height of water-saving use (2019) methodical instructions” [4].

Research results. The seed yield of the early “Guljahon” rice variety was 66.3% when the water thickness was 5 cm, 76,6% when the water thickness was 10 cm, 76,7% when the water thickness was 15 cm, and 76,8% when the water thickness was 20 cm in the experiments, and rice yield was 66,9% when the water thickness was 5 cm, 71,2% when the water thickness was 10 cm, 71,2% when the water thickness was 15 cm, and 71,1% when the water thickness was 20 cm (see Table 1).

When the water thickness was 5 cm, the seed yield of the rice variety "Iskandar" was 68,7%, 71,7% when the water thickness was 10 cm, 77,1% when the water thickness was 15 cm, and 78,4% when the water thickness was 20 cm. Milled rice yield was found to be 68,2% in 5 cm water thickness, 72,0% in 10 cm water thickness, 72,1% in 15 cm water thickness, and 72,0% in 20 cm water thickness.

The seed yield of the “Lazurniy” variety of rice was 65,3% when the water thickness was 5 cm, 71,1% when the water thickness was 10 cm, 75,3% when the water thickness was 15 cm, and 75,2% when the water thickness was 20 cm. Milled rice yield was 61,2% at 5 cm water depth, 63,3% at 10 cm water depth, 64,0% at 15 cm water depth and 64,1% at 20 cm water depth. In all studied rice varieties, the seed quality and rice yield increased as the water thickness increased.

Table 1

Effect of different water thicknesses on seed and milled rice yield,

Varieties	Sample weight, g	Water thickness, cm				The number of grains in the sample, pcs	Water thickness, cm			
		5	10	15	20		5	10	15	20
		Milled rice, %					Milled rice, %			
“Guljahon”	1000	69,3	76,6	76,7	76,8	100	66,9	71,2	71,2	71,1
“Iskandar”	1000	68,7	71,7	77,1	78,4	100	68,2	72,0	72,1	72,0
“Lazurniy”	1000	65,3	71,1	75,3	75,2	100	61,2	63,3	64,0	64,1

Among the studied rice varieties, it was observed that the rate of seed yield was 5,2-7,2% lower in the “Lazurniy” variety compared to other varieties. One of the main reasons for this is due to the variety's botanical (Indica) type and biology, which is long-grained and highly glassy.

Conclusion: In all studied rice cultivars, it is found that seed quality and milled rice yield increased with increasing water depth. The seed and milled rice yield of the middle-ripe “Iskandar” rice variety was 77,1% and 72,1%, respectively, when the water depth was 15 cm in the paddy fields. Among the studied rice varieties, it was observed that the rate of seed yield was 5,2-7.2% lower in the “Lazurniy” variety compared to other varieties. One of the main reasons for this is due to the variety's botanical (Indica) type and biology, which is long-grained and highly glassy.



REFERENCES:

1. Decision PD-4973 of the President of the Republic of Uzbekistan of February 2, 2021 “On measures to further develop rice cultivation”.
2. Zaurov.D., Sborshikova.M. “Rice growing” Tashkent. Mekhnat, 1989, p. 118-128.
3. Armor. B.A. Methods of field experience. M., Kolos, 1985. p. 350
4. Sattarov.M.A., Ergashev.M.A., Otamirzaev.N.G', Kalandarov.B.I., M.Khaitov. “Recommendation on how to save water for rice cultivation in Uzbekistan”. Tashkent 2019. p. 6-7.

SEED GERMINATION OF THE PROSPECTIVE RICE VARIETY OF “SADAF”

Khojamkulova Yulduzoy Jahonkulovna

PhD, head of “Plant physiology and biochemistry” laboratory,

e-mail: yulduzoyxojamkulova@gmail.com

Rice Research Institute;

Eshboev Nurbek Kholmumin ugli

Salomova Zarina Zakir qizi

Graduate students, Termiz Institute of

Agrotechnology and Innovative Development.

Annotation. *The article provides information on the ability of “Sadaf” rice seeds to germinate in laboratory conditions on average 90% in 5 days, 94% in 7 days and 97% in 10 days.*

Key words: *rice, “Sadaf”, laboratory, temperature, germination rate, seed germination, day.*

Introduction: To form a unified system of rice cultivation and its purchase on the scale of our country, rational use of land and water resources, as well as to fill the domestic consumer market with high-quality products, the President of the Republic of Uzbekistan dated February 2, 2021 "On measures for the further development of rice cultivation" Decision № PD-4973 was adopted. Based on this decision, it is determined as an urgent task to use water-saving technologies in the field on a large scale, to plant 20% of the rice fields by seedling method, to level 50% with the help of laser equipment, and to implement rice seeds in modern planting devices on 30%. [1].

Relevance of the study. Rice is one of the staple grain crops in our country, and it is one of the significant sources of carbohydrates [2, 3]. The sharp increase in population (0,9 million people per year) causes the need for rice to be higher than the consumption [4, 5].

Therefore, soil fertility and its sufficient supply of nutrients are important in growing a high-quality rice crop. At this point, it is worth highlighting that, based on global experience, the scientific basis for reducing the negative impact on the environment and producer health by combining mineral fertilizers with organic fertilizers for rice growing is being developed and implemented [6, 7].

Research aim. Determination and scientific justification of seed germination of Sadaf rice variety in laboratory conditions.

Results obtained. One of the main factors in obtaining a high-quality harvest is the timely and high-quality germination of rice seedlings, as well as timely care. For this, it is essential that the seeds used for planting fully meet the requirements of the state standard based on the laboratory fertility determination.

Rice seeds were harvested at a variable temperature of 20-30°C. During the first 6 hours, the temperature was kept at 30°C, and the remaining 18 hours of the daytime at 20°C. Germination ability and germination of seeds were determined by counting germinated seeds after 2-3 days. The seeds with high germination ability germinated and the plants developed simultaneously. The capability of seeds to sprout was expressed as the percentage of seeds that germinated within a specified number of days for a particular seed. The seeds whose roots were developed in the norm, the length of the main root equal to the length of the seed, were counted as germinated seeds.

When 100 seeds of the Sadaf rice variety were germinated and observed in laboratory conditions for 5 days, the germination rate was 91% in the 1st option, 90% in the 2nd option, 89% in the 3rd option, and 90% in the 4th option, and the average seed germination was 90% (see Table 1).

Rice seeds germinated for 7 days and when counted, 5% germinated in option 1, 94% germinated in option 2, 93% germinated in option 3, and 94% germinated in option 4, for an average seed germination of 94%.

In the experiment, when the seeds were germinated for 10 days, the germination rate was 96% in the 1st option, 97% in the 2nd option, 95% in the 3rd option, 96% in the 4th option, and the average seed germination rate was 96%.

Table 1
Germination of rice seeds in the conditions of laboratory (2022)

Name of variety	Number of seeds, pcs	Laboratory germination, %		
		Day 5	Day 7	Day 10
Sadaf	100 seeds 4 replications	91,0	95,0	96,0
		90,0	94,0	97,0
		89,0	93,0	95,0
		90,0	94,0	96,0
Average		90,0	94,0	96,0
LSD		0,018	0,021	0,019

Therefore, in laboratory conditions (at a temperature of 20-30°C during the first 6 hours at 30°C, the remaining 18 hours of the day at 20°C), the seeds of the Sadaf rice variety germinate on average 90% in 5 days, 94% in 7 days, and up to 97% in 10 days.

REFERENCES:

1. Decision PD-4973 of the President of the Republic of Uzbekistan of February 2, 2021 "On measures to further develop rice cultivation".
2. Panuju.D.R, Mizuno.K and Trisasongko.B.H 2013. The dynamics of rice production in Indonesia 1961–2009 J. Saudi Soc. Agric. Sci. V.12. p. 27–37.
3. Sutariati.G.A, Arif.N, Muhidin, Rakian T C, Mudi L and Nuralam 2017 Persistency and seed breaking dormancy on local upland rice of Southeast Sulawesi, Indonesia Pakistan J. Biol. Sci. V.20. p.563–70.
4. Muhidin, Syam'Un E, Kaimuddin, Musa Y, Sadimantara G R R, Usman, Leomo. S and Rakian TCC. The effect of shade on chlorophyll and anthocyanin content of upland red rice IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci. 2018. V.122. p.20-30.
5. Muhidin, Leomo.S, Alam.S and Wijayanto.T. Comparative studies on different agroecosystem base on soil physicochemical properties to development of Sago Palm on Dryland Int. J. ChemTech Res.2016. V. 9. p. 511–8.
6. Bora.R, Pandey.P.C, Singh.D.K, Yadav.S.K and Chilwal.A. 2018 Assessment of soil fertility status under long term balance fertilizer application on rice (*Oryza sativa* L.) IJCS. 2018.V. 6 (5). p. 16961699.
7. Rahman.K.M and Zhang.D 2018 Effects of fertilizer broadcasting on the excessive use of inorganic fertilizers and environmental sustainability. 2018. 10 (3). p. 759.

THE IMPORTANCE OF OIL AND GAS IN THE MODERN WORLD

Za'ripbaev Tursinbay Sarsenbay uli

2nd year student of Faculty of Geography and Natural Resources of Karakalpak State University

Abstract: *In this article, we will talk about the importance of oil and gas in the modern world, its role, and especially its importance in Uzbekistan. Oil and gas have been known to humanity for a long time, and the consumption of products obtained from them in the national economy, the need for them have been increasing year by year.*

Key Words: *gas production, petroleum, economy, importance, humanity, the need of the population.*

Introduction: Oil has been used in Uzbekistan since ancient times. Oil is used in the fight against agricultural pests due to its characteristic pungent smell. In order to prepare medicine from oil, Abu Ali ibn Sina conducted experiments on driving oil. Khorezm geographer Bakrom (in the 13th century) was the first to mention the technology of oil drilling in Baku. That is why oil and its processing is one of the oldest industries in Uzbekistan. Oil production in Uzbekistan began in 1876. Russian businessman D.P, in the early 80s of the 19th century, Petrov produced up to 10 pounds (160 kg) of oil per day from each of the 2 wells drilled up to 25 meters. In 1880-1883, the number of these wells reached 4. The wells were dug by the percussive method. Their walls were covered with boards, and oil was extracted using special long buckets. According to some information, up to 5-10 tons of oil per day obtained from such wells.

Materials And Discussion: Russian businessman D.P. In 1885, Petrov dug two wells in Shorsuv and obtained 400-500 kg of oil per day from them, from which kerosene and kerosene were extracted in a special boiler. It is for this reason that sources indicate that the beginning of the oil industry in Uzbekistan dates back to 1885.

The first oil field in Uzbekistan was opened in 1904, it was mined from a depth of 278 m in the Chimyon oil field in the Fergana Valley (formerly Vankovsk). About 130 tons of oil released from it per day. In the same year, an oil refinery was launched near the Altiariq railway station. There are also opinions that the emergence of the oil industry in Uzbekistan begins from this date. Kerosene is mainly obtained from refined oil. Kerosene and residual kerosene were loaded on carts and camels and sold in the markets of Central Asia, Afghanistan to cotton processing factories in Tashkent, Andijan, Kokan, oil growers and residents.

Oil residues were used as fuel in railway transport. Later, several mines were opened in the Fergana basin (in the fields of Yorkoton and Moylisoy near Chimyon), the Chimyon-Altariq oil pipeline was built, and the oil refinery was expanded. During this period, Russian and foreign capital took full control over oil production, oil processing, and sale of oil products. In 1913, a total of 13 thousand tons of oil was extracted. After the October coup in former Tsarist Russia, oil fields and oil refining enterprises were transferred to the state, and the exploration and operation of oil fields was also given to the power of the Soviets. In the following years, new oil fields were opened and put into operation quickly. The Altariq plant has been expanded. In that period, the infrastructure of the oil industry was created in the republic. 196,000 tons of oil were produced in 1941, and 478,000 tons in 1945. By 1950, oil production in Uzbekistan reached 1 million 342 thousand tons. Since the 50s of the 20th century, mechanization tools have been used in oil fields, and turbine drilling has been introduced. In 1959, more than 1 million 460 thousand tons of oil were

extracted from 9 oil fields in Fergana Valley and Surkhandarya region. At that time, the oil fields discovered in the Bukhara-Khiva region were put into operation, and the oil and gas production department was established on their basis. At the beginning of the 70s of the 20th century, oil production decreased as a result of the depletion of reserves in some oil fields. Deep wells had to be dug to find new oil fields. 5,200 m deep oil wells were drilled in Vorukh, 5,670 m in Gumkhana, 5,805 m in Chust-Pop, and 6,006 m in Mingbulok. As can be seen from the given information, the first oil and gas fields in Uzbekistan were discovered and put into operation in the Fergana swamp.[1.103]

The first use of gas in our republic began in Fergana. In 1944, a gas pipeline was laid from the Andijan mine in the Fergana valley to the city of Andijan, and in 1951, gas extraction from the Polvontash mine began. In 1933, a deep exploration well was drilled in the Khovdok field in Surkhandarya, and in 1934, oil erupted from a depth of 158 m in the form of a fountain. 75-100 tons of oil per day started coming out of 4 drilled wells. Also, in 1936, the Uchkizil field was opened on the north side of Termiz, and in 1939, the Kokaydi oil field was opened. Later, Lalmikor, Amudaryo, Koshtor, Mirshodi, Gajak oil and gas fields were explored. After Fergana and Surkhandarya regions, geological exploration was carried out in the Bukhara tectonic plate of Western Uzbekistan.[2.87]

The history of the composition and development of the gas industry in Uzbekistan began mainly in 1953 with the opening of the first gas field in the Setanlantepa region in the Kyzylkum desert. A large amount of work has been carried out in the oil and gas areas of Bukhara region. On October 17, 1956, a powerful gas fountain erupted from a 600-meter well in Gazli Square. With this, a new era has begun in the gas industry in Uzbekistan. Later, SHortan, Zevarda, Pamiq, Alan, Kokdumaloq, North Ortabuloq, Kruk mines were discovered and put into operation in the Bukhara-Khiva region. [3.62]

In the years of independence, a number of gas condensate fields such as Urga, Sharqiy Berdakh, Uchsoy, Surgil were discovered in Ustyurt region, and some of them were put into operation. It is appropriate to directly connect the development and progress of the oil and gas industry in Uzbekistan with the independence of our Republic, and reflect on the significant achievements made in this field in the following years. After the independence of the Republic of Uzbekistan, the development of the oil and gas industry became an important issue. On December 23, 1992, the oil and gas industry and all related enterprises and organizations were united under a single management and the Uzbekneftgaz was established. In 1993, oil spewed out of the very deep layers of the Fergana basin (Mingbulok structure), as a result of exploration and drilling operations, an anomalously high-pressure oil layer was found at a depth of 6,000 meters, and today, work on it continues intensively. The oil industry of the republic has the ability to fully satisfy the oil requirements of the national economy. In particular, after the opening of the Kokdumalak oil and gas condensate field, the Bukhara Oil Refinery was completed in 1996 in Karavulbazar district of the Bukhara region in cooperation with the French company TEKTER. In 1997, the Uzbek-US joint venture "Uz-Exaco" was established, specializing in the production of high-quality lubricants. In 2000, the Fergana oil refinery was completely renovated. This plant specializes in the production of lubricants and fuels, more than 30 technological oils are produced, and the Altariq Oil Plant was re-equipped in the fuel direction.

Conclusion: The increase in oil production leads to the development of industry, transport and agriculture, while the demand for motor fuels and oils, bitumen and coke, and liquefied natural gas has grown rapidly and petroleum products in order to improve the volume of production, their quality and increase production efficiency, to provide the republic's need for oil products at the expense of internal reserves, to increase the capacities

of the oil refining industry, to speed up the oil refining process, to increase the product type and improve the quality of oil and gas processing and petrochemical industries are facing huge challenges. The republic's oil refining industry fully meets these needs for now.

REFERENCES:

1. Amyx, J.W., D.H. Bass, and R.L. Whiting (1960): Petroleum Reservoir Engineering, New York: McGraw-Hill.
2. Batzle, M. (2006): "Chapter 13: Rock Properties," Petroleum Engineering Handbook, Volume 1: General Engineering, Edited by J.R. Fanchi, Richardson, TX: Society of Petroleum Engineers; Editor-In-Chief L.W. Lake.
3. Beggs, H.D. (1984): Gas Production Operations, Tulsa, OK: OGCI Publications.

“ТИББИЙ ДИСКУРС” ТУШУНЧАСИ ТАҲЛИЛИ ВА ТАДҚИҚИ МАСАЛАСИ.**Бабаева Гулноза Латифовна***Анджон машинасозлик институти,
Ўзбек тили ва адабиёти кафедраси ассистенти,
boboyevagulnoza6@gmail.com*

Аннотация: Ушбу мақолада шифокор ва бемор ўртасидаги ўзаро мулоқот жараёнидаги коммуникатив компетенцияни тўлақонли очиб бериши билан бир қаторда, тиббий дискурс тушунчасини бир неча олимларнинг фикрига қўра таҳлил қилиниб, унда шифокорларнинг нутқини тасдиқлаш ва сақлаш воситаси, шунингдек манипуляция воситаси сифатида ўрагинилиб, тадбиқ қилинишини кўриши мумкин.

Калит сўзлар: *Тиббий дискурс, medicina, аффиксация, қўшма сўзлар, конверсия, аббревиатура, метафора-соматизм, геоморфик метафора, аффиксал,*

Сўнгги йилларда тиббиётнинг ижтимоий роли кенг жамоатчилик муҳокамасига сабаб бўлмоқда, чунки соғлиқни сақлаш тизимида олиб борилаётган ислохотлар баъзи долзарб вазифаларни ҳал қилишга имкон берган бўлса-да, янги муаммоларни келтириб чиқарди. Буларга тиббийлаштиришнинг кенгайиши, ташкилий ва техник омилларнинг: тиббиёт ходимлари сонининг камайиши, уларга иш соатининг ошиши, бюрократизация ва маслаҳатлашувлар учун ажратилган вақтнинг қисқариши, шунингдек, янги биотехнологиялар таъсири остида тиббий амалиётларнинг ўзгариши киради. Бу муаммоларнинг барчаси шифокор ва бемор ўртасидаги коммуникатив муносабатлар моделларининг ўзгаришига олиб келди, бу эса ўз навбатида тиббий дискурсни лингвистик, психологик, ижтимоий ва маданий ҳодиса сифатида ўрганиш ва тавсифлашга бағишланган кўплаб тадқиқотларнинг пайдо бўлишига олиб келди ва методологик ёндашув асосида тиббий дискурс шакллари аниқлаш, тизимлаштириш ва умумлаштириш фикри юзага келди.

“Тиббий дискурс” тушунчаси доирасини аниқлаштириш ва кўриб чиқиш учун унинг тузилиши тамойиллари, “тиббиёт” сўзининг таърифларини таҳлил қилиниши ўринлидир. Этимологик жиҳатдан лексема лотин *medicina* атамасига бориб тақалади ҳамда нормал ва патологик жараёнларни ўрганиш бўйича инсон саломатлигини сақлаш, турли касалликлар бўйича патологик шароитлар яратиш каби илмий ва амалий соҳани англатади. Семантик тузилишга асосланган “тиббиёт” тушунчасидан “тиббий дискурс” феномени доирасини аниқлаш мумкин.

Тиббий дискурс – бу илгари бир-бирини танимайдиган, лекин керак бўлганда одамлар орасида жамият ва ушбу жамоатчилик муассасаси нормаларига мувофиқ мулоқот қилиши шарт бўлган махсус алоқа тури. Тиббий дискурс глобал муаммо бўлиб, муҳтожларга тиббий ёрдам кўрсатиш ва турли соҳа ходимлари билан белгиланган профессионал ўзаро таъсир (мулоқот) туридир²⁷.

Тиббий дискурс ўтган асрнинг 60-70-йилларида АҚШ ва Европада фаннинг бошқа антропологик соҳалари қаторида ўрганила бошланди. Ҳарб тилшунослигида тиббий дискурсни таҳлил қилишнинг иккита ёндашувини ажратиш мумкин. Биринчидан, АҚШда социолингвистика нуқтаи назаридан ривожланаётган клиник суҳбатларни таҳлил қилиш (тадқиқотчилар бу ёндашувни микроаналитик деб таърифлайдилар), иккинчидан, Европада М.Фуко асарларида кўрсатилган фалсафий

²⁷Барсукова М.И. Медицинский дискурс: стратегии и тактики речевого поведения врача: автореф. дис...канд. филол. наук [Текст]/ М.И. Барсукова. – Саратов, 2007. – 21 с.

фанлар йўналиши билан боғлиқ дискурсив тадқиқотлар. Уларда нутқ шифокорнинг ваколатларини тасдиқлаш ва сақлаш воситаси, шунингдек, манипуляция воситаси сифатида таҳлил қилинади (макроаналитик ёндашув). Иккала, фалсафий ва социологик ёндашувларнинг марказий муаммоси беморга тиббий дискурсада таъсир қилиш усулларини ўрганиш, тиббий нутқнинг ижтимоий назорат шакли сифатида ишлашини аниқлаш эди²⁸.

Француз тиббий дискурси ҳақида гапирганда, рус тадқиқотчилари Ф.Л.Косицкая ва М.В.Матюхина тиббий дискурсни полифониясини қайд этиб, “бу мураккаб ташкил этилган дискурсив, кўп ўлчовли, бир хил бўлмаган шаклланишдир. Унинг коммуникатив майдони – бу реклама, тиббий академик, тиббиёт соҳасидаги қонунчилик (хукуқий), илмий тиббий ва шахсий тиббий дискурсларнинг ўзаро таъсири”, деб қайд этадилар²⁹.

Ҳозирги вақтда тиббий дискурсни таснифлашни кўриб чиқиладиган муаммолари орасида терапевтик нутқнинг лингвистик хусусиятлари, яъни маданиятлараро учрашувларда таржима; бемор ва шифокор ўртасидаги учрашувга сабаб бўлган аниқ тиббий муаммолар ва улар ўртасида ўзаро тушунишга эришишда, шунингдек, профессионал назорат усуллари сифатида ажралиб туради³⁰. Тиббий дискурс тадқиқотлари натижалари янги шифокорларни тайёрлаш ва уларни сертификатлаш (тегишли гувоҳнома билан таъминлаш) учун қўлланилган.

Тиббиёт тилини ўрганиш бўйича ишларда, биринчи навбатда, тиббий терминология, семантика ва тиббиётда сўзларнинг шаклланиши, турли тилларда тиббиёт атамалари, уларни таққослашга бағишланган асарлар, шунингдек, терминология соҳаларини ўрганишда тиббиётнинг алоҳида тармоқлари (гастроэнтерология, офталмология)ни ажратиш лозим. Худди шундай тиббий дискурсни синтаксиси ва алоҳида жанрлари (клиник протокол, стационар беморнинг тиббий картаси)нинг ўзига хос хусусиятлари

ҳам ўрганилади. Масалан, Э.И.Саҳратова ва А.В.Агеева инглиз, француз ва рус (кам даражада) тиббий атамалари шаклланишининг ўзига хос хусусиятларини ўрганган. Тадқиқотчилар метафоризация ва деривацияга алоҳида эътибор бериб, тиббий дискурсада уларнинг тобора ортиб бораётган байналмилаллашувини қайд этишади³¹.

М.А.Логинованинг тадқиқоти инглиз тилида тиббий терминларнинг ясалишига бағишланган. Тадқиқотчи сўз ясалишининг энг фаол усуллари орасида аффиксация (*inhaler, unstable, disconnection*), кўшма сўзлар (*thromboembolism*), конверсия (*acid*), аббревиатуралар (қисқартма) (*Adverse Event (AE)*) кўпроқ учрашини таъкидлайди. Ўзлашма сўзлар эса кўпинча касаллик, синдром ва симптомларнинг номлари (*parkinsonism, albinism*)³² (паркинсонизм, албинизм) эканлигини қайд этади.

И.С.Данилова ва Ю.С.Даниловалар инглиз, француз ва рус тилларидаги тиббий термин-эпонимларни ўрганган. Улар тиббий атамаларда турдош отлар потенциалининг мавҳумлиги даражаси ошиши, синонимия жараёнида эпонимларнинг

²⁸Фуко М. Рождение клиники. – М.: Смысл, 1998. – 310 с.

²⁹Косицкая Ф.Л., Матюхина М.В. Французский медицинский дискурс в сфере профессиональной коммуникации//Вестник ТГПУ (TSPU Bulletin). 2017. 3 (180). – С. 14-17.

³⁰Hughes D. Control In The Medical Consultation: Organising Talk In A Situation Where CoParticipants Have Differential Competence. *Sociology*. 1982. – P. 359-375.

³¹Агеева А.В., Саҳратова Э.И. Принципы формирования медицинской терминологии (сопоставительный анализ русского, французского и английского языков) // Язык и культура (Новосибирск), 2016. №25. – С. 77-81.

³²Логинова М.А. Особенности перевода терминов в клинических исследованиях // Scripta manent. 2016. №22. – С. 89-93.

иштирок этиши билан қайд этилишини (масалан, эпонимик термин *Даун синдроми* / инг. *Down syndrome (DS)* ёки *Down's syndrome* / франц. *syndrome de Down* – инг. абсолют термин *trisomy* / франц. *acromimie*)³³ тадқиқ қилган.

Пан Ке Ен ва С.В.Шурипа корейс тилидаги тиббий атамаларнинг аффиксал ясалишини кўриб чиқади ва тиббий дискурсада хитой тили суффиксларининг самарадорлигини таъкидлайди³⁴.

И.В.Семенчук ва А.Н.Товстикова инглиз тиббий дискурсада метафораларни ўрганган. Улар гастроэнтерология соҳасига оид терминологияларда метафоризация (метафорик кўчириш) хусусиятларини кўриб чиқади. Шу билан бирга, муаллифлар тиббиётнинг турли соҳаларида метафоризация турли хил ва бевосита махсус соҳа хусусиятларига боғлиқлигини аниқлайдилар. Шундай қилиб, анатомияда ташқи ўрганишга асосланган объектнинг хусусиятлари, ҳажми, шаклига асосланган метафорик кўчиришлар, терапияда визуал, акустик, сезги, кечинмалар билан боғлиқ метафоралар, психиатрияда – ҳис-туйғулар билан боғлиқ концептуал метафоралар муҳим роль ўйнашини таъкидлайдилар. Гастроэнтерологияда муаллифлар ҳаётий (*bowel wall* – ичак девори), концептуал (*digestive disturbance* – овқат ҳазм қилишнинг бузилиши), географик (*gastric area* – ошқозон майдони), биоморфик (*tail of the pancreas* – ошқозон ости беши думи), геоморфик метафора (*Sigmoid colon* – сигмасимон ичак)лар ва метафора-соматизмлар (*hairy tongue* – тукли тил)ни аниқлайдилар. Тузилиш нуқтаи назаридан, метафораларнинг ясалишида терминологик комбинациялар (бирикмалар) самарали усул ҳисобланади³⁵.

Илмий тиббиётнинг маълум бир жанрига бағишланган тадқиқотлар ҳам мавжуд. О.В.Ромашованинг илмий ишида стационар беморнинг тиббий картасидаги жанрий-услубий, расмий ва илмий услубларнинг интеграцияси (боғлиқлиги) кузатилади. Муаллиф ушбу жанрнинг вазифаси информацион-кумулятив, деб белгилайди ва стационар беморларнинг тиббий карталари матнларида илмий услубнинг тиббий терминология ва терминологик жумлаларни (мия шикастланиши, чап қўл биринчи бармоғининг проксимал фалангасини силжишсиз синиши, қулай прогноз (олдиндан айтиш)), аббревиатуралар (қисқартмалар) (СДВГ, РТЧ), пассив конструкциялар (тадқиқот давомида қуйидаги натижалар олинди, даволанишдан кейин қайд этилди), феълдан ясалган отлар (тузалиш, оғирлашиш), новербал (оғзаки бўлмаган) элементлар: рақамлар, графикалар, рентгенограммаларни белгилайди³⁶.

Дискурснинг ҳар хил турларида нутқ жанрлари Ж.Свелс³⁷ томонидан тавсифланган. Унинг “Genre Analysis: English in Academic and Research Settings” (“Жанр таҳлили: академик инглиз тили ва тадқиқот соҳамалари”) монографиясида ва В.К.Батианинг “Worlds of Written Discourse. A Genre-Based View”³⁸ (“Ёзма нутқ

³³Данилова И.С., Данилова Ю.С. Структурно-семантические особенности медицинских терминов в английском и французском языках и проблемы их перевода на русский язык (краткое сообщение) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2014. №1. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2014-1/5047.pdf> (дата обращения: 25.12.2014).

³⁴Пан Ке Ен, Шурипа С.В. Структурные особенности терминообразования в агглютинирующем языке (на примере корейской медицинской терминологии) // Вестник МГОУ. Сер: Лингвистика. 2015. №3. – С. 31-38.

³⁵Семенчук И.В., Товстикова А.Н. Метафора в английской медицинской терминологии (на примере предметной области “гастроэнтерология”) // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 2015. №3. – С. 111-115.

³⁶Ромашова О.В. Жанрово-стилевая специфика медицинского документа (на мат-ле медицинской карты стационарного больного) // Мир науки, культуры, образования. 2014. №5(48). – С. 127-131.

³⁷Swales J. Genre Analysis: English in Academic and Research Settings. Cambridge: Cambridge University Press, 1990. – 260 p.

³⁸Bhatia V.K. Worlds of Written Discourse. A Genre-Based View // Bloomsbury Classics in Linguistics. London; New York: Bloomsbury Academic, 2004. – 259 p.

олами. Жанрга асосланган кўриниш”), “Critical Genre Analysis. Investigating Interdiscursive Performance in Professional Practice³⁹” (“Танқидий жанр таҳлили. Касбий амалиётда интердискурсив кўрсаткичларни ўрганиш”) китобларида бу ҳақда батафсил ёритиб берилган.

Тиббий дискурс соҳасидаги тадқиқотлар натижаларини хорижий тадқиқотчилар S.Поирер ва D.Бронер⁴⁰, J.Кайпес⁴¹, P.Эткинсон^{42,43}, J.Вилс⁴⁴ илмий ишларида яққол кўриш мумкин. Тиббиёт социологияси соҳасида – R.Энпеч⁴⁵, H.Вайтскин⁴⁶, R.Чарен, M.Грин ва R.Аделмен⁴⁷, A.Вернер⁴⁸, ёзма ва оғзаки дискурс соҳасида эса M.Готта⁴⁹, M.Готти ва Ф.Сележер-Меер⁵⁰ ва бошқалар салмоқли тадқиқотлар амалга оширишган.

Шунингдек, рус тадқиқотчилари В.Г.Борботько⁵¹, В.Н.Бабаян, С.Л.Круглова⁵², М.Л.Макаров⁵³, Н.Ф.Алефиренко⁵⁴ Л.М.Алексеева ва С.Л.Мишланова⁵⁵, Е.П.Богатикова, С.Л.Мишланова, А.А.Филиппова⁵⁶, С.В.Майборова⁵⁷ ва бошқаларнинг ҳам асарларида мазкур мавзу ҳақида фикр юритилган.

Тиббий дискурс бўйича эса М.И.Барсукова, Л.С.Бейлисон, Н.В.Гончаренко, В.В.Жура⁵⁸ махсус тадқиқот олиб боришган.

³⁹ Bhatia V.K. Critical Genre Analysis. Investigating Interdiscursive Performance in Professional Practice. London: Routledge, 2016. – 232 p.

⁴⁰ Poirier S., Brauner D. Ethics and the Daily Language of Medical Discourse // The Hastings Center Report. 1988. Vol. 18. № 4. – P. 5-9.

⁴¹ Kuipers J. „Medical Discourse” in Anthropological Context: Views of Language and Power // Medical Anthropology Quarterly. 1989. № 3. – P. 99-123.

⁴² Atkinson P. Medical discourse, evidentiality and the construction of professional responsibility // Talk, work, and institutional order: Discourse in medical, mediation, and management settings. 1999. – P. 75-108.

⁴³ Atkinson P. Medical Talk and Medical Work. London: Sage Publications, 1995. – 176 p.

⁴⁴ Wilce J. Medical Discourse // Annual Review of Anthropology. 2009. № 38. – P. 199-215.

⁴⁵ Anspach R. Notes on the Sociology of Medical Discourse: The Language of Case Presentations // Journal on Health and Social Behavior. 1988. Vol. 29. № 4. – P. 357-375.

⁴⁶ Waitzkin H. A Critical Theory of Medical Discourse: Ideology, Social Control, and the Processing of Social Context in Medical Encounters // Journal of Health and Social Behavior. 1989. Vol 30. № 2. – P. 220-239.

⁴⁷ Charon R. Multi-dimensional interaction analysis: A collaborative approach to the study of medical discourse // Social Science and Medicine. 1994. Vol. 39. № 7. – P. 955-965.

⁴⁸ Werner A. A sociological perspective of the medical consultation // Tidsskrift for Den norske legeforening. 2011. Vol. 20. № 131. – P. 2032-2034.

⁴⁹ Gotti M. Variations in Medical Discourse for Academic Purposes // Medical Discourse in Professional, Academic and Popular Settings. Bristol: Multilingual Matters, 2016. – P. 9-30; Investigating Specialized Discourse. Bern: Peter Lang, 2011. – 230 p.

⁵⁰ Advances in Medical Discourse Analysis: Oral and Written Contexts / ed. by Gotti M., Salager-Meyer F. Pieterlen: Peter Lang, 2006. – 492 p.

⁵¹ Борботько В.Г. Элементы теории дискурса. – Грозный: ЧИГУ, 1981. – 113 с.

⁵² Бабаян В.Н., Круглова С.Л. Теория дискурса в системе наук о языке // Ярославский педагогический вестник. 2002. № 3. – С. 55–57.

⁵³ Макаров М. Л. Основы теории дискурса. – М.: Гнозис, 2003. – 280 с.

⁵⁴ Алефиренко Н.Ф. Текст и дискурс. – М.: Флинта, 2012. – 232 с.

⁵⁵ Алексеева Л.М., Мишланова С.Л. Медицинский дискурс: теоретические основы и принципы анализа. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2002. – 200 с.

⁵⁶ Богатикова Е. П., Мишланова С. Л., Филиппова А.А. Особенности представления специального знания в медицинском дискурсе // Историческая и социально-образовательная мысль. 2014. № 3. – С. 215-217.

⁵⁷ Майборода С.В. Медицинский дискурс: современные теоретико-методологические подходы и перспективы исследования // Коммуникативные исследования. 2017. № 1. – С. 63-74.

⁵⁸ Барсукова М.И. Медицинский дискурс: стратегии и тактики речевого поведения врача: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. филол. наук. – Саратов, 2007. – 21 с.; Бейлисон Л.С. Характеристики медико-педагогического дискурса (на материале логопедических рекомендаций): дис. ... канд. филол. наук. – Волгоград, 2001. – 177 с.; Гончаренко Н.В. Суггестивные характеристики медицинского дискурса: дис. на соиск. учен. степ. канд. фил. наук. – Волгоград, 2007; Жура В.В. Речевые стратегии врача в устном медицинском дискурсе // Альманах современной науки и образования: Языкознание и литературоведение в синхронии и диахронии и методика преподавания языка и литературы: в 3 ч. – 2007. – № 3, Ч. 2. – С. 59-61.

Ҳар қандай институционал соҳанинг дискурси турли хил жанрлардан иборат. Тиббий дискурс ижтимоий ўзаро таъсир майдони сифатида қуйидагиларни ўз ичига олади:

- 1) кўплаб нутқ жанрларининг ёзма ва оғзаки шакллари;
- 2) тиббий идораларда ёки оммавий ахборот воситаларида шифокор ва беморнинг клиник учрашувлари (тиббий форумлар ва блоглар);
- 3) телевидениянинг машҳур тиббий дастурлари ва стационар тиббий ёзувлар, клиник конференциялардаги тақдимотлар ва ҳ.

Илмий ва тиббий дискурсда учта умумий макро жанр мавжуд. Булар:

- 1) илмий тадқиқот ишлар;
- 2) шифокорнинг бемор билан суҳбати;
- 3) дарслик.

Бундай дискурс иштирокчилари тиббиёт вакиллари ёки бошқа касб эгалари бўлиши мумкин. Бунда тиббий дискурсни ўзи вертикал (шифокордан беморга) ёки горизонтал (шифокордан шифокорга, олимдан олимга) амалга оширилиши мумкин.

Тиббий дискурсни ёзма ва оғзаки усуллари мавжуд.

Биринчидан, тиббий дискурс тиббий матн бўлиб, кўпинча касаллик, унинг диагностикаси, даволаш, олдини олиш ва ҳоказолар ҳақида гапирадиган махсус тиббий нашрдир. Тиббий маърузанинг мақсади – тиббиёт оламидаги тажриба алмашиш, айрим мутахассисларнинг тадқиқот маълумотларини очиқ бериш. Илмий тиббий маъруза иштирокчилари қаторига мутахассислар, амалиётчи шифокорлар, тиббиёт ходимлари, тиббиёт муассасалари талабалари киради.

Иккинчидан, илмий ва оммабоп тиббий дискурс илмий мақолалар, монографиялар, шарҳлар ва маърузалардан иборат дискурс жанрларига бўлинади. Уларнинг барчаси беморга мукамал тиббий ёрдам кўрсатишга қаратилган.

Учинчидан, тиббий дискурс муайян тиббий атамаларни тақдим этишнинг ўзига хос усули, бемор билан мулоқотнинг махсус шакли бўлиб, шифокор беморнинг соғлиғи билан боғлиқ муайян муаммони оддий тилда тушунтиради. Врач ва бемор мулоқотининг лингвистик роли шундан иборатки, адабиётларни ўқиш ва шифокор билан мулоқот қилишнинг тиббий дискурсдан фойдаланиш лингвистик йўналишга хос бўлиб, беморга, ҳатто оғир касаллик бўлса ҳам, даволаниш ва тикланишига ишониш имконини беради.

Илмий ва тиббий нутқнинг махсус дискурсив жанрлари Европада тиббиёт тарихи фани билан бирга пайдо бўлди. Улар орасида илмий мақола; картадаги клиник эслатмалар; тиббий дарслик ва атласлар бор⁵⁹. Француз тиббий дискурсида Ф.Л.Косицкая ва М.В.Матюхина ёзма жанр сифатида амбулатория бемор картасини, касал рўйхатини, касалликнинг кундалигини, шифокорнинг рецептини, дастлабки ташхисни, касалхонага ётқизиш, хулоса, ҳарорат варағи, маслаҳат учун йўлланма ва бошқаларни ажратиб кўрсатишади⁶⁰. Тиббиёт бу микрожанрларда нафақат фан сифатида, балки таъсир воситаси сифатида гавдаланади.

Тиббий дискурсни тиббиёт мутахассисларининг касбий маданиятини амалга оширишнинг коммуникатив-нутқ даражаси деб таърифлаш мумкин. Тиббий дискурс профессионал тиббиёт ҳамжамиятининг кадриятлари ва меъёрларини тўплайди ва намоиш қилади, касбий ва маданий интеграция, унинг вакилларини тарбиялаш воситаси, шунингдек, ушбу профессионал ҳамжамиятга хос бўлган ижтимоий ва касбий муносабатларни тартибга солиш воситасидир.

⁵⁹Armstrong, D. The Patient's View'. In Social Science & Medicine. 1983. – P. 737-744.

⁶⁰Косицкая Ф. Л., Матюхина М. В. Французский медицинский дискурс в сфере профессиональной коммуникации//Вестник ТГПУ (TSPU Bulletin). 2017. 3 (180). – С. 14-17.

Тиббий дискурс ҳар қандай нутққа хос хусусиятларга эга. Бундай белгиларга фаоллик табиати (динамизм, жараёнлилик), очиклик, интерактивлик, информативлик, изчиллик, яхлитлик, структуралилик, дискретлик (артикулярлик) киради. Асосий хусусиятларга кўра, тиббий дискурс одамларнинг ўзаро таъсирининг институционал ёки мақомга йўналтирилган нутқий тури деб аталади⁶¹. Тиббий дискурс – бу тиббиёт мутахассисларининг касбий ва коммуникатив ўзаро таъсири соҳаси, шунинг учун у деонтологик йўналиш, бағрикенглик, қатъиятлилик каби белгиларга эга. Аммо тиббий дискурснинг асосий, базавий категорияси лингвотерапевтик йўналиши – “сўз билан даволаш” тан олиними керак.

Машҳур қадимги Рим ёзувчиси Плиний шундай деган: “Тиббиётдан фойдалироқ санъат йўқ⁶²”. Энг буюк юнон шифокори Гиппократнинг сўзларига кўра, “тиббиёт санъати учта элементдан иборат: касаллик, бемор ва шифокор”⁶³. Шифокор ва бемор касалликни даволашнинг асосий иштирокчилари, шунинг учун улар мулоқотининг тегишли натижаси терапиянинг ўзига катта таъсир кўрсатади. Тилдан ва унга асосланган матнлардан фойдаланмасдан муваффақиятли мулоқот қилиш мумкин эмас.

Дискурс мавзусини, айниқса тиббиётда муҳокама қилиш учун М.Пилегард сўзлари муҳим роль ўйнайди: “Замонавий билимлар жамияти буни махсус нутқ ва умуман бошқа мутахассисликлар, жамоатчилик учун очик бўлиши керак, деб талаб қилади. Бугунги мутахассислар ҳар қачонгидан ҳам кўпроқ мулоқот қилишлари керак⁶⁴”.

Касбий алоқа ва тиббий дискурс масаласини кўриб чиқиш учун нутқнинг бир нечта таърифларини такдим этиш билан бошлаш керак. Дискурс коммуникатив ўзаро таъсир (алоқа ҳодисаси) сифатида белгиланади ва учтадан иборат алоқа босқичлари: тилдан фойдаланиш, ғояларни етказиш ва ижтимоий вазиятларда ўзаро таъсирлардан иборат⁶⁵.

Тиббий коммуникация икки асосий турга бўлинади:

- 1) шифокорнинг бемор билан алоқаси;
- 2) мутахассислар ўртасидаги алоқа.

Биринчи гуруҳни учта кичик гуруҳга ажратиш мумкин:

- а) шифокор маслаҳати пайтидаги алоқа (тиббий кўрик);
- б) бутун даволаш жараёни;
- в) тикланиш ва назорат пайтидаги текшириш.

Иккинчи гуруҳга эса қуйидаги мулоқотлар киради:

- а) мутахассис (шифокор-шифокор);
- б) шифокор ва ҳамшира;
- в) шифокор ва фельдшер;
- г) шифокор ва тиббиёт йўналиши талабаси, магистр, ординатор;

⁶¹Барсукова М.И. Медицинский дискурс: стратегии и тактики речевого поведения врача // Автореф.дисс...канд.фил.наук. – Саратов, 2007. – 23 с.; PR-дискурс: Теоретико-методологический анализ. – Екатеринбург, 2008. – 340 с.

⁶²Цитаты и афоризмы. URL: <http://citysu.ru/aforizmy-i-citysu-o-medicine>

⁶³Цитаты и афоризмы. URL: <http://citysu.ru/aforizmy-i-citysu-o-medicine>

⁶⁴Pilegaard, M. Review: Advanced in Medical Discourse Analysis: Oral and Written Contexts. Marurizio Gotti & Francoise Salager-Meyer // LSP & Professional Communication. 2007. Vol. 7. № 2. – P.113-118.

⁶⁵Taavitsainen I. Medical discourse: early genres, 14th and 15th centuries // The Encyclopedia of Language & Linguistics. New York: Elsevier, 2006. – P. 668-694.

д) шифокор ва бошқа ходимлар (тиббиёт котиби, касалхона директори ва бошқалар)⁶⁶.

Польшалик олимлар тиббий алоқанинг тўрт турини ажратиб кўрсатишади:

- 1) назарий (мутахассис-мутахассис);
- 2) дидактик (мутахассис ва талаба, тиббиёт соҳасидаги резидент);
- 3) илмий-оммабоп (мутахассис-номутахассис);
- 4) амалий (амалий фанлар соҳасида ишлатилади)⁶⁷.

Мулоқотнинг биринчи асосий тури (шифокорнинг бемор билан мулоқоти) ҳам хорижий, ҳам рус махсус адабиётида кенг муҳокама қилинади. Шифокор-бемор ўртасидаги тиббий мулоқот даволаниш жараёнида жуда муҳим роль ўйнайди, унинг ёрдамчи элементи ҳисобланади. Бу борада кўплаб ишларда муаммо турли нуқтаи назардан, масалан, тиббиёт социологияси томонидан кўриб чиқилади⁶⁸.

Мулоқотнинг иккинчи асосий тури мутахассислар ўртасида, шунингдек, тиббиёт мутахассислари ва бошқа касб вакиллари ўртасида – XX асрда мунозара учун мавзу бўлди. Мазкур мавзуга доир Е.Фрейдсоннинг “Patient’s Views of Medical Practice⁶⁹” (“Беморнинг тиббий амалиётга қарашлари”), “Profession of Medicine⁷⁰” (“Шифокор касби”) ва “Doctoring Together⁷¹” (“Биргаликда даволаш”) монографияларини социология нуқтаи назаридан ёзилган деб ҳисоблаш мумкин.

Таъкидлаш жоизки, тиббиётда мулоқот оғзаки ва ёзма равишда содир бўлади. Мулоқотнинг оғзаки шаклларига мутахассислар ўртасидаги мунозаралар, илмий учрашувлар, конференциялар (конференцияда маъруза билан чиқишлар), муайян ишни муҳокама қилиш кабиларни киритиш мумкин. Ёзма мулоқотга хатлар (масалан, беморни касалхонага олиб бориш талаби билан), тиббий ҳужжатлар, шунингдек, журналларда илмий мақолалар чоп этилиши киради⁷².

Чет эл адабиётида тиббий мулоқотда маслаҳатлар, матн ва баёнотларни тўғри яратиш бўйича маслаҳатларни ўз ичига олган кўплаб асарлар мавжуд. Масалан, М.М.Ван Наерссен⁷³ тиббий ҳужжатлар масаласи билан шуғулланади, яъни, унинг турлари, нормалари, яратилиш қоидалари ва функцияларини тақдим этади. Муаллиф бемор учун ҳам, шифокор учун ҳам асосий ва энг муҳим ҳужжат – беморнинг

⁶⁶Van Naerssen M. M. Medical Records: One Variation of Physician’s Language // International Journal of the Sociology of Language. 1985. № 51. – P. 43-73.

⁶⁷Gajda S. Podstawy badań stylistycznych nad językiem naukowym. Warszawa; Wrocław: Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1982. – 187 p.

⁶⁸Samora J., Saunders L., Larson R. F. Medical Vocabulary Knowledge Among Hospitals Patients // Journal of Health and Human Behavior. 1961. Vol. 2. № 2. – P. 83-89.

⁶⁹Freidson E. Patients’ Views of Medical Practice. New York : Russell Sage Foundation, 1961. – 268 p.

⁷⁰Freidson E. Profession of Medicine: A Study of the Sociology of Applied Knowledge. New York: Dodd Mead, 1970. – 285 p.

⁷¹Freidson E. Doctoring Together: A study of professional social control. New York : Elsevier, 1975. – 298 p.

⁷²Baylon Ch., Mignot X. Komunikacja. Krakow : FLAIR, 2008. – 431 p.

⁷³Van Naerssen M.M. Medical Records: One Variation of Physician’s Language // International Journal of the Sociology of Language. 1985. № 51. – P. 43-73.

касаллик тарихига алоҳида эътибор беради. Ушбу муаммо L.L.Вид⁷⁴, S.Рейсер⁷⁵ ва Е.Сиглер⁷⁶лар томонидан ҳам ўрганилган.

Тиббий дискурс мавзуларига турли касалликларни ўрганиш, шифокорлар ихтисослиги билан боғлиқ кенг қўламли муаммолар киради. В.И.Карасик⁷⁷ фикрига кўра институционал дискурснинг тузилиши бўйича тиббий нутқда қуйидаги компонентларни ажратиш мумкин:

1) иштирокчилар (тиббиёт олими – ҳамкасблари, турли тиббиёт мутахассисликлари вакиллари, тиббиёт соҳасидаги олимлар, шифокор-мутахассис, шифокор-амалиётчи, талабалар, стажёрлар; бемор, беморларнинг қариндошлари; тиббиёт, соғлиқни сақлаш, илмий-оммабоп журналларни ўқиш муаммолари билан қизиқадиган кенг жамоатчилик);

2) хронотоп (ушбу турдаги дискурс учун хос бўлган вазият: тиббиёт муассасаси, бўлими, лабораторияси ва бошқалар.);

3) мақсад (беморга ёрдам кўрсатиш билан боғлиқ нутқ тафаккури: касалликнинг таърифи, даволаш, илмий муаммони ҳал қилиш ва бошқалар.);

4) қадриятлар (асосий тушунчалар “Саломатлик”, “Касаллик” ва бошқалар.);

5) стратегиялар (диагностика, тавсия қилиш ва ҳоказо.).

Ушбу компонентлар педагогик ва диний дискурсларнинг тавсифида тўлиқ таъкидланган⁷⁸. Тиббий дискурс тавсифи институционал нутқ турларининг эскизи сифатида берилган.

Л.С.Бейлинсон тиббий дискурснинг қуйидаги жанрларини аниқлайди:

1) диагностик маслаҳат (сухбат); 2) беморнинг шикояти; 3) анамнез картаси; 4) объектив тиббий кўрик сертификатлари (кардиограмма транскрипти, қон таҳлили, рентгенограмма ва ҳоказо); 5) тиббий консилиум (маслаҳат); 6) вербал (оғзаки) даволаш; 7) тиббий тавсиянома; 8) рецепт; 9) тиббий маълумотнома (касаллик варақаси); 10) эпикриз⁷⁹.

“Тиббий нутқ” атамасининг ўзи уни бошқа дискурс турларидан ажратиб турадиган ва тиббиётга тегишли эканлигини белгилайдиган компонентни ифодалайди. Бироқ “тиббиёт” лексемаси ушбу концепция кўриб чиқиладиган позицияларга қараб турли хил маъноларга эга бўлиши мумкин. Демак, кенг маънода тиббиёт “саломатлик ва касалликлар, касалликларни даволаш ва олдини олиш, шунингдек, одамлар саломатлигини сақлаш ва мустаҳкамлашга қаратилган амалий фаолият ҳақидаги фанлар мажмуи” деб таърифланади⁸⁰.

⁷⁴Weed L. Medical records that guide and teach // *New English Journal of Medicine*. 1968. № 278. – P. 593-600; *Medical Records, Medical Education and Patient Care*. Cleveland : The Press of Case Western Reserve University, 1969; *Medical records, patient care, and medical education // Irish Journal of Medical Science*. 1964. Vol. 39. № 6. – P. 271-282.

⁷⁴ Weed L. *Medical Records, Medical Education and Patient Care*. Cleveland : The Press of Case Western Reserve University, 1969.

⁷⁵Reiser S. J. *The Clinical Record in Medicine. Part 1: Learning from Cases // Annals of Internal Medicine*. 1991. Vol. 114. № 10. – P. 902-907.

⁷⁶Siegler E. *The Evolving Medical Record // Annals of Internal Medicine*. 2010. Vol. 153. № 10. P. 671-677.

⁷⁷Карасик В.И. О типах дискурса / В.И. Карасик // *Языковая личность: институциональный и персональный дискурс: сб. науч. тр. / В.И. Карасик*. – Волгоград: Перемена, 2000. – С. 5-20.

⁷⁸Карасик В.И. Характеристики педагогического дискурса / В.И. Карасик // *Языковая личность: аспекты лингвистики и лингводидактики*. – Волгоград: Перемена, 1999. – С. 3-18. 98; *Религиозный дискурс / В.И. Карасик // Языковая личность: проблемы лингвокультурологии и функциональной семантики*. – Волгоград: Перемена, 1999. – С. 5-19.

⁷⁹Бейлинсон Л.С. Характеристики медико-педагогического дискурса (на материале логопедических рекомендаций): дис. ... канд. филол. наук: 10.02.01 / Любовь Семеновна Бейлинсон. – Волгоград, 2001. – 177 с.

⁸⁰Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фраз.выражений / Российская академия наук; Институт русского языка им.В.В.Виноградова. 4-е изд., доп. М.: Азбуковник, 1999. – 348 с.

Социологияда тиббиёт ўзига хос кадриятларга (мақсадлар, тамойиллар, кодекслар), тузилишга, функцияларга, институционал ташкилот ичидаги шаклларга, рамзларга, мақомларга ва ролларга (шифокорлар, беморлар, давлат ва б.) эга бўлган касбий табақаланиш тизими ва касб-ҳунар таълими тизими сифатида ажралиб туради.

Тиббиётни тушунишга йўналтирилган ёндашувлар замонавий тилшуносликда тиббий дискурсни ўрганишнинг етакчи йўналишларини белгилаб берди, уларни шартли равишда қуйидаги гуруҳларга бўлиш мумкин:

1. Тиббий дискурсни “тиббиёт тили”, “махсус мақсадлар тили” (LSP – Language for Special Proposes – махсус таклифлар тили), махсус тил, касбий нутққа қаратилган функционал ва коммуникатив ёндашув нуқтаи назаридан тадқиқ қилинган⁸¹ нутқ сифатида ўрганиш.

2. Тиббий дискурсни ижтимоий тиббиёт институти билан боғлиқ ҳолда⁸², институционал нутқ сифатида ўрганиш.

Шуни таъкидлаш керакки, бу ёндашувлар бир-бирига зид эмас, балки эътиборни тиббий дискурсни алоҳида жиҳатларига қаратади ва бир-бирини тўлдириб, бу ҳодисанинг жиддийлигини очиқ беради.

Кўпгина олимлар (Н.В.Майсак, С.И.Маджаева, Н.Ю.Сидорова, В.В.Жура) тадқиқот натижалари тиббий дискурсни лингвистик, нутқий ва коммуникатив амалга ошириш билан боғлиқ бир қатор муаммоларни: деперсонализация, стандартлаштириш, девиативлик⁸³, зиддият⁸⁴ ва ушбу ҳодисаларга ҳисса қўшадиган коммуникатив тўсиқлар: иштирокчилар ўртасидаги муносабатларнинг ассиметрияси⁸⁵, мулоқотнинг ҳиссийлиги⁸⁶ ва ҳ. аниқлаш имконини берганлиги ҳақида фикр билдирганлар.

Тиббиёт – бу инсоннинг бутун ҳаётини қамраб оладиган мураккаб фан экан, асосий жиҳати нафақат олимлар томонидан янги касалликларни кашф этиш ва уларни даволаш усуллари, балки тиббиёт ходимларининг касбий маҳоратидир. Шифокор кўп даражали билимлар омбори бўлиб, уларнинг баъзилари касбий этика баъзилари тиббий дискурс қоидаларини ўз ичига олади. У буларнинг барчасини ўз амалиётида қўллаши шарт.

Тиббий дискурс қоидалари инсон саломатлиги ва унинг ҳаёт сифатини яхшилашга қаратилган касбий нутқ меъёрларнинг барча таркибий қисмларини ўз ичига олади.

Тиббий дискурсни мақсади беморга ёрдам бериш, яъни беморга ташхис қўйиш, даволаш ва унинг соғлиғини сақлаш учун ўзини қандай тутиш кераклигини тушунтиришидир. Мақсадга асосий ниятлар билан белгиланган стратегиялар орқали эришилади. Ташхис қўйиш, даволаш ва йўналтириш стратегиялари шифокор ва бемор

⁸¹Кочеткова Т.В. Языковая личность носителя элитарной речевой культуры: дис...д-ра фил.наук. – Саратов, 1999. – 534 с.

⁸²Карасик В.И. О типах дискурса / В.И. Карасик // Языковая личность: институциональный и персональный дискурс: сб. науч. тр. / В.И. Карасик. – Волгоград: Перемена, 2000. – С. 5-20.

Барсукова М.И. Медицинский дискурс: стратегии и тактики речевого поведения врача: дис...канд.филол.наук. – Саратов, 2007. – 141 с.

⁸³Майсак Н.В., Маджаева С.И. Девиативный медицинский дискурс как неэффективный стиль взаимодействия врача и пациента // Астраханский медицинский журнал. 2010.Т.5. – С.133-137.

⁸⁴Карымшакова Т.Г. Лингвистические технологиеречевого воздействия в медицинском дискурсеб автореф.дис...канд.филол.наук. – Улан-удэ, 2016. – 26 с.

⁸⁵Сидорова Н.Ю. Коммуникативное поведение неравностатусных субъектов медицинского дискурса: на материале немецкого языка: дис...канд.филол.наук. – Волгоград, 2008. – 177 с.

⁸⁶Жура В.В. Эмоциогенность общения «врач-пациент» как коммуникативная проблема устного медицинского дискурса // Известия Российского пед.университета им. А.И.Герцена. 2008. – С. 25-33.

ўртасидаги муносабатларнинг турли босқичларига кўра фарқланади. Булар борасида кейинги фаслларда батафсил тўхталиб ўтилади, таҳлил қилинади.

Юқорида жаҳон тилшунос олимларининг тиббий дискурс тушунчасига берган таърифлари ҳамда турлича ёндашув билан таҳлил қилганларини кузатдик, ўргандик ва умумлаштирдик.

Ўзбек тилшунослигида ҳам бугунги кунда тиббиёт тилшунослиги, тиббий лингвистика деб аталадиган янги фан тармоғи ривожланиб бормоқда. Тиббиёт тили тиббиёт тарихчилари учун ҳам, тилшунослар учун ҳам долзарб масалаларни ҳал этади. Классик олимлар энг қадимги тиббий ёзувларнинг мазмуни ва тилини батафсил таҳлил қилдилар, бугунги кунда эса тиббий лингвистиканинг, тиббий терминологиянинг кейинги ривожланиши тилшунослигимизнинг ютуғидир.

Шуни алоҳида қайд этиш лозимки, бизда тиббиёт қадимдан ривожланган соҳадир. Ибн Синонинг табобатда қилган ишлари унинг номини бир неча асрларга шу фан соҳаси билан чамбарчас боғлади. Олимнинг табобат тараққиётидаги буюк хизмати шундаки, у ўзигача ўтган турли халқ намоёндалари томонидан асрлар давомида тиб илми соҳасида тўпланган маълумотларни саралаб, муайян бир тартибга солди ва уларни ўз тажрибалари билан бойитган ҳолда маълум назария ва қонун-қоида асосида умумлаштирди. Бунга унинг “Тиб қонунлари” ва бу асарнинг жаҳон тиб илми тарихида тутган мавқеи ва қозонган шуҳрати ёрқин далилдир⁸⁷.

Ибн Синонинг табобат соҳасида қилган ишлари ўша давр табобатини бир неча асрларга илгарилатди ва айрим соҳаларда ҳатто ҳозирги замон тиббиётига яқинлаштирди ҳам. Ўз-ўзидан англашиладики, ўша даврдан тиббий дискурс термини билан бўлмаса-да мазкур масала буюк бобомиз томонидан кун тартибига қўйилган. Хусусан, унинг: “Табиб хастага ширин сўз, хуш хулқ, хушмуомалалик билан ёндашиши, унинг дардини ўзининг дарди деб билиб, оғриси оғриб, йиғласа йиғлаб, инграса инграши, беморга бегона ёки хирс кўзи билан қарамаслиги, қиз бўлса, қизим, ўғил бўлса, ўғлим, аёл бўлса, онам, эркак бўлса, отам, ака ва укам деб ёндашиши шарт”, - деган мулоҳазаси шундан дарак беради.

Тилшунослигимизда тиббий лингвистика бўйича санокли ишлар амалга оширилган. Жумладан, Н.Ғайбуллаева⁸⁸ тиббий эвфемизмларни, А.Қобилова⁸⁹ тиббий перифразаларни, Д.Собирова⁹⁰ тиббий рекламаларнинг социопрагматик хусусиятларини монографик планда ўрганган. “Тиббий метафораларнинг қисқача изоҳли луғати” ҳамда “Ўзбек тили тиббий эвфемизмларининг қисқача изоҳли луғати” яратилган⁹¹. Бундан ташқари, тиббиёт ходимлари нутқининг социолингвистик хусусиятлари⁹² борасида айрим мулоҳазалар юритилган. Хусусан, тадқиқотчи эркак ва аёл шифокорларнинг нутқини ўрганиш асосида қуйидаги тенденцияларни ажратиб кўрсатади:

1. Танишув ва саломлашиш, жинси ва профилидан қатъи назар, мутлақо барча шифокорлар учун бир хил.

⁸⁷ <https://xalq-tabobati.uz/uz/1645/maqolalar/abu-ali-ibn-sino-hayot-yoliga-nazar/>

⁸⁸ Ғайбуллаева Н.И. Ўзбек тилида тиббий эвфемизмлар: Филол.фан.бўйича фал.док-ри.дисс... – Бухоро, 2019. – 145 б.

⁸⁹ Қобилова А. Тиббий перифразаларнинг лингвомаданий хусусиятлари: Филол.фан.бўйича фал.док-ри.дисс... – Бухоро, 2022. – 155 б.

⁹⁰ Собирова Д.Р. Тиббий рекламаларнинг социопрагматик хусусиятлари: Филол.фан.бўйича фал.док-ри.дисс... – Бухоро, 2022. – 153 б.

⁹¹ Ғайбуллаева Н.И. Ўзбек тили тиббий эвфемизмларининг қисқача изоҳли луғати”. – Тошкент: Академнашр, 2019. – 77 б.; Абузалова М.К., Юлдашева Д.Н., Болтаева Н. Тиббий метафораларнинг қисқача изоҳли луғати. – Бухоро: Дурдона, 2021. – 63 б.

⁹² Курбанова Н. Тиббиёт ходимлари нутқининг социолингвистик хусусиятлари // CENTRAL ASIAN ACADEMIC JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH. VOLUME 2 | ISSUE 6 | 2022. – Б. 351-354.

2. Эркак ва аёл шифокорлар беморларга нисбатан бир хил даражада хушмуомала бўлиб, даволаниш режасига оид маълумотларни ўрганиш ва тушунтиришда конструктивдир.

3. Аёл шифокорларнинг нутқи баъзан эркакларники каби хазил аралаш, норасмий ҳам бўлиши мумкин.

Тиббиёт вакиласи С.Ёрованинг “Бевосита тиббиётнинг касб компетенцияси ва унинг деонтологик асослари”⁹³ мақоласида дискурс, шифокор-бемор муносабати, шифокор деонтологияси ҳақида қисман маълумот берилган. Муаллиф таъкидлаганидек, тиббий мулоқотга тилшунослик нуктаи назардан баҳо берилган аксарият ишларда мулоқот кечимида лисоний бирликлар танлови, нутқнинг когнитив ва лингвомаданий асослари, синтактик-семантик хусусиятлари билан бирга, ушбу касб соҳибларининг юксак инсоний фазилатларга эга бўлиши ҳам алоҳида муҳокама қилинади.

Шу ўринда тиббий деонтология тушунчасига тўхталиб ўтсак.

Тиббиёт деонтологияси – тиббиёт ходимларининг касбга алоқадор этикаси, дори-дармон, умуман давонинг таъсирини оширишга қаратилган хулқ-атвор таомиллари. Деонтология, яъни кишининг хулқи, одоби ҳақидаги тушунча XVI асрнинг бошларида инглиз файласуфи ва иқтисодчиси И. Бентам томонидан таомилга киритилган. Тиббиёт деонтологиясига оид маълумотлар узоқ тарихга эга. Аслида, тиббиёт деонтологияси кенг фалсафий мазмунга эга бўлиб, бир қанча йўналишлардан иборат: 1) шифокор билан бемор ўртасидаги; 2) шифокор билан беморнинг яқин кишилари ўртасидаги муносабат; 3) шифокорнинг ҳамкасблари билан муносабати ва ҳ. к.

Тиббиёт деонтологиясига врачнинг сир саклаши, беморнинг ҳаёти ва соғлиғи учун тиббиёт ходимининг жавобгарлиги, тиббиёт ходимларининг ўзаро муносабати масалалари ва б. киради. Тиббиёт деонтологиясига мувофиқ, тиббиёт ходими беморга катта эътибор бериши, унинг соғлиғини тиклаш ёки азобини енгиллатиш учун бутун билимини сарфлаши, беморга унинг соғлиғи ҳақидаги фақат фойда келтира оладиган маълумотларни айтиши, беморнинг врач билан сирдош бўлишига эришуви зарур. Беморнинг касаллиги ҳақида унинг иштирокида ҳамкасблари билан сўзлашиши ярамайди.

Тиббиёт деонтологиясининг тиббиёт амалиётида тўғри жорий қилиниши, шифокорнинг онги, савияси, маданияти, дунёқараши, билим ва қайси жамиятда яшаётганлиги билан чамбарчас боғлиқ. Кишилиқ жамиятининг турли даврларида деонтологик муносабатлар турлича кечган, у замон талабига мос равишда ўзгариб борган⁹⁴.

Демак, тиббиёт таълим муассасаларида махсус фан сифатида ўқитиладиган тиббиёт деонтологиясининг бир қисмини тиббий дискурс ташкил қилади.

Кўринадики, замонавий ўзбек лингвистикасида тиббий дискурс масаласи монографик планда ўрганилмаган ва кун тартибига кўйилмаган. Бундан англашиладики, тиббий нутқнинг дискурсив, коммуникатив ва прагматик стратегияларни аниқлаш ва фарқлаш масаласи долзарб бўлиб қолмоқда.

Хулоса қилиб айтганда, тиббий нутқ ижтимоий мақсад билан шартланган коммуникатив фаолиятнинг бир қисми бўлганлиги, лингвистик воситалар ва касбий мулоқотнинг экстралингвистик таркибий қисмларини бирлаштирганлиги сабабли,

⁹³ Ёрова С. Бевосита тиббиётнинг касб компетенцияси ва унинг деонтологик асослари // "Science and Education" Scientific Journal / Impact Factor 3.567 (SJIF) November 2022 / Volume 3 Issue 11. – Б. 899-905.

⁹⁴ Косимов Э.И. Шифокорнинг нутқ маданияти ва бемор билан мулоқот санъати. Тиббиёт деонтологияси. – Тошкент, 2002.

ушбу ходисани нутқ хатти-харакатларининг самарадорлиги, усуллари ва функциялари нуктаи назаридан ўрганиш долзарбдир.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. АБДУЛЛАЕВА М., АБДУРАШИДОВ М., АБИЛОВ У. ФАЛСАФА ҚИСҚАЧА ИЗОҲЛИ ЛУҒАТ. – ТОШКЕНТ: ШАРҚ, 2004. – Б. 126.
2. Сафаров Ш. Лингвистика дискурса. – Челябинск, ЧГКИ, 2018, – 315 с.; Прагмалингвистика. – Тошкент: 2008. – 318 б.;
3. Йўлдошев Б. Ўзбек тилида фразеологизмларнинг услубий ва прагматик имкониятлари. – Самарқанд: СамДУ нашри, 2002. – 37 б.
4. Пардаев А. Дискурсив юкламаларнинг прагматик вазифаси хусусида // Бадий асарларни шарҳлаб ўрганиш: тарих, тажриба, технология. Республика илмий конференцияси материаллари. – Тошкент: ТДПУ, 2014. – Б. 197-200.
5. «Дискурсив юкламалар» ҳақида // Республика ёш олимлар илмий-амалий конференцияси материаллари. – Тошкент: ЎзФА, 2014. – Б.271-272.
6. Дискурсивные маркеры в узбекском языке // Дискурсология: язык, культура, общество: материалы XIII Международной научной конференции. – Луганск: ЛНУ, 2014. – С.81-91.
7. Дискурс ҳақида айрим мулоҳазалар // Ўзбек тилшунослигининг долзарб масалалари: Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Тошкент: ТошДЎТАУ, 2016. – Б.49-51.
8. Раупова Л. Диалогик дискурсадаги полипредикатив бирликларнинг социопрагматик тадқиқи: филол. фан. д-ри...дисс. автореф. – Т.: 2012.
9. Диалогик дискурсада миллий ментал омилларнинг намоён бўлиши // “Амударё” журнали, № 5. 2010. – Б. 125-128.
10. Dialogical discourse as an environment in which a polypredictive unit is implemented. ISJ Theoretical & Applied Science, 03 (83), 451-457.
11. Диалогический дискурс как среда, в которой реализуется полипредикативная единица // Theoretical & Applied Science. № 3. 2020. – С. 451-457.
12. Diyalojik diskursa sosyal mental ve pragmatik etkenler // Turkiy tilda so‘zlashuvchi xalqlar qurultoyi. – 2017; Диалогик дискурс босқичлари ва уларнинг шаклланиши // Дунёвийлик ва динийлик ёшлар нигоҳида. 2010. – Б. 68-72.
13. Бадий ва санъат асарларида маданий нутқ орқали миллий ментал омилларнинг ифодаланиши. Монография. – Тошкент: Инновация- зиё, 2019.
14. Нормуродова Н.З. Вербальная экспликация антропоцентризма в англоязычном художественном дискурсе. Автореф. ... дисс.д.ф.н.– Т., 2020. – 81 с.
15. Verbal explication of discursive personality in the light of antropthentrism // ACADEMICIA An International Multidisciplinary Research Journal Vol. 10 Issue 12, December 2020.
16. Одилова Г. К. Хусусий дискурслар лингвомаданий талқинининг назарияси ва амалиёти Автореф. Филол. фан. д-ри...дисс. – Тошкент, 2020. – 80 б.
17. Турниёзов Н. Синтагматик муносабат ва дискурс шаклланишига доир баъзи қайдлар // Хорижий филология. № 4, 2016 йил. – Б. 10-13.
18. Сафаров Ш. Прагмалингвистика. – Тошкент, 2008. – 318 б. – Б. 236-237.
19. Latibjonovna B. G. ТИББИЙ ХОДИМЛАРНИНГ ТИББИЙ НУТҚ МАЛАКАСИ ТАВСИФИ //International Journal of Philosophical Studies and Social Sciences. – 2022. – С. 124-129.



20. Latibjonovna, Babayeva Gulnozaxon. "ТИББИЙ ХОДИМЛАРНИНГ ТИББИЙ НУТҚ МАЛАКАСИ ТАВСИФИ." *International Journal of Philosophical Studies and Social Sciences* (2022): 124-129.

21. Latibjonovna, B. G. (2022). ТИББИЙ ХОДИМЛАРНИНГ ТИББИЙ НУТҚ МАЛАКАСИ ТАВСИФИ. *International Journal of Philosophical Studies and Social Sciences*, 124-129.

BANK FAOLIYATIDA RISKLARNING O'ZARO ALOQASINI TAQQOSLASH

Zokirova Diyora Iqboljon qizi

Olqarova Zarina Nosir qizi

Toshkent moliya instituti talabasi

Toshkent moliya instituti talabasi

Mustaqillik yillarida amalga oshirilgan keng ko'lamli islohotlar mamlakatimizning milliy davlatchiligi va suvereniteti uchun mustahkam poydevor bo'ldi. Bugungi kunda O'zbekiston zamonaviy bank tizimiga ega bo'lib, izchil va izchil rivojlanmoqda. Tijorat banklarining jami aktivlari 2021 yil 1 yanvar holatiga ko'ra 277 trln. so'mni tashkil etdi, bu ko'p jihatdan banklarning kredit qo'yimalari o'sishiga bog'liq. Kapital yetarliligining asosiy ko'rsatkichlarini saqlab qolish va tijorat banklarining likvidligini ta'minlash maqsadida 2020 yil 25- fevralda O'zbekiston Respublikasi Markaziy banki "Tijorat banklarining likvidligini boshqarishga qo'yiladigan talablar to'g'risida" Nizomi qabul qilingan. O'zbekistonda banklarning jadal rivojlanishi munosabati bilan ularning sub'ektlari faoliyat bilan bog'liq bo'lgan barcha risklar majmuasini yaxshi bilishlari juda muhim sanaladi. Bank faoliyatida risklarning o'zaro aloqasini taqqoslash va identifikatsiyalash masalasi dolzarb va murakkab sanaladi. So'nggi yillarda moliya bozorlari, mahsulotlar va moliyaviy xizmatlarni taqdim etuvchi tashkilotlarning jadal rivojlanishi bilan risk sohasida me'yoriyhuquqiy tartibotga oid salmoqli qonunchilik va bilimlarning yuzaga kelgani ham qo'shimcha murakkablik tug'dirmoqda. Shuni ta'kidlash kerakki, har qanday bank faoliyati risklar akkumulyatsiyasiga moyil sanaladi. Shu asosda iqtisodchilar kutilmagan hodisalar bilan bog'liq risklarni ajratadilar Tijorat banklarining likvidligini boshqarishga qo'yiladigan talablar to'g'risidagi nizomga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish haqida

– bu pul mablag'lari taklifining maksimal pasayishi, shuningdek, banklarga qo'yilgan muayyan cheklovlar natijasida kelib chiqadigan umumiy risklardir.

– bu shunday risklarki, ularning orasida foiz stavkalarining kutilmaganda ortish ehtimoli ham bo'lib, bunda bank to'lov muddati majburiyatlar bo'yicha to'lovlar muddatidan keyin keladigan aktivlarga ega bo'ladi.

– bu olingan kreditlar muayyan miqdorda va belgilangan vaqtda to'lanmagan taqdirda yuzaga keladigan risklardir.

– bu nokompetentlik yoki ayrim samarasiz operatsiyalarni amalga oshirish bilan tavsiflangan riskmenejmentni o'zida aks ettiruvchi umumiy risklardir.

Bunga samarali va xavfsiz faoliyatga to'sqinlik qiluvchi banklar faoliyatini tartibga soluvchi normativ hujjatlarda kutilmagan o'zgarishlar kiritiladi. Bank faoliyati bilan bog'liq risklar kategoriyalari Odatda, risk ko'rsatkichi quyidagicha hisoblanadi: , VR PC RI bu yerda: RI – risk ko'rsatkichi; PC – boshlang'ich o'rnatilgan kapital;

VR – riskli aktivlarning qiymati.

Hisob-kitoblar natijasida risk ko'rsatkichini olish mumkin. Risk ko'rsatkichi shkalasi sifatida muayyan doiraviy oraliqlar o'rnatilgan bo'lib, ular banklarning ehtimoliy risk darajasini baholashga imkon beradi. Bank moyil bo'lgan risklar birgalikda ta'sir ko'rsatishi mumkin, bu risk-menejment tizimlari, xususan, foiz risklarini tuzishda hisobga olinishi kerak. Mazkur riskni banklar o'zining iqtisodiy faoliyatida duch keladigan boshqa tizimli risklardan ajratilgan holda ham, boshqa risklar bilan o'zaro bog'liqlikda ham ko'rib chiqish mumkin. Bu aksariyat hollarda bank operatsiyalari uchun bozor sharoitlarining o'zgaruvchanligi ko'plab omillarning bir vaqtda ta'sir qilishi bilan shartlanganligiga bog'liq. Bunda fiksirlangan daromadlilikka ega moliyaviy instrumentlarning (masalan,

doimiy kuponli obligatsiyalar) bozor qiymati daromadlilikning bozor stavkasi ortganda kamayishini va kamayganda esa ortishini ta'kidlash lozim. Banklarga tatbiqan foiz riski sof daromad qisqarishidan to stavkalar darajasining o'zgarishi oqibatida o'z kapitali qiymatini yo'qotish riskigacha belgilanishi mumkin bo'lib, buning natijasi o'laroq jalb qilingan mablag'larning o'rtacha qiymati joylashtirilgan mablag'lar qiymatidan ortib ketadi. Bank foiz riski menejmenti aktivlar va majburiyatlarni boshqarishni o'z ichiga oladi. Ushbu risk-menejmentning o'ziga xos xususiyati uning cheklanganligi hisoblanadi. Bir tomondan – likvidlik va kredit riski talablari, boshqa tomondan – boshqa banklar bilan narx raqobati tufayli. Foiz riskini boshqarishning bir qancha kontseptsiyasi mavjud. Foiz riskini risk-menejmenti kontseptsiyasi vaziyatlar nisbatan past foiz stavkalari o'sishi kutiladi Foiz stavkalari o'sib, o'z maksimumiga erishishi kutiladi. Nisbatan yuqori foiz stavkalari pasayishi kutiladi. Foiz stavkalari pasayadi, minimalga yaqin tavsiyalar:

- qarz mablag'lari muddatini oshirish;
- investitsiya muddatini qisqartirish;
- fiksirlangan foiz stavkali kreditlarni kamaytirish;
- uzoq muddatli zayomlar olish;
- investitsiyalarning bir qismini (qimmatli qog'ozlar shaklida)sotish
- ayrim riskli kredit liniyalarini yopish
- qarz mablag'lari muddatini qisqartirishni boshlash;
- investitsiya muddatlarini oshirishni boshlash;
- fiksirlangan stavkali kreditlash ulushini oshirishga tayyorgarlikni boshlash;
- qimmatli qog'ozlarga investitsiyalar ulushini oshirishga tayyorgarlik ko'rish
- qarz mablag'lari muddatlarini qisqartirish;
- fiksirlangan foiz stavkali kreditlar ulushini oshirish;
- investitsiyalar hajmini oshirish;
- yangi kredit liniyalarini ochish
- qarz mablag'lari muddatlarini oshirishni boshlash;
- investitsiya muddatini qisqartirishni boshlash;
- suzuvchi foiz stavkali kreditlar ulushini oshirish.

Foiz stavkasi darajasi bank faoliyatining moliyaviy natijalariga har xil ta'sir ko'rsatadi. Bozorda foiz stavkalarining darajasidagi o'zgarish bankning daromadlilik darajasini pasaytirib, o'z kapitalini kamaytiradi. Riskni kamaytirish uchun banklar joylashtirilgan mablag'lar bo'yicha foiz stavkasiga risk-mukofot yoki sug'urta foizi miqdorini ham kiritadi. Bir tomondan, bunday xarakterdagi jiddiy risk muhim daromad manbai bo'lishi mumkin, boshqa tomondan, haddan tashqari ko'p foiz riski bank daromadliliigi va uning kapitaliga xavf tug'diradi. Shunga bog'liq ravishda foiz riski va uni boshqarishni muvofiq baholash masalalari bank menejmentining muhim funktsional yo'nalishlarini o'zida ifodalaydi.

ТАЪЛИМ СОҲАСИНИ РАҚАМЛАШТИРИШ АМАЛИЁТИ ВА УНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

С.Т. Норкулов

*Бизнес ва тадбиркорлик олий
мактабининг мустақил изланувчиси*

Аннотация: Рақамли технологиялар иқтисодиёт субъектлари ўртасидаги ўзаро ҳамкорлик ва мулоқат жараёнларининг кўринишларини тубдан ўзгартириб юборди. Бугуни кунда ҳаётимизнинг барча соҳаларига рақамлаштириши кириб бормоқда ва шуниси аҳамиятлики, рақамли дунёдаги муносабатлар тобора кўп қиррали бўлиб бормоқда. Шу муносабат билан рақамли технологиялар эволюциясини тадқиқ қилиш долзарб масалага айланди.

Мақолада рақамли технологиялар эволюциясига хос бўлган хусусиятлар асослаб берилган.

Калит сўзлар: рақамли иқтисодиёт, рақамли технология, булутли ҳисоблаш, улкан маълумотлар, блокчейн, тақсимланган реестр, рақамли актив.

Кириш

Янги Ўзбекистоннинг 2022-2026 йилларга мўлжалланган тараққиёт стратегиясида рақамли иқтисодиётни асосий «драйвер» соҳага айлантириб, унинг ҳажмини камида 2,5 барабар оширишга қаратилган ишларни олиб бориш миллий иқтисодиётни жадал ривожлантириш ва юқори ўсиш суръатларини таъминлашнинг устувор йўналишларидан бири сифатида эътироф этилган [1]. Бу эса, рақамли технологиялардан фойдаланиш амалиётини такомиллаштириш заруриятини юзага келтиради. Ўз навбатида, рақамли технологиялардан фойдаланиш амалиётини такомиллаштириш рақамли технологияларнинг эволюциясига хос бўлган хусусиятларга баҳо беришни тақозо этади.

2021 йил март ойидан бошлаб Ўзбекистон Республикасининг Инновацион ривожланиш вазирлиги томонидан илмий фаолиятга оид давлат дастурлари доирасида фундаментал, амалий ҳамда инновацион лойиҳалар танловига илмий лойиҳаларни электрон тарзда қабул қилиш имконини берадиган платформа ишга туширилди.

2.1-жадвал

Ўзбекистон Республикасида 2018-2021 йилларда давлат буюртмаси асосида биотехнология, сунъий интеллект, водород технологиялари, мис саноати ва тўпроқшунослик бўйича амалга оширилган илмий тадқиқотлар⁹⁵

Илмий-тадқиқот соҳаси	Лойиҳалар сони	Молиялаштирилган лойиҳалар суммаси, млрд. сўм
Биотехнология	67	101,0
Сунъий интеллект	17	31,1
Водород технологиялари	9	1,6
Мис саноати	10	9,2
Тўроқшунослик	12	11,9

⁹⁵Жадвал муаллиф томонидан www.mininnovation.uz сайти маълумотлари асосида тузилган.

2.1-жадвал маълумотларидан кўринадик, 2018-2021 йилларда биотехнология соҳасидаги илмий тадқиқотларга нисбатан катта миқдорда пул маблағлари ажратилган. Бу эса, мамлакатнинг биохавфсизлигини таъминлаш ва короновирус инфекциясига қарши курашда янги ёндашувларни ишлаб чиқишнинг зарурлиги билан изоҳланди.

2.1-жадвалда келтирилган маълумотлардан кўринадик, сунъий интеллектни жорий қилиш бўйича илмий-тадқиқот лойиҳаларига ҳам сезиларли даражада катта миқдордаги пул маблағлари ажратилди. Ушбу соҳадаги ишлар қуйидаги йўналишларда амалга оширилди:

*сунъий интеллект соҳасида илмий-тадқиқот олиб бораётган олимларни ёш олимларни қисқа муддатли хорижий илмий стажировкаларга юбориш мақсадида эълон қилинган танлов бўйича вазирлик ва идоралар томонидан жами 43 нафар номзодлар тавсия этилди;

*индекс кўрсаткичлари таҳлили услубий қўлланмаси ишлаб чиқилди;

*сунъий интеллект бўйича мақсади квотани ошириш бўйича ишлар амалга оширилиб, таянч докторантура ва стажёр-тадқиқотчиликка жами 28 та мақсадли квоталар ажратилди.

Водородни олиш, сақлаш, транспортировка қилиш соҳаларидаги илғор хорижий тажриба асосида Водород энергетикаси технологиялари илмий-амалий марказини ташкил этиш ғояси ишлаб чиқилди ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 9 апрелдаги ПҚ-5063-сонли қарори билан ушбу марказ ташкил этилди.

Мис маҳсулотлари ишлаб чиқариш бўйича кластерлар ва кластер сиёсатини янги босқичга олиб чиқиш мақсадида Миллий мис ҳунармандчилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришни қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисидаги Вазирлар Маҳкамаси қарорининг лойиҳаси ишлаб чиқилди.

Ҳозирги даврда Қорақалпоғистон Республикаси, Наманган, Фарғона, Сурхондарё ва Тошкент вилоятларида танлаб олинган синов ер майдонларида тупроқларнинг соғломлик даражасини баҳоловчи тупроқ-экологик хариталарни ишлаб чиқиш бўйича чора-тадбирлар амалга оширилмоқда.

2008 - 2017 йилларда илмий-тадқиқот ишларини молиялаштиришнинг асосий манбалари ҳукумат ва бизнес корхоналари бўлган. Давлат томонидан молиялаштириш улуши 2008 йилдаги 45, 54 фоиздан 2017 йилда 56, 94 фоизгача ўсди. Шу даврда тадбиркорлик субъектларининг улуши илмий-тадқиқот ишлари умумий ҳажмининг 49, 92 фоизидан 41,23 фоизгача камайди. Олий таълим сектори ва бошқа тармоқларнинг маблағлари улуши жуда оз бўлиб қолди. 2014 ва 2017 йиллар оралиғида илмий-тадқиқот ишларини молиялаштиришнинг учдан икки қисми муҳандислик ва технология ва табиий фанларга ажратилди. Қолган маблағлар гуманитар, ижтимоий, қишлоқ хўжалиги ва тиббиёт фанлари ўртасида тақсимланди. Табиий фанларга ажратилган илмий-тадқиқот ишларини молиялаштириш 2014 йилдаги мавжуд маблағларнинг 31,12 фоизидан 2017 йилда 37,04 фоизгача ўсди. Шу даврда қишлоқ хўжалиги фанлари тадқиқотлари учун ажратилган маблағлар 7, 49 фоиздан 9, 67 фоизгача ўсди. Бошқа томондан, муҳандислик ва технология учун маблағлар 2014 йилдаги 36,23% дан 2017 йилда 30,62% гача камайди. Ушбу тўрт йил ичида тиббиёт, ижтимоий ва гуманитар фанлар бўйича илмий-тадқиқот ишларини молиялаштириш 7,38% дан 6,46% гача, 11,04% дан 10,58% гача ва 6,73% дан 5,62% гача камайди⁹⁶.

⁹⁶ЮСИ, <http://uis.unesco.org/en/country/uz?theme=science-technology-and-innovation>

ЮНЕСКО Статистик Институти (ЮСИ) маълумотларига кўра:

*тадқиқотчиларнинг аксарияти олий таълим соҳасида ишлаган. Секторда ТШБЭ тадқиқотчиларининг улуши 2011 йилдаги 54,01% дан 2017 йилда 59,79% гача ўсди. Шунингдек, шу даврда тижорат корхоналари секторида ишлайдиган тадқиқотчилар улушининг 2011 йилдаги 12,85% дан 2017 йилда 13,15% гача ўсиши кузатилди (Расм 9). Ҳукумат томонидан иш билан банд бўлганлар улуши аста-секин 2011 йилда 32,78% дан 2017 йилда 26,34% гача камайди. 2011 ва 2017 йилларда турли секторлар сонидаги тадқиқотчилар улушида сезиларли ўзгариш бўлмади (Расм 10). 2017 йилда олий таълим соҳасида ва ҳукумат идораларида иш билан банд бўлганларнинг улуши мос равишда 80% ва 13,10% ни ташкил этди. Тадбиркорлик фаолияти соҳасида иш олиб борадиган тадқиқотчиларнинг улуши ўша йили 6,53% ни ташкил этди;

*интеллектуал мулк тўғрисидаги статистика (ИМ) ва илмий нашрлар мамлакатнинг ИФТИ натижаларини кўрсатиб беради. Бутунжаҳон интеллектуал мулк ташкилотининг (БИМТ) маълумотларига кўра, 2009 йилдан бери Ўзбекистонда ИМ ҳужжатлари кўпайган. Патентлар сони 2009 йилдаги 239 тадан 2018 йилда 480 тага етди; шу даврда товар белгилари 3291 дан 7993 гача, саноат намуналари ҳужжатлари эса 56 тадан 309 гача ўсди. Патент маълумотларини синчковлик билан ўрганиш шуни кўрсатадики, 2009 йилдан 2018 йилгача патентларга берилган резидентларнинг мурожаатлари 238 дан 470 гача кўтарилган, шу даврда норезидентларнинг мурожаатлари 174 дан 180 гача ўзгарди⁹⁷.

Ўзбекистоннинг иккита технопарки – «Яшнобод» технопарки ва АКТ-парки Тошкентда жойлашган. Президентнинг 2017 йил 5 июндаги «Тошкент шаҳрининг Яшнобод туманида инновацион технологиялар паркени яратиш тўғрисидаги Фармони (№ УП-5068) билан Тошкент шаҳри шартли равишда инновацион зонага тенглаштирилди. Фармонга мувофиқ, Тошкент шаҳрида инновацион маҳсулот ишлаб чиқаришни истаган ҳар қандай корхона, Яшнобод технопаркининг резиденти мақомини олиш учун мурожаат қилиши мумкин. Ижарачиларга бошқа афзалликлар қаторида солиқ имтиёзлари ўн йилгача ва имтиёзли кредит ставкалари 7 фоиз билан берилади.

Технопаркнинг устувор йўналишлари кимёвий технология, биотехнология, фармацевтика ва тиббий биотехнология ва ўсимликларни ҳимоя қилиш воситалари; материалшунослик, металлни қайта ишлаш технологиялари, зилзилага қарши тадқиқотлар ва қурилиш материаллари; озиқ-овқат саноати, энергияни тежаш, муқобил ва қайта тикланадиган энергия манбаларини ишлаб чиқариш; ва электрон ўлчаш асбоблари, робототехника, машинасозлик ва электротехника каби йўналишларни ўз ичига олади.⁸¹ 2020 йил январь ҳолатига кўра у ерда 21 та ижарачи компания мавжуд⁹⁸.

Инновацияларга йўналтирилган ривожланишлар натижасида Ўзбекистоннинг илмий-тадқиқотлар тизими ҳозир шаклланиш босқичидан ўтмоқда. Юқорида таъкидлаб ўтилганидек, сўнгги уч йил ичида чиқарилган қонунчилик асосий манфаатдор томонларни ва уларнинг Миллий инновацион тизимдаги (МИТ) ролларини белгилайди.

Вазирлар Маҳкамаси - «Илм-фан ва илмий фаолият тўғрисида» ги қонунга кўра, инновацион тараққиёт учун юқори даражадаги сиёсатни ишлаб чиқувчи органдир. Унинг тегишли вазифаларига фан ва илмий фаолиятнинг асосий йўналишларини амалга оширишни таъминлаш, Ф&Тни ривожлантиришнинг устувор йўналишларини

⁹⁷ЮСИ, <http://uis.unesco.org/en/country/uz?theme=science-technology-and-innovation>

⁹⁸ Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Таълим, Фан ва Маданият масалалари бўйича Ташкилоти. – Париж: Пласе де Фонтеней, 2020.

тасдиқлаш ва Ф&Т инфратузилмасини шакллантиришни таъминлаш ва бошқалар киради.

953-сонли Фармон билан ташкил этилган Фан ва Технологиялар бўйича Республика Кенгаши Ф&Тни ривожлантириш ва олий маълумотни такомиллаштириш бўйича маслаҳат органи сифатида белгиланган. Унинг мақсади давлат ташкилотлари, бизнес уюшмалари, маҳаллий давлат ҳокимияти органлари ва илмий ва таълим муассасалари ўртасидаги ўзаро алоқаларни таъминлашдир. Унинг вазифалари қаторига миллий илмий-тадқиқот сиёсатини ишлаб чиқиш ва илм-фан ва таълим соҳасида амалга оширилаётган ислохотларни мувофиқлаштириш, илмий-техникавий ривожланишни жадаллаштириш бўйича самарали чораларни ишлаб чиқиш ва уларни амалга ошириш самарадорлигини таъминлаш киради. Кенгаш 29 кишидан иборат, шу жумладан раис вазифасини бажарадиган Бош Вазирдан иборат. Вазирлар Маҳкамаси Котибиятининг раҳбари Кенгаш котиби этиб тайинланди. Фармонда кўрсатилганидек, Кенгаш камида олти ойда бир марта йиғилиши керак ва унинг аъзолари ўз фаолиятида ихтиёрий равишда қатнашадилар.

Ахборот Технологиялари ва Коммуникацияларини Ривожлантириш Вазирлиги АКТ соҳаси ва инфратузилмаси, рақамли трансформация ва электрон ҳукумат ривожига раҳбарлик қилади. Унинг таркибига ўнта корхона, жумладан, Ўзбек Телеком ва Почта алоқаси киради ва уларнинг даромадларининг 10% Т & Рни бошланғич компанияларини қўллаб-қувватлашга сарфланади. 2019 йилда вазирлик томонидан Тошкентда АКТ-парк яратилди. Вазирлик таркибида учта университет мавжуд:

* Муҳаммад Ал Хоразмий номидаги Тошкент Ахборот технологиялари университети (ТАТУ);

* Тошкент шаҳридаги Инҳа университети, Кореянинг Инҳа университети филиали; ва Тошкент Амйти университети;

* Ҳиндистон университети филиали.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 22 майдаги 313-сонли Қарорига мувофиқ Инновацион ривожланиш вазирлиги томонидан республикада ёшлар технопаркларини қуриш ва уларнинг моддий-техника базасини шакллантириш мақсадида 42,7 млрд. сўм миқдорида маблағлар йўналтирилади, 30 та янги иш ўринлари яратилади⁹⁹.

Илм-фанни молиялаштириш ва инновацияларни қўллаб-қувватлаш жамғармаси кузатув кенгаши томонидан тасдиқланган Жамғарманинг даромадлари ва харажатлари сметасига мувофиқ, 2018-2020 йилларда Жамғарма даромадлари 551,4 млрд. сўм миқдорида режалаштирилган бўлиб, шундан 622,2 млрд. сўми ижро этилган. Харажатлар бўйича эса, 2018-2020 йилларда Жамғарма харажатлари 551,5 млрд. сўм миқдорида режалаштирилган бўлиб, шундан 370,4 млрд. сўмлик харажатлар амалга оширилган¹⁰⁰.

Таҳлил қилинган давр мобайнида (2018-2021 йй.) республикамизда инсон капиталини ривожлантириш бўйича қуйидаги тадбирлар амалга оширилди:

* давлат бошқаруви органларида раҳбар кадрларни тайёрлаш, уларнинг маълумотлар базасини шакллантириш тизимини такомиллаштиришга қаратилган “Тараққиёт” республика танлови ўтказилди;

* 2018 йил октябрида Халқаро Вестминистр университетида Тошкент шаҳри ва Тошкент вилоятида жойлашган университетлар инновациялар бўйича проректорлари,

⁹⁹ www.mininnovation.uz сайти маълумотлари.

¹⁰⁰ Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлигининг 2018-2021 йил якуналари юзасидан ҳисоботи. – Тошкент, 2022. – Б. 10.

Фанлар Академияси таркибидаги илмий тадқиқот институтлари инновациялар бўйича директор ўринбосарлари иштирокида “Инновацион менежмент” ўқув-тренинги ўтказилди;

*2020 йил октябрида Инновацион ривожланиш вазирлиги, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси ва Сурхондарё вилояти ҳокимлиги ҳамкорлигида “Инновацион менежмент” ўқув-тренинги ўтказилди;

*БМТ Тараққиёт дастури билан Инновацион ривожланиш вазирлиги ҳамкорлигида “Инновациялар ва бошқарувда ечимлар Лабораторияси” хонаси Инновацион ривожланиш вазирлигининг янги биносида ташкил этилди;

*бизнес ва инновациялар интеграцияси учун шарт-шароитлар яратиш мақсадида Илғор технологиялар марказий ташаббуси билан табиий фанлар соҳасидаги стартап лойиҳалар учун махсус акселератор яратилди;

*олий таълим муассасаларининг илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректорларининг ҳисоботларини қабул қилиш тартиби, илмий-инновацион ишланмаларни жорий этиш ва тижоратлаштиришгау слубий ёрдам кўрсатиш ҳамда улар фаолиятининг натижадорлигини баҳолаб боришнинг автоматик тизими ишлаб чиқилди.

2.2-жадвал

Ўзбекистон Республикаси олий ўқув юртларининг илмий-тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишланмаларини молиялаштиришнинг таркибий тузилиши¹⁰¹, фоизда

	Йиллар				
	2017	2018	2019	2020	2021
Илмий-тадқиқот ишлари	70,3	70,1	77,1	76,1	68,5
Тажриба-конструкторлик ишлари	29,7	29,9	22,9	23,9	31,5
Илмий ишланмалар - жами	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.2-жадвал маълумотларидан кўринадики, республика олий ўқув юртларининг илмий-тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишланмаларини молиялаштиришнинг умумий ҳажмида юқори салмоқни илмий тадқиқот ишларини молиялаштириш ташкил этади. Бу эса, асосан, давлат грантлари миқдорининг ошаётганлиги билан изоҳланади.

Транспорт вазирлиги тизимида 2022 йил давомида рақамлаштириш бўйича амалга оширилган асосий тадбирлар қуйидагилардан иборат:

*Туркия Республикаси билан автомобилда халқаро юк ташиш учун рухсатнома бланкаларини онлайн алмашиш бўйича “e-permit” тизими ишга туширилди (<https://dazvol.mintrans.uz/>) (тизим Туркия Республикаси Транспорт вазирлиги ҳамда Давлат божхона қўмитасининг ахборот тизимларига интеграция қилинди);

*йўловчилар йўналишларини электрон тендерлар орқали ташувчиларга бириктириш бўйича “e-tender.uztrans.uz” ахборот тизими ишлаб чиқилди ва фойдаланишга топширилди;

*транспорт соҳасига оид барча статистик маълумотларни қамраб олувчи электрон порталнинг дастлабки модули ишлаб чиқилди. Кейинги босқичларда порталнинг барча модулларини ишлаб чиқиш, ҳамда манфаатдор вазирлик ва идоралар, шунингдек, соҳадаги тизим ташкилотлар маълумотлар базаларига интеграциялаштириш кўзда тутилмоқда (<http://st.uztrans.uz/>);

¹⁰¹Жадвал муаллиф томонидан Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси (Ўзбекистон рақамларда. www.stat.uz.) маълумотлари асосида тузилган.

* Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 5 октябрдаги ПФ-6079-сон Фармони ва 2020 йил 17 мартдаги ПҚ-4642-сон қарорига асосан, “Узтранс” ягона интерактив ахборот тизимида 2020 йилда жорий қилинган ҳаво, темир йўл транспорти ва шаҳарлараро, вилоятлараро қатновчи автобусларга электрон чипта сотиш имконияти қайта тикланиб, тўлиқ йўлга қўйилди;

* Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 30 апрелдаги “Ички туризм хизматларини диверсификация қилишга оид қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги 232-сон қарорига асосан, “Ўзбекистон бўйлаб саёҳат қил!” дастури доирасида республика ҳудудлари бўйлаб ички саёҳатларни амалга ошириш харажатларининг бир қисмини қайтариш (Cashback) мақсадида, Давлат солиқ қўмитасининг “Солиқ” мобил иловасига “Ўзбекистон темир йўллари” АЖ, “Uzbekistan Airways” АЖ ва “Ўзавтовокзал сервис” ДУКларнинг чипта сотиш базалари интеграция қилинди. Бунинг натижасида, ички туризм доирасида республика ҳудудларига бориш учун харид қилинган чипталар суммасидан бир қисми давлат бюджети ҳисобидан “Cashback” сифатида йўловчига қайтарилмоқда;

* транспорт вазирлигининг ҳудудий транспорт бошқармаларида ички тармоқ алоқасини яхшилаш, уни ташқи ҳужумлардан ҳимоя қилиш, локал ва ташқи интернет тармоқларида носозлик кузатилганда тезлик билан бартараф этиш мақсадида, ҳар бир ҳудудий бошқарма учун “Микротик Роутер” қурилмаси жойига чиққан ҳолда ўрнатилди.

Ўзбекистон Республикаси Транспорт вазирлиги Ўзининг темир йўллариغا эга бўлган юридик шахсларнинг темир йўл транспорти ходимлари малакасини ошириш ва уларни қайта тайёрлаш маркази фаолиятини рақамлаштириш бўйича амалга оширилган тадбирлар қуйидагилардан иборат:

* Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 5 октябрдаги “Рақамли Ўзбекистон-2030” стратегисини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-6079-сон фармонига асосан Транспорт вазирлиги миқёсида “eHR management” тизимни жорий этиш мақсадида “e-kadr” дастурига марказ ходимлари тўғрисидаги тўлиқ маълумотлар, кейинчалик ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш учун киритилди;

* Марказ фаолиятида ўқув аудиториялари тайёрлов йўналишларга тегишли бўлган электрон дарсликлар, ўқув қўлланмалари, ўқув кўрғазмали қуроллар билан фойдаланилган ҳолда, давлат таълим стандартлари ва талаблари асосида ўқув машғулотлари ташкил этилди, берилаётган билимлардан юқори натижаларга эришилмоқда. Ахборот ресурс марказининг қўшимча қулайликлардан бири сифатида ҳар бир йўналиш бўйича электрон дарсликлар, мутахассисликка оид китоблари қолаверса, тингловчиларнинг бошланғич ва якуний билимларини баҳолаш сифатида электрон тест тизими жорий этилди;

* “Марказда масофавий малака ошириш тартиби тўғрисида”ги Низомга асосан, масофадан малака ошириш ва қайта тайёрлаш тизимида ташкилий воситаларни акс эттирувчи ҳамда интернет-технологияларининг ўзига хос воситалари интерфаолликни назарда тутувчи воситалар ёрдамида масофадан амалга ошириладиган ўқитувчи ва тингловчи ўртасидаги ўзаро ҳамкорлик жараёнини ташкил этиш мақсадида, масофавий таълим аудиторияси ажратилиб, интерфаолликни назарда тутувчи восита Pro Space K75 маркали “Интерфаол сенсорлик панели” билан жиҳозланди;

* Марказда метрополитен ходимларини малакасини ошириш ва уларни қайта тайёрлаш учун 6 дона ўқув хоналари жиҳозланди. Метрополитен машинистларни қайта тайёрлаш бўйича жорий йилнинг 23 августида 20 кишилик ва 20 сентябрда 15 кишилик гуруҳлар ташкил этилиб, ўқитиш жараёнлари амалга оширилмоқда. 2021

йил сентябр-ноябр ойларида «Метрополитеннинг сигнализация ва алоқа, йўл хўжалиги ва суний иншоотлар, электр таъминоти, электрмеханика хўжалиги, ҳаракат таркиби, метро бекатлари» касблари бўйича жами 104 нафар ходимлар масофавий малака ошириш курсларига жалб қилинди. «Метрополитен ходимларини қайта тайёрлаш гуруҳлари битирув имтихонларини ташкил этиш тартиби тўғрисида»ги Транспорт вазирининг буйруғи ишлаб чиқилди ва тасдиқланди;

* 2021 йилда Марказнинг Ўқув бўлими томонидан масофавий ўқув жараёни ташкил этилган гуруҳларнинг барчасида анъанавий гуруҳларда бўлган барча меъёрий ҳужжатлар юритилди, шу билан биргаликда, қўшимча равишда корхоналардан тингловчиларнинг рўйхати, паспорт нусхалари, телефон рақамлари олинди ва шу маълумотлар асосида онлайн гуруҳлар ташкил этилди ва доимий назорат қилиб борилди;

* «Марказда масофавий малака ошириш тартиби тўғрисида»ги Низомга асосан, масофадан малака ошириш ва қайта тайёрлаш тизимида ташкилий воситаларни акс эттирувчи ҳамда интернет-технологияларининг ўзига хос воситалари интерфаолликни назарда тутувчи воситалар ёрдамида масофадан амалга ошириладиган ўқитувчи ва тингловчи ўртасидаги ўзаро ҳамкорлик жараёнини ташкил этиш мақсадида, масофавий таълим аудиторияси ажратилиб интерфаолликни назарда тутувчи восита Pro Space K75 маркали «Интерфаол сенсорлик панели» билан жиҳозланган;

* 2020 йилнинг охиригача Навоий кон металлургия комбинати билан 300 нафар темир йўл транспорти ходимларини малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш бўйича шартнома қилиниб ўқув курслари онлайн тарзда 2020 йил 23 ноябрдан 26 декабргача олиб борилди;

* Марказда қулай шароитларга эга бўлган кутубхона ва ахборот ресурс маркази ташкил этилди. Кутубхона базаси Президент асарлари, бадиий, илмий оммабоб, сиёсий ва мутахассислик йўналишига оид китоблар билан тўлдирилди. Ахборот ресурс марказида интернет ва Ўзбекистон Миллий кутубхонасига уланган компьютерлар мавжуд бўлиб, марказ тингловчилари ва ходимлари Миллий кутубхонанинг электрон китоблар ва дарсликлар базасидан тўлиқ фойдаланишлари мумкин. Ахборот ресурс марказининг қўшимча қулайликлардан бири сифатида ҳар бир йўналиш бўйича электрон дарсликлар, мутахассисликка оид китоблари қолаверса, тингловчиларнинг бошланғич ва якуний билимларини баҳолаш сифатида электрон тест тизими жорий этилган.

2018-2021 йилларда жами 228,8 млрд. сўмлик 372 та давлат буюртмаси асосида амалга оширилган илмий ишланмалар тижоратлаштирилди. Бунинг натижасида умумий қиймати 217,3 млрд. сўм бўлган маҳсулотлар ишлаб чиқарилган ва 210,9 млрд. сўмлик маҳсулотлар сотилган¹⁰².

Шуниси аҳамиятлики, инновацион технопаркларни ташкил қилишга республикамизда инновацион ишланмаларни тижоратлаштиришнинг устувор йўналишларидан бири сифатида қаралмоқда.

2018-2021 йиллар мобайнида «Яшнобод» инновацион технопаркида қуйидаги аниқ тадбирлар амалга оширилди:

1. «Яшнобод» технопаркида резидент мақомига эга бўлган 57 та корхона экстерриториаллик асосида фаолият юритаёпти ва улар томонидан 2019-2021 йиллар давомида 615,7 млрд. сўмлик маҳсулотлар ишлаб чиқарилди.

¹⁰² Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлигининг 2018-2021 йил якунлари юзасидан ҳисоботи. – Тошкент, 2022. – Б. 27.

2. “Яшнобод” технопаркида 2019-2021 йиллар давомида ишлаб чиқарилган маҳсулотларнинг 4,9 млн. АҚШ доллари миқдорига қисми Қирғизистон, Тожикистон, Қозоғистон ва Россия давлатларига экспорт қилинди.

3. “Яшнобод” технопаркининг экстерриториаллик тамойили асосида Наманган вилояти “Чуст инновацион технопарки” филиали томонидан 10 та инновацион лойиҳа резидентлик мақомига эга бўлди ва улар томонидан 236 млн. сўмлик маҳсулот ишлаб чиқарилди.

4. “Яшнобод” технопаркида 2021 йилда Янги илмий ишланмаларни тижоратлаштиришни қўллаб-қувватлаш бизнес инкубатори ташкил этилди¹⁰³.

2.3-жадвал

Ўзбекистон Республикасида 2018-2021 йилларда давлат буюртмаси асосида олий ўқув юртлири иштирокида амалга оширилган илмий тадқиқотларни тижоратлаштириш бўйича маълумотлар¹⁰⁴

Тижоратлаштирилган ишланмалар	Тижоратлаштириш самараси
Газ таъминотида қўлланиладиган “Одорант” кимёвий реагентини маҳаллийлаштириш	300 минг АҚШ доллари тежалди.
Чорва ҳайвонлари касалликларига қарши полевалент вакцинаси	150 млн. сўм
Сабзавот экинларининг янги навдор уруғлари	400 минг АҚШ доллари
Қуёш радиацияси, шамол тезлиги, ҳаво ҳарорати ва ёғингарчилик миқдорини ўлчаб борович метеостанция	65,5 млн. сўм
Маҳаллий пробиотик озуқа-ем	80 млн. сўм
Пахта сепаратори	70 млн. сўм

2.3-жадвал маълумотларидан кўринадики, 2018-2021 йилларда иқтисодиётнинг турли тармоқ ва соҳаларига янги илмий ишланмалар жорий қилинган ва маълум иқтисодий самарага эришилган.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар ва методологик аҳамиятга молик нашрлар

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сонли Фармони. Янги Ўзбекистоннинг 2022-2026 йилларга мўлжалланган Тараққиёт стратегияси тўғрисида//www.lex.uz.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 5 октябрдаги ПФ-6079-сонли “Рақамли Ўзбекистон-2030 стратегиясини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги фармонига 1-илова//www.lex.uz.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сонли “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фармонига 1-илова//www.lex.uz.

¹⁰³ Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлигининг 2018-2021 йил якунлари юзасидан ҳисоботи. – Тошкент, 2022. – Б. 29-30.

¹⁰⁴ Жадвал муаллиф томонидан www.mininnovation.uz сайти маълумотлари асосида тузилган.

BYUDJET KORXONALARI FAOLIYATI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA XORIJIY TAJRIBALARNI QO'LLASH

Abduvosi Nazirov Xalimovich

*Toshkent arxitektura-qurilish universiteti
"Qurilishda menejment" kafedrasida dots.i.f.n
Tel: 93.570-52-83*

2-bosqich magistratura talabasi

O'lmasjon Normirzayev Muzaffarovich

Tel: 90.550-91-21.

Annotatsiya: *O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoyevning 2022-yil 20-dekabrda Oliy Majlisga qilgan Murojaatnomasida "Joylarda ijro va vakillik organlarining davlat boshqaruvidagi ro'li va ma'suliyatini yanada oshirish, vazirlik va idoralarning hududiy tuzilmalarini faoliyatini natijadorligini nazorat qilish bo'yicha yangi tizim yaratish shart ekanligi, davlat boshqaruv organlari va tashkilotlarida ularning faoliyatini baholashga qaratilgan mezonlar ishlab chiqish, xalqaro tajribani o'rganish hamda zamonaviy boshqaruv texnologiyalardan samarali foydalanish" bo'yicha ishlarni amalga oshirish yuzasidan farmon imzolagan edilar.Ushbu maqolamizda shu masalalar yuzasidan taklif va mulohazalar bildirilgan.*

Kalit so'zlar:*Davlat boshqaruvi, samaradorlik ko'rsatkichlari (KPI), xodimlarni baxolash, davlat xizmati.*

Annotation: *President Of The Republic Of Uzbekistan Sh.Mirziyoyev's address to the Supreme Assembly on December 20, 2022, he said that "it is imperative to further increase the responsibility of executive and representative bodies in public administration in places, create a new system for monitoring the outcome of the activities of ministries and departments, develop criteria aimed at assessing their activities in state governing bodies and organizations, they signed a decree on the study of international experience and the effective use of modern management technologies".In this article, suggestions and comments on these issues are expressed.*

Keywords: *Public Administration, performance indicators (CPI), staffing, public service.*

Аннотация: *В обращении Президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева к Верховному Собранию 20 декабря 2022 года он заявил, что "крайне важно еще больше повысить ответственность исполнительных и представительных органов в сфере государственного управления на местах, создать новую систему мониторинга результатов деятельности министерств и департаменты, разрабатывающие критерии, направленные на оценку их деятельности в органах государственного управления и организациях, подписали указ об изучении международного опыта и эффективном использовании современных управленческих технологий".В этой статье, высказываются предложения и замечания по этим вопросам.*

Ключевые слова: *Государственное управление, показатели эффективности (KPI), кадровое обеспечение, государственная служба.*

**"Natijadorlik hammamiz uchun bosh talab
asosiy mezonga aylanmoqda"**

Asosiy qism:

Bugungi kunda barcha rivojlangan davlatlarning gigant kompaniyalari, korxonalar va tashkilotlarida joriy etilgan hamda o'z samaradorligi bilan boshqaruvning boshqa texnologiyalaridan farqlanuvchi eng muhim samaradorlik ko'rsatkichlari (KPI) tizimi O'zbekistonda ham tadbiriq etilib amalda qo'llanilayotganligi bizga ma'lum. Albatta bu iqtisodiy faoliyat bilan shug'ullanuvchi korxonalar uchun yaratilgan KPI (Key Performance Indicator) - bu ma'lum bir faoliyatda yoki muayyan maqsadlarga erishish yo'lidagi muvaffaqiyatga erishish ko'rsatkichi bo'lishi mumkin. Albatta, KPI amalda erishilgan natijalarning miqdoriy jihatdan o'lchanadigan va ish beruvchilar tomonidan o'z xodimlarini baholay oladigan ko'rsatkich hisoblanadi.

Xorijiy tajribalar shuni ko'rsatadiki, eng muhim samaradorlik ko'rsatkichlari (KPI) nafaqat tijorat korxonalarida, balki davlat idoralarida ham qo'llanilishi mumkin. Bu tizimdan uzoq vaqtlardan buyon xorijiy davlatlarda foydalanilib keliniladi. O'z oldiga elektron davlat xizmatini rivojlantirish maqsadini qo'ygan Buyuk Britaniya Vazirlar Mahkamasi bunga misol bo'la oladi. KPI tizimini o'z faoliyatiga joriy etganidan so'ng, 2013-yilda Buyuk Britaniyada 100% xizmatlar elektron ko'rinishda taqdim etilganligini hammamiz bilamiz.

Davlat xizmati samaradorligini baholashning yangi usullarini joriy etishning eng muvaffaqiyatli namunalari sifatida Avstraliya, Kanada, Yangi Zelandiya va Gollandiya kabi rivojlangan davlatlarni keltirishimiz mumkin.

Avstraliyada davlat xizmatini isloh qilishning birinchi bosqichi 1990-yillarning birinchi yarmida har bir vazirlikka o'z dasturiy maqsadlarini belgilash, yil yakunlarida erishilgan yutuqlar va natijalar to'g'risida hisobot tayyorlash topshirig'i boshlandi. Vazirliklarning byudjet smetalari amalga oshirilgan ishlar bilan bog'liq bo'ldi, bu esa davlat xizmatchilarining ish xaqiga ta'sir ko'rsatdi. Yuqori natijalarga erishish hamda yaxshi ish xaqiga ega bo'lish uchun davlat xizmatchilari o'z ustida ishlashni boshladi. Bugungi kunda Avstraliyada, ish beruvchi va xodimlar o'rtasida tuzilgan bunday shartnomalarda samaradorlikni baholash mezonlari ko'proq kiritib boriladi. Yuqori mansabdagi rahbarlar o'rtasida tuzilgan bunday shartnomalarda o'z majburiyatlarini bajarmaganlik holatlarida javobgarlik va mas'uliyati aniq belgilab qo'yiladi.

Gollandiyada esa davlat xizmatini isloh qilish jarayonida davlat sektorining samaradorlikka asoslanga moliyaviy tizimiga to'liq o'tishga erishgan. Davlat organlari va ularning bo'limlarining ish samaradorligini baholash, ular ko'rsatadigan xizmatlar (ishlab chiqaradigan mahsulotlar) va sarflarga xarajatlar nisbati asosida hisoblanadi.

KPI ning boshqa tizimlardan farqi shundaki, har bir hodimning ishlash ko'rsatkichlari butun tashkilotning umumiy samaradorlik ko'rsatkichlariga bog'liq bo'ladi. Biz tizimni davlat tashkilot va korxonalariga, umuman olganda davlat boshqaruv sohasiga tadbiriq etish orqali bir-biriga zid keluvchi, bir-birini takrorlovchi faoliyat sohaslarini qisqartirishga, har bir davlat xizmatchisining umumiy samaradorlikka o'z hissasini qo'shishiga, tashkilot missiyasiga erishish uchun individual ravishda harakat qilishga va natijada mehnatiga munosib rag'batlantirishiga erishishimiz mumkin bo'ladi.

Davlat xizmatchilari faoliyatiga KPI ni joriy qilish bugungi kunning talabidir. Davlat xizmatchisi ish xaqi qancha, nima uchun va qanday olishini, qaysi holatlarda qo'shimcha ustama haqlari bilan rag'batlantirilishi yoki rag'batlantirilmasligi haqida tushunchaga ega bo'ladi. Har bir xodimning lavozim darajasidagi aniq vazifalari va ularning sifatli va aniq vaqtda ijrosini ta'minlash muddati bo'ladi. Asosiysi tashkilot rahbari doimiy ravishda belgilangan qat'iy baholash mezonlari yordamida xodimlarning faoliyatini kuzatib boradi va yig'indisiga asosan o'zini ham baholay oladi.

Xorijiy tajribada keng qo'llanilgan va o'z samarasini bergan eng muhim samaradorlik ko'rsatkichlari (KPI) O'zbekistonda davlat xizmatlarini rivojlantirishda qanday natija beradi deb o'ylayman.

Bu tizim o'zini oqlaydimi? dagan haqli savol tug'iladi.

Bilamizki, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 3-oktabrda qabul qilingan PF-5843-sonli farmoni qabul qilindi va mazkur farmon bilan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat xizmatini rivojlantirish agentligi tashkil etilib, agentlik oldiga davlat fuqorolik xizmatini rivojlantirish yuzasidan bir qator muhim vazifalar qo'yildi. Shular qatorida mamlakatimizda davlat xizmati va xizmatchisi faoliyatini baholashda asos bo'luvchi aniq mezonlar ishlab chiqish ham o'rin olgan. Bu borada agentlik mutahasislari o'rganishlar va izlanishlar olib borib, xorijiy tajribalarni puxta tahlil qilgan holda davlat xizmatchilarining ish faoliyatini baholovchi indikatorlar ishlab chiqildi. Ayni vaqt ushbu tizim respublikamizning 11 hududdagi (shahar va tuman) hokimliklarida sinovdan o'tkazilmoqda.

Hususan, 2022-yil 24-fevraldan Toshkent viloyatining Yangiyo'l tumani va Yangiyo'l shahri, 2-martdan Toshkent shahrining Yashnobod tumani, 23-martdan Xorazm viloyatining Urganch shahri, Hazorasp, Yangibozor va Yangiariq tumanlari, 27-maydan Andijon viloyatining Bo'ston tumani va Xonobod shahrida hamda 29-maydan boshlab Farg'ona viloyatining Qo'qon shahri va Quva tumanida hokim o'rinbosarlari faoliyatini eng muhim samaradorlik ko'rsatkichlari (KPI) asosida baholash tizimi yo'lga qo'yildi. Ammo tajriba o'tkazayotgan hokim o'rinbosarlarining hisobotlari yoki baholash natijalari bo'yicha hech qanday ma'lumotlar berilmadi.

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, mamlakatimizda eng muhim samaradorlik ko'rsatkichlari asosida baholash tizimi (KPI)ni joriy etish, albatta davlat organlari va tashkilotlari uchun yangi mexanizmdir. Shu bois, dastlab o'ziga xos qiyinchiliklarni keltirib chiqarishi mumkin.

Ammo bu mexanizmni qo'llaganda, boshqaruv jarayonidagi tashkilotchilik, ish sifati va samaradorligi ma'lum darajada ortadi. Ba'zi loyihalarni va vazifalarini bajarish tezlashadi, davlat xizmatchilarining kompetensiyalari oshib boradi. Chunki tizim har bir hodimni o'z ustida muntazamishlashga majbur qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Ваҳобов А., Маликов Т. Молия: дарслик. – Т.: Ношир, 2011. – 712 б.
2. Финансы: учебник для бакалавров / Под ред. М. В. Романовского, О. В. Врублевской. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2012.– 590
3. Ваҳобов А., Қосимова Г.А. Давлат молиясини бошқариш. – Т.: Иқтисодмолия, 2008 й.
4. Ваҳобов А, Маликов Т. “Молия: умумназарий масалалар” ўқув қўлланма Тошкент, “IQTISOD-MOLIYA”, 2008 й., 316 б.
5. Маликов Т.С. Хўжалик юритувчи субъектлар молияси, ўқув қўлланма, Т.:2010 й.
6. Маликов Т., Хайдаров Н., “Давлат бюджети” ўқув қўлланма, Тошкент: “IQTISOD-MOLIYA”, 2007 й., 84 б.
7. Маликов Т., Хайдаров Н., “Бюджет даромадлари ва харажатлари” ўқув қўлланма, Тошкент: “IQTISOD-MOLIYA”, 2007 й., 245 б.
8. Маликов Т., Хайдаров Н., “Бюджет: тизими, тузилмаси, жараёни” ўқув қўлланма, Тошкент “IQTISOD-MOLIYA”, 2008 й., 84 б.



9. Маликов Т. Ҳайдаров Н. “Молия: умумдавлат молияси” ўқув қўлланма Тошкент, “IQTISOD-MOLIYA”, 2009 й., 556 б.
10. Алимов Х.Р. Маъмурий ҳуқуқ. Дарслик. Тошкент, 1995 й.
11. Стариков Ю.Н. Служебное право. Учебник. Москва, БЕК, 1996 г.
12. Худойбердиева В., Хожиев Э.Т. Маъмурий ҳуқуқ; Уқув қўлланма. Тошкент, 2001 й.

ANALYSIS OF THE CHILDREN'S CHARACTERS IN ROALD DAHL'S NOVEL: CHARLIE AND THE CHOCOLATE FACTORY

**Tog'aymurodova Xurshida Shaydullayevna
Yuldashova Gulruhsor Asror qizi**

Termiz davlat universiteti Xorijiy Filologiya fakulteti talabarlari

Abstract: *Children's literature or children's books particularly by Roald Dahl have been adapted into many films and have received overwhelming response from children all over the world. Unlike novels for the adults, children's books explore the conflicts and challenge the children's characters encounter in their everyday lives. In addition, the issue of morality and moral values are always associated with the children's books. Thus, this research aims to discuss morality by analysing the children's characters in Charlie and the chocolate factory (1964) by Roald Dahl. The main focus of this study is the children's mature and immature morality that is potentially helpful to assist teachers and parents to be aware of the moral values highlighted in children's books. Gibbs' Revisionist Model is used in order to analyse the mature and immature morality of the children's characters. This study adopts a textual analysis in order to reveal the children's characters' morality and the moral values arising from the texts. The findings intend to demonstrate that children's books, particularly this novel, is relevant to be used as a medium to promote moral values.*

Keywords: *moral development, morality, moral knowledge and moral values*

Аннотация: *Детская литература или детские книги, особенно Роальда Даля, были экранизированы во многих фильмах и получили огромный отклик у детей во всем мире. В отличие от романов для взрослых, детские книги исследуют конфликты и бросают вызов детским персонажам, с которыми они сталкиваются в своей повседневной жизни. Кроме того, проблема морали и нравственных ценностей всегда связана с детской книгой. Таким образом, это исследование направлено на обсуждение морали путем анализа детских персонажей в «Чарли и шоколадной фабрике» (1964) Роальда Даля. Основное внимание в этом исследовании уделяется зрелой и незрелой морали детей, которая потенциально может помочь учителям и родителям осознать моральные ценности, освещенные в детских книгах. Ревизионистская модель Гиббса используется для анализа зрелой и незрелой морали детских персонажей. В этом исследовании используется текстологический анализ, чтобы выявить мораль детских персонажей и моральные ценности, вытекающие из текстов. Полученные результаты призваны продемонстрировать, что детские книги, особенно этот роман, уместны для использования в качестве средства продвижения моральных ценностей.*

Ключевые слова: *нравственное развитие, нравственность, нравственные знания и нравственные ценности.*

Hunt (1994) regarded children's literature as a piece of writing that is suitable and meant for children. Lim (2009), in her article *Writing for Asian children: history, fantasy, and identity*, supported this view by claiming that —children's literature is a genre that is quite distinctive from fictions for adults and has very much its own set of conventions (p. 21). If literature deals with the range of human emotions and engages the readers' feelings and experience, children's literature helps children to explore their own thoughts and learn to understand others. Hafez (2002) claimed that —the books that children read will help mould and influence their view of life and the way they realise their experiences (p. 158). This leads them to understand certain events and relate them with the situations in the real world. Besides, children's literature offers an opportunity for children to dwell on fantasy, cope with trauma and develop self-confidence during the childhood years. This is because this type of literature enhances the development of self-esteem among children. Furthermore, children's literature is a powerful tool to promote moral values. Stories for children are significant as they have the elements of adventure, entertainment and education that teach children to behave in the society in a proper way (Coody, 1999). This also makes writers of children's books produce more writings for young readers. The story of *Alice's Adventures in Wonderland* by Lewis Carroll and *Hansel and Gretel* by Brothers Grimm for example, remain in children's hearts because of the adventures, magic, and fantasy that awaken children's imagination (Mikkelsen, 1997; Kow, 2007; Gruner, 2009). However, West (1988) believed that the novels that children like best are the ones that represent their own social and moral development. Thus, the books that look appealing to grownups might not be interesting to children since the way children perceive the world might be different from the way adults do. In the modern era, there are a number of children's books written to meet the needs and pleasures of children apart from considering the moral values conveyed. To encourage children to read might be a difficult task for certain parents, since teachers usually feel a good book for children is the one that deals both with children's adventures and appropriate values. The characters in the stories, for example, must behave properly, while doing good deeds and respecting others is essential to educate the children. However, Mikkelsen (1997) stated that although these elements are important, good children's literature should also contain innovative ideas that stimulate children's emotions and imagination. Thus, encouraging children to judge the appropriateness of their behaviour can be the children's stories since this enables them to relate their personal experiences and understand their parents' reactions. This study uses thematic analysis, and the analysis uses Gibb's (2003) Revisionist model to look at the mature and immature morality of the children characters. The characters' mature and immature morality are analysed based on the interaction with the peers and adults through the 16 values as implied in the *Moral Education in Malaysia*. In this study, the mature and immature morality is significant to understand the children's characters in the novel. Extracts will be taken from the novel so that the moral development of the children characters can be analysed through the characters' thoughts, words and actions. Three children characters are selected in this study. They are Augustus Gloop,

Veruca Salt and the protagonist – Charlie Bucket Level stated that there are 16 values congruent to the universal values being taught to school children to ensure healthy relationship among family members, peers and members of the society. The 16 values are listed below prohibited from committing such an action. Despite the advice given by the adults, he —had quietly sneaked down to the edge of the river (Dahl, Charlie and the Chocolate Factory, 1964, p. 96). Gibbs (2005) stated that a person who depicts immature morality feels that —authority should not boss anyone around (p.148). This has been proven when his mother does not approve of his behaviour, so she asked him to stop by exclaiming, —Augustus, sweetheart. I don't think you had better do that. Portraying an —egocentric manner which depicts immature morality (Gibbs, 2005), he ignores his mother and —he was now kneeling on the riverbank and starts —scooping hot melted chocolate into his mouth as fast as he could. These scenes depict Augustus' character as a greedy boy whose insatiable manner is caused by the fear that others would have a share for the delicious chocolate soon

Conclusion Morality and the issues of morality cannot be separated from children. Children learn to become socially become persons through experience and encouragement from the elders. For instance, socializing with adults and peers help children understand the value of respect, responsibility, In Charlie and the Chocolate Factory, the bad characters being punished signify the egocentric behaviour of each to achieve personal fulfillment. Their immature moral-ity is mostly depicted by their egocentric and non-emphatic manner. From the analysis, it is revealed that Augustus is greedy and oblivious while Veruca is spoilt and bossy. Both children share the same characteristic—they are disobedient. As a result, punishment serves as a way to correct their immature behaviour. Although Dahl does not clearly state in this novel whether the children characters such as Augustus and Veruca learn their lesson for each punishment given, the audience especially young readers probably learn to behave better if they know that good and moral virtues triumph a victory while evil and bad deeds deserve a punishment. This can be clearly seen through the analysis in which Augustus' greediness sent him up to the pipe and Veruca's spoilt attitude leads her to the rubbish chute. This helps young readers understand the consequences of their bad habit by relating them to the real world. The value of obedience, responsibility and honesty are also identified in the novel. Children who are disobedient, greedy. The value of obedience, responsibility and honesty are also identified in the novel. Children who are disobedient, greedy and aggressive towards the parents and others are depicted as immature and are punished to correct their misbehaviour. Parents also play major roles in educating the children to well-behaved. In order to shape a moral individual, moral values should be implemented since childhood.

REFERENCES:

1. Binnendyk, L. & Schonert-Reichl, K.A. (2002). Harry Potter and moral development in pre-adolescent children. *Journal of Moral Education*, 31(2), pp. 195-201.

2. Biskin, D. & Hoskisson, K. (1974). Moral development through children's literature. The Elementary School
3. Cullingford, C. (1998). The exuberant incorrectness of Roald Dahl. In Cullingford, C. (Ed.). Children's literature and its effects: The formative years (pp. 153-166). London: Cassell
4. Tumer, I. (2009). Analysing Roald Dahl's works for children as a means of social criticism. Retrieved September 20, 2010, from http://eprints.tedankara.k12.tr/27/1/2009-Irem_T%C3%BCmer.pdf
5. Mikkelsen, N. (1997). Powerful magic. Learning from children's response to fantasy literature. USA: Teachers' College Press.
6. Gibbs, J. C. (2003). Moral development and reality: Beyond the theories of Kohlberg and Hoffman. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.

COMPETENCES OF TEACHERS TO IMPLEMENT INCLUSIVE EDUCATION

Azimova Nodirabegim Mukhamedzhan kizi

TSPU teacher.

E-mail: nadisamirka25@gmail.com

Rezyume. *Maqolada umumta'lim maktablari o'qituvchilarining vakolatlari, ularning kasbiy mahorati, shuningdek, inklyuziv ta'lim tizimida alohida ta'lim ehtiyojlari bo'lgan bolalarni asrab olishga psixologik tayyorgarligi ko'rsatilgan.*

Tayanch so'zlar: *kompetentsiya, kamsitish, inklyuziv ta'lim, moslashish, jamiyat, amalga oshirish, integratsiya.*

Резюме. *В статье , раскрыта компетентность преподавателей общеобразовательных школ , их профессиональных навыков , а так же психологической подготовки к принятию детей с особыми образовательными потребностями в систему инклюзивного образования.*

Ключевые слова: *интенсив, информация, интернет, коммуникационный, информационная безопасность, технологии компьютера, агрессия.*

Abstract. *The article reveals the competence of teachers of secondary schools, their professional skills, as well as psychological preparation for the adoption of children with special educational needs in the system of inclusive education.*

Key words: *Competence, discrimination, inclusive education, adaptation, society, implementation, integration.*

Inclusive education is joint education and upbringing, including the organization of joint training sessions, leisure, various types of additional education for people with disabilities and people who do not have such limitations. Inclusive education is not identified with education in classes (groups) of compensatory education and special (correctional) classes (groups) created in educational institutions of a general type.¹⁰⁵

The role of inclusive education is increasing and at present the goal of educational organizations is to create a "barrier-free" educational environment, modernize an orderly system of actions, the implementation of which leads to the guaranteed achievement of pedagogical goals. Amendments were made to the constitution of the Republic of Uzbekistan precisely with the aim of optimization, as well as improving the system of inclusive education, according to the law of the Republic of Uzbekistan on education, adopted by the legislative chamber on May 19, 2020, approved by the Senate on August 7, 2020. Article 20 of this law states about Inclusive Education: «Inclusive education is aimed at ensuring equal access to education in educational institutions for all students, taking into account the diversity of special educational needs and individual opportunities. Inclusive education is organized for children (persons) with physical, mental, sensory (sensory) or mental disorders in educational organizations. The procedure for organizing inclusive

1. Аврамидис, Э. и Б. Норвич . 2002 . « Отношение учителей к инклюзии: обзор литературы ». Европейский журнал образования для лиц с особыми потребностями 17 (2): 129 - 147 . DOI : 10.1080 / 08856250210129056 .

education is determined by the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.» These changes in the legislative system regarding the education of people with disabilities require the comprehensive readiness of all components of the educational process for people with disabilities.

Inclusive education provides for a system of education and upbringing that takes into account the individual characteristics of a child with special educational opportunities. It is necessary to provide special conditions for the successful development of the general education program for students with disabilities, including the individualization of approaches to learning, forms of assignments, the choice of optimal methods and terms for presenting results, the use of modern educational technologies. Educational technology is understood as an ordered system of actions, the implementation of which leads to the guaranteed achievement of pedagogical goals.

The dictionary of N.A. Odinokova says that a barrier-free environment is a set of conditions aimed at ensuring accessibility and creating equal opportunities for people with special needs of psychophysical development in all spheres of society. “A barrier-free educational environment is an accessible environment for children with disabilities, which provides access to educational resources and the joint process of their learning in regular schools,” says N.N. Bukovtsova. Thus, it is important to establish what may be the specific cause of barriers to learning for a particular student with special health needs. The success of the implementation of the ideas of inclusive pedagogy in the practice of school education presupposes the conceptual certainty of the technology of the teacher's teaching activity. The concept should indicate the main guidelines and values in accordance with which the learning process is built. The concept consolidates the general principles of education that determine the nature of the interaction between the teacher and the student, the methods, means and techniques for its implementation, which would be able to organically link special education with the education of children with normal development. L.V. Vygotsky wrote that for all its merits, our special school is distinguished by the main drawback that it closes its pupil - blind, deaf or intellectually impaired - into a narrow circle of the school team, creates a closed world in which everything is adapted to the child's defect, everything fixes him attention to his shortcoming and does not introduce it into real life.

A special school, instead of taking the child out of the isolated world, usually develops in him skills that lead to even more isolation and increase his separatism. Therefore, L.S. Vygotsky believed that the task of educating a child with a developmental disorder is his integration into life and the creation of compensation for his disability in another way. Moreover, he understood compensation not in the biological, but in the social aspect, since he believed that the educator, when working with a child with developmental defects, has to deal not with biological facts, but with their social consequences. The broadest orientation towards normal children should serve as the starting point for the revision of special education.¹⁰⁶

Clarifying the conceptual apparatus of inclusive education, it is necessary to understand that it is based on philosophy, conceptual foundations, patterns and principles of

¹⁰⁶ Выготский Л.С. Вопросы детской психологии 2016год. Юрайт.

general pedagogy. In addition to general laws and well-known didactic principles, inclusive education is subject to specific principles:

1. The value of a person depends not only on his abilities and achievements. Every person is unique!
2. Every person is capable of feeling and thinking!
3. Everyone has the right to communicate and to be heard.
4. Genuine education can only take place in the context of real relationships: all people need each other, all people need the support and friendship of peers and mentors.
5. For all learners, progress may be more about what they can do than what they cannot do.
6. Diversity enhances all aspects of human life.¹⁰⁷

Each of us, being teachers, must reckon with these principles, however, one of the main components of this process is teachers of secondary schools. It is the teachers of mass schools that are the foundation in the development of each child as a child with special learning needs, as well as an ordinary student¹⁰⁸. It was among the teachers of mass schools that a survey was conducted to assess the competence of teachers, their professional skills, as well as psychological preparation for the adoption of children with special educational needs in the system of inclusive education.

What results can we draw from this survey?

Assessment of axiological readiness:

- About a quarter of teachers are at the stage of explicit or latent resistance to inclusion;
- About a third of teachers understand the role of inclusive education in shaping the younger generation, half recognize its priority in the development of the education system in Uzbekistan
- More than half of the teachers agree to teach children with disabilities in a regular school, they understand that these children need their help and are ready to make every effort for their successful education, but on the basis of sufficient professional retraining;
- Most teachers have a sufficient level of psychological protection from stressful situations that arise when teaching children with disabilities;
- Personal orientation due to the satisfaction of social needs aimed at caring for other people.

Based on the results of the survey, the following conclusions can be drawn:

- The idea of inclusive education will really take its place in the educational process only if it becomes an integral part of the teacher's professional thinking.
- Special efforts are required to change the attitude towards inclusive education as a special form of organization of the educational process.
- Many teachers are at the stage of overt or latent resistance. Most of them have moved to passive, and only a small part to active acceptance of inclusion.

¹⁰⁷ Е. Г.Коликова, Н. Ю.Хафизова Применение технологий инклюзивного образования для создания безбарьерного обучения детей с ОВЗ. Челябинск ЧИППКРО 2017г.

¹⁰⁸ Яковлева И. М. Формирование профессиональной компетентности учителя олигофренопедагога: монография. — М.: Спутник +, 2009. 220 с.

- Teachers and administrations of educational institutions who have accepted the idea of inclusion are in dire need of assistance in working out the mechanism of interaction between all participants in the educational process, where the central figure is the child.

The presented data allow us to outline the first steps towards the implementation of inclusion in the region. It is appropriate:

- To identify in each district of the region the basic educational institutions that implement an inclusive approach;

- To create a data bank on the existing experience in the implementation of inclusive education;

- To assign the status of resource centers to certain correctional institutions in order to organize methodological support for teachers working in the mode of inclusive education;

- To define a clear strategy for training teachers in general education institutions, including through internships, with the involvement of teachers from correctional institutions and general education institutions that implement an inclusive approach;

- To provide information support for the introduction of models of inclusive education with the help of the media in order to form a tolerant attitude in society towards children with disabilities.

Thus, the competence of teachers, their professional skills, psychological readiness will allow further development and improvement of not only the system of inclusive education, but will also improve the entire education system. Along with this, the improvement of the system of inclusive education will contribute to the moral and humane development of the younger generation.

TUPROQ BAKTERIYALARINING TUZLI STRESS SHAROITLARGA BARDOSHLILIGI TAHLILI

A.B. Qurbonov

Z.R. Axmedova

O'zbekiston Milliy universiteti 2- bosqich magistranti 1

O'z RFA Mikrobiologiya instituti 2

Hozirgi vaqtda mamlakatimizda sug'oriladigan yerlarning qariyb 9,6 foizining meliorativ xolati yomon bo'lib, bu avvalo, tuproqning sho'rlanish darajasi yuqoriligi va yer osti suvlarining ko'tarilishi bilan bog'liqdir. Shunday ekan, sug'orilib ekin ekiladigan yer maydonlarini yanada kengaytirish, ularning meliorativ holatini yaxshilash orqali unumdorligini orttirish bugungi qishloq xo'jaligining eng muxim vazifalaridan hisoblanadi

Bugungi kunga kelib respublika umumiy yer maydonining 46,3 % ini turli darajada sho'rlangan yerlar tashkil etadi (O'zbekiston Respublikasi tuproq qoplamlari Atlasi, 2010). Sho'r tuproqlar tarqalgan xududlar katta miqyosdagi tuproq-geokimyoviy formatsiya bo'lib, turli xil tuproqlarni uzida birlashtiradi. Ularning umumiy belgilari quyidagilardai iborat: akkumulyativ yoki paleoakkumulyativ landshaftlarda hosil bo'lishi, yuqori kontsentratsiyadagi eritmalarda suvda oson eruvchi tuzlarning tuproq hosil bo'lish jarayonlarida ishtirok etishi, tuproq eritmalarining yuqori kontsentratsiyasi tuproq profilining turli qatlamlaridagi o'ta yuqori ishqoriylik sababli o'simliklarning normal o'sishi va rivojlanishi uchun noqulay sharoitlarni vujudga keltirishi (bundan sho'r tuproqlarda o'suvchi galofitlar mustasno) va boshqalar.

Sho'rlangan tuproqlarda madaniy o'simliklarning (galofit bo'lmagan) rivojlanishi uchun zararli ta'sir etuvchi, suvda oson eruvchi tuzlar mavjud. Suvda oson eruvchi tuzlarga sovuq suvda gipsning ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) eruvchanligidan (2 g/l atrofida) ortiq eriydigan tuzlar kiradi. Agar tuproqning yuqorigi 0-30 sm qatlamida 0,6 % ortiq soda, 0,1 % dan ortiq xlor va 2% dan ortiq sulfatlar uchrasa, bunday sho'r tuproqlar sho'rxoklardir. Tuproqlarning bunday tabaqalanishi tuzlarning turlicha zaxarlilikidan kelib chiqadi. Masalan, eng zararli tuz soda hisoblanadi. Uning 0,6 % miqdori tuproqni butunlay unumsiz xolatga keltiradi, 0,1 % atrofida miqdori o'simliklarning normal o'sishi va rivojlanishiga salbiy ta'sir etadi. Dunyo tuproq xaritasidagi tuproqlar tizimida yuqorigi 0-15 sm li qatlamda 3 % dan ortiq miqdorda tuz ushlagan tuproqlar sho'rxoklar guruhiga kiritilgan. Yuqorida ko'rsatilgan miqdordagi tuzlar tuproqning yuza qatlamida emas, balki chuqurroqqatlamlarida bo'lgan tuproqlar sho'rxok tuproqlar va shu miqdordan kam bo'lgan, lekin tuproqning istalgan qatlamlarida uchrasa sho'rxoksimon tuproqlardir. Demak, tuproqlar tuzlarning tuproq profilida joylanishiga qarab yuza va chuqur sho'rxoksimon bulishi mumkin. Sug'oriladigan sho'rlangan tuproqlarning hosildorligi tuproq hosil qiluvchi jinslarning xarakteriga, tuproq tiplariga, sug'orish davrlariga, sho'rlanganlik darajalariga hamda ularda o'tkazilayotgan agrotexnik va meliorativ tadbirlarning majmuasiga bog'liq. O'zining kelib chiqishiga ko'ra sug'oriladigan sho'rlangan tuproqlar turli tiplariga, jumladan och tusli bo'z, o'tloqi-bo'z, bo'z-o'tloqi, o'tloqi, botqoq-o'tloqi, taqirli, taqir-o'tloqi bo'lishi mumkin.

O'zbekiston hududidagi sho'rlangan tuproqlar maydoni hozirgi vaqtda turli hududlarida tez sur'atlar bilan ortib borishi, yuzaga kelayotgan sho'rlanish jarayonlarini o'rganish muhim dolzarb masalalardan hisoblanadi.

Ma'lumki, so'nggi yillarda O'zbekiston xududida tabiiy komponentlarning, shu jumladan tuproqlarning xam ekologik holati yomonlashuvi kuchli darajada kuzatilmoqda. Sug'orish va sho'r yuvish me'yorlarining ortishi sizot suvlar sathining ko'tarilishiga olib kelmoqda va bu o'z navbatida tuproq sho'rlanishining asosiy sabablaridan biriga aylanmoqda.

Tadqiqotlarimizda Navoiy viloyati Qiziltepa tumaniga qarashli bir necha jamoa xo'jaliklar sug'oriladigan sur va o'tloqi allyuvial tuproqlaridan namunalar keltirildi. Namuna tuproqlarining mexanik tarkibi o'rtacha hamda yengil qumoq tuproqlardan tashkil topgan bo'lib, asosan paxtachilikka muljallangan. Shu bilan bir qatorda bu jamoa xo'jaliklarda beda, makkajuxori va bug'doy kabi o'simliklar ham yetishtiriladi. Sug'orilib dehqonchilik qilinadigan bu tuproqda yashab hayot kechiradigan mikroorganizmlarning faoliyati turlicha. Tuproq namunalari asosida olib borilgan laboratoriya tajribalarida tuproq mikroorganizmlarini identifikatsiyalash va ajratilgan bakteriya kulturalariga tuzli stress holatlarning ta'sirini o'rganish ishlari olib borildi. Sug'oriladigan sho'rxoq tuproqlar mikroorganizmlari o'sib rivojlanashi 3-7 kun davomida tekshirildi. Tajriba uchun olingan tuproq variantining tarkibidagi chirituvchi bakteriyalarning umumiy soni 1 g quruq tuproqda 2800 dona hujayra, mineral azotni o'zlashtiruvchi bakteriyalarning soni 5600 dona hujayrani tashkil qilgan bo'lsa, zamburug'lar esa 20 ming, yashil suvo'tlari 5ming dona hujayra ekanligi aniqlandi. Tajribaning 3-7 kunlari yuqorida ko'rsatilgan organizmlarning hujayra sonining ko'payishi kuzatilgan. Tajriba uchun olingan tuproqqa tarkibidagi mikroorganizmlarning dastlabki mikroflorasi uning turli qatlamlaridan olingan namunalarda kuzatildi. Saprotrof chirituvchi bakteriyalar, mineral azotni o'zlashtiruvchi azotfeksator bakteriyalar (*Azotobacter*, *Azospirillum* va *Rhizobium* avlodi), turli sinflarga mansub zamburug'lar vakillari namunalarda mikrobiologik taxlil qilindi.

Demak, tadqiqotlarga asosan, ajratilgan galofil mikroorganizmlar yordamida tuzli stresslarga barqaror bo'lgan ayrim mikroorganizmlar shtammlari asosida olinadigan preparatlar og'ir muhit sharoitlarida ham o'sa olishi tufayli steril bo'lmagan va uzluksiz biotexnologik jarayonlarda qo'llash imkoniyatlarini beradi. Ko'plab tadqiqotlar asosida galofil mikroorganizmlar yordamida turli xil maxsulotlar, biosurfaktantlar va antioksidantlar ishlab chiqarilgan va arzon biotexnologik jarayonlarning asosi sifatida faol galofillarni ajratish ishlari olib borilgan.

ADABIYOTLAR:

1. Muller V., Oren A. Metabolism of chloride in halophilic prokaryotes // *Extremophiles*. 2003. Vol. 7. P. 261-266.
2. A.K.Nurullayev, Sho'rlangan tuproq sharoitida fitomelioratsiya usuli bilan ishlov berish, «Nauki o Zemle i smejnnye ekologicheskiye nauki». 2021 y.



3. Maxsudov X., Raupova N., Kamilov B., Nomozov X. Tuprokshunoslik. Uzbekiston milliy ensklopediyasi davlat ilmiy nashryoti. 2013 y
4. Litchfield C. D. Potential for industrial products from the halophilic Archaea // J. Ind. Microbiol. Biotechnol. 2012. Vol. 38. P. 1635-1647.
5. Casillo A., Lanzetta R., Parrilli M., Corsaro M. M. Exopolysaccharides from marine and marine extremophilic bacteria: structures, properties, ecological roles and applications // Marine Drugs. 2018. Vol. 16 (2).

QISHLOQ XO‘JALIGI MAHSULOTLARINI EKISH MUDDATLARIGA HARORAT VA QUYOSH RADIATSIYASI QIYMATLARINI O‘ZGARISHI TA’SIRI

E.Yu. Raximov

D.I. Komilov

1 “Energetika vazirligi huzuridagi Qayta tiklanuvchan energiya manbalari milliy ilmiy-tadqiqot instituti”

2 “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalashtirish muhandislar instituti” MTU.

Annotasiya. *Bu ishda NASA Power xalqaro ma’lumotlar bazasi asosida O‘zbekistoni Buxoro viloyati Romitan tumani bo‘yicha olingan o‘rtacha yer harorati, havo harorati va fotosintetik faol radiatsiya (FFR) ma’lumotlari olinib ularni o‘zgarishlari tahlil qilingan. Ma’lumotlar tahlil qilishda 2010-2021 yillar oralig‘idagi bahor mavsumi uchun mart va aprel oylari olingan. Har bir oy kunlik tahlil qilinib, qishloq xo‘jaligida yetishtiriladigan dukkakli ekin no‘xatni Buxoro viloyati Romitan tumani uchun bahor mavsumida harorat va FFR qiymatlari asosida qaysi vaqtda ekish haqida tavsiyalar berilgan bo‘lib, 28 martda o‘rtacha FFR 88 W/m^2 , o‘rtacha harorat 10°C yuqori bo‘gani va shu kuni ekilgan no‘xat tez unib chiqib rivojlanishi ancha yuqori bo‘lishi haqida xulosa berilgan. Chunki shu kunda FFR va harorat no‘xat ekish uchun eng maqbul qiymatlarga erishadi.*

Kirish. Dunyo mamlakatlarida qishloq xo‘jaligi sohasida ko‘plab muammolar mavjud. Agar 2018 yilda dunyo aholisi soni 7,6 mlrd kishi bo‘lgan bo‘lsa, bu ko‘rsatkich 2050 yilga borib taxminiy baholarga ko‘ra 9,6 mlrd dan oshadi, bu esa oziq – ovqatga talabni salmoqli oshiradi. Qishloq xo‘jaligi – O‘zbekiston milliy iqtisodiyotining eng muhim tarmoqlaridan biri bo‘lib, u mamlakat aholisi uchun oziq-ovqat, qayta ishlash sanoati uchun xom ashyo ishlab chiqaradi va jamiyatning boshqa ehtiyojlarini qondiradi. Aholining iste’mol tovarlariga bo‘lgan ehtiyojining qariyb 75% qishloq xo‘jaligiga to‘g‘ri keladi [1]. Barqaror rivojlanish sohasida, BMT tomonidan 2030 yilgacha aniqlab berilgan maqsadlarga erishish, ochlikni bartaraf etish, yanada hosildor, samarali, mustahkam, inklyuziv, shaffof va tashqi ta’sirga mustahkam oziq – ovqat tizimlarni qurishni talab etadi [2]. Bu esa hozirda mavjud agro oziq – ovqat tizimlari zudlik bilan qayta tashkil etilishi lozimligini anglatadi.

Qishloq xo‘jaligi sohasida yana bir muammolardan biri bu iqlim o‘zgarishi hisoblanadi. Sayyoraning uzoq muddatli isishi tendentsiyasini davom ettirgan holda, 2022 yilda global harorat NASA ning bazaviy davri (1981-2022) uchun o‘rtacha ko‘rsatkichdan $1,6^\circ\text{C}$ yuqori bo‘lganini xabar beradi NASA ning Nyu-Yorkdagi NASA Goddard (GISS) kosmik tadqiqot instituti olimlari [3]. O‘zbekiston iqlim o‘zgarishi yuqori davlatlar qatoriga kiradi. 1880 yildan boshlab mamlakatda o‘rtacha yillik harorat 1,6 darajaga ko‘tarildi (13,2 dan 14,8 darajagacha), bu sayyoradagi o‘rtacha o‘sish sur‘atlaridan yuqori. 2030-2050 yillarda Markaziy Osiyo mintaqasida havo harorati yana 1,5-3 darajaga oshishi mumkinligi taxmin qilinmoqda[4].

O'zbekiston 1993-yildan buyon Birlashgan Millatlar Tashkilotining Iqlim o'zgarishi bo'yicha doiraviy konventsiyasi (UNFCCC) a'zosi bo'lib, 2018-yilda Iqlim bo'yicha Parij bitimini ratifikatsiya qilgan [5]. Yurtimizda iqlim o'zgarishlarini oldina olish bo'yicha katta ishlar amalga oshirilmoqda. So'nggi yillarda gidrometeorologiya xizmatini rivojlantirish, iqtisodiyot tarmoqlari va aholini gidrometeorologik ma'lumotlar bilan ta'minlash tizimini takomillashtirish bo'yicha muayyan ishlar amalga oshirildi. Hozirgi vaqtda milliy gidrometeorologiya xizmati 330 dan ortiq gidrometeorologik kuzatuvlar va atrof tabiiy muhit ifloslanishi monitoringini olib boruvchi punktlarni birlashtirib, ular yordamida 240 turdan ortiq prognostik, sun'iy yo'ldoshlardan olinadigan, tahliliy, ixtisoslashtirilgan va ma'lumotnoma tusidagi gidrometeorologik mahsulotlar tayyorlanishi yo'lga qo'yilgan[6].

O'simliklar hayotida quyosh nurlanishi va harorat ahamiyatini ko'plab olimlar o'rganishgan. Quyosh nuri orqali kechadigan fotosintez haqida dastlab to'g'ri ma'lumotlarni olimlar J. Senebe, J.Bussengo, Yu.Saks, A.Famintsin, K.Timiryazev, M.Svet va boshqalar keltirganlar. Ular fotosintezni uglerodli oziqlanish deb qaragan va bu jarayonda yutilgan karbonat angidrid va ajralib chiqqan kislorod miqdoriy aniqlangan[7].

Quyosh nurlanishi va harorat o'zgarish o'simliklarning ekish muddatlariga ham ta'sir qiladi. Hozirda hosilni ekish paytida kerak bo'ladigan quyosh nurlanishi va harorat miqdorlari ustida tadqiqotlar olib borilmoqda. 2015 yilda Xitoyda o'tkazilgan tadqiqot 66 W/m^2 FFR darajasi no'xat hosildorligining 110 W/m^2 FFR darajasiga nisbatan pasayishiga olib keldi[8]. International Journal of Agriculture and Biology jurnalida chop etilgan "No'xatning unib chiqishi va o'sishiga yorug'lik darajasining ta'siri" tadqiqotda no'xat urug'lari uchun FFR ning optimal darajasi $44 \div 132 \text{ W/m}^2$ ekanligini ko'rsatdi. O'simlikchilik institutida o'tkazilgan "Yorug'lik intensivligining no'xat o'simliklarining o'sishi va rivojlanishiga ta'siri" tadqiqotida N.I. Vavilov, no'xat urug'lari uchun FFR ning optimal darajasi 88 W/m^2 ekanligi aniqlandi. Hindistonda 2017 yilda o'tkazilgan tadqiqot no'xat uchun FFR ning optimal darajasi $88 \div 132 \text{ W/m}^2$ gacha, bu darajadan foydalanganda no'xat hosildorligi past yoki yuqori darajalarga qaraganda yuqori bo'lgan[9]. "Rossiya qishloq xo'jaligi fanlari" jurnalida chop etilgan "No'xatning o'sishi va rivojlanishiga yorug'lik rejimining ta'siri" nomli tadqiqotda no'xat urug'lari uchun FFR ning optimal darajasi $66 \div 88 \text{ W/m}^2$ ekanligi ko'rsatilgan. Yana bir o'tkazilgan tadqiqotda 88 W/m^2 FFR darajasi no'xat unib chiqib o'sishi uchun eng maqbul bo'lib, fotosintez va hosilning eng yaxshi ko'rsatkichlariga erishilganligi keltirib o'tilgan[10].

Harorat bo'yicha tadqiqotchilar no'xat urug'ining unib chiqishi uchun optimal harorat va namlikni o'rganishdi. Ular no'xat urug'ining unib chiqishi uchun optimal harorat 15 dan 20°C gacha, optimal namlik esa $70 \div 80\%$ gacha ekanligini aniqladilar[11]. Hindiston va Xitoyda haroratning no'xat o'sishiga ta'siri bo'yicha bir nechta tadqiqotlar o'tkazildi. Hindistonda o'tkazilgan tadqiqot shuni ko'rsatdiki, no'xatning o'sishi uchun optimal harorat taxminan $25\text{-}30^\circ\text{C}$ tashkil qiladi va yuqori haroratlarda no'xatning o'sishi sekinlashadi. Yana bir tadqiqotda mualliflar harorat va namlikning urug'larning unib chiqishi va no'xat ko'chatlarining o'sishiga ta'sirini o'rganishdi. Ular no'xat urug'ining unib chiqishi uchun optimal harorat 20 dan 25°C gacha, optimal namlik esa $70 \div 80\%$ gacha ekanligini aniqladilar[12]. Ushbu tadqiqotda mualliflar haroratning urug'larning unib chiqishi va turli

navlardagi no'xat ko'chatlarining o'sishiga ta'sirini o'rganishdi. Ular no'xatning turli navlari har xil harorat sezgirligiga ega ekanligini aniqladilar, ammo ko'pchilik navlar uchun optimal harorat 20 dan 25°C gacha degan xulosaga kelishgan[13].

Harorat va quyosh nurlanishi o'zgarishi o'simliklarni ekish muddatlariga ta'sir qiladi. Bu ishda NASA POWER ma'lumotlar bazasidan harorat va FFR ma'lumotlari olinib, uning tahlili natijasida Buxoro viloyati Romitan tumanida qishloq xo'jaligida yetishtiriladigan dukkakli ekin no'xatni bahorni qaysi vaqtlarida ekish bo'yicha tavsiyalar berilgan.

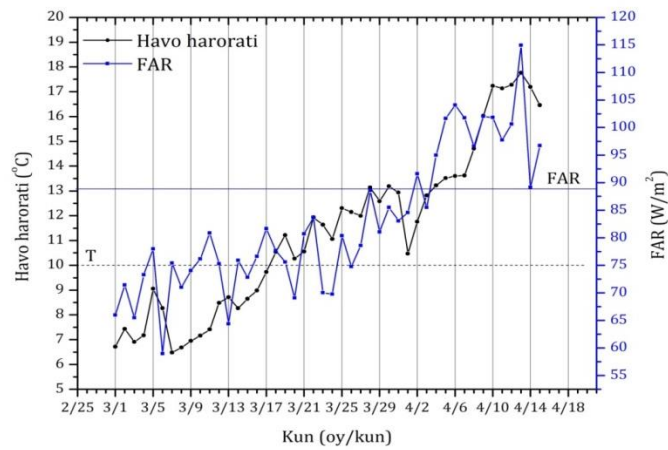
Ma'lumotlar va uslublar

Xozirda iqlim ma'lumotlari barcha sohada juda muhim hisoblanadi. Bu ma'lumotlarni ishonchli manbalardan olinishi esa yanada muhim sanaladi. Ushbu ishda NASA POWER ma'lumotlaridan foydalanilgan[14]. Origin Pro v8.1 SR3 dasturida grafiklar chizilgan. Olingan parametrlar 2 metr oralog'idagi havo harorati, yer harorati va FFR bo'lib, mart, aprel oylarini kunlik o'rtacha qiymatlari tahlil qilingan.

Dukkakli ekin no'xatni biologik xususiyatlaridan kelib chiqib tanlangan hududga ekiladi. No'xat eng erta pishgan dukkakli ekin hisoblanadi. Uzoq kunlik ekinlarga tegishli. O'sish davri xilma-xilligiga qarab 65 dan 140 kungacha o'zgarib turadi. O'sish davrida samarali harorat yig'indisi 1200-1900°C ni tashkil qiladi[15]. Harorat 10°C dan ko'tarilganda, urug'lar ekilganda tez unib chiqadi[16]. No'xat issiqsevar o'simlik, gullash va dukkaklanish davrlarida issiqlikka ancha talabchan bo'ladi. Yorug'sevar uzun kun o'simligi[17]. Tuproq harorati 8÷12°C yuqori bo'lganda urug' ekilsa tez unib chiqadi[18]. 25°C dan yuqori haroratlarda, unib chiqish va o'sish jarayoni sekinlashadi va 35°C dan keyin ular to'xtaydi. Past haroratlarda (10°C dan past), maksimal (35°C) haroratda zararlanish eh'timoli ortadi[19]. Ko'pchilik no'xat navlarining ko'chatlari qisqa muddatli haroratning -4 ÷ -6°C gacha tushishiga toqat qila oladi[19].

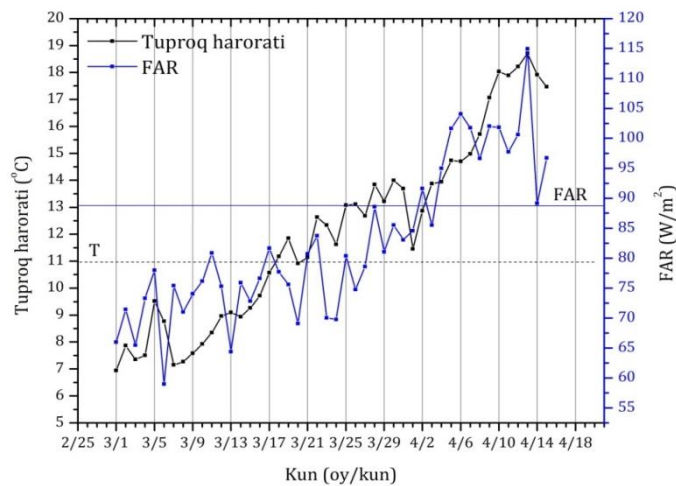
Olingan natijalar va ularning taxlili

Aktionometrik ma'lumotlar bahorning mart, aprel oylari ya'ni O'zbekistonda ochiq dalalarga ekin ekiladigan vaqtlar uchun olingan. 1- grafikda havo harorati va FFR ning 12 yillik (2010-2021 yillar) o'rtacha qiymatlari grafik asosida tasvirlangan. Harorat [16] ma'lumotlaridan 10°C va FFR [10] ma'lumotlaridan 88 W/m² grafikda to'g'ri chiziq shaklida alohida ko'rsatilgan. Chunki bu miqdorlar no'xat urug'ini ekish uchun eng maqbuli hisoblanadi. Grafikda ko'rinib turibdiki 18 martdan boshlab o'rtacha havo harorati 10°C dan yuqori bo'lishni boshlagan. O'rtacha FFR esa 28-mart kerakli qiymatga erishgan. O'rtacha havo harorati 18-martda ko'tarilib, 1-aprelda 13°C dan 10.5°C tushib yana 2-apreldan ko'tarilib boshlagan. O'rtacha FFR 29-martda 82 W/m² gacha tushib yana kutarilib boshlagan.



1-grafik.Havo harorati va FFR ning kunlik o'rtacha qiymatlari.

2-grafikda yer harorati va FFR ning 12 yillik (2010-2021 yillar) o'rtacha qiymatlari grafik asosida tasvirlangan. Tuproq harorat [18] ma'lumotlaridan o'rtacha 11°C va FFR [10] ma'lumotlaridan 88 W/m^2 grafikda to'g'ri chiziq shaklida alohida ko'rsatilgan. Tuproq harorati ham no'xat urug'ini ekish uchun eng muhim parametrlardan hisoblanadi. Ushbu grafikda 18 martdan boshlab o'rtacha yer harorati 11°C dan yuqori bo'lishni boshlagan. O'rtacha FFR esa 28-mart kerakli qiymatga erishgan. O'rtacha tuproq harorati 18-martda ko'tarilib, 1-aprelda 13.5°C dan 11.5°C tushib yana 2-apreldan ko'tarilib boshlagan. O'rtacha FFR 29-martda 82 W/m^2 gacha tushib yana ko'tarilib boshlagan.



2-grafik.Tuproq harorati va FFR ning kunlik o'rtacha qiymatlari.

Olingan ma'lumotlar grafikda asosida tasvirlanganda o'rtacha havo va yer harorati 18-martdan, o'rtacha FFR esa 28-martdan kerakli qiymatga erishib ko'tarilishni boshlagan. 1-aprelda o'rtach havo va tuproq harorati bir oz pasaygan ammo 10,5 dan yuqori bo'lgan. O'rtacha FFR 29-martda 82 W/m^2 ga tushgan, ammo bu qiymat no'xat ekish uchun tanlangan qiymatga yaqin bo'lib, 30-martdan yana ko'tarilgan.

Xulosa

Olingan ma'lumotlar va tahlillar shuni ko'rsatadiki Buxoro viloyati Romitan tumanida qishloq xo'jaligida yetishtiriladigan no'xatni 28 martda ekilganda ekin tez unib chiqib

rivojlanishi ancha yuqori bo‘ladi. Chunki shu kunda FFR va harorat no‘xat ekish uchun eng maqbul qiymatlarga erishadi.

ADABIYOTLAR:

1. A. Burxanov, G. Berdiyev, M. Allayorova, A. Abduvohidov, O. Umaraliyev, A. SHoev, SH. Sulaymonov. Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti. Guliston, 2021. 3-14 b.
2. Birlashgan Millatlar Tashkilotining Oziq-ovqat va qishloq xo‘jaligi tashkiloti, Rim, 2019 yil.
3. NASA Says 2022 Fifth Warmest Year on Record, Warming Trend Continues. Roxana Bardan. Jan 12, 2023. (<https://www.nasa.gov/press-release/nasa-says-2022-fifth-warmest-year-on-record-warming-trend-continues>)
4. Iqlim o‘zgarishi va insoniyat. Global isish natijasida yuzaga kelishi mumkin bo‘lgan tahdidlar. Doston Ahrorov. Avgust 12, 2021. (<https://kun.uz/uz/news/2021/08/12/iqlim-ozgarishi-va-insoniyat-global-isish-natijasida-yuzaga-kelishi-mumkin-bolgan-tahdidlar>)
5. Как оценивается изменение климата в Узбекистане. 12 сентября 2019. (<https://www.gazeta.uz/ru/2019/09/12/climate-change/>)
6. O‘zbekiston Respublikasi gidrometeorologiya xizmati faoliyatini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida Prezident qarori. Toshkent-2020. (<https://lex.uz/docs/-5108961>)
7. B.O. Beknazarov. O‘simliklar fiziologiyasi. Toshkent, 2009. 6 b.
8. J. J. Wu, Y. F. Zhao, X. H. Zhu, G. Q. Sun, и J. J. Wang Effects of light intensity and quality on growth and photosynthetic characteristics of pea seedlings. Journal of Plant Growth Regulation 2015.
9. S. Bhattacharyya, S. S. Raha, S. Dey, D. Chakraborty. Optimizing Light Conditions for Pea (*Pisum sativum* L.) Growth and Development Using a Combination of Solar Radiation and Artificial Light Sources. Journal Frontiers in Plant Science 2017.
10. M. Zhang, X. Lu, J. Wang, L. Wang, и W. Zeng. The effects of different light intensities and light quality on growth, chlorophyll fluorescence, and photosynthetic parameters of pea seedlings. Journal Photosynthetica 2018.
11. Костерина Л.А., Черепанова М.Л. Влияние температуры и влажности на проращивание семян гороха. 2009.
12. Gupta S.K. Effect of temperature and moisture stress on seed germination and seedling growth of pea. 2017.
13. Chakravarty S. Effect of temperature on germination and seedling growth of pea genotypes. 2012.
14. Elektron resurs: (<https://power.larc.nasa.gov/>)
15. Турусов В.И., Новичихин А.М., Гармашов В.М., Филатова И.А., Велибекова Е.И., Пискарева Л.А., Чевердин Ю.И. Технологии возделывания гороха в Воронежской области. Каменная Степь 2019. 5 б.

16. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор К.В. Коледа кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты: Г.В. Витковский, А.А. Дудук, О.С. Корзун, Н.В. Мартинчик, И.И. Миконович, Г.М. Милоста, Ф.Ф. Седляр, Р.К. Янкелевич, кандидаты сельскохозяйственных наук: М.П. Андру-севич, В.И. Поплевко, ИД. Самусик; ассистенты: С.К. Михайлова, Д.М. Морозова, В.Г. Тимощенко. Растениеводство. Минск 2008. 213 б.

17. X.N. Atabayeva, J.B. Xudayqikov. O'simlikshunoslik. Toshkent - "NIF MSH" – 2020. 144 b

18. Elektron resurs: (<https://adfarm.ru/garden/legumes/vyrasivanie-i-uhod-zagorohom-v-otkrytom-grunte-i-teplice-na-dace-kak-i-kogda-sazat-semena-tehnologia-i-rassada.html>).

19. Турусов В.И., Новичихин А.М., Гармашов В.М., Филатова И.А., Велибекова Е.И., Пискарева Л.А., Чевердин Ю.И. Технологии возделывания гороха в Воронежской области. Каменная Степь 2019. 5 б.

ҚАЛҚОНСИМОН БЕЗ КАСАЛЛИКЛАРИДА ФЕРТИЛ ЁШДАГИ АЁЛЛАРНИНГ РЕПРОДУКТИВ ТИЗИМИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР

Шоназарова Нодира Худойбердиевна
Таирова Зарангис Камолидиновна
Эргашева Мадина Мухтаровна
Садуллаева Шамсиябону Мухиддин қизи
Самарқанд давлат тиббиёт университети
Самарқанд, Ўзбекистан

Охирги йилларда эндокрин касалликлари, шу жумладан қалқонсимон без касалликлари кўпайиб бормоқда. Қалқонсимон без касалликларининг аёллар репродуктив системасига таъсири ҳозирги кундаги эндокринологик ва гинекологик касалликларнинг аксарият қисмини ташкил этмоқда.

Биз яхши биламизки, Ўзбекистон географик жойлашиши жиҳатидан йодтанқис зона ҳисобланади. Ҳозирги вақтда эпидемиологик маълумотларни ҳисобга олган ҳолда, Ўзбекистон ҳудудида жиддий йодтанқислиги мавжуд.

Бутун жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти маълумотига кура эндокрин касалликлар ичида кандли диабет касалликларидан кейин иккинчи уринда қалқонсимон без касалликлари туради. Бутун дунёда 740 млн дан ортиқ инсонларда эндемик букок ёки бошқа қалқонсимон без касалликлари учрайди, 20 млн. аҳолида эса, йод етишмовчилиги натижасида бош мия функциясининг бузилиши ва ақлий ривожланишдан орқада қолиш, 1,5 млрд. аҳоли йод танқислиги натижасида келиб чиққан касалликларга чалиниш ҳавф гуруҳига киради [2,4]. Бир йил ичида бутун дунёда қалқонсимон без касалликлари 5 % ўсган.

Қалқонсимон без касалликлари асосий сабабларидан биринчи уринда юртимизда тупроқ ва сувимизда йод етишмовчилик ҳолати, оватланиш рационимизнинг ёмонлиги ҳисобланади.

Йод танқислиги натижасида гипотиреоз ҳолатида фертил ёшдаги аёлларда репродуктив тизимида жиддий ўзгаришлари кузатилмоқда. Бугунги кунгача бу долзарб муаммо охиригача ўрганилмаган. Қалқонсимон безнинг асосий функцияси тиреоид гормонларни синтез қилишдир. Қалқонсимон без фаолиятининг ўзгариши фертил ёшдаги аёлларда қуйидагиларга сабаб бўлиши мумкин: жинсий етилишнинг эрта ёки кеч бўлишига, ҳайз циклининг бузилишига, ановуляцияга, бепуштликка, ҳомила патологиясига... [7,8]

Охирги йиллар ичида ўтказилган тадқиқотлар исботландики, тухумдонларда ТТГ ва Т₃ рецепторлари жойлашган бўлиб, қалқонсимон без дисфункцияси стероидогенез, овуляцияга, сариқ тана функциясига бевосита таъсир қилади. Шунинг учун йод танқислиги касаллигида ҳайз цикл бузилиши, ва 10-25% аёлларда лютеин фазанинг бўлмаслиги ёки ановулятор цикл кузатилади. Гипотиреоз субклиник ёки манифест кечаётган аёлларда ҳам ҳомиладорлик кузатилса, ҳомиланинг тўлиқ ривожланмаслиги, ўлик ҳомила, акушерлик асоратлар ривожланиш эҳтимоли юқори.

Кузатишлар шуни кўрсатдики, диффуз бўқоқнинг аҳоли ўртасида тарқалиши 69-73%, гипотиреоз эса 0,2 -5% ташкил қилади. Булардан 80-90 фоизи репродуктив ёшдаги аёллардир. Шулардан менструал циклниги ўзгариши 79% да, бепуштлиқ 25% да кузатилган. [3,5,6]

Бизнинг бу текширувдан мақсадимиз, йод танқислиги касаллиги натижасида фертил ёшдаги аёлларда репродуктив тизимдаги ўзгаришини ўрганиш.

Бунинг учун Тошкент тиббиёт академиясининг 3- клиника Маслаҳат поликлиникаси эндокринолог кўригига келган репродуктив тизимда ўзгариш бўлган 50 аёл (Тошкент шаҳрида яшовчи) текширувга олинди. Аёллар ёши 17 - 39, ўртача ёш 23, $3 \pm 3,7$ ёш. Назорат гуруҳини соғлом 10 аёл ташкил этди. Текширувга олинган аёлларда лаборатор диагностик мақсадда қўйидагилар ўтказилди: клиник кўрик, қалқонсимон без ва кичик тос аъзолари ультратовуш текширув (УТТ) , гормонал текширув (ТТГ, Т3, Т4, ЛГ, ФСГ, пролактин, тестостерон, эстрадиол), гинеколог кўриги. Қон зардобидаги гормонлар миқдори иммунофермент усул билан “Хуман”, Германия тест-тизими қўлланиб текширилди.

Натижалар

50 та аёлдан 29 тасида (58%) қалқонсимон безни пайпаслаш натижасида қалқонсимон без тузилишида ўзгаришлар аниқланди. Булардан 1 даражали бўқоқ 55% , яъни 16 аёл, 2 даражали бўқоқ 23% (7) , тугунли бўқоқ – 3,4 % (1) , аутоиммун тиреодит 17,2 % (5) кузатилди. Қалқонсимон без структурасида ўзгариш бўлган 29 та аёл қон зардобидаги ТТГ, эркин Т3 ва эркин Т4 концентрациясининг ўзгаришига кўра беморлар 2 гуруҳга ажратилди. 1 гуруҳга эутиреиод ҳолатдаги 16 та бемор ажратилди, 2 гуруҳга гипотиреоз ҳолатидаги 13 та аёл киритилди. Назорат гуруҳига киритилган беморларда ҳайз циклини ўзгариши кузатилмади. Қондаги ТТГ 1 ва 2 гуруҳларда мос равишда қуйидагича $2,2 \pm 0,2$ мЕд/л, $5,6 \pm 1,3$ мЕд/л бўлди (жад 1).

Жадвал 1. Қалқонсимон без функционал ҳолатига боғлиқ ҳолда ҳайз циклини бузилиши билан кечган аёлларнинг гормонал фон кўрсаткичлари.

кўрсаткич	Назорат гуруҳи, n= 10	1 гуруҳ , эутиреоид ҳолат, n=16,	2 гуруҳ, гипотиреоз n=13
ТТГ, мМЕ/л	$2,0 \pm 0,41$	$2,2 \pm 0,2$	$5,6 \pm 1,3^*$
Т3, нг/мл	$1,2 \pm 0,08$	$1,19 \pm 0,1$	$0,23 \pm 0,06^*$
Т4, нг/мл	$6,68 \pm 0,3$	$5,83 \pm 0,7$	$3,5 \pm 0,7^*$

Эслатма.* Назорат гуруҳига нисбатан $p < 0,05$.

Қуйидагича ҳайз цикли бузилиш шакллари бўлиши мумкин : опсоменорея – ҳайз циклини камайиши, аменорея – 6 ой давомида ҳайз цикли бўлмаслиги, гиперполименорея – ҳайз циклида кўп миқдорда қон йўқотиш, метроррагия – ҳайз цикли билан боғлиқ бўлмаган қон кетишлар. 1 гуруҳ аёлларида 31,25 % (5та беморда) опсоменорея шаклида ҳайз цикли бузилиши аниқланди, 68,75 % (11 та) ўзгариш кузатилмади. 2 гуруҳдаги аёлларда эса 38,4 % (5 та беморда) опсоменорея, 23,1% (3та) метроррагия, 7,6 % (1 та) гиперполименорея, 7,6% (1 та) аменорея кузатилган, 23,3 % (3 та) ўзгариш бўлмади (Жад. 2). Тухумдонларда ТТГ ва Т3 рецепторлари мавжудлиги исботланган

ва қалқонсимон без дисфункцияси стероидогенез, овуляция, сарик тана функциясига тўғридан тўғри таъсир кўрсатиши ўрганилган. [1]

Жадвал 2. Қалқонсимон без фаолиятига боғлиқ равишда ҳайз циклини бузилиш шакллари.

Ҳайз цикли бузилиши шакллари	1 гуруҳ, эутиреиод ҳолат, n = 16	2 гуруҳ, гипотиреоид ҳолат, n=13
Опсоменорея	31,25%	38,4%
гиперполименорея	-	7,6%
аменорея	-	7,6%
метроррагия	-	23,1%
ўзгаришсиз	68,75%	23,3%

Бизнинг текширув шуни кўрсатдики, қалқонсимон без касалликларидан эндемик бўқоқ эутиреоид ҳолатида ҳайз циклининг бузилиши опсоменорея (31,25%) кўринишида учрайди. Гипотиреозда ҳайз цикл ўзгариши опсоменорея 38,4 % ва метроррагия 23,1 % энг кўп учраши кузатилди. Бу ҳолат бепуштликка сабаб бўлиши эҳтимоли юқори. Демак, йод танқислик касаллигида фертил ёшидаги аёлларда ҳайз циклини бузилиши қалқонсимон безнинг функционал фаолиятига боғлиқ.

Хулоса .

1. Йод танқислик эутиреиод бўқоқда 31,25% ҳайз цикли бузилишининг опсоменорея шакли учрайди.

2. Гипотиреоз касаллиги бор 13та беморларда ҳайз цикли ўзгараган, шулардан 38,4% ида опсоменорея ва 23,1 % ида метроррагия кузатилди.

3. Йод танқислик ҳудудларида яшовчи фертил ёшдаги аёлларда қалқонсимон без фаолиятини текшириш муҳим.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.

2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.

3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Kasalligi Bor Bemorlarda Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.

4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.

5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.
13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER

GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.

19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.

20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.

21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.

22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.

23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.

24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.

25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.

26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.

27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinova K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.

28. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.

29. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.

30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.

31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодидулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодидулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодидулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.

44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.

45. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.

46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.

47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.

48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.

49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.

50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.

51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. REVMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.

53. Саидмуратов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.

54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.

55. Саттаров Ш. Х., Рузибаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.
56. Саттаров Ш. Х., Рузибаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФфузНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
66. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.

68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.

69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.

70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.

71. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.

72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.

74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

75. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА У МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Мирзаев Озод Вохидович
Саматов Дилшод Каримович
Карабаева Гулчехра Худойбердиевна
Бобокулов Самойиддин

*Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан*

Аннотация: *Сердечно-сосудистая патология является основной причиной инвалидизации взрослого населения во всем Мире. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), ежегодно от ССЗ умирают более 16 млн человек. Старение населения и изменение образа жизни приводят к тому, что они все больше захватывают развивающиеся страны. Ожидают, что к 2020 г. смертность от ССЗ достигнет во всем мире приблизительно 25 млн в год. (Ю. Н. Беленков, Р. Г. Оганов., 2012)*

В более молодом возрасте распространены некоронарогенные заболевания сердца, характеризующиеся "малыми" клиническими проявлениями, но требующие не менее пристального внимания клинициста, в связи с возможными осложнениями. В большинстве случаев, одними из первых клинических проявлений патологии сердечнососудистой системы в молодом возрасте являются нарушения сердечного ритма (НСР). Учитывая факты внезапной смерти у молодых пациентов с ДСТ, высокий риск развития у них фатальных аритмий, необходима комплексная оценка изменений сердечно - сосудистой системы. Это позволит определить прогностические критерии течения и ранней диагностики осложнений нарушений сердечного ритма у пациентов с признаками ДСТ, тем самым влияя на качество жизни и отдаляя сроки инвалидизации

Ключевые слова: *нарушения ритма сердца, НДСТ, сердечно-сосудистая система, центральной гемодинамики.*

FEATURES OF THE CLINICAL COURSE AND DIAGNOSIS OF HEART RHYTHM DISORDERS IN YOUNG PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DYPLASIA

Mirzayev Ozod Vokhidovich
Samatov Dilshod Karimovich
Karabayeva Gulchekhira Khudoyberdiyevna
Vokhidov Jakhongir Jamshedovich
Bobokulov Samoyiddin

Samarkand State Medical University Samarkand, Uzbekistan

Annotation: *Cardiovascular pathology is the main cause of disability in the adult population worldwide. According to the World Health Organization (WHO), more than 16 million people die each year from CVD. Aging populations and changing lifestyles are making them increasingly common in developing countries. It is expected that by 2020, mortality from CVD will reach approximately 25 million per year worldwide. (Yu. N. Belenkov, R. G. Oganov., 2012).*

At a younger age, non-coronary heart diseases are common, characterized by "small" clinical manifestations, but requiring no less close attention of the clinician, due to possible complications. In most cases, one of the first clinical manifestations of the pathology of the cardiovascular system at a young age are cardiac arrhythmias (HRDs). Given the facts of sudden death in young patients with CTD, a high risk of developing fatal arrhythmias, a comprehensive assessment of changes in the cardiovascular system is necessary. This will allow to determine the prognostic criteria for the course and early diagnosis of complications of cardiac arrhythmias in patients with signs of CTD, thereby affecting the quality of life and delaying the timing of disability.

Key words: *cardiac arrhythmias, UCTD, cardiovascular system, central hemodynamics.*

Актуальность.

Соединительная ткань по своей значимости занимает в организме особое место. Составляя около 50 % всей массы тела, она образует скелет и наружные покровы, а также формирует внутреннюю среду организма, через которую все структурные элементы получают питательные вещества и отдают продукты метаболизма. Источником развития соединительной ткани является мезенхима, из которой формируются внешне столь непохожие друг на друга ткани: кожа и кости, кровь и лимфа, гладкие мышцы и хрящи, которые имеют не только общее происхождение, но и общность структуры и функций [45, 46, 48].

Изменения клапанного аппарата у лиц с ДСТ способствуют локальным или распространенным метаболическим нарушениям в миокарде, обусловленной выраженной тракцией папиллярных мышц при пролабировании створок, натяжением аномальных хорд [3, 46, 48, 54, 84]. Нарушенный метаболизм, нейрогенные воздействия на проводящую систему сердца и сократительный миокард, в условиях дезорганизации мышечных волокон при ДСТ, влекут за собой возникновение электрической гетерогенности миокарда с формированием его биоэлектрической нестабильности [34, 88, 90], что может способствовать возникновению аритмического синдрома при ДСТ [49]. Кроме кардиальных причин происхождения аритмий при ДСТ существуют и экстракардиальные, обусловленные механическим раздражением сердечной сорочки деформированным костяком грудной клетки [45, 48, 72].

Таким образом, функционирование сердечно-сосудистой системы при ДСТ имеет свои отличительные особенности, обусловленные тем, что сердце вынуждено

работать в неблагоприятных интра- и экстракардиальных условиях, что может стать субстратом для нарушений сердечного ритма. Несомненно, нарушения возбудимости и проводимости сердца влияют на трудовой и жизненный прогноз пациентов с ДСТ и требуют дополнительного обследования и лечения.

Цель исследования:

Усовершенствование ведения пациентов с нарушениями сердечного ритма и их осложнения на фоне дисплазии соединительной ткани.

Материалы и методы исследования:

Клинические исследования проведены за период 2021-2023 гг. на базе Самаркандского городского медицинского объединения. В популяционное обследование включено 160 лиц, в том числе 83 (51,2%) мужского и 77 (48,8%) женского пола в возрасте от 15 до 28 ($20,13 \pm 0,66$) лет с этиологическими признаками (идиопатической, врождённой) ПМК и АРХ. Распределение больных ПМК и АРХ в зависимости от возраста и пол. Как видно из представленного материала, распределение мужчин и женщин было приблизительно одинаковым, отмечалось лишь незначительное преобладание лиц мужского пола. В основном заболевание было характерно для возрастной группы до 18 лет (46,6%). Критерии степени выраженности ДСТ включают совокупность баллов, определяемых на основании диагностической значимости отдельных фенотипических и висцеральных признаков [25]. Для констатации наличия ДСТ мы использовали: 6-8 и больше признаков ДСТ; привлечение не менее 2-3 различных органов; лабораторное подтверждение нарушения обмена соединительной ткани (повышение уровня экскреции гликозаминогликанов и оксипролина; фактор семейного накопления признаков ДСТ [51,53,56].

Диагноз ПМК устанавливали на основании клинико-лабораторных и инструментальных исследований на основании рекомендаций Белозерова Ю.М. и др [15]. Критериями включения были жалобы, удлинение интервала QT на ЭКГ с синусовым ритмом и показатели ЭхоКГ. ЭхоКГ классификацию миксоматозной дегенерации митрального клапана. Миксоматозная дегенерация 0 (отсутствие поражений); миксоматозная дегенерация I ст. (минимально выраженная) (толщина створок более 3 мм); миксоматозная дегенерация II ст. (умеренно выраженная) (более 6 мм); миксоматозная дегенерация III ст. (резко выраженная) (более 9 мм). В группу обследования не были включены лица без миксоматозной дегенерации так как они относятся к гемодинамически незначимому ПМК; и с 3 степенью миксоматозной дегенерации из-за риска развития выраженных гемодинамических проявлений митральной недостаточности; а также лица с вторичным ПМК при тщательном изучении анамнеза и результатов инструментального обследования, лица, у которых выявлялись заболевания сердечно-сосудистой системы, ревматизм, хронические патологии печени, почек, лёгких. Согласно этим классификациям ПМК I степени была установлена у 12 (20%) пациентов, ПМК II степени – у 33 (55%), аномалия развития хорды у 15 (25%) обследованных больных (рис. 2.2).

Это было связано с влиянием степени регургитации на клинические симптомы и ЭКГ-показатели.

Результаты исследования:

Наблюдение в течение нескольких лет за пациентами с аритмическим синдромом на фоне дисплазии соединительной ткани показало, что наряду с типичными клиническими проявлениями, характерными для нарушений ритма, имеются и особенности, которые напрямую связаны с системными диспластикозависимыми морфологическими изменениями органов

При опросе пациенты с ДСТ предъявляли жалобы со стороны нескольких органов и систем, но лидирующие позиции занимали расстройства общего характера (быстрая утомляемость, снижение внимания и работоспособности) и нарушения в работе сердечно-сосудистой системы. Наиболее распространенной жалобой со стороны ССС были различные по характеру боли в грудной клетке (в 42% — колющая, в 12% — давящая, в 28% — чувство кардиального дискомфорта, в 18% — ноющая), локализованные чаще всего в области сердца. Иррадиация отмечалась в 14% случаев, чаще в межлопаточную область. Интенсивность варьировала от сильной до слабой (сильные — 18%, умеренные по силе — 52%, слабые — 16%). Длительность ограничивалась чаще всего минутами (61%), реже секундами (20%), достаточно редко часами и сутками (17% и 2%).

Пациенты часто жаловались на нерегулярный ритм работы сердца: перебои, ощущение сильных ударов о грудную клетку. НСР, как правило, способствовали провоцирующие факторы (физическая нагрузка 61%, стресс 55%, изменение погоды 45%, умственная нагрузка 34%). Купирование приступов нарушения ритма в 84% случаев происходило самостоятельно, в остальных случаях - 16% на фоне приема седативных препаратов.

Обсуждение:

У обследованных нами больных ЧСС колебалась в широких пределах: от 56 до 96 уд/мин у пациентов 1-й группы, от 80 до 110 уд./мин у пациентов 2-й группы. В среднем эти значения составили $81,78 \pm 0,85$; и $87,67 \pm 0,65$ уд./мин., соответственно группам. Полученные нами данные перекликаются с литературными, в которых показана широкая вариабельность ЧСС на ЭКГ в состоянии покоя и в половине случаев может не превышать нормальных величин. В наших исследованиях отмечалась тенденция к увеличению ЧСС по мере усугубления патологического процесса. Следует сказать, что больные часто жаловались на эпизоды учащения ЧСС в течение суток, особенно при активной физической нагрузке, что влияло на качество жизни пациентов. В большей степени это было характерно для больных с ПМК 2-й степени и наличием регургитации 2-й степени. У 14-15% обследованных больных была выявлена синусовая аритмия, которая проявлялась существенными периодическими изменениями интервала R-R. При этом пациенты указывали на урежение пульса в ночное время, чувство остановки сердцебиения. Синусовая брадикардия нами была установлена у 4% обследованных. При этом следует отметить, что в основном у этих пациентов были признаки гипотонии, особенно при

изменении парциального давления атмосферного воздуха, что проявлялось признаками нехватки воздуха. Синусовая брадикардия и аритмия чаще отмечалась у пациентов с исходной ваготонией.

У 4,3% больных с ПМК 1-й степени отмечена синусовая тахикардия. Частота ее возрастала при ПМК 2-й степени, выявляясь у 20,2% обследованных 2-й группы, соответственно. Синусовая тахикардия обычно наблюдалась у пациентов с признаками симпатикотонии и гиперсимпатикотонии, в основном была связана с физическими нагрузками. Она сочеталась с умеренной одышкой, умеренной или выраженной нехваткой воздуха, что существенно сказывалось на качестве жизни пациентов.

Выводы: Таким образом, степень выраженности ПМК и АРХ у пациентов с ДСТ в большинстве случаев связана с частотой встречаемости и количеством сочетаний внешних и внутренних фенотипов дисплазии соединительной ткани. У пациентов с дисплазией соединительной ткани выявлено нарушение ритма сердца: синусовые аритмии встречается в 15%, синусовые бради- и тахикардии в 4% и 24,5%, нарушения миграции водителя ритма в 25%, экстрасистолии в 12%, изменения конечной части желудочкового комплекса в 16% случаях. Наличие нарушения ритма сердца ассоциируется с нарушениями внутрисердечной гемодинамики и объемом митральной регургитации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Kasalligi Bor Bemorlarda Yurak Gемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.

6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.
13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.

19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Gut Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.
20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.
21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.
23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.
24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinova K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
28. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
29. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.

32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачиллов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.

45. Мирзаев О. В., Шодидулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.

46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.

47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.

48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.

49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.

50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.

51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. RHEUMATOID ARTRITIDA ANEMİYA VA GARTOGLOBIN FENOTİPİNİNG TA'SİRİ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.

53. Саидмурадov К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.

54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.

55. Саттаров Ш. Х., Рузибоев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.

56. Саттаров Ш. Х., Рузибаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
66. Шербекоев У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ

СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.

69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.

70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.

71. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.

72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.

74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

ОПТИМИЗАЦИЯ ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ПАРАЛЛЕЛИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ В САМАРКАНДСКОМ РЕГИОНЕ

Шеранов А.М

Хасанов О.Г

Мирзанв О.В

Маруфжонов А.М

Самаркандский государственный медицинский университет

Самарканд, Узбекистан

Актуальность темы. Доказана, что неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП) занимает значительное место в структуре заболеваемости желудочно-кишечного тракта. Распространенность НАЖБП составляет порядка 20-40% по данным литературных источников (Макаров И.О., Боровкова Е.И., Казаков Р.Д., 2012; Rasana T., Fuchs M., 2012). В последнее время в отечественной и зарубежной литературе активно обсуждаются вопросы роста НАЖБП (Старостин Б.Д., 2012; Ивашкин В.Т. и др., 2015; Подымова С.Д., 2016; Blachier M., et al. 2013; Rinella M.E., 2015). За последние 20 лет количество пациентов с НАЖБП увеличилось в 2 раза (Mishra A., Younossi Z.M., 2012; Welsh J.A., Karpen S., Vos M.V., 2013). Механизмы, лежащие в основе развития НАЖБП, представляются довольно сложными и изучены недостаточно. Важное место в развитии НАЖБП занимают ожирение, инсулинорезистентность, сахарный диабет 2 типа, дислипидемия, которые являются компонентами метаболического синдрома (Сас Е.И., Блинов Д.В., Зимовина У.В., 2015; Tsochatzis E.A., Papatheodoridis G.V., 2011). Дискутабельным остается вопрос о стеатозных изменениях в печени, которые могут быть важнейшим триггерным компонентом метаболического синдрома (И.Э.Корочина, 2008; Thoma C., Day C.P., Trennell M.I., 2011). В последние годы в патогенезе НАЖБП большое значение придается нейрогормональным регуляторным факторам (Л.Б. Лазебник, Л.А. Звенигородская, 2009). Важным в связи с этим является выяснение и оценка роли гормональных регуляторных звеньев в развитии НАЖБП. В литературе обсуждается вопрос о развитии желчно-каменной болезни (ЖКБ) при НАЖБП (Вахрушев Я.М., Хохлачева Н.А., Горбунов А.Ю., 2014). Так, при неалкогольном стеатозе и стеатогепатите желчные камни диагностированы у 18,2 и 31,1% больных, соответственно (Хужамурадов М.Н., Амиркулова М. и др., 2015). Стеатоз в настоящее время является вторичным состоянием по отношению к инсулинорезистентности, ожирению, дислипидемии, что осложняет его терапию. Отсутствуют данные об эффективности комбинированной терапии урсодезоксихолевой кислоты со статинами, урсодезоксихолевой кислоты и метформин, препаратами, наиболее часто применяемых у данной категории больных. Основные исследования проведены на стадии стеатогепатита, фиброза или осложнённого течения. Немного публикаций по функциональному состоянию печени и желчевыводящих путей на стадии стеатоза.

НАЖБП на стадии стеатоза «растворяется» среди сопутствующей патологии. Между тем ограниченные возможности ранней диагностики, сложность патогенеза и вопросов, касающихся особенностей клинического течения НАЖБП в зависимости от сопутствующих факторов, создают значительные трудности при выборе оптимального комплекса лечебных мероприятий. Поэтому только углубленное исследование функционального состояния гепатобилиарной системы и уточнение механизмов формирования НАЖБП откроют путь к реальному улучшению результатов лечения данных больных и профилактике желчного камнеобразования. Все вышеизложенное позволяет считать актуальным и своевременным проведение дальнейшей разработки проблемы по исследованию механизмов развития НАЖБП и совершенствованию методов лечения.

Материалы и методы исследования: Для решения поставленных задач будут обследованы 100 пациентов НАЖБП. В работе были использованы следующие методы исследования: клинические, лабораторные, инструментальные, статистические. Объект исследования – больные НАЖБП на стадии стеатоза. Предмет исследования – оценка эффективности комбинированной терапии НАЖБП на стадии стеатоза, включающая исследование функционального состояния гепатобилиарной системы, коллоидной устойчивости желчи, показателей гормональной регуляции.

Результаты исследования: Установлено клиническая картина пациентов с НАЖБП, вошедших в исследование была следующей: пациенты, имеющие стеатоз печени, не имели специфических жалоб для данной патологии. Все они принадлежали сопутствующей патологии (ИМТ, СД 2 типа или ЖКБ). Пациенты со НАСГ имели несколько больше жалоб, чем лица со СТП печени: слабость (15%), недомогание (21%), снижение трудоспособности (17%); дискомфорт в области правого подреберья (21%); горечь во рту (12%); тошноту (5%); отрыжку (1%); неустойчивый стул (5%), головные боли (3%). Как мы видим, в картине НАЖБП, нет специфических клинических симптомов, в следствии чего, при верификации диагноза СТП и НАСГ у обследованных больных, мы руководствовались в том числе показателями АЛТ и АСТ.

Заключение: Таким образом рассчитана точка разделения вероятности формирования для диагноза стеатоз печени (0,36) и точка разделения для фиброза печени (0,65). Повышение этих точек требует проведения дополнительных диагностических методик: динамической гепатобилисцинтиграфии, многофракционного дуоденального зондирования для выявления доклинических изменений поглотительной и выделительной функции печени. Предложенная методика применения урсодезоксихолевой кислоты (в дозе 10 мг на кг массы тела) в сочетании с аторвастатином (в дозе 10 мг вечером), урсодезоксихолевой кислоты (в дозе 10 мг на кг массы тела) с метформином (в дозе 500 мг утром) показала высокую эффективность и безопасность в лечении пациентов с НАЖБП на стадии стеатоза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Касаллиги Бор Беморларда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.

13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.
19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.
20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.
21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.
23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.
24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.

26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinovna K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
28. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
29. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.

39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.
45. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.
46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.
47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.
48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.
49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.

50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.
51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. REVMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.
53. Саидмурадов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.
54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.
55. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.
56. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORVID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.

63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.

64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.

65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.

66. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.

67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.

68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.

69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.

70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashmagan displaziyasi bor bemorlarda to'qima remodellashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.

71. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.

72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.



74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

БИРИКТИРУВЧИ ТЎҚИМА ДИСПЛАЗИЯСИ ВА ЮҚОРИ ОШҚОЗОН-ИЧАК ТРАКТИ ЮҚОРИ ҚИСМИ ПАТОЛОГИЯСИ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА ЭНДОТЕЛИАЛ ВА ХУЖАЙРАДАН ТАШҚАРИ МАТРИЦА ДИСФУНКЦИАСИНИНГ МАРКЕРЛАРИ

Саматов Дилшод Каримович,
Мирзаев Озод Вохидович,
Шиченко Ольга Александровна,
Атоев Тулкин Толмасович
Самарқанд давлат тиббиёт университети
Самарқанд, Ўзбекистон

Аннотация. Тадқиқотнинг мақсади юқори ошқозон-ичак тракти патологияси бўлган беморларда эндотелиал функция ҳолатини, бириктирувчи тўқима метаболизмини, соғлиқни сақлашни бирламчи тизимида беморларни олиб бориш учун бириктирувчи тўқима дисплазия фонида ўрганиш булди.

Тадқиқот давомида БТД билан боғлиқ ошқозон-ичак патологиялари бўлган беморларда қонда магний даражасининг пасайиши, гиалуронидазнинг фаоллашиши аниқланди, бу эса хужайрадан ташқари матрица таркибий қисмларининг парчаланишига ҳисса қўшади ва парчаланиш маҳсулотларининг чиқарилиши. *NO* тизимидаги мувозанат туфайли эндотелиал дисфункция ҳам мавжуд. *NO*-тизимидаги номутаносиблик, ўз навбатида, *iNOS* гиперэкспрессияси ва *OH2* нинг тўпланиши, *eNOS* фаолиятининг пасайиши билан белгиланади.

Калит сўзлар: юқори ошқозон-ичак тракти патологияси, бириктирувчи тўқима дисплазияси, эндотелиал дисфункция, хужайрадан ташқари матрица.

Терапиянинг қийин масалаларидан бири юқори ошқозон-ичак тракти патологияси бўлган беморларда БТДнинг оғирлигини баҳолашдир. Кўпгина муаллифлар буни патологик жараёнда, хусусан ошқозон-ичак тракти ва сафро тизимида турли органлар ва тизимларнинг иштироки туфайли БТДнинг турли хил клиник кўринишлари билан боғлашади.

Бир қатор муаллифлар БТД (8,9) нинг ривожланишида эндотелиал дисфункциянинг асосий ролига ишора қилмоқдалар.

Муаллифларнинг фикрига кўра, бу хужайрадан ташқари матрица оксиллари генларининг полиморфизми мувозанатининг бузилиши билан боғлиқ.

Бошқа бир қатор муаллифлар эндотелиал дисфункциянинг сабаби эндотелиоцитлар томонидан азот оксидининг маҳаллий ишлаб чиқарилишининг бузилиши, шунингдек оксидловчи стресснинг кучайиши деб ҳисоблашади [9].

Юқорида таъкидлаб ўтилганидек, эндотелиоцитларда *NO*-синтазларнинг фермент тизими томонидан синтез қилинган азот оксиди вазодилатацион таъсирга эга, вазоактив пептидлар эса эндотелиоцитлар, эпителия хужайралари, макрофаглар,

фибробластлар, кардиөмиөцитлар томонидан синтез қилинган эндотелинлар вазоконстрикцияга ҳисса қўшади (7,9).

Муаллифларнинг фикрига кўра, эндотелиал дисфункция хавфини аниқлайдиган қон томир хужайраларида ушбу бирикмаларнинг синтези тезлигидаги мувозанат бузилиши.

Эндотелиал дисфункциянинг характерли хусусияти васкулогенез, ангиогенез ва вазоактив моддалар ҳосил бўлиш жараёнларининг киритилиши натижасида микроциркуляция, гипоксия, реперфузиянинг бузилишидир.

Гастрозофагиал зона ва бириктирувчи тўқималарнинг бирлаштирилган патологияси популяцияда жуда кенг тарқалганига қарамай, кўп жиҳатлар, хусусан, клиниканинг хусусиятлари ва ёшларда БТД синдроми фонида эндотелийнинг функцияси ҳақида етарлича ўрганилмаган.

Туғма бириктирувчи тўқима дисплазияси фонида юзага келадиган юқори ошқозон-ичак тракти (ОИТ) сурункали касалликлар муаммоси бўйича замонавий илмий маълумотлар чекланган, асосан анатомик аномалиялар билан боғлиқ ва жуда камдан-кам ҳолларда патоморфознинг гистологик хусусиятларини аниқлашга қаратилган. коллаген синтезининг бузилиши (3,6,13). Бундан ташқари, ошқозон-ичак касалликлари ривожланишида ушбу синдромнинг патогенетик роли тўғрисида келишув мавжуд эмас.

Тадқиқотнинг мақсади юқори ошқозон-ичак тракти патологияси бўлган беморларда эндотелиал функция ҳолатини, бириктирувчи тўқима метаболизмини асосий соғлиқни сақлаш даражасида беморни бошқариш тизимини ривожлантириш учун бириктирувчи тўқима дисплази фонида ўрганиш эди.

Тадқиқот материаллари ва методлари. текширувда 125 ёшдан 20 ёшгача бўлган юқори ошқозон-ичак тракти касалликлари билан касалланган 55 нафар бемор, ўртача 32,5 нафари 13,8 ёшгача бўлган беморлар иштирок етди. Беморлар 2 гуруҳга бўлинди: биринчи гуруҳда – БТД белгиларисиз юқори ошқозон - ичак тракти касалликлари билан касалланган 45 (36%) бемор, иккинчи гуруҳда-БТС белгилари бўлган 80 (64%) бемор ва назорат гуруҳига киритилган 20 бемор иштирок етди. Бириктирувчи тўқима дисплази (БТД) скрининг диагностикаси учун клиник ва анамнестик текширув босқичида БТД нинг фенотипик кўринишлари астеник жисмоний, дуруст бузилиши, кўкрак қафаси деформациялари, бўғимларнинг гипермобиллиги, чурралар, терининг кенгайиши, тиш протезлари аномалиялари, миёпияни ўз ичига олган. Барча беморларнинг қон зардобиди магний, глюкозаминогликанлар, гиалуронидазалар ва оксипролин даражалари, шунингдек азот оксиди тизимининг кўрсаткичлари аниқланди. Олинган натижаларнинг статистик таҳлили шахсий компьютерлар учун standart Microsoft Office 2010 дастурий тўплами ёрдамида амалга оширилди. Вариацион қаторларни standart қайта ишлаш арифметик ўртача қийматлар (M), standart четланишлар (m) ни ҳисоблашни ўз ичига олган. Вариация сериясини таққослаш иккита намунавий талаба мезони (t) ёрдамида амалга оширилди. Ўрганилган кўрсаткичлар орасидаги боғлиқликни аниқлаш учун Пирсон корреляция коэффициенти (p) ҳисоблаб чиқилди.

Натижалари. Клиник тадқиқотлар, ёши ва жинсига қараб, касаллик асосан 30 ёшдан 40 ёшгача (51,2%) ёш гуруҳига хос бўлганлигини аниқлади.

Шу муносабат билан олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатдики, БТД беморларида бириктирувчи тўқима дисорганизациясининг ривожланиши учун морфологик субстрат эндотелиал дисфункция ва ангиогенезни стимуляция қилишдир. Ангиогенезни бошлаш учун зарур бўлган шартлардан бири бу эндотелийнинг ўтказувчанлигини оширишдир. Томирларнинг интима эндотелийси тўсиқсиз, секретор, гемостатик, вазотоник функцияларга эга. Бу яллиғланиш реакцияларида ва қон томир деворини қайта тиклашда муҳим рол ўйнайди. Унинг ўтказувчанлигининг ошиши асосан эндотелий томонидан ўзига хос NO синтазалари: eNOS ва iNOS таъсирида синтез қилинган азот оксиди таъсири билан боғлиқ. Йўқ, эндотелиал ҳужайралар томонидан синтез қилинган ва қонга чиқарилган, қон ва arterial босимнинг реологик хусусиятларини тартибга солувчи вазодилататор вазифасини бажаради. eNOS даражаси жисмоний зўриқиш, сурункали гипоксия, сурункали юрак етишмовчилиги, химоя функциясини бажариш билан ортади.

Юқоридагиларни ҳисобга олиб, БТД фонида юқори ошқозон-ичак тракти патологияси бўлган беморларда NO-тизимнинг айрим кўрсаткичларини тадқиқ қилдик (1-жадвал). Тадқиқотлар 1.12 ва 0.05-гуруҳ тадқиқотларидаги беморларда 1.34 ($P > 0.001$) ва 1 ($P < 2$) марта барқарор нитрат оксиди метаболитларининг кўпайишини кўрсатди.

Айтиш керакки, eNOS эндотелиал ҳужайралар томонидан азот оксиди синтези учун жавобгардир. Унинг даражасини таҳлил қилиш I гуруҳ беморларида пасайиш тенденциясини кўрсатди, II гуруҳ беморларида еса бу ўзгаришлар статистик жиҳатдан аҳамиятли бўлиб, амалда соғлом шахсларнинг қийматларига нисбатан 1,23 ($P < 0,001$) марта камайди. Бир қатор тадқиқотчиларнинг фикрига кўра, атеросклероз ва яллиғланишдаги eNOS паст курсаткичлари эндотелиал ҳужайраларни апоптоздан химоя қилади. Шу билан бирга, сарумдаги энос фаоллигининг биров пасайиши эндотелиёцитларнинг дескуамацияси туфайли эндотелий томонидан ишлаб чиқарилишининг бузилиши билан боғлиқ деб тахмин қилиш мумкин.

Жадвал 1

Иш, гуруҳлар билан деярли соғлом шахслар ва беморлар қон зардобида азот оксиди

тизими кўрсаткичлари, $M \pm m$

Текширилган кўрсаткичлар	Назорат, n=20	I гурупа, n=45	II гурупа, n=80
NO, мкмоль/л	9,60±0,61	10,72±0,83	12,88±0,35***^
eNOS, мкмоль/мин/л	18,69±0,73	17,42±0,70	15,21±0,57***^
iNOS, мкмоль/мин/л	0,661±0,043	0,791±0,081	0,900±0,043***
ONO ₂ ⁻ , мкмоль/л	0,103±0,007	0,118±0,006	0,135±0,007**

Изоҳ: * - назорат гуруҳи маълумотларига нисбатан фарқлар сезиларли (**- $P<0.01$, * * * - $P<0.001$); ^ - ИИ гуруҳ беморлари гуруҳи маълумотларига нисбатан фарқлар сезиларли (^^^ - $P<0.001$)

NO-синтаза - iNOS яна бир изоформаси яллиғланиш жараёнларининг ривожланиши учун жавобгардир ва унинг ифодаси фагоцитоз индукцияси пайтида кузатилади ва ҳужайрадаги калций концентрациясига боғлиқ эмас. Унинг фаолиятини таҳлил қилиш патологик жараённинг ёмонлашиши билан прогрессив ўсишни кўрсатди. Демак, I гуруҳ беморларида энос фаоллиги 1,2 ($P>0,05$) марта ошса, II гуруҳ беморларида бу кўрсаткичнинг ўсиши амалда соғлом шахслар қийматларига нисбатан 1,36 ($P<0,001$) марта ошган. NO-нинг ҳаддан ташқари экспрессиясини келтириб чиқарадиган iNOS нинг фаоллашиши фаоллаштирилган кислород шакллари ва проинфламатуар ситокинлар (9,10) билан рағбатлантирилади. eNOS фаоллигининг пасайиши ва L-аргининдан NO ҳосил бўлиши ҳужайрадан ташқари матрицанинг асосий моддаси бўлган I ва IV турдаги коллаген синтези учун асосий субстрат бўлган L-пролин синтезини рағбатлантиради (8,9,12). Шунинг учун эноснинг ҳаддан ташқари экспрессияси коллаген синтезини тезлаштириш механизмини, фибробласт ўсиш омилини фаоллаштиришни ва натижада коллагеннинг пишмаган шакллари шакллантиришга олиб келиши мумкин деб тахмин қилиш мумкин.

Вазоконстриксия ва гипоксия шароитида тўқималарда O₂-даражаси ошади, бу iNOS билан ифодаланганда ҳосил бўлган NO нинг фаол кислород шакллари билан юқори токсик бирикма – пероксинитрит (ONO₂-) (9). Ҳосил бўлишига ёрдам беради.

Беморларнинг қон зардобида пероксинитритни аниқлаш натижаларини таҳлил қилиб, биз беморларнинг 1,15 ва 0,05 гуруҳларида мос равишда 1,31 ($p>0,01$) ва 1,2 ($P<2$) баравар кўпайишини аниқладик. NO нинг кўплиги ва юқори ситотоксик ONO₂ нинг гери тури бўйича кўпайиши, шунингдек, энос фаоллигининг базал даражасини сезиларли даражада инхибе қилади ва нос – iNOS патологик изоформини бошлайди. Бундай шароитда NO ва NO₂ - нинг ҳаддан ташқари кенгайиши кучли вазопрессор таъсирига эга бўлиб, уларнинг -1 (8,9) фаоллигига индуктив таъсири билан боғлиқ бўлиши мумкин.

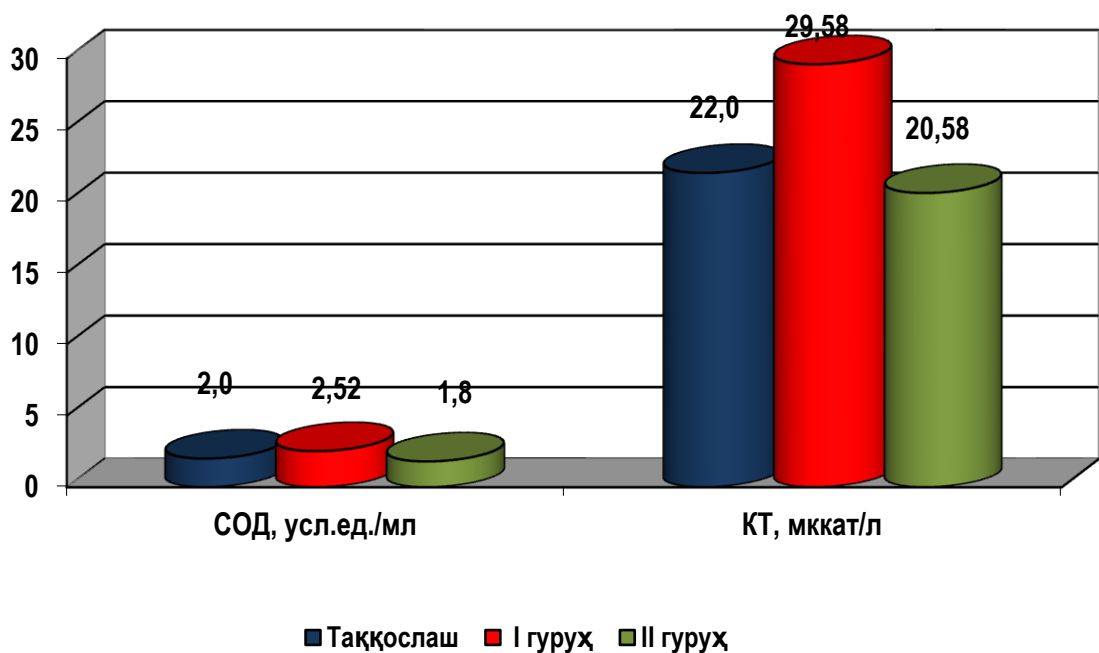
Шундай қилиб, I ва II-гуруҳ беморлари NO тизимидаги мувозанат туфайли эндотелиал дисфункцияга эга. NO тизимидаги номутаносиблик iNOS ҳаддан ташқари экспрессияси ва ONO₂ нинг тўпланиши, eNOS фаолиятининг инхибацияси билан боғлиқ.

Ҳужайралардаги эркин радикал жараёнлар ферментатив ва ферментатив бўлмаган АОС тизими томонидан бошқарилади. Бу ҳолда етакчи рол кислородли эркин радикалларнинг тўпланишига тўсқинлик қиладиган СОД ферментига тегишли. Соданинг паст фаоллиги билан реактив кислород турларининг юқори концентрацияси азот оксиди молекулалари билан ўзаро таъсирлашиб, пероксинитрит ҳосил қилади. Ушбу муносабатларни ҳисобга олган ҳолда биз беморларнинг қон зардобидаги СОД ва каталаза ферментларининг фаоллигини ўргандик (Расм 1).

Шундай қилиб, I гуруҳ беморларида СОД нинг фаоллиги статистик жиҳатдан сезиларли даражада 2,518 га ошди.0,284 УК оп/мл ($P<0,01$), бу кўрсаткичнинг

қиймати амалда соғлом шахсларда 1,997,0,161 УК оп/мл. Шу билан бирга, беморларнинг қон зардобидаги каталазанинг фаоллиги унинг I-гурух беморларида 29,27 гача фаоллашганлигини кўрсатдиуй ҳайвонлари 0,90 МКАТ/л билан ушбу кўрсаткичнинг қиймати амалда соғлом шахсларда 21,90 МКАТ/л ни ташкил етди, бу меъерий қийматлардан 1,34 ($P < 0,05$) мартага ошди.

Кўринишидан, ушбу гуруҳдаги беморларда эндотелиал функцияни тартибга солишнинг компенсацион механизмлари сақланиб қолган. Шу билан бирга, II-гурух беморларида биз соднинг фаоллигини 1800 га камайтириш тенденциясини кузатдик. 0,085 УЕ оп/мл, каталаз фаоллиги амалда соғлом шахсларнинг қадриятлари ичида қолди, бу 20,59 га тенг. 58 мсат/л, бу компенсацион механизмларнинг бузилишини бошлаганлигини кўрсатмоқда.



Шакл. 1. Тадқиқот гуруҳларидаги беморларнинг қондаги СОД ва каталаза ферментларининг фаоллиги

Олинган маълумотларни таҳлил қилиб, I-гурух беморларида СОД ва каталазнинг юқори фаоллиги О₂-нинг инактивацияси жараёнларини қоплашга қодир деб тахмин қилиш мумкин. Бу юқори ино фаоллигини ва ОНО₂ даражасини маълум диапазонда сақлашга имкон беради ва назорат қийматлари ичида эндотелиал функцияни сақлаб, ET-1, ангиогенезнинг фаоллашишига тўсқинлик қилади. Шуни таъкидлаш керакки, eNOS ва ОНО₂ томонидан яратилган чексиз бўлиши мумкин эмас, чунки қон томир эндотелийнинг антирадикавий ҳимояси ферментларининг компенсацион имкониятлари аста-секин тугайди. Бизнинг тадқиқотларимизда бу II-гурух беморларида ўзини намоён қилади.

Олинган маълумотларга асосланиб, II-гурух беморларининг қон зардобида НО нинг юқори концентрацияси eNOSнинг фаоллашиши билан боғлиқ деб тахмин қилиш мумкин, чунки eNOS ферменти бостирилган. Бундай шароитда НО ва ОНО₂ нинг ҳаддан ташқари экспрессияси кучли вазопрессор таъсирга ега. Вазоконстрикция ва

гипоксия шароитида тўқималарда реактив кислород турларининг даражаси ошади (9). СОД нинг паст фаоллиги ва НО нинг юқори концентрацияси билан реактив кислород турлари жуда токсик пероксинитрит маҳсулоти (12) ҳосил бўлиши билан реакцияга киришиши мумкин. Олинган маълумотларга асосланиб, БТС фонида юқори ошқозон-ичак тракти патологияси бўлган беморларда бириктирувчи тўқима дисорганизациясининг морфологик субстрати эндотелиал дисфункция, ангиогенезни стимуляция қилиш ва антирадик ҳимоя тизимининг ферментлари фаоллигининг нисбий етишмовчилиги деган хулосага келиш мумкин.

Бирлаштирувчи тўқима дисплазиясининг оғирлигини баҳолаш учун оксипролин ва магний ионларининг концентрацияси аниқланди. Магний даражасини ўрганиш II-гуруҳда унинг даражасининг сезиларли даражада пасайишини, шунингдек протеолитик ферментларнинг фаоллигини ва умумий оксипролиннинг чиқарилишини аниқлади, бу БТД билан ошқозон-ичак патологияси бўлган одамларда бириктирувчи тўқималарда метаболик жараёнларнинг бузилишини кўрсатади (2-жадвал).

2-жадвал.

Қон зардобида ва оксипролин ажралишида Mg+2 ионлари, глюкозаминогликанлар, гиалуронидаза миқдори, м=м

Текширилаётган кўрсаткичлар	1 гуруҳ, n=45	2 гуруҳ, n=80
Mg ⁺² , моль/л	0,912±0,022	0,902±0,022
ГАГ, мкмоль/л	4,861±0,098	5,079±0,040
ГН, мкмоль/л	203,50±2,04	211,00±7,60*
Жами оксипролин, мкмоль/л	21,79±0,55	25,03±0,66*

*** - $p < 0.05$ БТД ҳолда ошқозон-ичак патологияси бўлган беморлар гуруҳи кўрсаткичлари билан таққослаганда**

Магнийнинг пасайиши эндотелиал шикастланишга, хужайрадан ташқари матрица таркибий қисмларини, шунингдек фибриллогенез жараёнида иштирок этадиган ферментларни шакллантириш учун масъул бўлган коллаген ва еластиннинг фазовий ташкил етилишининг бузилишига олиб келишини ҳисобга олсак, II-гуруҳ беморларида магний даражасининг пастлиги касалликнинг кўзғатувчи механизмларидан бири ҳисобланади.

Қонда Mg+2 ионлари концентрациясининг пасайиши фонида протеолитик ферментлар, хусусан гиалуронидаза фаоллигининг ошиши кузатилмоқда, уларнинг қийматлари II гуруҳ беморларида деярли соғлом шахсларнинг қийматларига нисбатан 9,2% га ошди. Бу хужайрадан ташқари матрица таркибий қисмларининг парчаланишини тезлаштирди, унинг маҳсулотларини қонга чиқарилиши ва уларнинг яхшиланган ифодаси ошди. Шундай қилиб, II гуруҳ беморларининг қон зардобидаги глюкозаминогликанларнинг таркиби, бу кўрсаткич деярли соғлом шахсларнинг қийматларига нисбатан статистик жиҳатдан 9,5% га ошди. Шу билан бирга, биз II-гуруҳ беморларида умумий оксипролиннинг деярли соғлом шахсларнинг қийматларига нисбатан 24,3% га чиқарилишини сезиларли даражада оширдик.

Бизнинг фикримизча, ангиогенез шароитларидан бири эндотелийнинг ўтказувчанлигининг ошишидир. Ушбу ҳодиса асосан эндотелий томонидан синтез қилинган азот оксидининг ўзига хос но синтазалари таъсирида таъсири билан боғлиқ.

Аmmo шуни айтиш керакки, хужайралардаги еркин радикал жараёнлар аоз ферментатив тизимининг назорати остида бўлиб, унда етакчи ролни СОД ферменти ўйнайди. Бизнинг тадқиқотларимизда патология ривожланиб бориши билан беморларда фермент фаоллиги камайди. Соднинг паст фаоллиги билан реактив кислород турларининг юқори концентрацияси азот оксиди молекулалари билан ўзаро таъсирлашиб, пероксинитрит ҳосил қилишини ҳисобга олсак, беморларда бириктирувчи тўқима дисорганизациясининг ривожланиши учун морфологик субстрат эндотелиал дисфункция, ангиогенезни стимуляция қилиш ва антирадик химоя ферментлари фаоллигининг нисбий етишмовчилиги деб тахмин қилиш мумкин.. Шу муносабат билан ангиогенезнинг ривожланиш даражасини ва БТД ривожланишининг прогнозини баҳолаш учун биз қон зардобида Про ва анти - ангиоген омилларни аниқлашни таклиф қиламиз, шунингдек уларни патологик жараённинг ривожланиши ва касалликнинг прогнози сифатида аниқлашни тавсия этамиз.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Остеоартроз Касаллиги Бор Беморларда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.

7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastrointestinal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.
13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.
19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Gut Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.

20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.
21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.
23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.
24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinova K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
28. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
29. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.

33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.
45. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У

ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.

46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.

47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.

48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.

49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.

50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.

51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. REVMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.

53. Саидмурадov К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.

54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.

55. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.

56. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.

57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНОСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
66. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.
69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С

ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.

70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish

71. an displaziyasi bor bemorlarda to'qima remodellashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.

72. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.

73. Шопазаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

74. Шопазаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.

75. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ И ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

Таирова З.К
Шоназарова Н.Х
Шеранов А.М
Исмоилова С.И

*Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан*

До недавнего времени исследователи полагали, что при РА поражение сердечно-сосудистой системы клинически незначимо. Однако, в последние годы установили, что у больных с РА продолжительность жизни снижается на 7–10 лет, а риск развития коронарной болезни сердца или инфаркта миокарда сопоставим с больными, страдающими сахарным диабетом. У больных страдающих РА риск развития кардиоваскулярных событий и смертности выше на 50% [1, 2]. Величина рисков варьирует в различных исследованиях, что связано с особенностями исследуемых групп больных, с особенностями терапии в разных странах, зависит от времени наблюдения и эффективности проводимого лечения [3, 4].

В исследовании, которое провели 15 стран и включавшее 4363 пациента с диагнозом РА показало, что 9,3% больных страдают также от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), где распространенность инфаркта миокарда (ИМ) составляет 3,2%. По сравнению с населением в целом, пациенты с РА имеют более высокий риск смерти (на 60%) от кардиоваскулярных заболеваний (КВЗ) [6]. Можно сделать заключение, что данная патология является одним из факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний и развития сердечно-сосудистых осложнений [7].

На сегодняшний день важной причиной сердечно-сосудистой смерти у больных с РА является ишемическая болезнь сердца (ИБС) [5–8, 9–10]. Поэтому необходимо брать во внимание, что пациенты с РА, перенесшие ИМ имеют неблагоприятные результаты по сравнению с пациентами без РА. У данной категории больных наблюдается более высокий процент смертности через 30 дней и через 12 месяцев после перенесенного ИМ [10–11]. При коморбидности РА и ИБС установлено, что смертность от всех причин выше на 47%, сердечная смерть – на 51%, а сердечная недостаточность – на 41% [10].

У больных с РА реже имеются проявления стенокардии, но риск внезапной сердечной смерти выше в два раза. Фатальные аритмии являются частой причиной внезапной сердечной смерти, которые связаны с электрофизиологическим дисбалансом в работе сердца. У пациентов с РА не увеличена частота встречаемости удлиненного интервала QTc, но постепенно у них прогрессирует проаритмическая пролонгация QTc [11]. Основным патофизиологическим механизмом, лежащим в основе удлинения QTc является системное воспаление, которое действует и косвенно, ускоряя развитие кардиоваскулярных заболеваний, и непосредственно, влияя на электрофизиологические функции сердца.

Цель: У больных ревматоидным артритом изучить факторы риска и особенности течения ИБС.

Материалы и методы исследования: Было обследовано 84 пациента с диагнозом РА, согласно критериям ACR (American College of Rheumatology)/EULAR (European Alliance of Associations for Rheumatology) 2010 г., проходивших лечение в отделение кардиоревматологии СамГМО за период с 2020 г. по 2022 г. Количество женщины составило-62, мужчин-22, средний возраст пациентов составил $49 \pm 6,6$ лет, длительность заболевания-в среднем $7,2 \pm 2,5$ года. 68 (80,9%) больных были серопозитивны по IgM РФ, антитела к циклическому цитруллинированному пептиду (АЦЦП) были определены у всех. Диагноз ИБС поставлен на основании клинических, лабораторных, а также инструментальных данных. Критериями исключения явились: тяжелая сопутствующая патология внутренних органов, острые и обострения хронических заболеваний, а также сахарный диабет. Лабораторные методы исследования включали определение содержания ревматоидного фактора (РФ) в сыворотке крови, С-реактивного белка (СРБ), концентрации общего холестерина (ОХС) и липидного профиля. При клиническом обследовании выясняли наличие у больных следующих факторов риска: курения, ожирения (индекс массы тела (ИМТ) ≥ 30 кг/м²), гиперхолестеринемии (ОХС > 5 ммоль/л), наличия ССЗ в анамнезе, артериальной гипертонии (АГ). Вычисляли индекс DAS28. Клиническая характеристика пациентов при обследовании представлена в таблице 1. У 33,3% больных были диагностированы внесуставные признаки РА, наиболее частыми среди них были синдром Рейно – у 19 (20,2%), подкожные ревматоидные узелки – у 9 (10,7%). Клиническая активность по DAS28 на момент исследования составила $5,02 \pm 2,04$, при этом у 27 (32,1%) пациентов отмечена высокая активность заболевания (DAS28 $> 5,1$).

Таблица 1.

Показатели	Больные РА (n=84)
Возраст, годы	49±6,6
Длительность болезни, лет	7,2±2,5
Клиническая стадия:	
очень ранняя (<6 мес.)	14 (16,6%)
развернутая (6-12 мес.)	16 (19%)
поздняя (>2 лет)	54 (64,2%)
Позитивность по РФ	68 (80,9%)
Активность заболевания по DAS28, n (%):	
ремиссия (DAS28<2,6)	7 (8,3%)
низкая (2,6< DAS28<3,2)	12 (14,2%)
умеренная (3,2< DAS28<5,1)	38 (45,2%)
высокая (DAS28>5,1)	27 (32,1%)
Рентгенологическая стадия, n (%):	
I-II	50 (59,5%)
III-IV	34 (40,4%)

Результаты и обсуждение: Большинство больных 71 (84,5%) получали базисную терапию, из них 28 (39,4%) – метотрексат 10–20 мг/нед. Терапию ГИБП получали 14 (19,7%) больных. Преднизолон ($10,16 \pm 7,26$ мг/сут.) принимали 24 (28,5%) больных.

Диагноз ишемической болезни сердца (ИБС) установлен у 32 больных (38%): у 4 (12,5%) из них подтвержден диагноз ИБС, установленный ранее (до дебюта РА), с типичной стенокардией напряжения из их числа — 15 (46,8%) больных, безболевого ишемией — 7 (25,4%) и с нарушением ритма — 9 (28,2%). 2 (6,25%) пациента с ИБС перенесли инфаркт миокарда в анамнезе. Значимые факторы риска ИБС у больных РА, представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Признак	РА с ИБС, n=32 (n,%)	РА без ИБС, n=52 (n,%)	P
Прием ГК	14 (43,8)	16 (30,7)	0,009
Утренняя скованность > 120 мин	15 (46,9)	14 (26,9)	0,007
Продолжительность РА более 10 лет	20 (62)	31 (59)	0,005
ВАШ боли > 50мм	15 (46,9)	14 (26,9)	0,0004
Суточная доза >7,5 мг/сут	8 (25)	9 (17,3)	0,001
Высокая активность по DAS 28	12 (37,5)	17 (32,7)	0,001
ЧСС > 80 уд/мин	14 (43,8)	14 (26,9)	0,002
Общий ХС >5,0 ммоль/л	12 (37,5)	13 (25)	0,008
ИМТ >25 кг/м ²	14 (43,8)	13 (25)	0,005
Наследственность по ССЗ	15 (46,9)	9 (17,3)	0,0001
Курение	6 (18,8)	3 (5,77)	0,001
Частота АГ	24 (75)	15 (28,8)	0,001
Анемия	13 (40,6)	20 (38,5)	0,001

Из таблицы 2 видно, что риск развития ИБС при РА значительно возрастал при сочетании с традиционными факторами сердечно-сосудистого риска – высокой ЧСС, повышенным уровнем ОХ, отягощенной наследственностью по сердечно-сосудистым заболеваниям, АГ, курением, анемией, избыточной массой тела. Наряду с традиционными предикторами сердечно-сосудистого риска также определен вклад факторов, ассоциируемых с РА. Так, длительный прием ГК, высокая активность воспаления по DAS 28, повышали риск развития ИБС у данной категории больных ($p < 0,01$).

Средний уровень общего ХС у больных с РА и ИБС был выше у больных без ИБС и составил $5,5 \pm 1,7$ ммоль/л, ЛПНП – $3,1 \pm 0,7$ ммоль/л, ЛПВП – $0,9 \pm 0,5$ ммоль/л, триглицеридов – $1,9 \pm 0,6$ ммоль/л. Выявленные изменения свидетельствуют о негативном влиянии повышения уровня данных показателей на развитие атеросклероза и, соответственно, кардиоваскулярных осложнений.

Таким образом, ИБС по нашим наблюдениям была установлена у 38% больных РА. Почти у 30% больных РА отмечены нарушения ритма сердца и выявлена безболевого ишемия, что может быть связано с постоянным приемом НПВП, которые

обладают обезболивающим эффектом. Кроме традиционных факторов риска ИБС, установлены предикторы, связанные с последствиями хронического системного воспаления — активность и продолжительность РА, прием глюкокортикоидов свыше 12 мес., ВАШ боли > 50 мм.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

76. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.

77. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.

78. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Kasalligi Bor Bemorlarda Yurak Gемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.

79. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.

80. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.

81. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.

82. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.

83. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.

84. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.

85. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.

86. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – T. 2. – №. 1. – C. 173-180.
87. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – T. 8. – C. 106-109.
88. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – T. 3. – №. 2. – C. 102-112.
89. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с ventральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
90. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – T. 3. – №. 6. – C. 1618-1625.
91. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – C. 289-291.
92. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – T. 6. – №. 6. – C. 118-119.
93. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – T. 6. – №. 6. – C. 83-86.
94. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – C. 6874–6880-6874–6880.
95. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – C. 4185-4190.
96. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – C. 90-92.
97. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – C. 175-178.
98. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – T. 2. – №. 02. – C. 43-49.

99. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
100. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
101. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
102. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinovna K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
103. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
104. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
105. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
106. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
107. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
108. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
109. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
110. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
111. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.

112. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
113. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
114. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
115. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
116. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
117. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
118. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
119. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.
120. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.
121. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.
122. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.
123. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.

124. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.

125. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.

126. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. REVMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

127. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.

128. Саидмурадов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.

129. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.

130. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.

131. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.

132. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.

133. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.

134. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

135. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID

KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.

136. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.

137. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНосохраняющая операция при массивном размождении яичка //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.

138. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.

139. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.

140. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.

141. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.

142. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.

143. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.

144. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.

145. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish bor bemorlarda to'qima remodellashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.

146. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.



147. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

148. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.

149. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

РЕВМАТОИД АРТРИТ КАСАЛЛИГИДА ЗАМОНАВИЙ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Эргашова М.М

Мирзаев О.В

Шиченко О.А

Саидов С

Самарқанд давлат тиббиёт университети

Самарқанд, Ўзбекистон

Ревматоид артрит (РА) касаллигида остеопороз жараёнини аниқлаш ва касалликни даволашда базис дори воситалари билан кальций препаратларини биргаликда қўллаш самарадорлигини ўрганиш мақсадида

70 нафар РА касаллиги билан даволанган 40 ёшдан 67 ёшгача бўлган беморлар текширишдан ўтказилди. Текшириш мобайнида “Остеопороз халқаро фонди сўровномаси”дан, суяк тўқимасининг зичлигини аниқлаш мақсадида бел соҳаси умуртқалари рентген нурланишли компьютер – томографияли остеоденситометрияси қўлланилди. Текшириш якунида регуля р авишда базис воситалари билан биргаликда кальций препаратларини даво мўолажаларига қўшиш беморларни умумий аҳволи ва бўғим синдромига кўпроқ ижобий таъсир кўрсатиши аниқланди.

Калит сўзлар: *ревматоидли артрит, остеопороз, компьютер томографик рентгенденситометрия, базис терапия, кальций дори воситалари, гипокальцемия*

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕРАПИИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ

Эргашова М.М

Ибадова О.А

Шоназарова Н.Х

Вохидов Ж.Ж

Саидов С

Самаркандский государственный медицинский университет

Самарканд, Узбекистан

С целью изучения развития остеопороза при ревматоидном артрите (РА) и эффективности применения препаратов кальция на фоне базисного лечения обследована 70 больных с РА в возрасте 40-67 лет. Для определения степени остеопороза и состояния плотности костной ткани на ряду с лабораторными методами исследования кальция в крови применялись «Опросник международного фонда по остеопорозу» и компьютерная рентгено-денситометрия. Результаты исследования показали что применение препаратов кальция на фоне базисного лечения больных с РА даёт более положительный эффект при лечении заболевания.

Ключевые слова: ревматоидный артрит, остеопороз, компьютерная рентгеноденситометрия, базисная терапия, препараты кальция, гипокальцемия

Ревматоид артрит (РА) – бўғимларнинг сурункали кечувчи касаллиги бўлиб периферик бўғимларнинг эрозив деструктив типдаги зарарланиши билан кечади. РА билан касалланиш кўрсаткичи ревматик касалликлар ичида 10%, умумий популяцияда 0,5-1,0%. Касаллик билан аёллар эркакларга нисбатан 3-6 марта кўп касалланадилар (7; 8).

РА касаллигида остеопороз (суяклар зичлигини камайиши) ривожланиши касалликнинг фаоллиги ва оғир кечишига боғлиқ. Узоқ давом этган бу жараён умуртқа поғонаси, бел-думғаза суякларининг спонтан синишларига сабаб бўлади. Дори воситалари, ностероид яллиғланишга қарши, гормонал воситалар узоқ қўлланилганда ошқозон ичак тракти тизимида кальцийни кам сўрилишига ва организмда кальций етишмовчилигига олиб келади (1; 4; 6). Касалликда ногиронликни камайтириш, беморлар ҳаёт сифатини яхшилаш ва даволаш самарадорлигини оширишда остеопороз жараёнини олдини олиш муҳим роль ўйнайди.

Ишнинг Мақсади: РА касаллигида остеопороз жараёнини тарқалиш кўрсаткичларини ва касалликни даволашда базис дори воситалари билан кальций препаратларини биргаликда қўллаш самарадорлигини ўрганиш.

Текшириш материали ва усуллари. Текшириш СамШТБ III терапия бўлимида 70 нафар РА касаллиги билан даволанган 40 ёшдан 67 ёшгача бўлган беморларда ўтказилди. Энг кўп учрайдиган ёш 40-59 ёш.

РА касаллиги билан касалланган беморлар қабул қилинган стандартлар асосида тўлиқ клиник-лаборатор-инструментал текширувлардан ўтказилди. Махсус текшириш усулларида қон зардобиди кальций, фосфор, ишқорий фосфатаза миқдори, бел соҳаси умуртқалари рентген нурланишли компьютер – томографияли остеоденситометрияси қўлланилди.

Остеопороз гумон қилинган беморлардан анамнез йиғишда «Остеопороз ҳалқаро фонди» сўровномасидан фойдаланиб, остеопорознинг ривожланиш хавфи аниқланди. Суяк тўқимасининг зичлигини аниқлаш мақсадида ҳозирги кунда энг замонавий усуллардан бири бўлиб ҳисобланган бел соҳаси умуртқалари рентген нурланишли компьютер – томографияли остеоденситометрияси қўлланилди. Ушбу текшириш АҚШ фирмаси «General Electric» томонидан ишланган, Bright Speed 16 MDCT қурилмасида амалга оширилди. Рентген нурли томограмма кесимларидаги суяклар зичлиги Хаунсфилд (НУ) шкаласи нисбий бирлиги ёрдамида аниқланди.

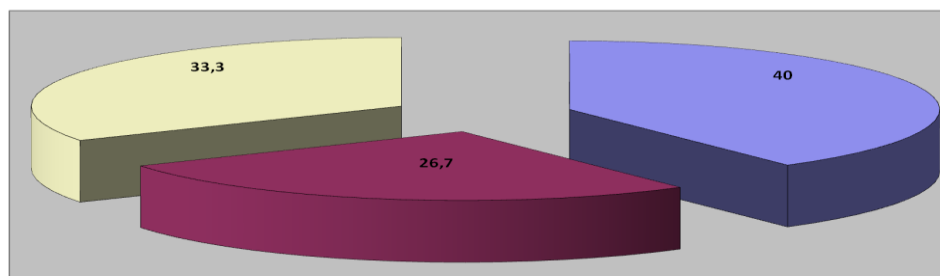
РА касаллиги билан касалланган беморларда ўтказилган клиник текширув ва ЖССТ тавсиялари остеопороз жараёни учун хос клиник белгиларни аниқлаш имконини берди. РА касаллигидаги бўғим синдромидан фарқли равишда беморларда белда оғрик бўлиши, вақт ўтган сари оғрикни кучайиши, ётган вақтида ҳам оғрикни безовта қилиши, қўл ва оёқлар суякларидаги оғрик, бу оғриқларни характери жиҳатидан доимий бўлмаслиги, учувчан, хар-хил интенсивликда бўлиши, бўғимлар

деформациялари яққол ва аниқ ривожланган бўлмасда жисмоний фаолликнинг пасайиши, беморларни тўшақда ётиб қолиши, умуртқа поғонасининг тортилишлари, кўкрак қафаси деформацияси, эгилиб юриш, «қориннинг осилиб қолиши», бемор бўйининг пасайиши каби белгилар остеопорознинг диагностика мезонлари хисобланади.

РА билан оғриган беморларнинг қон плазмасида кальций миқдори текширилганда 81% беморларда кальций миқдори паст бўлди. Гипокальцемия қон плазмасида фосфор ва ишқорий фосфатаза миқдорининг камайиши билан биргаликда кечганлиги кузатилди.

Кўрсаткичлар	Нормадаги кўрсаткич	Даво гуруҳлари	
		I гуруҳ	II гуруҳ
Кальций (ммоль/л)	2,4±0,02	1.9±0,02*	1.7 ±0,02*
Фосфор миқдори (ммоль/л)	1,3±0,01	1.19±0,01*	1.21±0,02*
Ишқорий фосфатаза (е/л)	230,0±11,0	190.5±10,2*	191.4±13,2*

Кузатувдаги компьютер томографик рентгенденситометрия усулида суяк зичлиги аниқланганда барча беморла учун суяк зичлигини пасайиши аниқланиб, РА касаллигида, касаллик давомийлиги ошган сари, суякларнинг зичлиги кўрсаткичи камайиб борди ва остеопороз даражасини ошуви кузатилди.



■ ОП I даражаси ■ ОП II даражаси □ ОП III даражаси

мларнинг функционал ҳолати бузилишига, серопозитив иммунологик ҳолатига туғридан-туғри боғлиқ бўлди. Даво муолажалари касаллик фаоллигини пасайтиришга, оғриқ ва шишни камайтиришга, беморлар ҳаёт сифатини яхшилашга қаратилди. Медикаментоз даво ялиғланишга қарши ностероид ва стероид препаратлар, базис воситалари билан олиб борилди. Даво муолажаларига кўра беморлар икки гуруҳга бўлинди. Биринчи гуруҳга (40 киши) базис препаратлар плаквенил, делагил, сульфасалазин, метотрексат тавсия этилди, иккинчи гуруҳга (30 нафар) беморларга базис даволаш препаратлари билан биргаликда – форкал, альфафоркал, кальций Д3 никомед, бонвива каби кальций препаратлари тартибли равишда ҳам қўлланилган беморлар киритилди

Шу ўринда таъдиклаш лозимки, анамнестик текширувларда аксарият беморлар томонидан кальций препаратлари регуляр қабул қилинмаганлиги, қабул қилиш вақти ва давомийлигига риоя қилинмаганлиги аниқланди. Текширувимизда ушбу

ҳолатни эътиборга олиб, беморлар орасидан фақат кальций препаратларини регуляр қабул қилган беморлар ажратиб олиниб, II даво гуруҳига киритилди. Олиб борилган текширишлардан олинган маълумотлар қайта ишлаш «Pentium IV» персонал компютерида Microsoft Excel 2007 компютер дастурида амалга оширилди.

Олинган натижалар ва таҳлили. РА касаллиги билан касалланган беморларда стационар даводан кейин бўғимларнинг эрталабки қотиши давомийлиги, оғрик индекси кўрсаткичлари ва зарарланган бўғимлар сонини камайиши, кафт бўғимларининг манипуляцион қобилятининг ортиши кузатилди. Бу эса П.Ли индекси кўрсаткичининг пасайишига олиб келди.

Даво муолажалари таҳлил этилганда, бўғим синдроми кўрсаткичларининг яхшилануви биринчи гуруҳга нисбатан иккинчи гуруҳидаги беморларда кўпроқ характерли бўлди.

Даволаш муолажаларидан олдин, кузатувимиздаги 70 нафар бемордан барчасида остеопороз учун хос оғриқлар аниқланган бўлса, даводан кейин биринчи гуруҳидаги 40 бемордан 5 нафари оғриқларнинг сезиларсиз камаймаганлигини таъкидладилар. Иккинчи гуруҳда эса даводан кейин остеопорозга хос оғриқлар сақланиб қолган беморлар бўлмади.

Даволаш муолажаларидан кейин, биринчи гуруҳидаги гипокальциемия аниқланган 17 нафар бемордан барчасида енгил ва ўртача даражадаги гипокальциемия сақланиб қолди. Иккинчи гуруҳида гипокальциемия ҳолати фақат 26,7% беморда сақланиб қолди. Бизнинг кузатувларимизда биринчи гуруҳ беморлари стационарда ўртача 15 кун, иккинчи гуруҳ беморлари 13,8 кун даволандилар. Даволаш муолажаларининг самарадорлиги оғриқ кўрсаткичлари ва бўғим синдромини белгилари, ЭЧТ, СРО миқдорини камайиши ва кальций миқдорини ошувига кўра аъло, яхши, қониқарли сифатида баҳоланди. Даводан кейин, 77,1% беморда ижобий натижа кузатилди, 15,7% беморларда даво натижаси қониқарли баҳоланди. 11,7% беморда даволаш муолажалари кутилган натижа бермади. Стационар даво охирида традицион даво қабул қилган 10,0% беморни аҳволи ўзгаришсиз қолиб, 17,5% беморда қониқарли натижа, 60,0% беморда яхши натижа, 12,5% беморда аъло натижа кузатилади. Бу муолажаларга кальций препаратлари қўшилганда, фақатгина 3,3% беморнинг аҳволи ўзгаришсиз бўлиб, 13,3% беморда даво муолажалари қониқарли, 63,3% беморда - яхши, 20% беморда - аъло натижа беради. Биринчи гуруҳга нисбатан иккинчи гуруҳ беморлари орасида ижобий натижаларнинг кўплиги ва қониқарсиз натижаларнинг камлиги қайд этилди. 15 йилдан ортиқ РА билан касалланган, бўғимлар фаолияти III даражада бузилган, I гуруҳ ногирони бўлиб, доимий равишда ўзгалар кўмагига мухтож беморларда “қониқарсиз” натижалар қайд этилди. Ижобий натижалар регуляр равишда базис воситалари ва кальций препаратларини қабул қилган беморларда кўп кузатилиб, қисқа вақт давомида бўлса ҳам кальций препаратларини даво муолажаларига қўшиш беморларни умумий аҳволи ва бўғим синдромига кўпроқ ижобий таъсир кўрсатиши аниқланди.

Демак, РА касаллиги билан касалланган беморларда традицион даво қабул қилган 10,0% беморни аҳволи ўзгаришсиз қолиб, 17,5% беморда қоникарли натижа, 60,0% беморда яхши натижа, 12,5% беморда аъло натижа кузатилади. Бу муолажаларга кальций препаратлари қўшилганда, фақатгина 3,3% беморнинг аҳволи ўзгаришсиз булиб, 13,3% беморда даво муолажалари қоникарли, 63,3% беморда - яхши, 20% беморда - аъло натижа беради. Остеопороз диагнози аниқланганда самарали даво ўтказиш учун беморларга уларнинг парҳези, овқат рациони, овқатланиш тартиби, рационда сут ва сут маҳсулотларининг бўлиши, қабул қилиниши лозим бўлган суюқлик миқдори, жисмоний фаоллик даражаси, машқлар кўлами, тана вазнини назорат қилиш ва турар-жойидаги суяк синишларига қарши хавфсизлик чоралари ҳақида маълумот берилиши лозим.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Касаллиги Бор Беморларда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY

IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.

10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.

11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.

12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.

13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.

14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.

15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.

16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.

17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.

18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.

19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.

20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.

21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.

22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF

CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.

23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.

24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.

25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.

26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.

27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinova K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.

28. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.

29. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.

30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.

31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.

32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.

33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.

34. Аддылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.

35. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.
45. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.
46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.
47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ

- БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.
48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.
49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.
50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.
51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. RHEUMATOID ARTRITIDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.
53. Саидмурадов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.
54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.
55. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.
56. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодиккулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

60. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНОСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
66. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.
69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.
70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.



71. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.

72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.

74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

ТЕНДЕНЦИИ И СЕЗОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ И СМЕРТНОСТИ ОТ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ

Шиченко О.А

Карабаева Г.Х

Мирзаев О.В

Мавлонов Ж.С

Самаркандский государственный медицинский университет

Самарканд, Узбекистан

Анотация: В последние годы общие тенденции госпитализации и смертности от интерстициальных заболеваний легких (ИЗЛ) остаются неизвестными. Кроме того, были некоторые доказательства того, что смертность от интерстициальных заболеваний легких самая высокая зимой, но этот вывод был доступен в ограниченном количестве обследований. Цель исследования: В этом исследовании будут изучены тенденции и сезонные колебания госпитализации и смертности от ИЗЛ с 2020 по 2022 г. Материалы и методы: мы собрали все случаи ИЗЛ из базы данных Самаркандского государственного медицинского объединения (СамГМО), соответственно международной классификации болезней (МКБ-10), исключая состояния с идентифицируемыми внешними причинами (лекарственные, органические или неорганической пыли). Ежемесячные показатели госпитализации и внутрибольничной летальности были проанализированы в зависимости от сезонности. Были определены и проанализированы подгруппы идиопатического интерстициального фиброза (ИЛФ), острой дыхательной недостаточности (ОРДС), неспецифической интерстициальной пневмонии (НСИП). Результаты: С 2020 по 2022 г. частота госпитализаций по всем причинам у пациентов с интерстициальным заболеванием легких (ИЗЛ) повысилась, но их общая смертность осталась неизменной (за исключением подгруппы ИЛФ и ОРДС). ОРДС, связанный с госпитализацией, составляет 23% всех причин, НСИП – 17,6%. Летальность от ИЗЛ в целом и подгруппы ИЗЛ с ОРДС была наибольшей зимой, до $8,13\% \pm 0,60\%$ и $26,3\% \pm 10,2\%$ соответственно. Сезонные колебания госпитализации и смертности от ИЗЛ в целом не изменились, были исключены случаи инфекционной пневмонии. С января по апрель показатели госпитализации по всем причинам были самыми высокими за год. Анализ подгрупп также показал сезонные колебания с самыми высокими показателями госпитализации для всех подгрупп (ИЛФ, ОРДС, НСИП) в период с декабря по апрель. Заключение: С 2020 по 2022 г. частота госпитализаций по поводу ИЗЛ всех причин и подгруппы ИЛФ повысилась, но в стационаре смертность от ИЗЛ от всех причин осталась неизменной. Смертность подгруппы ИЛФ и подгруппы ОРДС имеет тенденцию к снижению. Госпитализация по всем причинам и смертность от ИЗЛ имеют сильные сезонные колебания. Показатели госпитализации для всех подгрупп (ИЛФ, ОРДС, НСИП) были самыми высокими в период с декабря по апрель.

Ключевые слова: *интерстициальное заболевание легких, сезонные колебания, смертность, госпитализация.*

Введение: Интерстициальное заболевание легких (ИЗЛ) представляет собой группу заболеваний легких, характеризующуюся аномалиями внутри интерстиция с обширными изменениями альвеол и дыхательных путей или без них [1]. Существует несколько форм интерстициального поражения легкого, большинство из которых приводит к прогрессирующему легочному фиброзу и одышке, если их не лечить [2, 3]. Идиопатический легочный фиброз (ИЛФ) является одним из наиболее хорошо описанных ИЗЛ с общим очень плохим прогнозом и медианой выживаемости от 3 до 5 лет [4–6]. ИЗЛ по-прежнему остаются одними из самых сложных поражений дыхательных путей. Чтобы полностью понять эффективность лечения требуется высокотехнологичное использование возможностей здравоохранения. В последнее десятилетие появилось множество новых методов диагностики и лечения этой сложной группы заболеваний легких. Однако исследование общей тенденции госпитализации и смертности за последние годы по-прежнему не теряет своей значимости. Сезонные колебания могут играть важную роль в общем здоровье и благополучии пациентов с респираторными заболеваниями. Зимний сезон может повлиять на функцию легких и увеличивает риск острых респираторных обострений [7]. Механизмы этого процесса являются сложными и не полностью понятными [8]. Легочные состояния, отличные от интерстициальных заболеваний легких, такие как хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) хорошо изучены, показывая значительные сезонные колебания [9–11]. Понимание того, как изменения при респираторных заболеваниях коррелируют с сезонными колебаниями могут направлять на медицинских работников помогут привести к более эффективному использованию ресурсов здравоохранения, распределению и перенаправлению будущих исследований патогенеза этого сложного явления. Используя большую административную базу данных, мы стремились проанализировать тенденции, сезонной госпитализации и смертности от всех причин ИЗЛ за 2 года.

Материалы и методы: Для получения точных результатов использовалась соответствующая диагностика по МКБ-10. Исследуемая популяция была ограничена взрослыми пациентами (возраст ≥ 18), поступивший с первичным диагнозом интерстициальной болезни легких (ИЗЛ), кроме пациентов с идентифицируемыми внешними причинами (лекарственные, асбестовые, силикоз, пневмокониозы, гиперчувствительный пневмонит, вызванный органической пылью). (МКБ-9 диагностические коды с 516.30 по 516.37 и 515; коды МКБ-10 с J84.1 по J84.117). Статистический анализ годовой и ежемесячной госпитализации и стационарного лечения, были рассчитаны показатели смертности. Ежемесячно показатели госпитализации или смертности представляют собой временной ряд и могут быть проанализированы с помощью сезонности и случайных колебаний. Сезоны определялись стандартным образом («зима» включает декабрь по февраль, «весна» – с марта по май, «лето» – с июня по август, а «осень» — с сентября по ноябрь).

Выводы и полученные результаты: госпитализация среднемесячный показатель госпитализации населения численность колеблется от $6,9 \pm 0,8$ в июле до $8 \pm 1,2$ в апреле. С января по апрель были наибольшее количество госпитализаций по сравнению с остальными месяцами. Сезонный характер и частота госпитализаций была одинаковой между подгруппами. После объединения месяцев в сезоны среднее значение ($\pm SD$) количество госпитализаций весной, летом, осенью и зимой были $447,9 \pm 32,0$, $110,3 \pm 66,1$, $243,0 \pm 40,5$, $551,3 \pm 22,6$ и соответственно. Межсезонные различия не достигли статистической значимости ($p=0,079$). Тем не менее, разница была обнаружена (независимые выборки t-критерий р-значение= $0,035$) при сравнении числа госпитализаций весной ($447,9 \pm 32,0$) с другими сезонами (лето, осень, зима) вместе взятые ($904,6 \pm 84,8$). Наблюдаемая нисходящая тенденции была статистически значимая ($p<0,001$). Самая высокая смертность отмечена в декабре и феврале. Наличие или отсутствие диагноза инфекционной пневмонии существенно не влияла на сезонные колебания смертности. Смертность весной, летом, осенью и зимой была $7,61\% \pm 0,67$, $7,13\% \pm 0,79$, $7,57\% \pm 0,69$ и $8,13\% \pm 0,60\%$ соответственно. Наблюдаемые различия были значимы ($p=0,018$). Опять же, самая высокая смертность, вновь проявилась к зиме. Наметилась тенденция к повышению числа госпитализаций и смертности от ИЗЛ в течение 2 лет, которая была статистически значимой ($p<0,05$). НСИП составляет 88% всех госпитализаций пациентов с ИЗЛ. Частота госпитализаций по поводу НСИП была отмечена, как самая высокая в месяцы с января по апрель по сравнению с остальными месяцами, но показатели смертности не отличались между месяцами. ОРДС составляет 23% всех госпитализаций, вследствие ИЗЛ. Сезонность госпитализаций и госпитальная смертность не достигала статистической значимости, при анализе выявлена скрытая сезонная вариация с несколько более высокими показателями зимой. Смертность колеблется от $24,2\% \pm 9,6\%$ в июле до $29,1\% \pm 11\%$ в феврале. Продемонстрированы показатели госпитализации сильный значительный восходящий тренд с почти трехкратное увеличение за 2 года ($p<0,001$). Смертность снизилась как минимум в два раза при значимой тенденции ($p<0,001$). Уровень госпитализации в период с декабря по апрель были выше, чем в остальные месяцы года ($p=0,007$), но смертность не различалась между месяцами ($p=0,876$). Уровень госпитализации больных ИЗЛ, поступивших по поводу пневмонии, уменьшилось ($p<0,05$), но смертность осталась прежней в период с 2020 по 2022 г. ($p=0,756$)

Обсуждение: Наши основные выводы заключаются в том, что с 2020 по 2022 г. частота госпитализаций пациентов с интерстициальным заболеванием легких (ИЗЛ, НСИП и ИЛФ) увеличилась, но их общая смертность осталась без изменений. Связанные с ОРДС госпитализации составляют 23% всех причин и НСИП 17,6%. Смертность от ИЗЛ в целом и ИЗЛ при ОРДС наиболее высока зимой, до $8,13\% \pm 0,60$ и $26,3\% \pm 10,2\%$ соответственно. Уровень госпитализации по всем причинам является самым высоким с января по апрель. Анализ подгруппы также показал варианты сезонности с самыми высокими показателями госпитализации для всех подгрупп (ИЛФ, ОРДС, НСИП) в мес.

Вывод: Самая высокая смертность по всем причинам госпитализаций в подгруппе с ОРДС наблюдалась зимой, что было аналогично выводам других исследований, с другой базой данных. Наблюдались сезонные различия в частоте госпитализаций во всех подгруппах (ОРДС, ИЛФ, НСИП). Два наиболее распространенных явления зимой и ранней весной это увеличение количества ОРВИ и ОРЗ и низкая температура. Холодный воздух гипотетически может вызвать гиперпноэ, как следствие это пересыхание дыхательных путей [13] и гиперпродукция провоспалительных веществ, приводящие к повреждению эпителия [8]. Есть некоторые доказательства того, что более холодная среда может также продлить продолжительность жизни вирусов. Многие вирусы, такие как грипп А и микоплазма, вызывающие инфекции у человека почти исключительно в зимнее и раннее весеннее время [15, 16]. Одним из интересных результатов является то, что, хотя зима имеет самый высокий уровень госпитализации для всех подгрупп (ИЛФ, ОРДС, НСИП и ИЗЛ в целом), смертность не имеет сильных сезонных колебаний. Респираторные причины смерти составили 64-89% в больных ИЗЛ [17–19]. Мы обнаружили, что ОРДС приходится 23% случаев ИЗЛ и этот вид госпитализации имеет высокую смертность скорость $26,3\% \pm 10,2\%$. Следует отметить, что внутрибольничная смертность от ИЗЛ значительно выше, чем при аналогичном исследовании при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) и пациентов с астмой, 2,8% против 1% соответственно [23, 24]. Интересно, но смертность зимой была на 14% выше по сравнению с летом, которая была менее выраженной, чем сезонные колебания всех причин смерти больных ХОБЛ (зимой на 25–50% выше) [12, 25]. Хотя и ХОБЛ, и ИЗЛ оба прогрессирующие заболевания с патогенезом ускоренного клеточного старения [26]. Этот вывод предполагает, что влияние погоды и вирусных заболеваний на смертность может быть не столь выражена при ИЗЛ по сравнению с ХОБЛ. Одной из важнейших функций врачей является предотвращение госпитализации пациентов с ИЗЛ. ИЗЛ и особенно поступление, связанное с ИЛФ, является важным фактором после чего функция легких больных значительно ухудшаться со средней выживаемостью только с 2,8 месяцев до 27,7 месяцев [27]. Мы выявили что частота госпитализаций у пациентов с ИЗЛ, подгруппа ИЛФ, ОРДС и НСИП за последние 2 года были самыми высокими с декабря по апрель (с зимы по раннюю весну). Весной в целом были самые высокие показатели приема по сравнению со средним показателем других сезонов. За 2 года наблюдается повышение частоты госпитализаций пациентов с ИЗЛ (все виды ИЗЛ). Кроме того, многие достижения внедрены в диагностику и лечение ИЗЛ Смертность от всех причин при ИЗЛ за 2 года увеличилась. Однако, смертность от всех причин ИЛФ обнадеживающе уменьшилась. Доступность антифибротического лечения может быть возможное объяснение. Недавнее крупное исследование базы данных, проведенное Демси и др. сообщили о снижении риска смертности при ИЛФ пациентов в первые 2 года антифибротического лечения [31]. Однако выделить какой-то один фактор который привел к этому обнадеживающему результату, сложно, особенно когда антифибротическая терапия была только утверждена в 2014

г.[32]. Наше исследование имеет ограничения. Мы не включили все типы интерстициальной болезни легких. Мы исключили интерстициальную группу заболеваний легких с идентифицируемыми внешними агентами (органическая пыль, асбест, силикоз, пневмокониоз) обуславливающие большую гетерогенность нашему населению. Однако, этот алгоритм был чувствительным, но не специфичным [33], поэтому он может переоценить распространенность ИЛФ и ИЗЛ у нашего населения. Мы также не включали анализ ИЗЛ подгруппу рака легких и без них, потому что это потребует обширного анализа, выходящего за рамки этого исследования. Сопутствующий рак легкого и ИЗЛ может стать темой для будущих исследований. Хотя мы включили в обследование МКБ-10 критерии для ИЗЛ, результаты неизбежно подвержены ошибкам из-за неточностей кодирования. Тем не менее, это исследование дало важный и объективный обзор сезонных колебаний и тенденции госпитализации и смертности от этого спектра заболеваний в течение длительного периода времени.

Заключение: Госпитализация и смертность при ИЗЛ имеют сильные сезонные колебания с января по май, которые были зафиксированы нами при анализе данных за 2 года. Госпитальная летальность была самая высокая зимой. Госпитализация по всем причинам пациентов с интерстициальным заболеванием легких увеличилась, но их смертность осталась неизменной независимо от наличия или отсутствия инфекционной пневмонии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Касаллиги Бор Беморларда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.

6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.
13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.

19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Gut Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.
20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.
21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.
23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.
24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinovna K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
28. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
29. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.

32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачиллов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.

45. Мирзаев О. В., Шодидулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.
46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.
47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.
48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.
49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.
50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.
51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. RHEUMATOID ARTRITIDA ANEMİYA VA GARTOGLOBIN FENOTİPİNİNG TA'SİRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.
53. Саидмурадov К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.
54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.
55. Саттаров Ш. Х., Рузibaев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.

56. Саттаров Ш. Х., Рузибаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
66. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ

СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.

69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.

70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.

71. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.

72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.

74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ СУСТАВНЫХ СИМПТОМОВ ПРИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ

Карабаева Гулчехра Худойбердиевна

Саматов Дилшод Каримович

Таирова Зарангис Камолидиновна

Хамидова Маржона Нурмахмат кизи

Самаркандский государственный медицинский университет

Самарканд, Узбекистан

Поражение суставов занимает важное место в клинической картине системной красной волчанки (СКВ). Артрит, поражающий два или более периферических суставов, проявляющийся болезненностью, отеком и выпотом является одним из основных критериев СКВ ACR (1997), а степень выраженности артрита - показателем активности по шкале BILAG (2004) и SELENA-SLEDAI (2005). Несмотря на значительное число исследований, касающихся поражений суставов при СКВ, многие вопросы в этой проблеме до настоящего времени остаются нерешенными и требуют дальнейшего изучения.

Цель исследования. Изучение частоты и характера суставных проявлений при СКВ в зависимости от варианта ее течения и степени активности заболевания.

Материалы и методы. Обследовано 80 больных с СКВ (75 женщин, 5 мужчин), находившиеся на стационарном лечении в ревматологическом отделении клиники №1 Самаркандского Государственного медицинского института. Все больные были жителями из числа коренного населения.

Диагноз СКВ был обоснован наличием клинических проявлений и данными лабораторных исследований. Для подтверждения диагноза требовалась не менее 4 из 11 критериев ACR (1997) и критерии SLICC (2012), согласно которым для установления диагноза СКВ должно быть 4 критерия, одним из которых должен быть иммунологический (любой из: а-ДНК, АНФ, Sm, а-KL, С3, С4).

Средний возраст больных в начале болезни составил $23,0 \pm 0,6$ лет, в момент установления диагноза - $25,3 \pm 0,8$ лет, в настоящее время - $32,1 \pm 0,9$ лет. Активность болезни по шкале ECLAM на момент первого и последнего поступления в стационар составила соответственно $19,4 \pm 0,7$ и $14,4 \pm 0,8$ баллов. Частота поражения кожи выявлена у 100%, поражение почек - у 85,0%, ЦНС - у 33,8%, пневмонит, плеврит, перикардит и васкулиты соответственно - у 45,0%, 30,0%, 22,5% и 20,0% больных. Острое течение СКВ обнаружено у 30%, подострое - у 48,8%, хроническое течение - у 21,2% больных.

Исследование суставного синдрома включало определение выраженности боли в суставах - по оценке больного (визуальная аналоговая шкала - ВАШ), индекса экссудации, манипуляционной способности кистей, числа припухших и болезненных суставов, степени их функциональной недостаточности.

Всем больным проведено рентгенологическое исследование. При подозрении на поражение коленных суставов (35 больным) проводилось ультразвуковое исследование. При помощи данного обследования оценивались состояние контуров сустава, суставной щели, хрящей, мягких тканей, кортикального слоя кости, капсулы, объем жидкости в суставах и суставных сумках.

Результаты и обсуждение. У больных СКВ основные формы суставного синдрома - артралгии и артриты были выявлены у 86,3% пациентов.

Таблица. Частота и характер поражений суставов при СКВ

Суставы	Характер поражения	Частота (%)
Височно-челюстные	Артралгии	18,8%
Грудинно-ключичные	Артралгии	17,5%
	Артриты	7,5%
Плечевые	Артралгии	22,5%
	Артриты	8,8%
Локтевые	Артралгии	30,0%
	Артриты	11,3%
Лучезапястные	Артралгии	30,0%
	Артриты	31,3%
Пястно-фаланговые	Артралгии	28,8%
	Артриты	53,8%
Проксимальные межфаланговые суставы	Артралгии	30,0%
	Артриты	55,0%
Поражение обеих кистей	Синдром Жакку	11,3%
Тазобедренные	Артралгии	22,5%
	Остеонекроз головки бедренной кости	3,8%
Коленные	Артралгии	27,5%
	Артриты	17,5%
Голеностопные	Артралгии	25,0%
	Артриты	21,3%
Таранно-пяточные	Артралгии	12,5%
	Артриты	22,5%
Предплюсневые	Артралгии	30,0%
	Артриты	35,0%
Плюснефаланговые	Артралгии	31,3%
	Артриты	36,3%
Позвоночник	Артралгии	21,3%

Помимо активности, стадии и давности СКВ характер суставного синдрома зависел и от размеров пораженных суставов. Воспалительные явления чаще выявлялись у больных со средней и высокой активностью заболевания, при остром и подостром течении СКВ. Артралгия, без признаков активного воспаления – при низкой активности и хроническом течении.

По локализации артриты чаще развивались симметрично в мелких - пястно-фаланговых, проксимальных межфаланговых, таранно-пяточных, предплюсневых, плюснефаланговых и лучезапястных суставах (соотношение артриты/артралгии соответственно составили - 1,9, 1,8, 1,8, 1,2 1,04). Мигрирующие артралгии чаще

выявлены в крупных суставах, в основном, тазобедренном (соотношение артралгии/артриты -5,9), плечевом суставе (соотношение артралгии/артриты -2,6), позвоночнике, грудинно-ключичном (соотношение артралгии/артриты -2,6) и сакроилеальном сочленении. В средних суставах (локтевых, коленных, голеностопных) характер поражения оказался смешанным, где имели место, как артриты, так и артралгии (соотношение артралгии/артриты соответственно - 2,7, 1,6 и 1,2).

Поражение мелких суставов сопровождалось другими симптомами СКВ: синдромом Рейно (22,5%), «сетчатым ливедо» (17,5%) и эритемой в области суставов (16,3%). У 11,3% больных поражение межфаланговых и пястно-фаланговых суставов отличалось особой тяжестью: атрофией межкостных мышц, резкой болезненностью сухожильно-связочного аппарата, формированием выраженных деформаций и фиксированных сгибаний пальцев.

Степень артралгии плечевых, локтевых и коленных суставов (22,5, 30,0 и 27,5%) оказалась соответственно в 2,5, 2,6 и 1,6 раза выше степени артритов (8,8, 11,3 и 17,5%). При УЗИ у больных с артралгиями коленных суставов наблюдалось равномерное и незначительное утолщение суставной капсулы (37,1%) и умеренное повышение количества суставной жидкости (у 14,3%). При артритах визуализировались неравномерность контуров сустава, наличие свободной жидкости в полости, значительное утолщение суставной капсулы и неравномерность кортикального слоя костей (у 34,3%). В 14,2% случаях при ультразвуковом исследовании контуры суставов были ровными, эхогенность кортикального слоя костей, передних и задних рогов медиального и латерального мениска коленных суставов и суставная жидкость оказались однородными (нормальные показатели).

У 3,8% пациентов (все женщины, возраст - $26,3 \pm 3,2$ лет, давность - $3,2 \pm 1,8$ лет) выявлено тяжелое осложнение СКВ - асептический некроз головки бедренной кости. Характерным признаками асептического некроза явились боль, характеризующаяся неопределенной локализацией и склонностью к широкой иррадиации: в область поясницы и ягодицы, голени, в паховую область и часто - в область коленного сустава, а также значительное ограничение движения (пациенты избегали активных движений ног). При рентгенографическом исследовании головка бедренной кости была гомогенно затемнена, структура головки смазанная. Высота по сравнению со здоровой стороной была снижена. Поверхность сустава местами имела вид уплотненных фасеток. Наблюдалось незначительное расширение суставной щели. При магнитно-томографическом исследовании в передне-верхней части субхондриального отдела головки выявлялись участки остеонекроза (от 1 до 3 штук) различной интенсивности, размерами 5-8 мм, ограниченных по периферии серповидной полосой низкой интенсивности (симптоматика II стадии).

Суставной синдром при СКВ сопровождался признаками поражения мышечно-миалгией, миозитоми атрофией (у 43,8% больных). Боли в мышцах имели мигрирующий характер и чаще всего отмечались в мышцах шеи, плечевого пояса, плеча, предплечья, межкостных мышцах кистей, тазового пояса и бедра.

Таким образом, по нашим данным у 86,3% больных с СКВ имел место суставной синдром, причем в патологический процесс вовлекались все суставы, особенно часто, мелкие суставы кистей и стоп. Частота артритов возрастала среди пациентов со средней и высокой активностью патологического процесса, при остром и подостром течении, частота артралгии - при хроническом течении заболевания, со средней и низкой активностью патологического процесса.

Типичная картина суставного синдрома при СКВ проявилась в виде артрита мелких суставов, для которого была характерна симметричность, небольшая припухлость и болезненность средней интенсивности. Тяжелое поражение мелких суставов-деформирующая артропатия Жакку регистрировалась не часто (11,3%), но во всех случаях способствовала недостаточности функции суставов и необратимой утраты трудоспособности больных.

Артралгия, без признаков воспаления чаще выявлялась в крупных суставах, имела мигрирующий характер и сопровождалась симптомами поражения мышц. Артралгия и миалгия явились продромальными признаками СКВ, так как боли и скованность в костях и мышцах отмечались задолго до развития заболевания. Переохлаждение, перемена погоды, инсоляция, физическая нагрузка, нервно-психические воздействия провоцировали появление продромальных признаков.

В клинической картине СКВ также имело место тяжелое осложнение артрита тазобедренного сустава - остеонекроз головки бедренной кости, который способствовал значительному ухудшению общего состояния пациентов. Поэтому обследование больного СКВ, помимо общей описательной характеристики опорно-двигательного аппарата и других систем, должно включать и количественные объективные критерии суставного синдрома, рентгенологические, ультразвуковые и денситометрические исследования, позволяющие оценить характер поражения и функциональные возможности суставов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Шодидулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодидулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Касаллиги Бор Беморларда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.

4. Шодидулова Г. З., Шопазарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодидулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.
13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.

17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – T. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – T. 6. – №. 6. – С. 83-86.
19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.
20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.
21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.
23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – T. 2. – №. 02. – С. 43-49.
24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – T. 2. – №. 1. – С. 79-90.
27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinovna K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
28. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – T. 4. – С. 49-54.

29. Zikiriyayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ

ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.

43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.

44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.

45. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.

46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.

47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.

48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.

49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.

50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.

51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. REVMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.

53. Саидмурадов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.
54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.
55. Саттаров Ш. Х., Рузибаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.
56. Саттаров Ш. Х., Рузибаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодидулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодидулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.

66. Шербекоев У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодидулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
68. Шодидулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.
69. Шодидулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.
70. Шодидулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashmagan displaziyasi bor bemorlarda to'qima remodellashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.
71. Шодидулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.
72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.
73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.
74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

ОСОБЕННОСТИ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ЛИЦ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Мирзаев Озод Вохидович
Хасанов Ойбек Гофур угли
Эргашева Мадина Мухтаровна
Нурмаатов Жасурбек Хамидович

*Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан*

Аннотация: *На сегодняшний день патология соединительной ткани является медико-социальной проблемой внутренней медицины и ее актуальность обусловлена следующими обстоятельствами: увеличивающимся процентом больных, что может быть связано с накоплением в популяции признаков дисплазии соединительной ткани (ДСТ), передающихся по аутосомно-доминантному типу, улучшением возможностей современной диагностики, наличием ассоциированной патологии со стороны других органов и систем, увеличивающей риск возникновения ряда осложнений, одним из которых является внезапная смерть. В более молодом возрасте распространены некоронарогенные заболевания сердца, характеризующиеся "малыми" клиническими проявлениями, но требующие не менее пристального внимания клинициста, в связи с возможными осложнениями. В большинстве случаев, одними из первых клинических проявлений патологии сердечнососудистой системы в молодом возрасте являются нарушения сердечного ритма (НСР). Учитывая факты внезапной смерти у молодых пациентов с ДСТ, высокий риск развития у них фатальных аритмий, необходима комплексная оценка изменений сердечно - сосудистой системы. Это позволит определить прогностические критерии течения и ранней диагностики осложнений нарушений сердечного ритма у пациентов с признаками ДСТ, тем самым влияя на качество жизни и отдаляя сроки инвалидизации*

Ключевые слова: *нарушения ритма сердца, НДСТ, сердечно-сосудистая система, центральной гемодинамики.*

Актуальность.

Вариабельность сердечного ритма - это изменчивость продолжительности интервалов последовательных циклов сердечных сокращений за определенный промежуток времени, отношение колебаний частоты сердечных сокращений к ее среднему уровню. В настоящее время определение ВСР признано наиболее перспективным высокоинформативным неинвазивным методом количественной оценки влияния вегетативной регуляции на сердечный ритм [1,3,5].

В покое ВСР обусловлена, большей частью, вагусными влияниями. При активации симпатического отдела ВНС, происходящей во время стресса, показатели вариабельности сердечного ритма падают. Таким образом, изменение вариабельности сердечного ритма связано со степенью адаптационной реакции отделов ВНС на то

или иное воздействие [5]. В ряде исследований установлено, что наивысшие показатели ВСР регистрируются у здоровых лиц молодого возраста, спортсменов, промежуточные - у больных с различными органическими заболеваниями сердца, в том числе с желудочковыми нарушениями ритма, самые низкие - у лиц, перенесших эпизоды фибрилляции желудочков, и пациентов с сердечной недостаточностью [6,8]. Известно, что ритмы с малой вариабельностью наблюдаются при нарушениях вегетативной регуляции сердца и повреждении автоматических клеток синусового узла [9]. Снижение показателей ВСР свидетельствует о нарушении вегетативного контроля сердечной деятельности, может отражать понижение вагусной активности в отношении сердца, приводящее к доминированию симпатических механизмов и электрической нестабильности сердца. Некоторые авторы отмечают, что при веретенообразной желудочковой тахикардии у пациентов с соединительнотканной дисплазией сердца имеет место низкая вариабельность сердечного ритма за счет снижения вагусной активности на фоне умеренного преобладания симпатического тонуса [9]. Таким образом, требуется дальнейшее исследование вклада вегетативной нервной системы в развитие нарушений сердечного ритма у пациентов с ДСТ.

Цель исследования было изучить особенности вариабельности сердечного ритма у больных с дисплазией соединительной ткани в зависимости от степени митральной регургитации.

Материалы и методы исследования: Клинические исследования проведены за период 2021-2022 гг. на базе Самаркандского городского медицинского объединения. В популяционное обследование включено 60 лиц, в том числе 32 (51,92%) мужского и 28 (48,08%) женского пола в возрасте от 15 до 28 ($20,13 \pm 0,66$) лет с этиологическими признаками (идиопатической, врожденной) ПМК и АРХ. Диагноз ПМК устанавливали на основании клинико-лабораторных и инструментальных исследований на основании рекомендаций Белозерова Ю.М. и др [15]. Критериями включения были жалобы, удлинение интервала QT на ЭКГ с синусовым ритмом и показатели ЭхоКГ. ЭхоКГ классификацию миксоматозной дегенерации митрального клапана. Миксоматозная дегенерация 0 (отсутствие поражений); миксоматозная дегенерация I ст. (минимально выраженная) (толщина створок более 3 мм); миксоматозная дегенерация II ст. (умеренно выраженная) (более 6 мм); миксоматозная дегенерация III ст. (резко выраженная) (более 9 мм). В группу обследования не были включены лица без миксоматозной дегенерации так как они относятся к гемодинамически незначимому ПМК; и с 3 степенью миксоматозной дегенерации из-за риска развития выраженных гемодинамических проявлений митральной недостаточности; а также лица с вторичным ПМК при тщательном изучении анамнеза и результатов инструментального обследования, лица, у которых выявлялись заболевания сердечно-сосудистой системы, ревматизм, хронические патологии печени, почек, лёгких. Согласно этим классификациям ПМК I степени была установлена у 12 (20%) пациентов, ПМК II степени – у 33 (55%), аномалия развития хорды у 15 (25%) обследованных больных.

Результаты исследования: Клинические признаки ДСТ у наших больных проявлялись общего характера в частности, пациенты предъявляли жалобы на нарастающую слабость и быструю утомляемость, в связи, с чем нарушался биоритм и отмечалось снижение работоспособности. Наряду с этим все больные также предъявляли жалобы на боли в области сердца, на неприятные ощущения в области сердца 22,8-55,1%, на сердцебиение 17,4-52,8% и на перебои в работе сердца 17,4-43,8% в соответственных исследованию группах. Частота вышеуказанных симптомов была выше у больных 2-й группы, при этом нами установлена прямая зависимость частоты встречаемости этих симптомов от степени пролапса и регургитации. (табл. 1).

Таблица 1

Частота клинических симптомов у пациентов с ПМК в зависимости от степени регургитации

Признаки	1-я группа, n=27	2-я группа, n=33
Кардиалгия	33,3%	76,4%, ** (P<0,01)
Ощущение «сердечного дискомфорта»	22,2	55,1%,* (P<0,05)
Сердцебиение	18,5%	52,8%,** (P<0,01)
Перебои в работе сердца	17,4%	43,8%,* (P<0,05)
Головокружение при резкой смене позы	13%	38,2%
Жалобы на одышку	100%	100%
Легкая	51,1%	32,6%
Средняя	48,9%	67,4%
Жалобы на нехватку воздуха	100%	100%
Легкая	69,6%	32,6%
Умеренная	17,4%	34,8%
Выраженная	13%	32,6%,* (P<0,05)
Головные боли	51,1%	76,4%* (P<0,05)

Примечание: * - различия относительно данных 2 группы значимы (* - P<0,05, ** - P<0,01)

Так, жалобы на легкую одышку предъявляли 51,1 обследованных 1-й группы. Частота их заметно снижалась у пациентов 2-й группы, составляя 32,6%. По мере прогрессирования патологического процесса возрастало число больных с жалобами на одышку средней интенсивности, частота которой возросла с 48,9% до 67,4% - во 2-й группе.

Жалобы на легкую степень нехватки воздуха предъявляли 69,6 обследованных пациентов 1-й группы. Данный показатель несколько снижался у пациентов 2-й группы, составляя 32,6%, соответственно. Число больных, которые предъявляли жалобы на нехватку воздуха умеренной интенсивности в 1-й группе возросло с 17,4%. Данную жалобу предъявляли 34,8% обследованных 2-й группы. Однако жалобы на выраженную нехватку воздуха предъявляли в основном пациенты 2-й группы: 32,6%, соответственно.

При этом частота жалоб на головные боли возрастала в зависимости как от степени ПМК, так и степени регургитации, составляя 51,1% у пациентов 1-й группы, 76,4% ($P<0,05$)- у больных 2-й группы, соответственно.

Обсуждение: Исходя из вышеуказанного мы проверили исследования у больных с ДСТ, результаты которых показали что у этих лиц на ЭКГ определилось изменене в виде нарушения ритма сердца. (таблица 3.2)

Таблица 3.2

Частота нарушений ритма сердца у пациентов в сравниваемых группах

Признаки	1-я группа n=27	2-я группа n=33
Синусовая аритмия	3,3%	2,2%
Синусовая брадикардия	3,3*%	0%
Синусовая тахикардия	4,3%	20,2*%
Экстрасистолия	8,7%	7,9%
Нарушение реполяризации	10,9*%	7,9%
Метаболические изменения	13%	15,7*%

Примечание: * - различия относительно данных 2 группы значимы ($P<0,05$), ** - $P<0,01$)

Так, нарушения функции автоматизма синусового узла наиболее часто регистрировались синусовой тахикардией и свидетельствовали о преобладании симпатического влияния. У обследованных нами больных ЧСС колебалась в широких пределах: от 56 до 96 уд/мин у пациентов 1-й группы, от 80 до 110 уд./мин у пациентов 2-й группы. В среднем эти значения составили $81,78 \pm 0,85$; и $87,67 \pm 0,65$ уд./мин., соответственно группам. Полученные нами данные перекликаются с литературными, в которых показана широкая вариабельность ЧСС на ЭКГ в состоянии покоя и в половине случаев может не превышать нормальных величин. В наших исследованиях отмечалась тенденция к увеличению ЧСС по мере усугубления патологического процесса. Следует сказать, что больные часто жаловались на эпизоды учащения ЧСС в течение суток, особенно при активной физической нагрузке, что влияло на качество жизни пациентов. В большей степени это было характерно для больных с ПМК 2-й степени и наличием регургитации 2-й степени.

У 2-5% обследованных больных была выявлена синусовая аритмия, которая проявлялась существенными периодическими изменениями интервала R-R. При этом пациенты указывали на урежение пульса в ночное время, чувство остановки сердцебиения. Синусовая брадикардия нами была установлена у 3% обследованных. Синусовая брадикардия и аритмия чаще отмечалась у пациентов с исходной ваготонией.

У 4,3% больных с ПМК 1-й степени отмечена синусовая тахикардия. Частота ее возрастала при ПМК 2-й степени, выявляясь у 20,2% обследованных 2-й группы, соответственно. Синусовая тахикардия обычно наблюдалась у пациентов с признаками симпатикотонии и гиперсимпатикотонии, в основном была связана с

физическими нагрузками. Она сочеталась с умеренной одышкой, умеренной или выраженной нехваткой воздуха, что существенно сказывалось на качестве жизни пациентов. Анализ различных форм экстрасистолии у обследованных нами больных с ПМК в зависимости от ее степени и выраженности регургитации показал наличие ее у 8-12% обследованных. По нашим наблюдениям у пациентов с выраженными проявлениями НДСТ предсердная экстрасистолия покоя возрастала приблизительно в 2 раза при умеренной и, особенно, сильной физической нагрузке. При этом определенной зависимости частоты ее от тяжести патологических изменений в клапанном аппарате сердца мы не выявили. Следует сказать, что предсердная экстрасистолия у обследованных нами пациентов регистрировалась с различными вариантами эктопических комплексов. В наших наблюдениях желудочковые экстрасистолии наблюдались у пациентов с ПМК со 2-й степенью регургитации, с миксоматозной дегенерацией пролабирующих створок, и совпадали с периодами максимальных физических нагрузок. На наш взгляд, возникновение наджелудочковых экстрасистол может быть связано с увеличением и изменением электрической активности клеток левого предсердия. В период систолы они подвергаются раздражению пролабирующей миксоматозно измененной створкой митрального клапана и/или струей митральной регургитации. Наряду с этим в развитии желудочковой экстрасистолии важную роль играют вегетативные дисфункции, малые аномалии развития сердца, а также снижение тканевого содержания магния. В наших исследованиях они сочетались гипوماгнемией, воронкообразной или килевидной деформациями грудной клетки II степени.

В редких случаях (у 3,5–5,4%) обследованных нами больных мы наблюдали феномен преждевременного возбуждения желудочков. Одним из механизмов его развития может быть функционирование дополнительных путей проведения импульса. У этих больных определялись атриовентрикулярные пароксизмальные тахикардии. В основном они были связаны с наличием вегетативной дисфункции у обследованных нами больных. Видимо, это было связано с тем, что на ЭКГ покоя они регистрируются в редких случаях. Следует сказать, что частота пароксизмов по нашим наблюдениям варьировалась в широких пределах в зависимости от тяжести патологии. Появление таких приступов не было связано только с физической нагрузкой, так как они возникали и в периоды покоя или сна. Частота пароксизмов в основном была характерна для пациентов, плохо переносящих аритмии.

По данным ЭКГ у 15,7% пациентов выявлялись изменения конечной части желудочкового комплекса. Возможно, они были связаны с развивающейся у пациентов метаболической кардиомиопатией. У 11 из 60 пациентов 7,9% нами была выявлена I степень нарушения реполяризации; у 10,6% случаях – II степень и у 0,3% больных – III степень нарушений реполяризации.

Выводы:

1. Таким образом, у пациентов с дисплазией соединительной ткани выявлено нарушение ритма сердца: синусовые аритмии встречается в 5%, синусовые бради- и тахикардии в 3% и 14,2%, нарушения миграции водителя ритма в 25%,

экстрасистолии в 12%, изменения конечной части желудочкового комплекса в 16% случаях. Наличие нарушения ритма сердца ассоциируется с нарушениями внутрисердечной гемодинамики и объемом митральной регургитации.

В тяжелых случаях они могут определять риск развития аневризма аорты и внезапную смерть. Раннее выявление нарушений ПМК, а также изучение механизмов их развития у подростков и лиц молодого возраста позволит проводить диспансерный учет, лечение и профилактику осложнений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Kasalлиги Бор Беморларда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.

10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmurodov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.
13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.
19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.
20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.
21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.

23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.
24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinova K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
28. Zikiryayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
29. Zikiryayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.

36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.
38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.
45. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.
46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.
47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING

THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.

48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.

49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.

50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.

51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. REVMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.

52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.

53. Саидмуратов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.

54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.

55. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.

56. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.

57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.

58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.

59. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНосохраняющая операция при массивном размождении яичка //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
66. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.
69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.

70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.
71. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.
72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.
73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.
74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //МолодеШодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
75. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
76. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Kasalligi Bor Bemorlarда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
77. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
78. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
79. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
80. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.

81. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – T. 5. – №. 2. – С. 23-28.
82. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
83. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
84. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
85. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastrointestinal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.
86. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
87. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
88. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
89. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
90. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
91. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.
92. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.
93. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.

94. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
95. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.
96. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.
97. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.
98. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
99. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
100. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinova K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
101. Zikiryayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
102. Zikiryayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
103. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
104. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
105. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
106. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.

107. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.

108. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.

109. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.

110. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.

111. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.

112. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.

113. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.

114. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.

115. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.

116. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.

117. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.

118. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.

119. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.
120. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.
121. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.
122. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.
123. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.
124. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. REVMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
125. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.
126. Саидмурадov К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.
127. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.
128. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.
129. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С

- ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
130. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
131. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
132. Таирова З. К., Шодикулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
133. Таирова З. К., Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
134. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
135. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
136. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
137. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
138. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
- 139.** Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
140. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
141. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.

142. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.
143. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.
144. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.
145. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.
146. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.
147. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованная и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НР-АССОЦИИРОВАННАЯ ГАСТРОПАТИЯ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП).

Хасанов Ойбек Гофур угли
Шеранов Адхам Мамадиёрович
Мирзаев Озод Вохидович
Бахронов Акмал Алишерович

Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

Абстракт: В статье рассмотрены клиничко-морфологические параллели хеликобактер-ассоциированных гастродуоденальных заболеваний на фоне неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП), которая за последнее 20 лет заняла лидирующее положение по распространенности среди хронических заболеваний печени. Рассмотрены наиболее актуальные проблемы коморбидных состояний при НАЖБП. Описаны проблемы течения НАЖБП с хеликобактерной инфекцией.

Ключевые слова: стеатоз, стеатогепатит, сахарный диабет, *Helicobacter pylori*, хеликобактер-ассоциированный гастрит, эрадикация *H. Pylori*, коморбидность.

Введение

Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП) распространенное хроническое заболевание, объединяющее клиничко-морфологические изменения в печени: стеатоз (СТП), неалкогольный стеатогепатит (НАСГ), фиброз и цирроз. СТП — вид гепатоза, проявляющийся жировой дистрофией гепатоцитов (3) Частота встречаемости данного заболевания оценивается в 20-30% в общей популяции и 67-75% в популяции людей страдающих ожирением. (2) Наибольшая распространенность НАЖБП у жителей Средней Азии – 31,79%(1)

Helicobacter pylori (*H. pylori*) - широко распространенный возбудитель инфекции желудка, который приводит к различным заболеваниям, таким как язва желудка и двенадцатиперстной кишки, хронический гастрит и злокачественные заболевания, в том числе MALT-лимфома и рак желудка. На сегодняшний день изучены различные факторы патогенности и вирулентности бактерии *H. pylori*. Взаимодействие инфекции с клетками макроорганизма приводит к индукции воспалительных реакций посредством высвобождения цитокинов, активации апоптоза или пролиферации, что приводит к воспалению и нарушению функции эпителиального барьера. Этот процесс может способствовать перемещению факторов вирулентности *H. pylori* и медиаторов воспаления в кровотоки и способствовать или усиливать развитие системного воспалительного ответа и возможные клинические эффекты инфекции *H. pylori* за

пределами желудка. Целью данного обзора является уточнение имеющихся данных о *H. pylori*-ассоциированной гастродуоденальных заболеваний на фоне НАЖБП. (4)

Нажбп и Helicobacter pylori

Есть интересные данные о связи между инфекцией *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) и риском развития НАЖБП. Wei L. и соавт. (2021) провели обзор и метаанализ. Семнадцать исследований с участием 91 958 человек. Метаанализ данных перекрестных исследований и исследований случай-контроль показал, что инфекция *H. pylori* была связана с повышенным риском распространенной НАЖБП ($n = 15$; участие 74 561 человека среднего возраста; отношение шансов 1,38, 95% ДИ 1,23–1,55, $I^2 = 86,8\%$, $P < 0,001$). Результаты мета-регрессии показали, что тип исследования и соотношение случай-контроль повлияли на общую величину эффекта. Мета-анализ данных показал, что инфекция *H. pylori* также была связана с увеличением заболеваемости НАЖБП ($n = 2$; участие 17397 человек; ОШ 1,21, 95% ДИ 1,01–1,44, $I^2 = 6,5\%$, $P = 0,301$). (12)

Mantovani и соавт. (2019) провели систематический обзор и метаанализ. Тринадцать обсервационных (11 поперечных и 2 продольных) исследований, в которых участвовало в общей сложности 81162 человека среднего возраста, преимущественно, азиатского происхождения (47,5% из которых имели инфекцию *H. pylori*). Метаанализ данных перекрестных исследований и исследований случай-контроль показал, что инфекция *H. pylori* была связана с повышенным риском развития НАЖБП ($n=11$ исследований; отношение шансов случайных эффектов 1,20, 95% ДИ 1,07–1,35; $I^2 = 59,6\%$). Этот риск оставался значительным в тех исследованиях, где анализ был полностью скорректирован по возрасту, полу, курению, показателям ожирения, диабету или дислипидемии (случайные эффекты ИЛИ 1,19, 95% ДИ 1,07-1,32, $I^2 = 0\%$). Метаанализ данных продольных исследований показал, что инфекция *H. pylori* также была связана с повышенной заболеваемостью НАЖБП ($n=2$ исследования; коэффициент риска случайных эффектов 1,14, 95% ДИ 1,05-1,23; $I^2 = 0\%$) (15)

Независимо от метаболических и воспалительных факторов риска очевидна связь *H. pylori* и НАЖБП. Инфекция *H. pylori* может играть патофизиологическую роль в развитии НАЖБП. С другой стороны, следует учитывать то, что эрадикация *H. pylori* может играть роль в снижении риска НАЖБП.

Заключение

Результаты много исследований и метаанализов показали положительную связь между инфекцией *H. pylori* и риском развития НАЖБП.

Инфекция *H. pylori* была в значительной степени связана с развитием НАЖБП независимо от метаболических и воспалительных факторов риска. Инфекция *H. pylori* может играть патофизиологическую роль в развитии НАЖБП, указывая на то, что эрадикация *H. pylori* может играть роль в снижении риска НАЖБП.

Для лучшего выяснения связи между хронической инфекцией *H. pylori* и НАЖБП необходимы дополнительные проспективные исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шодикулова Г. З., Саматов Д. К., Таирова З. К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
2. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. Revmatoid Artrit Va Ikkilamchi Osteoartroz Bilan Kasallangan Ayollarda Kardiovaskulyar Xavfini Baholash //Журнал Биомедицины И Практики. – 2022. – Т. 7. – №. 1.
3. Эргашова М., Шодикулова З. Ревматоид Артрит Ва Иккиламчи Osteoartroz Касаллиги Бор Беморларда Юрак Гемодинамикасининг Ўзига Хос Хусусиятлари //Журнал Биомедицины И Практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 226-231.
4. Шодикулова Г. З., Шоназарова Н. Х., Шеранов А. М. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБИДНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ГИПОТИРЕОЗА //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 3 (83). – С. 88-91.
5. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.
6. Alisherovich U. K. et al. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MULTI-STAGE SURGICAL TACTICS IN SEVERE LIVER DAMAGE //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 312-318.
7. Alisherovich U. K., Rashidovich S. H., Ugli K. Y. E. OUR EXPERIENCE IN CONSERVATIVE TREATMENT OF SPLEEN INJURY IN CLOSED ABDOMINAL TRAUMA //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 319-325.
8. Avazov A. A., Xursanov Y. E. ERTA KUYGAN BOLALARDA AUTODERMOPLASTIKA QILISHNING ZAMONAVIY USULLARI //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 23-28.
9. Babajanov A. S., Saydullaev Z. Y., Vohidov J. J. ROLE OF CHEMOTHERAPY IN PROPHYLAXIS OF THE LIVER ECHINOCOCCOSIS RECURRENCE //Вопросы науки и образования. – 2012. – Т. 51. – №. 2.1. – С. 88.
10. Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.
11. Elmuradov G. O. K. et al. QORIN BO ‘SHLIG ‘I YOPIQ JAROHATLARIDA SONOGRAFIYA VA VIDEOELAPAROSKOPIYANI QO’LLASH //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 173-180.
12. Gafurovich O. H. et al. Clinical And Morphological Parallels Between Helicobacter-Associated Gastroduodenal Disease and Fatty Liver Disease (FLD)(Literature Review) //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 8. – С. 106-109.

13. Khusainova M. A. et al. KIDNEY CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 102-112.
14. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.
15. Rahmiddinova B. S. et al. MODERN ACCES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT IN DUODENOGASTRAL REFLUX //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1618-1625.
16. Shakirov B. M., Avazov A. A., Umedov X. A. Peculiarities of hand burn treatment in the conditions of moist medium //ISJ Theoretical & Applied Science, 04 (108). – 2022. – С. 289-291.
17. Shodikulova G. Z. et al. CLINICAL AND LABORATORY FEATURES OF THE COURSE OF UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 118-119.
18. Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Confrencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.
19. Shodikulova G. Z. et al. Evaluation of Endothelial Function and Connective Tissue Metabolism in Patients with Upper Git Pathology on the Background of Connective Tissue Dyplasia //Telematique. – 2022. – С. 6874–6880-6874–6880.
20. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 4185-4190.
21. Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V., Babamuradova Z. B. Prevalence of clinical options of undifferentiated connective tissue dysplasia in uzbek population //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 90-92.
22. Shodikulova G. Z., Pulatov U. S. EFFICIENCY EVALUATION OF TREATMENTS PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS BY DEPENDENCE OF CLINIC COURSE AND GENETIC POLYMORPHISM OF HAPTOGLOBINS //Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi. – 2020. – №. 1. – С. 175-178.
23. Shodikulova G. Z., Samatov D. K. PECULIARITIES OF CLINICAL PICTURE IN PATIENTS WITH UPPER GASTROINTESTINAL PATHOLOGY WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA SYNDROME //Frontline Medical Sciences and Pharmaceutical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 02. – С. 43-49.
24. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.

25. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.
26. Temirovich A. M. et al. CRF AND CKD: MODERN APPROACHES TO TERMINOLOGY, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 79-90.
27. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinova K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.
28. Zikiryayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.
29. Zikiryayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Mamadiyarovich S. A. Pathology of the Thyroid Gland in Women Rheumatoid Arthritis //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 73-77.
30. Zikriyayevna S. G., Muhtorovna E. M. The features of the early diagnostics of osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 12 (53). – С. 110-112.
31. Zikriyayevna S. G., G'ofirovich X. O., Maxmudovich A. S. CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS CIRRHOSIS OF THE LIVER //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 415-421.
32. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НЕКРОЭКТОМИИ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ОЖОГАМИ //Journal the Coryphaeus of Science. – 2023. – Т. 5. – №. 2. – С. 19-22.
33. Авазов А. А., Хурсанов Ё. Э. У., Мухаммадиев М. Х. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ШКАЛЫ BISAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 158-164.
34. Адылова Н. А. и др. Изучение состояния качество жизни врачей-терапевтов Самаркандского региона //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 3. – С. 20-21.
35. Ачилов М. Т. и др. ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНОГО ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 62-69.
36. Даминов Ф. А., Карабаев Х. К., Хурсанов Ё. Э. ПРИНЦИПЫ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ (Обзор литературы) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 133-142.
37. Даминов Ф. А., Хурсанов Ё. Э., Карабаев Х. К. НАШ ОПЫТ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЯЖЕЛООБОЖЖЕННЫХ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 143-151.

38. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. STANDARDIZATION OF THE THERAPEUTIC DIAGNOSTIC APPROACH FOR COMBINED CLOSED INTESTINAL INJURY //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 120-132.
39. Джаббаров Ш. Р., Хурсанов Ё. Э. У. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 152-161.
40. Ибадова О. А., Курбанова З. П., Шодиев О. О. ФАКТОРЫ РИСКА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2021. – №. 8 (80). – С. 101-107.
41. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ И ЧАСТОТЫ КАШЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
42. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З. РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕИНА А (SP-A) В ПРОГНОЗЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ И ИСХОДА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 66-72.
43. Ибадова О. А., Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. ТРУДНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ.
44. Исламова, Камола, and Гульчехра Карабаева. "QANDLI DIABET KASALLIGI FONIDA YURAK QON TOMIR TIZIMI KASALLIKLARINING KLINIK KESHUV XUSUSIYATLARI." *Журнал кардиореспираторных исследований* 1.3 (2020): 59-62.
45. Мирзаев О. В., Шодикулова Г. З., Фозилова М. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ПОДРОСТКОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 158-160.
46. Насирова А., Курбанова З., Шоназарова Н. Клинико-иммунологические особенности сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 81-84.
47. Нормаматов Б. П. К., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ТРАВМАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 114-121.
48. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х. К., Хурсанов Ё. Э. К. СОВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 103-113.

49. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 21. – С. 92-102.
50. Нормаматов Б. П., Сатторов А. Х., Хурсанов Ё. Э. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЯМИ //THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 13. – С. 158-167.
51. РИЗАЕВ Ж. А., ШОДИКУЛОВА Г. З., ПУЛАТОВ У. С. RHEUMATOID ARTRITDA ANEMIYA VA GARTOGLOBIN FENOTIPINING TA'SIRI //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
52. Рузибоев С. А., Авазов А. А., Хурсанов Е. Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ И РЕЦИДИВНЫХ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 184-191.
53. Саидмурадов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.
54. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.
55. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. ОПТИМИЗАЦИЯ ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ ОСТРОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 144-150.
56. Саттаров Ш. Х., Рузобаев С. А., Хурсанов Ё. Э. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО РАЗЛИТОГО ГНОЙНОГО ПЕРИТОНИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАПАРОСТОМИИ //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 238-242.
57. Таджиев Ф. С. и др. Инновационные технологии и клиническое мышление //Академический журнал Западной Сибири. – 2011. – №. 4-5. – С. 68-68.
58. Таирова З. К. и др. ОЦЕНКА КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ //VOLGAMEDSCIENCE. – 2021. – С. 198-200.
59. Таирова З. К., Шодидулова Г. З. RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
60. Таирова З. К., Шодидулова Г. З., Шоназарова Н. Х. RHEUMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.

61. Тухтаев Ж. К., Хурсанов Ё. Э. У. ДИФФУЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 20-31.
62. Хамроев Г. А., Хурсанов Ё. Э. ОРГАНОСОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ МАССИВНОМ РАЗМОЗЖЕНИИ ЯИЧКА //Research Focus. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 185-194.
63. Хасанов О., Бектемирова Ш. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ХЕЛИКОБАКТЕР-АССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФОНЕ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ (НАЖБП) //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 58-62.
64. Хурсанов Ё. Э. У., Жуманов Х. А. У., Эргашев А. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ОЖОГАМИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 332-340.
65. Шеранов А. М., Таджиев Ф. С., Джаббарова Н. М. Особенности клинического течения хронической обструктивной болезни легких у больных гериатрического возраста в Самаркандском регионе //Тюменский медицинский журнал. – 2013. – Т. 15. – №. 2. – С. 32-33.
66. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.
67. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.
68. Шодикулова Г. З., Мирзаев О. В., Фозилова М. Ш. СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ //Достижения науки и образования. – 2022. – №. 1 (81). – С. 61-66.
69. Шодикулова Г. З., Нажмиддинов А. Ш. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 78-89.
70. Шодикулова Г., Бабамурадова З., Мирзаев О. Biriktiruvchi to'qima differentsiallashtirish holatini baholash //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 154-159.
71. Шодикулова Г., Пулатов У. Диагностика и лечение дисфункции эндотелия у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 2 (78). – С. 69-73.
72. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ДИАПЕВТИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОРРЕКЦИИ



ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 44-51.

73. Шоназаров И. Ш., Мизамов Ф. О., Хурсанов Ё. Э. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИОРИТЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА //Research Focus. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 36-43.

74. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

**ДЕТСКО - РОДИТЕЛЬСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В НЕПОЛНОЙ СЕМЬЕ КАК
ПРЕДМЕТ ПЕРЕЖИВАНИЯ РЕБЕНКА-ДОШКОЛЬНИКА****Сафарова Ситора Жумакул кизи***студентка кафедры психологии, Термезского государственной
Педагогический институт,
Узбекистан, г.Термез***Абдималикова Ноила Тулабой кизи***студентка кафедры психологии, Термезского государственной
Педагогический институт,
Узбекистан, г.Термез***Неквоева Ситора Раджаб кизи***студентка кафедры психологии, Термезского государственной
Педагогический институт,
Узбекистан, г.Термез***Абдурахманова.А.Т***научный руководитель,
канд. наук. психологии, доц, Термезский государственный университет,
Узбекистан, г.Термез*

Дошкольный возраст является предметом пристального внимания многих ученых как один из важных периодов в жизни человека. Именно в этом возрасте наиболее важным является влияние семьи на развитие личности ребенка, влияние существующей в ней системы внутрисемейных, а также детско-родительских отношений. Родительский дом для ребенка — своего рода первый институт социализации ребенка. Ведь в семье ребенок обучается навыкам человеческих отношений, усваивает нормы поведения.

Воспитать детей в полноценном виде, как считают многие специалисты, может только полная семья — отец и мать. Именно в такой семье изначально заданы условия для наиболее полного развития человеческой индивидуальности. В полной гармоничной семье оба родителя и дети взаимно связаны отношениями глубокого взаимопонимания и любви. Несомненно в таких семьях лучшие условия для творческого воспитательного процесса. Однако, встречаются семьи полные, но в которых нет согласия, где ссоры и конфликты возникают по всякому поводу и на пустом месте.

Необходимо отметить, что в последние годы становится все больше семей, в которых оба родителя заняты проблемами карьеры, делания денег, и дети в такой ситуации оказываются заброшенными, отодвинутыми на последнее мест в иерархии ценностей. Поэтому, и не только, нельзя с уверенностью утверждать, что только полная семья может воспитать ребенка в полноценном виде.

Неполная семья может образоваться вследствие расторжения брака, внебрачного рождения ребенка, смерти одного из родителей, или раздельного их

проживания. Так, выделяют следующие разновидности неполных семей: разведенная, осиротевшая, внебрачная, распавшаяся. Также выделяют материнские и отцовские неполные семьи в зависимости от того, кто занимается воспитанием ребенка.

Исследования зарубежных психологов показали, что для ребенка-дошкольника в период развода родителей происходит перелом представлений семейной структуры, привычных отношений с обоими родителями [1, с. 10—13].

Существуют разные причины развода, но в любом из этих случаев от его последствий в разной степени страдают все члены семьи, и это несомненно осложняет процесс воспитания.

Часто мать препятствует не только участию отца в воспитании ребенка, но даже редким встречам с ним. Еще больший вред его развитию наносится, если родители после распада семьи не скрывают своего недоброжелательного отношения друг к другу, втягивают ребенка в конфликт, каждый старается быть лучше другого в глазах малыша. Родители, поступающие таким образом, лишь усиливают эмоциональное неблагополучие ребенка.

Хотя дети дошкольного возраста не сразу могут проявить свое отношение к разводу, однако они тяжело переживают распад семьи. Выявлены некоторые различия в эмоциональных и поведенческих реакциях девочек и мальчиков, которые связаны с их эмоциональными переживаниями данной ситуации в семье.

В ситуации развода родителей девочки чаще всего держат свои переживания внутри, и внешнее их поведение почти не меняется. Но могут появиться раздражительность, пониженная работоспособность, утомляемость, отказ от общения, а также слезливость. Иногда таким образом они привлекают к себе внимание расстающихся родителей. Также нередко встречаются жалобы на нездоровье [2, с. 92].

Для мальчиков же нарушения поведения более очевидные. Это может быть воровство, сквернословие, побеги из дома. Ведущие переживания у мальчиков — это гнев и агрессивность. Переживания девочек доставляют беспокойство в первую очередь им самим, а проблемы мальчиков быстро начинают сказываться на других членах семьи, на детей из группы детского сада и на других окружающих ребенка людей.

Смерть человека является еще одной причиной образования неполной семьи. Смерть — это всегда тяжелый удар для всех его близких. И неважно, умер ли он в результате длительной болезни или смерть внезапна. Взрослые в такой ситуации вместе с переживанием горя испытывают растерянность, потому что ему предстает пережить утрату не только самому, но и помочь ребенку пережить потерю близкого и родного ему человека.

Всегда и во всем мире воспитание детей считалось в первую очередь материнским занятием. Однако, вследствие смерти матери, может образоваться

отцовская неполная семья. Нельзя утверждать, что между отцом и ребенком или детьми будут нарушены гармоничные взаимоотношения. Однако анализ проведенных исследований помогает выявить целый ряд проблем в отношении отцов к своим детям. И основными из них являются непонимание отцами своей особой роли в развитии личности дошкольника, неумение играть и заниматься с малышами, недостаток общения с детьми. Также среди трудностей, которые выделяли сами отцы, были плаксивость и детское упрямство.

Еще одной из разновидностей неполной семьи является внебрачная, влияние которой на формирование личности ребенка имеет свои особенности. Одинокая мать может быть больше занята работой, она с трудом сочетает материнские функции и занятость вне дома. Вследствие этого ребенку уделяется меньше заботы и внимания, эмоционального тепла. Мальчики могут сталкиваться с проблемой нехватки авторитета, которым в семье, как правило, является отец, а также с проблемой найти себе образец мужчины. У девочки образ мужчины оказывается обедненным, что может привести к различным проблемам в установлении личных отношениях в будущем.

Одинокая мать сталкивается с социальными и материальными проблемами, которые являются причиной её переживаний. Они вызывают неустойчивость настроения и повышенную раздражительность матери. Это её эмоциональное состояние матери несомненно сказывается на ребенке. Ее раздражительная реакция на какую-то мелочь, часто провоцирует ответное агрессивное поведение ребенка.

Воспитание в семье матери-одиночки связано с рядом психологических трудностей, но нельзя утверждать, что ребенок в такой семье обязательно вырастет личностно и социально незрелым. Много зависит от самой матери и от методов воспитания, от того как она будет строить свои отношения с ним и учить его устанавливать взаимоотношения с окружающими людьми.

Почти все точки зрения относительно воспитания детей без отца сводятся к мысли о том, что отсутствие в семье не просто отца, а, прежде всего мужчины является важной предпосылкой отклонений в психическом развитии ребенка. Например, Рожина Л.Н. отмечает, что дефицит мужского влияния в неполных семьях проявляется в нарушении гармоничного развития интеллектуальной сферы, менее четким делается процесс половой идентификации мальчиков и девочек, становится возможным формирование избыточной привязанности к матери.

В заключении хотелось бы отметить что первой и основной задачей одного или обоих родителей является создание у ребенка уверенности в том, что его любят и о нем заботятся. И никогда, и ни при каких обстоятельствах у ребенка не должно возникать сомнений в родительской любви. Самая естественная, необходимая из всех обязанностей родителей — относиться к своему ребенку любовно и внимательно.

Ребенок нуждается в любви. Одна из главных его потребностей — потребность в любви. Только удовлетворив её и имея гармоничные взаимоотношения в семье ребенок сможет научиться строить отношения с другими, завязывать дружбу, дарить любовь и быть благодарным за любовь.. Ребенок, не усвоивший в детстве главнейших правил общения, может превратиться в человека, манипулирующего всеми вокруг, в человека, который не может строить личные взаимоотношения с другими людьми. Самое главное, чтобы ребенок был твердо уверен, что его любят, и он очень нужен. И независимо не от чего, дети должны быть любимы, ведь они самое важное и бесценное, что есть у родителей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гаврилова Т.П. К проблеме влияния распада семьи на детей дошкольного возраста // Семья и формирование личности. М., 1981. — С. 10—13.
2. Целуйко В.М. Психология неблагополучной семьи. — М.: Изд-во ВЛАДОС — ПРЕСС, 2003. — 272 с.

РАЗВИТИЕ ЧИТАТЕЛЬСКОГО КРУГОЗОРА У УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ ЧТЕНИЮ

Эркинова Хамида Шокировна

*преподаватель кафедры методики начального обучения
Ферганского государственного университета*

Аннотация. В статье рассматривается вопрос о развитии читательского кругозора у учеников начальных классов на начальном этапе обучения чтению, ещё в статье представлены формы организации внеклассного чтения.

Ключевые слова: читательский кругозор, специальная литература, семейное чтение, читательская самостоятельность, круг детского чтения, внеклассное чтение.

Для того чтобы сформировать у младших школьников широкий кругозор в чтении, необходимо на начальном этапе обучения осуществлять системное и качественное освоение доступного круга чтения. Для развития читательского кругозора учеников, важно как можно раньше приобщать ребенка к книге, и в этом помощь родителей играет важную роль. Родители должны читать детям сказки вслух еще в дошкольном возрасте, используя интонацию, игры и специальную литературу, которая привлекает внимание даже самых маленьких. Л.С. Выготский считал, что «прежде, чем ты хочешь призвать ребёнка к какой-либо деятельности, заинтересуй его ею. А интерес к любому занятию, в том числе к чтению, будет стабильным при условии, если ребёнок готов к этой деятельности, что у него напряжены все силы, необходимые для неё, и что ребёнок будет действовать сам. Учителю же остаётся только руководить и направлять его деятельность... для шестилетнего ребёнка, ещё не овладевшего навыком чтения, слушание литературных произведений, которые читает ему учитель, является источником развития стойкого интереса к литературе, накопления читательского опыта, развития речи, воображения» [1, 2].

В начальной школе необходимо обеспечить систематическое и полноценное чтение, чтобы расширить кругозор учеников. Родители могут сыграть важную роль в этом процессе, начиная с чтения сказок вслух еще в дошкольном возрасте. Перед тем, как привлечь ребенка к чтению, необходимо заинтересовать его этой деятельностью. Шестилетний ребенок, который еще не умеет читать, может слушать литературные произведения, которые читает учитель. Это поможет развить интерес к литературе, накопить читательский опыт, развить речь и воображение. Важно помочь ребенку научиться хорошо читать, чтобы он мог полноценно воспринимать тексты. Родители также должны осознавать свою роль в приобщении детей к грамотности и чтению [3].

Создание систематического и полноценного чтения в начальной школе является важным элементом расширения кругозора учеников. Родители также играют важную роль в этом процессе, начиная с чтения сказок вслух еще в дошкольном возрасте. Прежде чем привлечь ребенка к чтению, необходимо заинтересовать его этой

деятельностью. Даже шестилетний ребенок, который еще не умеет читать, может слушать литературные произведения, которые читает учитель, чтобы развить интерес к литературе, накопить читательский опыт, развить речь и воображение. Важно помочь ребенку научиться хорошо читать, чтобы он мог полноценно воспринимать тексты. Кроме того, родители должны осознавать свою роль в приобщении детей к грамотности и чтению. Семейное чтение является ключевым элементом формирования читательской самостоятельности. Когда чтение становится частью образа жизни взрослых членов семьи, ребенок это замечает и усваивает. Впечатления, полученные в семье, остаются эталоном для сравнения и оценки на всю жизнь и могут влиять на круг чтения ребенка. Домашняя библиотека, отражающая вкус, профессиональные интересы и хобби нескольких поколений, может характеризовать не только отношение к книге, но и круг чтения ребенка.

Для того чтобы развить интерес учеников начальной школы к чтению и формировать у них читательскую самостоятельность, необходимо использовать не только детские книги, доступные младшим школьникам. Однако, детская книга является наименьшей единицей учебного материала, которая объединяет форму и содержание. При этом важно знать как общие, так и специальные свойства книги, такие как объектность, фактическое состояние, процессы и явления, которые определяют доступный младшим школьникам круг чтения. Родители также играют важную роль в приобщении детей к грамотности и чтению, начиная с чтения сказок вслух еще в дошкольном возрасте. Семейное чтение является ключевым элементом формирования читательской самостоятельности, а домашняя библиотека может стать эталоном для ребенка и влиять на его круг чтения на всю жизнь.

Круг детского чтения — это определенный объем и список книг и прочих изданий, созданных для читателей определённого возраста с целью их развития, воспитания и изучения, имеющих исторически определенную и индивидуальную направленность.

Круг чтения младших школьников систематизируется по довольно различным параметрам: обычно — по темам чтения; видожанровым разновидностям; по соотносённости со временем и пространством; по уровню трудности, по чисто внешним показателям.

Все виды классификации доступного младшим школьникам круга чтения, учителю нужно знать и изучить профессионально, так как все классификации в совокупности и неважно какая из них может помочь начинающему читателю накапливать и равномерно, но последовательно расширять собственный читательский кругозор, не рискуя бросить без внимания что-либо из находящейся вокруг реальности, что уже в состоянии познать [8].

Огромное воздействие на формирование круга детского чтения делает то время, в которое живет читатель: его мысли, идеалы, запросы. Подбирая книгу для чтения, мы непременно должны думать о формировании положительных эмоций ребенка, его положительной работы вследствие осмысления содержания произведения. Создание круга детского чтения подразумевает управление детским чтением. По этому поводу

есть противоположные мнения. Одни считают, что управление детским чтением лишает ребенка свободного выбора книжек для своего чтения. Другие говорят о надобности грамотной поддержки ребенка [6].

Детский круг чтения не может и не обязан быть одинаковым. Вместе с чтением, содержание которого зависит от образовательной программы, исполняемой в учреждении, присутствует домашнее, семейное чтение. Домашнее чтение — это вариативная часть чтения, содержание которой зависит от образования, познания детской литературы, вкуса и возможностей родителей. Вариативность чтения играет позитивную роль, потому что способствует сохранению уникальности ребенка-читателя [7]. Формирование детского круга чтения считается серьезным теоретическим и практическим вопросом, требующим постоянного обновления. К его решению невозможно подходить исключительно с педагогической точки зрения.

Попытки активизировать внеклассное чтение объясняются тем, что невозможно воспитать читателя, если на протяжении учебного года предоставлять учащемуся лишь одну книгу для чтения — учебную хрестоматию, то есть книжку для общего чтения учителем и обучающимися. Не формируется подходящего кругозора, начитанности, то есть не выполняется первый закон формирования читателя — закон познания книг. Детская книга в начальных классах считается тем же учебным материалом, как и произведения, помещенные в хрестоматию [4].

Формы организации внеклассного чтения в начальной школе различны [5]:

- литературные кружки. Одним из обязательных критериев удачной работы литературного кружка считается вариативность и разнообразие форм и видов работы, которые содействуют развитию креативных способностей учеников, ставя школьника в позицию энергичного участника. В этом кружке могут проводиться конкурсы, к примеру, на наилучший рисунок по прочитанному рассказу. И еще могут проводиться викторины, к примеру, «Знаешь ли ты героев волшебных сказок?», сказочных турниров, состязаний.

- уголок внеклассного чтения. Уголок внеклассного чтения размещён в классе, то есть ему отведены специальные стеллажи, стол либо стенд на которых расположена детская литература. В основном это те книжки, которые оформляют классную библиотеку и возможный в условиях школы передвижной фонд. Все книжки расставлены по темам, которые обозначены яркими разделителями, а внутри каждой темы по алфавиту. Ребятам кроме того можно предложить работу в уголке чтения это, к примеру, участие в составлении книжных выставок по теме и жанру, поддержание порядка в уголке чтения (организация и сохранность книжного фонда).

- литературные игры. Есть разные виды литературных игр, но все их объединяет то, что любая литературная игра — это практически постоянно игра с литературным текстом. В начальной школе употребляются следующие виды литературных игр: викторины, литературные турниры, разные конкурсы и олимпиады, и др.

Таким образом, для того чтобы заинтересовать младших школьников чтением и развить у них навыки самостоятельного чтения, необходимо использовать не только детские книги, доступные для этого возраста. Однако, детская литература является

основной единицей учебного материала, которая объединяет форму и содержание. Важно знать как общие, так и специальные свойства книги, такие как объектность, фактическое состояние, процессы и явления, которые определяют доступный младшим школьникам круг чтения. Родители также играют важную роль в приобщении детей к грамотности и чтению, начиная с чтения сказок вслух еще в дошкольном возрасте. Семейное чтение является ключевым элементом формирования навыков самостоятельного чтения, а домашняя библиотека может стать эталоном для ребенка и влиять на его круг чтения на всю жизнь. Важно также активное участие учителя и родителей в формировании читательского кругозора младших школьников, обогащение учебного материала и включение их во внеклассное чтение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ефросинина Л.А. Литературное чтение в 1 классе: Уроки слушания: Методическое пособие. — 2-е изд., дораб. — М.: Вентана — Граф, 2005. — 224 с.
2. Жесткова Е.А. Творческие задания как средство формирования читательской компетентности младших школьников [Текст] / Е. А. Жесткова, Л. В. Филиппова // Международное научное издание «Современные фундаментальные и прикладные исследования». — 2013. — №3 (10). — С.17-20.
3. Жесткова Е.А. Духовно-нравственное развитие личности младшего школьника на уроках литературного чтения // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 12 [Электронный ресурс]. URL:<http://web.snauka.ru/issues/2014/12/42197> (дата обращения: 17.12.2014).
4. Акбаров О. А., Джагаспаян Р. Н., кизи Акрамова Н. А. ПРИРОДА КАК ОДИН ИЗ ОБРАЗОВ ПОЭТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МИРА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ВМ ШУКШИНА //INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE" THE TIME OF SCIENTIFIC PROGRESS". – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 62-70.
5. Nikolayevich D. R., Ermekovich A. T. ARTISTIC AND AESTHETIC FUNCTION OF THE LANDSCAPE IN SHUKSHIN'S PROSE //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 27. – С. 108-113.
6. Аджеминова Э. Р., Джагаспаян Р. Н., Исмаилов Р. С. ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ И ОБРАЗНЫЙ СТРОЙ ЯЗЫКА //PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS. – 2022. – Т. 2. – №. 18. – С. 121-125.
7. Давлятова Г. Н. и др. АВТОБИОГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТВОРЧЕСКИЕ ПОИСКИ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ НВ ГОГОЛЯ //PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS. – 2022. – Т. 2. – №. 18. – С. 187-191.
8. Акбаров О. А., Джагаспаян Р. Н. кизи Акрамова НА ПРИРОДА КАК ОДИН ИЗ ОБРАЗОВ ПОЭТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МИРА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ВМ ШУКШИНА //INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE" THE TIME OF SCIENTIFIC PROGRESS. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 62-70.

9. Акбаров О. А., Джагаспаян Р. Н., Исмаилов Р. С. ФУНКЦИЯ ОБРАЗА ПРИРОДЫ КАК ОБЪЕКТ ФИЛОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ //IJDOKOR O'QITUVCHI. – 2022. – Т. 2. – №. 24. – С. 195-200.
10. Djagaspanyan R. N., Abdukholikov M. A. FEATURES OF GENRE, ARTISTIC METHOD AND CONFLICT IN A. GRIBOEDOV'S COMEDY" WOE FROM WIT" //FORMATION OF PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY AS INTERDISCIPLINARY SCIENCES. – 2023. – Т. 2. – №. 16. – С. 118-123.
11. Джагаспаян Р. Н. и др. ПЕЙЗАЖ КАК КОМПОНЕНТ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ В. ШУКШИНА //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2023. – Т. 1. – №. 7. – С. 993-997.
12. Нематжонова Н. Б. Концепт «Человека И Природы» В Литературе //Miasto Przyszłości. – 2022. – Т. 30. – С. 223-225.
13. Bohodirovna N. N., Khafizova D. The Connection Between Nature and Man in the Works of Isajon Sulton and Paulo Coelho //TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2021. – Т. 1. – №. 5. – С. 191-193.
14. Nematjanova N. Person as a subject of the world in literary criticism //Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR). – 2021. – Т. 10. – №. 3. – С. 506-509.
15. Bohodirovna N. N. Symbolic and Mythological Interpretation of the Feminine Principle in the Novel by P. Coelho" The Witch with Portobello //International Journal of Development and Public Policy. – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 34-36.
16. Nafisa N., Diana K. Analysis of Nabokov's" Lolita" //Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 2. – С. 9-11.
17. Нематжонова Н. Б., Каримов Ж. ЯВЛЕНИЕ ГЛОБАЛИЗМА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 3. – С. 281-284.
18. Doronina I. N. Interactive learning and its methodology //ASIAN JOURNAL OF MULTIDIMENSIONAL RESEARCH. – 2021. – Т. 10. – №. 5. – С. 653-655.
19. Doronina I. DISORDERS OF NEUROMOTOR DEVELOPMENT AS AN INDICATOR OF INSUFFICIENT READINESS FOR SCHOOLING. – 2021.
20. Doronina I. N. Modernist trends in the literature of the twentieth century: features of futurism and its varieties //ACADEMICIA: AN INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL. – 2021. – Т. 11. – №. 2. – С. 238-243.

TALIM - TARBIYA JARAYONIDA KOMPLEKS LOYIHALASHTIRISHNING O'RNI.

Sa'dullayeva Oydin Temur qizi

*Guliston davlat universiteti Dorivor o'simliklar va Botanika ta'lim yo'nalishi
2-kurs magistranti.*

Ta'lim va tarbiya jarayoni bir- biriga chambarchas bog'liq hamda bir - birini to'ldiruvchi tushinchadir. Ta'limni tarbiyadan aslo ajratib bo'lmaydi. Agar ta'lim tarbiyadan ajratib quyilsa, u ma'lumotlar saqlanadigan quticha, idish va yana qandaydir narsaga aylanib qoladi. Natijada bu ma'lumotlar jamiyat uchun kerakli tarzda xizmat qila olmaydi, ya'ni jamiyat uchun kerakli bo'lgan shaxsni tarbiyalashda ta'siri etarli bo'lmaydi. Shu sababli barcha ta'lim muassalarida ta'lim –tarbiyaning uzluksizligi tamoyiliga rioya etish lozimdir.

Hozirgi kunda bilim egallash jarayonini biz innovatsion texnologiyalarisiz tassavur qila olmaymiz. Innovatsiyalar dolzarb va muhim ahamiyatga ega bo'lib, tizimda shakllangan yangicha yondashuvdir. Pedagogik faoliyatda foydalanigan innovatsiyalar qancha ko'p bo'lsa, o'qituvchi shunchalik kengroq pedagogik tajriba o'tkazish imkoniyatiga ega bo'ladi.

Pedagogik tajriba – sinov faloiyatning 3ta asosiy shaklini ajratish mumkin:

- 1) Xususiy tajriba
- 2) Tajriba - sinov ishi
- 3) O'qituvchining innovatsion faoliyati

Talim va tarbiyada innovatsiyalarni pedagogik jarayonga kiritish 4 bosqichda amalga oshiriladi:

- Muammoni tahlil asosida aniqlash .
- Mo'ljallanayotgan t'lim tizimini loyihalash.
- O'zgarishlar va yangiliklarni rejalashtirish.
- O'zgarishlarni amalga oshirish.

Boshqa ta'lim yo'nalishlar kabi biologiya ta'lim yo'nalishida ham pedagoglar ayni paytda innovatsion texnologiyalarni ta'lim - tarbiya jarayoniga kiritish orqali o'quv samaradorligi va sifatini oshirishni ko'zlamodalar. Bugungi axborot asrida ta'limda IT texnologiyalari o'quv jarayonini ajralmas qismiga aylanmoqda [1]. Internet olamida shu qadar ma'lumotlar ko'pki o'qituvchi o'quvchilarga ushbu ma'lumotlarni qanday saralashni, uning ishonchliligini va dolzarbligini baholashni o'rgatishi talab etiladi. "Pedagoglar uchun bugungi kun talabalarining samarali axborot foydalanuvchisi bo'lishlariga yordam beradigan ta'lim imkoniyatlarini loyihalash, shuningdek o'quv jarayonida tarqatiladigan kontentning maqsadli auditoriya tomonidan qabul qilinishini ta'minlash muhim ahamiyatga ega"dir.

Hozirgi kunda biologiya fanida qo'llanilgan va o'zining ijobiy natijalarini berayotgan zamonaviy modellardan biri o'quv mashg'ulotlarini kompleks loyihalashtirish hisoblanadi, chunki u qo'yilgan o'quv maqsadlariga erishishni kafolatlaydigan ta'lim berishni tashkil

etishning asoslaridan biri sanaladi [2]. Zamonaviy texnologiyalardan biri sanalgan web – kvset dan biologiya fanlarida foydalanishda pedogoglar yuqori natijalarga erishmoqda. Web – kvset bu veb yoki vebga asoslangan bilimni birlashtiradigan tushunchadir [3].

Guliston davlat universitetida 5140100 – biologiya bakalavriyat ta’lim yo’nalishidagi umumkasbiy fanlar blokiga tegishli Botanika fanini o’qtishda 2015-2018 yillarda innovatsion texnologiyalarni qo’llashda olib borilgan tajribalarda bir qancha ijobiy natijalarga erishilgan. Ya’ni ta’lim jarayonida innovatsion texnologiyalarni qo’llashning samaradorligi yuqoriligi aniqlangan. Tadqiqot jarayonida kuzatish, anketa so’rovi, tajriba - sinov natijalarini taxlil etish va ularni taqqoslash metodlaridan keng foydalanilgan.

Guliston davlat universitetida ishlab chiqilgan va ta’lim jarayonida o’zining ijobiy natijasini ko’rsatgan kompleks loyixalashtirish modeli o’quv dasturlarida fanning mazmunida keltirilgan, talaba egallashi lozim bo’lgan bilim, ko’nikma va kompetentsiyalarni hisobga olgan holda o’quv materiallarni katta va kichik modullarga ajratishni talab qiladi.

Botanika fanining 1- moduli hisoblangan “O’simliklar anatomiyasi va morfologiyasi kursi “ uchun 30 soat ma’ruza, 30 soat amaliy mashg’ulot va 60 soat mustaqil ta’lim uchun vaqt ajratilgan. Shundan “Gul “ mavzusiga 4 soat ma’ruza, 4 soat amaliy mashg’ulot va 6 soat talaba mustaqil ishi rejalashtirilgan. Tasdiqlangan ishchi dastur va ajratilgan vaqtni hisobga olgan holda ma’ruza va amaliy mashg’ulotlarning texnologik xaritalari tuzilgan. Universitetda ishlab chiqarilgan va amaliyotda sinab ko’rilgan texnologik xarita 5 bosqichdan iboratdir [4]. Unda

- Tayyorgarlik
- O’quv mashg’ulotini tashkil qilish
- Tayyorlangan axborotni etkazish
- Berilgan axborotni mustahkamlash
- O’quv mashg’ulotini yakunlash bosqichlariga ajratiladi.

Texnologik xaritada dastavval o’quv mashg’ulotning maqsadi aniqlanadi va indentiv o’quv maqsadlari belgilanadi, mavzudagi asosiy tushuncha va iboralar, dars shakli, foydalanilgan metod va usullar, kerakli jihoz va vositalar aniqlanadi. Bu ishlar o’qituvchi tomonidan darsga tayyorgarlik ko’rish jarayonida bajariladi. Qolgan bosqichlar bevosita mashg’ulot davomida amalga oshiriladi. Har bir bosqichda amalga oshiriladigan ishlar, sarflanadigan vaqt va mashg’ulotlar jarayonida beriladigan savollar qisqacha ko’rsatiladi.

Biologiyani o’qitishda modulli ta’lim texnologiyalaridan foydalanishda darsda foydalaniladigan mavzu mantiqiy tugallangan qismlarga, ya’ni modullarga ajratiladi va har bir qismni o’quvchilar mustaqil o’zlashtirilishlari uchun mustaqil ish topshiriqlari tuziladi. Shu talaba mustaqil ish topshiriqlari asosida, har bir modul yakunida savol-javob o’tkaziladi va baholanadi. [5]

Yuqorida keltirilgan fikrlarga asoslanib shuni xulosa qilish mumkinki, biologiya fanlarida innovatsion texnologiyaga asoslangan ta’lim jarayonini tashkil etish yuqori samara beradi. Ayniqsa web – kvset dan foydalanish talabalarda internet manbalaridan keng va o’rinli foydalanishga zamin yaratadi, internet tizimida mavjud bo’lgan axborotlar bilan mustaqil ishlash ko’nikmalarini shakllanishiga xizmat qiladi.



FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Karshibaev X.K. Biologiya fanlarini o'qitishda elektron ta'lim resurslaridan samarali foydalanish masalalari // Ta'lim muammolari, 2013. №4.- B.39-44.
2. Qarshiboyev X.Q., Samatov G`.B., Qarshiboyev J. Zamonaviy pedagogik va axborot texnologiyalariga asoslangan ta`lim tizimida o`quv mashg`ulotlarini kompleks loyixalashtirish va mustaqil talimni joriy etish masalalari.-Guliston, 2003. -18 b.
3. X.Q.Qarshiboyev . “Biologiya fanlarida Web –kvset texnologiyasidan foydalanish” – GuLDU, 2019.- 49 b.
4. Qarshiboyev X., Suvonov O. Fanlardan mavzular bo'yicha o'quv mashg'ulotlarining texnologik xaritasini tuzish bo'yicha tavsiyanoma.- Guliston, 2007. - 12 b.
5. Karshibaev X.K. Biologiya asoslari fanida interfaol metodlardan samarali foydalanish.// Universitet axborotnomasi, 2017.- № 4.- B. 54-58.

O'QUVCHILARDA MILLIY VATANPARVARLIK TUYG'USINI SHAKLLANTIRISHDA TARIXIY OBIDALARNING ROLI

Hamidova Muyassarbonu Odiljon qizi

Toshkent ORIENTAL Universiteti

Tarix sirtqi fakulteti talabasi

Annotatsiya: *Bugungi kunda o'zbek xalqining asrlar davomida shakllangan umuminsoniy ma'naviyati va milliy qadriyatlarini yoshlar ongiga singdirish yoshlarni vatanparvar, barkamol inson qilib, tarbiyalashda muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu maqolada o'quvchilarda milliy vatanparvarlik tuyg'usini shakllantirishda tarixiy obidalarning roli va ahamiyati haqida mulohaza yuritilgan.*

Kalit so'zlar: *vatan, obida, tarix, vatanparvarlik, yoshlar, vazifa, o'quvchi, tarbiya, qadriyat, dars, turizm, siyosat.*

Yoshlarning ta'lim-tarbiyasi har bir ota-onaning, o'qituvchi, tarbiyachining Vatan oldidagi muqaddas burchidir. Olib borilayotgan islohatlarning vazifasi Respublikamizda o'sib kelayotgan yosh avlodning orzu-istaklariga monand ta'lim tarbiyaning ham nazariy, ham amaliy muammolarini milliy qadriyatlar asosida to'g'ri hal etishga qaratilgan.

Barkamol avlodni tarbiyalash g'oyat nozik san'at bo'lib, unga juda jiddiy yondashish kerak. Yosh avlodning dunyoqarashini shakllantirishda milliy istiqloq mafkurasidan foydalanish maqsadga muvofiqdir. Negaki, milliy mafkuraning bosh negizi yosh avlod ruhini tarbiyalashdagi bosh omillaridan biridir. Farzandlarimizni tarbiyalash va ularning shaxsini har tomonlama kamol toptirish barcha umumta'lim maktablari zimmasiga yuklatilgan. Bu vazifalar o'quvchilarda barcha qobiliyatning o'sishiga, ijodiy intilishni vujudga keltirishga asosiy omil bo'lib hisoblanadi. Ilg'or g'oyalarni davrimizda ro'y berayotgan o'zgarishlarni, shuningdek, tarixiy mavzularni zamonaviy ruhda tushuntirish o'g'il va qizlarda g'oyaviy e'tiqodni ma'naviy dunyoqarashni tarbiyalash uchun boy manba bo'lib hisoblanadi. Shundagina yosh avlod ruhiga his-hayajonli ta'sir ko'rsatadigan ularda mardlik, jasurlikni, tashabbuskorlikni tarbiyalaydigan mustahkam milliy tarbiya tizimi tarkib topadi.

Vatanimiz tarixi shundan dalolat beradiki, hamma davrlarda ham xalqni birlashtirishga qaratilgan qiyinchilik va mashaqqatlarni yengib o'tishga yordam beruvchi, bog'lovchi omillardan biri vatanparvarlik bo'lgan.

Yosh avlodni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash muammosi bugungi kunda mamlakatimiz davlati, jamiyati va ta'lim muassasalarining dolzarb vazifalaridan biri hisoblanadi.

Maktab o'quvchilarini vatanparvarlik ruhida tarbiyalash o'quvchilarda yuksak vatanparvarlik ongini, o'z vataniga sadoqat tuyg'usini, vatan manfaatlarini himoya qilish bo'yicha o'z fuqarolik burchi va konstitutsiyaviy majburiyatlarini bajarishga tayyorligini shakllantirishga qaratilgan tizimli va maqsadli faoliyatdir.

Vatanparvarlik tarbiyasining maqsadi shaxsda fuqarolik mas'uliyatining, ma'naviyatning yuksak ijtimoiy faolligini rivojlantirish, ularni ijodiy jarayonda,

vatan manfaatlari yo'lida namoyon etishga qodir ijobiy qadriyatlar va fazilatlarga ega shaxsni shakllantirishdir.

Tarix darslari o'quvchilarda fuqarolik, vatanparvarlik tuyg'ularini tarbiyalashga hissa qo'shishga qaratilgan. O'quvchi vatan g'oyasini o'zlashtirib, unda mehr muhabbat, ishtiyoq tuyg'ulari shakllanadi, vatanning buguni va kelajagi haqida qayg'uradi, o'z qadr-qimmatini ko'taradi, vatan qahramonlaridek bo'lishga intiladi.

Tarix darslarida vatan qahramonlarining jasoratlari, xalqning ajnabiy bosqinchilarga qarshi qahramonona kurashi, olimlar, iste'dod sohiblari – vatandoshlarning erishgan yutuqlari tarix darslarida bolalar uchun vatanparvarlikning ajoyib namunasi. Deyarli hech bir tarix darsi munosib shaxslarni o'rganmasdan o'tmaydi. Qahramonlarning jasoratlarini ochib berish, o'quvchilarni olis ajdodlarimiz va yaqin o'tmishdoshlarimiz nima uchun vatan manfaati yo'lida o'z boyligini, muhabbatini, hayotini fido qilganliklarini anglab yetishlari zarur.

Madaniy-tarixiy obidalar har bir xalqning milliy qadriyatlarini, moddiy va ma'naviy madaniyatini o'zida mujassam etgan muqaddas joylar sifatida muhim ahamiyat kasb etadi. Inson ongida ma'naviy qarashlarni shakllantirish va rivojlantirishda, uni singdirishda tarixiy-madaniy yodgorliklarning o'rni beqiyos.

Tarixiy obidalar – ma'naviyatimiz ko'zgusi. O'zbekiston mustaqillikka erishgach, ajdodlarimizdan qolgan madaniy tarixiy merosga e'tibor kuchaydi, tarixiy yodgorliklar davlat nazorati ostiga olindi. Istiqloq yillarida Buxoro, Samarqand, Termiz, Xiva, Toshkent, Qo'qon, Shahrisabz kabi shaharlarda ulug' ajdodlarimizning yuksak iste'dodi bilan bunyod etilgan obidalar o'zining haqiqiy qadr-qimmatini topdi, ularni ta'mirlash va asl qiyofasini tiklash davlatimiz siyosatining ustuvor yo'nalishlaridan biriga aylandi.

Toptalgan tariximiz, qutlug' qadamjolar, hatto nomlari ham unutilayozgan obidalar ta'mirlandi, qayta tiklandi. Imom al-Buxoriy, Imom at-Termiziy, Abu Mansur al-Moturudiy, Ahmad al-Farg'oniy, Burhoniddin al-Marg'inoniy, Mahmud az-Zamaxshariy kabi ulug' allomalarimizning sha'nlariga munosib yodgorlik majmualar yaratildi. Toshkent, Samarqand va Shahrisabzda Sohibqiron Amir Temur, Toshkentda Mirzo Ulug'bek, Alisher Navoiy, Urganchda Jaloliddin Manguberdi, Termizda Alpomish haykallari qad ko'tardi.

Bugungi kunda mamlakatimizda yetti mingdan ortiq yodgorlik, shu jumladan, 2500 ta me'moriy obida, 2700 tadan ortiq monumental san'at asari davlat muhofazasiga olingan. 1991 yildan Xivadagi Ichonqal'a qo'riqxonasi, 1993 yildan Buxoro shahri markazidagi, 2000 yildan Shahrisabz shahri markazidagi yodgorliklar Yuneskonning "Umumjahon madaniy merosi" ro'yxatiga kiritildi.

Barcha sohalarda ulkan islohotlar va yangilanishlar amalga oshirilayotgan hozirgi davrda mamlakatimizda ziyorat turizmini rivojlantirishga ham alohida e'tibor qaratila boshlandi. Chunonchi, bugun matbuotda yoki kundalik muloqotda «turizm», «ziyosat turizmi», «gastronomik turizm», «ekologik turizm» kabi atamalarni qo'llash keng ommalashdi.

O'tmish yodgorliklari ya'ni madaniy-tarixiy obidalarining qayta tiklanishi, u yerlarga sayyohlarni yanada kengroq jalb etish hamda sohani yanada takomillashtirishning yangi bosqichga ko'tarilishi, ushbu madaniy meros obyektlarining bugungi kunda mamlakat rivoji

va aholi turmush tarzida o'zni muhim ekanligini ko'rsatmoqda. Ayniqsa, bu borada O'zbekiston Respublikasi Prezidentining alohida Farmoni va tegishli qarorining qabul qilinishi yurtimizdagi madaniy-tarixiy obidalar imkoniyatlaridan yanada kengroq foydalanishni, yoshlar ongida bunday muqaddas qadamjolar to'g'risidagi tasavvurlarni yanada boyitish va rivojlantirishda muhim qadam bo'ldi.

So'nggi yillarda tarixiy merosimizni asrab avaylash, madaniy meros obyektlarini davlat ro'yxatidan o'tkazish, ularni ta'mirlash va obodonlashtirish, jumladan, ziyorat turizmi sohasini ravnaq toptirishga, shu orqali aholi turmush tarzini yaxshilash, ular uchun munosib hayot asoslarini yaratib berish borasida «O'zbekiston bo'ylab sayohat qil!» dasturining qabul qilinishi ushbu masalalarga bugungi kunda davlat siyosati darajasida e'tibor qaratilayotganligidan dalolatdir. Bu esa ushbu yo'nalishdagi ishlarni jadallashtirish nuqtayi nazaridan ajdodlarimizning tarixiy an'analariga hamda tajribalariga tayangan holda ish olib borish zaruratini tug'dirmoqda.

Mazkur omillar jamiyatimizda kechayotgan jadal islohotlar sharoitida o'zbek xalqining an'anaviy, moddiy va ma'naviy madaniyati durdonalarini ta'lim muassasalarida o'rganishni taqozo etmoqda.

Madaniy-tarixiy obidalar fuqarolar, ayniqsa, yoshlar ongida ko'plab ma'naviy, axloqiy sifatlarni shakllantirishi, shubhasiz.

Xulosa qilib aytganda, maktabda tarix fanini o'qitishda mavzuni tarixiy obidalar bilan bog'lash va ularga bog'liq malumotlarni berish o'quvchilarda o'zlari mustaqil va ijodiy fiklashini rivojlantirishga, miliy ong va tafakkurni o'stirishga, eng asosiysi ma'naviy barkamol shaxsni, haqiqiy vatanparvar insonni tarbiyalab voyaga yetkazishda muhim ahamiyat kasb etadi. Qolaversa, bu boradagi bilimlar o'quvchilarni vatanparvarlik, milliy g'urur va iftixor, ma'naviy-axloqiy ruhda tarbiyalaydi, ularda yurt taqdiriga daxldorlik sifatlarini shakllantiradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. I. A. Karimov "O'zbekiston buyuk kelajak sari" T.1998 y.
2. I. A. Karimov "O'zbekiston havfsizlikka taxdid va barqarorlik shartlari" T.1999.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «O'zbekiston Respublikasi turizm salohiyatini rivojlantirish uchun qulay sharoitlar yaratish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida»gi Farmoni. www.lex.uz
4. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 7-fevraldagi «Ichki turizmni jadal rivojlantirishni ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risida»gi qarori. www.uz.uz
5. J.G'.Yo'ldoshev, S.A.Usmonov. Pedagogik texnologiya asoslari. -T.: O'qituvchi. 2004.
6. J.G'.Yo'ldoshev. Ta'lim yangilanish yo'lida.-T.: O'qituvchi. 2000.
7. O.Shoyxonova "Inson va uning ma'naviy dunyosi" 1993 y.
8. Safo Ochil "Mustaqillik ma'naviyati va tarbiya asoslari"
9. J. Q. Yo'doshov "Ta'lim istiqlol yo'lida" T. 1996
10. B. Qodirov "Komil inson tarbiyasining pedagogik asoslari" T.1995

MAKTABGACHA TA'LIM MUASSASALARIDA KATTA GURUH TARBIYALANUVCHILARINING NUTQINI RIVOJLANTIRISHGA DOIR ISHLAR TIZIMI

U.k. Aminjonova

*FarDU "Maktabgacha ta'lim" kafedrası "Mahsus pedagogika"
yo'nalishi o'qituvchisi*

Maktabgacha katta yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirishda erishilgan asosiy natijalar muloqot sohasidagi chuqur o'zgarishlar bilan bog'liq. Tengdoshlar bilan muloqot qilish birinchi o'rinda turadi. Bola o'z tengdoshini kattalardan Afzal ko'ra boshlaydi. O'yin jarayonidagi o'rtogiga qaratilgan nutq kattalar bilan bo'lgan muloqotga qaraganda ancha mazmunliroq bo'la boshlaydi. Sherik bilan dialog- muvofiqlashtirilgan predmetli va nutqiy faoliyat tusiga ega bo'ladi. Bolalar endi qo'shnilari e'tiborini jalb qila oladilar, o'zlari va uning ishlari va bildirga ishlari bilan qiziqadilar.

Maktabgacha katta yoshdagi bolalar nutqining vazifalari turlichadir. Nutqdan atrofdagilar bilan aloqa o'rnatishda, o'ziga, o'z ishlariga va kechinmalariga diqqatni jalb qilishda, bir-birini o'zaro tushunishda, sherik hulqiga, uning fikri va hissiyotlariga ta'sir ko'rsatishda, o'z faoliyatini tashkil etishda, o'yindagi o'z o'rtog'ini harakatlarinimuvofiqlashtirishda foydalaniladi. Nutq atrof-muhit haqidagi muhim bilim manbai, tabiat, narsalar va odamlar dunyosi haqidagi tasavvurlarni qayd etish vositasi, bilish faoliyati vositasi bo'lib xizmat qiladi. Maktabgacha katta yoshdagi bolalarning nitqu shuningdek, obyektiv aloqalarning o'ziga xos sohasi sifatida namoyon bo'ladi, u bularni so'z, tovush qofiyalar va fikrlar bilan o'ynab turib anglaydilar.

O'zining amaliy, bilsh va shaxsiy ehtiyojlarini qondirish uchun bola mavjud barcha vositalardan, vaziyatlardan kelib chiqib erkin bildirgan fikrlardan, nonutqiy vositalardan (imo-ishoralar, yuz ifodasi, harakat,) va matnli nutqdan (foydalanilgan vositalar asosida tushunarli bo'lgan) foydalaniladi. Nutqning barcha turlari va shakllari til shaxsini takrorlanmas individual qiyofasini yaratgan holda o'zaro hamjihatlikda mavjud bo'ladi.

Dialogni rivojlantirish nafaqat shunchaki nutqning muayyan kompozitsion shaklini o'zlashtirish, balki bolaning ijtimoiy va shaxs jihatdan shakllanishining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. Dialogic muloqot nafaqat aloqa va o'z manfaatlariga yo'nalishni, balki sherikning nuqtai-nazarini, uning qiziqishlari, istaklari, kayfiyatini hisobga olishni ham ko'zda tutadi. Bolalar bunday tajribani koperativ tusdagi faoliyat (birgalikda yasash, chizish, jamoa o'yinlarini o'ynash) natijasida to'playdilar. Tengdoshlari bilan muloqot qilishda bola nutqi mazmundorlikka ega bo'lishi isbotlangan.

Maktabgacha kata yoshdagi bolalarning dialogik muloqoti negizida nutqning yangi shakli-monolog tug'iladi va shakllanadi. U bolaning o'z fikrlari, his-tuyg'ulari, atrof-muhit haqidagi bilimlarini o'rtoqlashish istagi oqibatida vujudga keladi. Bunda nutq qisqa hikoya shakliga ega bo'ladi. Hikoyada albatta bolani lol qoldirgan va uni hayajonga slogan biror-bir qiziq hodisa aks etadi. Maktabgacha yoshdagi bolalar tanish ertaklarni, multfilmlar mazmunini aytib berishni, eshitganlarini so'zlab berishni hush ko'radilar.

Maktabgacha kata yoshdagi bolalarning eng muhim yutug'i- jaranglayotgan nutqqa qiziqishning shiddat bilan rivojlanish, til faoliyatining eng oddiy anglashning shakllanishidir. So'zga nisbatan lingvistik munosabat dab durustdan tovush, qofiya, mazmun bilan o'tkaziladigan o'yinlarda, so'z ahamiyati haqidagi savollarda, ularning jarangdorligi va mazmunida ko'rinadi. Til voqeligini anglash uning barcha- fonetik, leksik, Grammatik tomonlarini qamrab oladi. Sozga nisbatan ongli munosabat lugatni takomillashtirishga (antonimlar, sinonimlar, kop ma'noli so'zlarni tushunish), nutqning tovush madaniyatini rivojlantirishga (tovush talaffuzi, tinglash qobiliyati, intonatsiya ifodaviyligi), nutqning to'g'riligini shakllantirishga (motfologiya, so'z yasash, sintaksis), ravon nutqning rivojlantirishga ta'sir ko'rsatadi.

Lug'atni rivojlantirishda uning sifat jihatidan takomillashtirilishi oldingi o'ringa chiqadi. Bu antonimiya (o'tkir-o'tmas, achchiq-chuchuk), sinonimiya (o'tkir, uchkir, charxlangan), ko'p ma'nolilik (o'tkir pichoq, achchiq qalampir, o'tkir til) kabi hodisalarni tushunish va ulardan nutqda faol foydalashga taalluqlidir. Bolalar tabiat hodisalari, narsalar, insonlarning hatti-harakatlarini taqqoslashda turlicha va umumiy hususiyatlarini ajratishni hamda aksi va yaqin ma'noli so'zlar, qiyoslashlar, aniq fe'llar, o'xshatishlar yordamida ularni nutqqa olib kirishni o'rganadilar. So'z yasashda sinonimni va antonimni tanlab olish usullari bollarni ko'p ma'noli so'zlar bilan tanishtiradi. Buyumlar funksiyalarini taqqoslash asosida umumlashtiruvchi nomlar shakllanadi.

Maktabgacha davrdagi kata yoshda nutqning Grammatik jihatdan to'g'riligini shakllantirish nutqqa nisbatan tanqidiy munsabatning paydo bo'lganligi va rivojlanganligi, aniq va to'g'ri gappirishga intilish bilan bogliqdir. To'g'rilikka intilish bilan bog'liqdir. To'g'rilikka intilish grammatikaning barcha sohalarida, ya'ni morfologiyad, so'z yasashda, sintaksisda payydo bo'la boshlaydi. Nutqning Grammatik to'g'riliigiga intilish bola hayotining yettinchi yilida ro'y beradi. Besh yoshli bola hali ham ishtiyoq bilan Grammatik shakllarni o'ynaydi va aynan so'z

bilan amalga oshirilayotgan ana shu sinovgina nutqning Grammatik to'g'riligini yanada rivojlantirish uchun shart sharoit yaratadi.

Lug'atni rivojlantirish, nutqning tovush madaniyatini tarbiyalash, Grammatik to'g'rilikni shakllantirish, ravon nutq tuzish usullarini o'zlashtirish bilan uzviy bog'liqdir. Ko'p turdagi vazifalarni bajarish munosabati bilan dialogic nutq negizida rivojlangani holda nutqning barcha jihatlari tilni anglashni shakllantirishga to'gridan-tog'ri bog'liq holda bo'ladi hamda buning uchun bolaning kattalar bilan muayyan shakldagi muloqot turiga muhtoj bo'ladi. Bu nafaqat tashqi dunyo va boshqa odamni anglashga, balki tilning o'zini, uning tuzilishi va faoliyat yuritishni anglashga ham yo'naltirilgandir.

Nutqiy rivojlanishning o'ziga hos hususiyatlari kirishuvchanlik ko'rinishlarida hamda ayni paytda til va ravon nutqning egallash sur'atida ifodalaniladi. Ko'pchilik bolalar o'z harakatlarini sharhlashni, atrofdagilar e'tiborini o'ziga jalb qilishni hush ko'radilar. Bunda ayrim bolalarda nutqiy muloqot amaliy faoliyat bilan zid keladi va buning natijasida bunday ko'p gapiruvchi bolakay ish bajarishda guruhdagi boshqa bolalardan ortda qola boshlaydi. Unchalik kirishimli bo'lmagan bolalar kam so'zlardilar, lekin odatda ular amalliy vazifalarni tez va to'g'ri hal etadilar.

Ravon nutqni paydo bo'lish muddati va mahsuldorligi ham farq qilishi mumkin. Ilk turdagi nutqiy rivojlanishda mahsus tayyorgarliksiz hikoya qilib berish 4-5 yoshdan boshlanadi. Bolalar sehrli ertaklarni, bo'lgan voqealarni bir-birlariga so'zlab beradilar., o'yinchoqlardan foydalangan holda o'ziga hos hikoyalar to'qiydilar. Agarda bola yeti yoshida tanish an'anaviy ertakni (zumrad va qimmat kabi) mustaqil hikoya qilib bera olsa, o'yinchoqlar, su'ratlar asosidakichik ogzaki insho to'qiy olsa- bu hammasi me'yoraligidan dalolatdir.

Huloosa qilib aytishimiz mumkinki, maktabgacha ta'lim massalarida bolalarning nutqiy rivojlantirish sohasidagi ishlarning maqsadi- bolalarga nutqiy muloqotning muhim shaakli-og'zaki nutqni adabiy til me'yorlariga muvofiq holda egallashni, to'liq ko'rinishda esa tushunish va faol nutqqa kirishishni o'rganishni orgatishdan iborat.

Bola nutqini rivojlantirish borasidagi vazifalar- bunutqning tovush madaniyatini tarbiyalash; lug'atni boyitish; mustahkamlash va faollashtirish; nutqning Grammatik to'g'riligini takomillashtirish; og'zaki (dialogik) nutqqa o'rgatish; ravon nutqni rivojlantirish; badiiy so'zga qiziqishni tarbiyalash; savodga o'rganishga tayyorlash.

Go'daklik Yoshi (0-1) uchun muloqotning ikki shakli hos: emotsional-erkin (vaziyatli-shaxsli); emotsional-vositali (vaziyatli-amaliy) shakli.

Ilk yoshda (1-3) bolaning narsalardan foydalanishning insoniy usullarini o'zlashtirishi va nutqini rivojlantirish assiy vazifa hisoblanadi.

Ikki yoshga kelib bolaning nutqi 200-300 ta so'zga yetadi.

Biroq bola tomonidan foydalanilayotgan so'zlar fonetik jihatdan nomukammal bo'lib, u keng qamrovli ma'nolarni anglatadi.

Maktabgacha davrdagi kichik yoshda (3-5) baziyatga asoslangan nutqning mutlaq hukmronligidan nutqning vaziyatli va matndan kelib chiquvchi vositalarini mos tarzda qo'llashga o'tish ro'y beradi. Ushbu yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirishda individual farqlar qamrovi juda keng bo'ladi.

Maktabgacha katta yoshdagi (5-7) bolalarda nutqiy rivojlanishdagi asosiy natijalar muloqot sohasidagi chuqur o'zgarishlar bilan bog'liq bo'ladi. Bunda tengdoshlar bilan muloqot qilish yetakchi o'rinda turadi.

Dialogni rivojlantirish bolaning ijtimoiy rivojlanishida va uning shaxs sifatida shakllanishidagi muhim tarkibiy qismlar hisoblanadi.

Maktabgacha katta yoshdagi bolalarning dialogik nutqi negizida nutqning yangi shakli- monolog yuzaga keladi va shakllanadi.

Maktabgacha kata yoshdagi bola erishgan eng muhim yutuqlar- bu jaranglayotgan nutqqa nisbatan qizgin qiziqish, til borlig'ining eng oddiy tarzda anglashni shakllantirishdan iborat.

Lugatni rivojlantirish, nutqning tovush madaniyatini tarbiyalash, Grammatik jihatdan to'g'rilikni shakllantirish, ravon nutq tuzilishini o'zlashtirish bilan uzviy bog'liqdir.

Maktabgacha davrdagi kata yoshda inson hayotining eng muhim davrlaridan biri, uning birinchi "dorilfununi" nihoyasiga yetadi.

ФУҚАРОЛАРНИНГ СОҒЛИГИ ВА ЖИСМОНИЙ ДАХЛСИЗЛИГИГА ҚАРШИ ҚАРАТИЛГАН ЖИНОЯТЛАРНИНГ КРИМИНОЛОГИК ТАВСИФИ

Фархад Ибрагимов

Ўзбекистон Республикаси Судьялар олий Кенгаши ҳузуридаги Судьялар олий мактабининг жиноят ҳуқуқи йўналиши тингловчиси (магистранти)

Аннотация: Ушбу мақолада фуқароларнинг соғлиги ва жисмоний дахлсизлигига қарши қаратилган жиноятлар орқали шахсга етказилган зарар ва унинг оқибатлари криминалогик тавсифи ҳақида айтилган.

Қалит сўзлар: соғлиғ, дахлсизлиг, криминалогия, оқибат, жисмоний тазйиқ

Фуқароларнинг соғлиғи ва жисмоний дахлсизлигига қарши қаратилган жиноятлар орқали шахсга етказилган зарар ва унинг оқибатлари криминалогия нуқтаи назаридан ўзига хос равишда алоҳида кўриб чиқилмаса-да, бу каби жиноятлар натижасида юзага келадиган оддийгина енгил тан жароҳати ва унинг жамиятга, қолаверса маънавий жиҳатдан шахсга нисбатан етказадиган салбий таъсири эътиборга олинади.

Бироқ, суд амалиётининг кўрсатишича, ушбу ҳолат кўп ҳолларда хусусий аҳамиятга эга бўлиб қолмоқда. Яъни енгил тан жароҳати ўзига хос равишда шахсга етказилган кам аҳамиятли жисмоний тазйиқ деб топилгани ҳолда, унинг маънавий жиҳати ва шу асосда жамиятга келтираётган хавфи эътибордан четда қолади. Оқибатда айбдор шахснинг бу каби қилмишларига ўз вақтида қатъий қонуний чоралар кўрилмаслиги ва жамиятнинг эътибор қаратмаслиги жиноят йўлига кирган шахсни бундай жиноят йўлидан қайтаришга эмас, балки унинг шахсида ўзига хос «ишончининг» юзага келишига олиб келади.

Криминалогияда айнан шу ҳолат, яъни, айтиб ўтилганидек, шахснинг ўз қилмиши оқибатини тушуниб етишидаги ижобий ёки салбий дунёқарашининг шаклланиш жараёни муҳим ижтимоий муаммо сифатида тадқиқ этилади. Шу боис, шахснинг ҳаёти ва умуман унинг жисмоний дахлсизлигига нисбатан содир этиладиган барча жиноятлар криминалогия нуқтаи назаридан етказилаётган зарарнинг маънавий жиҳати ва шахснинг ўз хатти-ҳаракатларини қандай идрок этишида учрайдиган салбий ҳолатларнинг тадқиқотига қаратилиши лозим.

Шахс ҳаёти ва жисмоний дахлсизлигига қарши қаратилган жиноятларни бошқа жиноятлар оқибати эмас, айнан шахсга етказилган тан жароҳатини маиший ва шахслараро низолар оқибатида келиб чиқувчи ҳолатлар асосида ёритиш мақсадга мувофиқдир. Шу ўринда куйидаги тавсияларимиз ушбу турдаги жиноятлар тадқиқотида узил-кесил хулосалар чиқаришга асос бўлади ва профилактик чора-тадбирларни ташкил этишда етакчи ўрин тутаети, деган фикрдан йироқмиз. Ҳозирги кунда фанда мавжуд бўлган бир қатор илмий-назарий тортишувларни ҳам эътиборга олиш жоиз.

Зотан, «маиший жиноятлар» тушунчаси қиёсий тушунча сифатида қўлланишини ҳам эътибордан четда қолдирмаслик зарур. «Маиший жиноятлар» тушунчасининг аниқ ифодаси йўқлиги уларнинг олдини олишдаги профилактика ишларини ташкил этиш ва зарур статистик маълумотларни тўплашга имкон бермайди, деган хулоса ҳам, фикримизча, масаланинг моҳиятини очиб беролмайди.

Бинобарин, турмуш ва оила муносабатлари ҳамда ушбу йўналишларда юзага келадиган жиноий қилмишлар криминология соҳасидаги бир қатор олимлар томонидан ўзига хос икки йўналишни ўзида ифодалаган ҳаётий яшаш жараёнидир деб талқин этилади .

Яъни, биринчидан, асосий йўналиш (одамнинг оила сифатида бирлашуви асосида қўпайиши, шунингдек одамнинг дам олиш ва куч йиғишига имкон берувчи муҳит); иккинчидан, қўникма ҳосил этиш йўналиши (бирламчи ижтимоий қўникмалар ҳосил қилиш учун бола тарбияси, шахсни руҳий жиҳатдан ҳимоя остига олиш, камол топиши ва мустақил яшашга қўникмалар ҳосил қилиш учун зарур бўлган оилавий муҳит).

Маълумки, шахснинг барча хатти-ҳаракатлари заминида ўзининг турли манфаатларини қондириш ётади. Айнан шу жараёнда, яъни шахснинг ўз манфаатларини жамиятда эътироф этилган яшаш тарзи талабларидек четга чиққан ҳолда қондириши жиноятни юзага келтиради.

Шу боис, жиноятларнинг юзага келишида шахснинг ўз манфаатларидан келиб чиққан ҳолда йўл тутиши, ўз манфаатларини ўзгалар ёки кичик ижтимоий гуруҳлар ва умуман жамият манфаатларидан устун қўйишига алоҳида эътибор қаратилади. Шахснинг ҳаёти ва умуман унинг жисмоний дахлсизлигига қарши қаратилган жиноятларнинг содир этилишида ҳам, биринчи навбатда, унинг ўз манфаатларини ўйлаши (худбинлик) алоҳида ўрин тутади.

Кўриниб турибдики, маиший турмуш муносабатларида юзага келадиган келишмовчиликлар, қўни-қўшнилар, яқин танишлар ўртасидаги ўзаро можаролар оқибатида шахсга тан жароҳати етказилиши мумкин. Бу ҳолатлар эса ишлаб чиқариш, жамоат ишлари билан узвий боғлиқ бўлмаган вазиятларда вужудга келади.

Бироқ маиший ҳаёт ва оилавий жанжаллар ҳам шахслар ўртасида бўлгани ҳолда, юқорида таъкидлаб ўтилганидек, жамиятга ҳурматсизлиги туфайли гоҳида безорилик жиноятлари таркибини келтириб чиқаради.

Энг муҳими, тан жароҳатларини етказиш оила аъзолари, яқин танишлар ва қўшнилар ўртасидаги низоли ҳолатлар орқали содир этилади. Шунингдек, нотаниш шахслар билан ҳам шу каби низоли ҳолатлар юзага келиши мумкин. Бироқ бундай низолар оила ёки танишлар ўртасида бўладиган давомли низолар оқибати бўлмай, балки тўсатдан юзага келиши билан фарқланади (масалан, рашк орқали, ҳақорат қилиш, ножўя хатти-ҳаракатлар). Шахснинг ҳаёти ва жисмоний дахлсизлигига қарши қаратилган жиноятларнинг айнан шу жиҳатлари криминологик тадқиқотлар доирасига киради. Шу билан бирга, бундай жиноятларнинг қасддан содир этилиши ҳам албатта эътиборга олинмоғи лозим. Зеро, криминологияда эҳтиётсизлик

оқибатида шахсга жисмоний шикаст етказиш жиноятлари ҳам алоҳида тадқиқот объектига киради.

Кўп ҳолларда шахснинг жисмоний дахлсизлигига зарар етказиш беқарор вазиятларда ва кутилмаганда содир этилади. Аммо кейинги беш йил давомида бундай жиноятларнинг уюшганлик даражаси, аввалдан тайёргарлик кўриш ва ўта шафқатсизларча амалга оширилиши кўпаймоқда. Бу каби ҳолатлар кўпроқ товламачилик, талончилик, босқинчилик каби жиноятларда нисбатан ошмоқда. Масалан, тилла тақинчоқларни юлиб қочиш каби ҳолатларда шахсларнинг айрим аъзолари ўта хунук кўринишга келиб қолмоқда.

Бундай жиноятлар асосан ижтимоий муаллақ бўлган гуруҳлар сафига хосдир. Бу ўринда гап фойдали меҳнат билан шуғулланмайдиганлар, дайдилар, ароқхўрлар, гиёҳвандлар, жинорий ўтмишга эга шахслар, фоҳишалар ва қўшмачилар тоифасидаги шахслар хусусида кетмоқда.

Чунки айнан шу каби шахсларда жиноятга мойиллик кўпроқ кузатилмоқда. Зотан, улар орасидаги қотиллик ва оғир тан жароҳатларини етказиш барча шу турдаги жиноятларнинг 50%ни ташкил этади.

Шунингдек, ушбу жиноятдан жабрланганларнинг кўпчилиги бир хил тоифага мансубдир. Бинобарин, уларнинг қайси бири жиноят содир этиши ёки жабрдийда бўлишини аввалдан айтиш имконияти йўқ. Зеро, бу тоифадаги шахслар учун зўравонлик асосий ҳаёт тарзидир.

Шахснинг ҳаёти ва жисмоний дахлсизлигига тажовуз қилиш жиноятларининг объектив ва субъектив жиҳатларини атрофлича таҳлил этиш орқали бу каби жиноятларнинг сабаблари ҳамда шароитларини аниқ ифодалаш мумкин.

Ушбу жиноятларни объектив жиҳатдан кўриб чиқишда дастлаб улар содир этиладиган жой, вақт, ҳолат, жиноятларни содир этиш ва яшириш усуллари, ниҳоят содир этиш қуроллари ҳамда воситаларини билиш алоҳида аҳамиятга эга.

Фуқаролар соғлиғига дахл қилиш жиноятларини безорилик, талончилик, босқинчилик ва қисман номусга тегиш жиноятлари каби фақат йирик шаҳарлар ёки аҳоли турар жойларига хос деб чегаралаш мақсадга мувофиқ эмас. Зотан, безорилик жиноятлари, ўз хусусиятига кўра, жамият ва унинг тинчлигига раҳна соладиган жиноятдир.

Фойдаланилган адабиётлар руйхати:

1. Abdurasulova Q.R. Kriminologiya. Darslik. Mas'ul muharrir: M.H. Rustamboyev. – Т.: Adolat, 2007. – 216 б.

2. Курс уголовного права. Общая часть. Том 1: Учение о преступлении. Учебник для вузов. Под ред. д.ю.н., проф. Н.Ф. Кузнецовой и к.ю.н., доц. И.М. Тяжковой. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2002.

3. Криминология: Учебник / Под ред. И.И.Рогова и Е.О.Алауханова. – Алматы: Международный центр научных исследований и правовой экспертизы РК, 2006. – 613



4.Рустамбоев М.Х. Объект и потерпевший в посягательстве на здоровье личности. // Судебная экспертиза и вопросы борьбы с преступностью. -Т.: ТашНИИИСЭ, 1992

ДОРИВОР ЛАВАНДА (*LAVANDULA ANGUSTIFOLIA* MILL.) ЎСИМЛИГИНИНГ ИНТРОДУКЦИОН БАҲОЛАШ

Хомидов Жасурбек Жамолдинович

таянч докторант¹,

Тўхтаев, Бобокул, Ёрқулович

б.ф.д., профессор².

Ўрмон хўжалиги илмий-тадқиқот институти таянч докторанти¹,

“Шафран илмий-тадқиқот маркази” директори².

Тел; +99899-901-10-08. email: andijonlavanda@mail.ru

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 26 ноябрдаги “Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш, уларнинг уруғчилигини йўлга қўйишни ривожлантириш бўйича илмий тадқиқотлар кўламини кенгайтиришга оид чоратадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-4901-сон қарорида Республика ҳудудларида доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлашга доир илмий тадқиқотларнинг ягона базасини яратиш, хорижий давлатларнинг илғор илмий ишланмаларини ўрганиб бориш, етакчи илмий муассасалар билан ҳамкорлик ўрнатиш ҳамда замонавий технологиялар, илмий ишланмаларни республикага жорий этиш ва мавжуд имкониятлардан самарали фойдаланишни кучайтириш масалаларига белгилаб берилган [1].

Илмий изланишларимизда режалаштирилган тадиқотлар Доривор лаванда (*LAVANDULA OFFICINALIS* L.) нинг Фарғона водийси иқлим ва тупроқ шароитида интродукцияси ва иқлимлаштирилиши ушбу доривор, озиқ овқат, пафюмерия ва нектарбоп ўсимликни маҳаллий шароитда катта масштабда плантацияларини ташкил этиш ва хом-ашё базасини яратиш мақсад қилинган.

Ўсимликнинг систематикаси. Доривор ёки ҳақиқий лаванда (*Lavandula angustifolia - officinalis*), Лаванда (*Lavandula*) туркуми, Лабгуллилар (*Lamiaceae*) оиласига мансуб ярим бута ўсимлик.

Доривор лаванда ўсимлигининг турли хил экологик омиллар яъни ижобий ёки салбий омилларга мослашишида ўсимлик атроф мухит шароитлари (хаво харорати, нисбий намлиги, тупроқ унумдорлиги, ёруғлик ва бошқалар) таъсирида ривожланиши ва ўзидан уруғ колдиришга, салбий таъсирларга мослашиш ва юкори махсулдорлик учун адабтатив химояланади[3; 16-20-б, 4; 56-57-б, 5; 231-б.]

Турли тупроқ ва иқлим кўрсаткичлари ўсимлик ниҳолларнинг ўсиши ва кўкарувчанликга тупроқ ҳамда иқлим омиллари турлича таъсир этаётганлигини кўришимиз мумкин.

Ўсимликлар интродукциясининг муваффақияти ундаги белгилар йиғиндиси билан баҳоланиб, улардан энг муҳими ўсимликнинг катта (онтогенетик) ва кичик (мавсумий) ҳаёт цикллари ўтишининг тўлиқлиги бўлиб ҳисобланади. Ўсимликнинг интродукция натижаларини таҳлил қилиш ва даражасини аниқлаш учун Б.Ё.Тўхтаев томонидан ишлаб чиқилган шўр ерларда доривор ўсимликларнинг интродукцион

баҳолаш 5 кўрсаткичли шкаласи асосида баҳоладик ва интродукцион натижавийлигини аниқладик. Шунингдек, ушбу шкалага ўсимликларнинг зараркунанда ва касалликларга чидамлилигини ҳисобга олиб бир кўрсаткични кўшдик ва шкалада умумий бални 100 балл миқдорида баҳоладик[2; 16-153-б].

Доривор лаванда *Lavandula angustifolia* Mill. ўсимлигининг шўрланишга чидамлилигига кўра, -ўртача чидамли, намликка бўлган талабига кўра- кам, юқори ҳароратга нисбатан ҳолатига кўра-ўртача чидамли, ва паст ҳароратга нисбатан ҳолати билан чидамли, табиий ҳолда кўпайишига кўра - жадал. Шундай қилиб, *Lavandula angustifolia* Mill. ўсимлиги Фарғона водийсининг шўрланган тупроқларида 90 балл билан ўрта истиқболли ўсимлик тури сифатида баҳоланди (1- жадвал).

Доривор лаванда *Lavandula angustifolia* Mill ўсимлиги вегетация давомида барча маданий ўсимликлар каби моғорлаш касаллиги билан касалланиши аниқланди. Айниқса соя ерда экилган ўсимликлар тез касалланади. Моғорлаш касаллигини олдини олиш ва даволаш мақсадида агротехник тадбирлар ўсимликка шакл бериш, биологик маҳсулотларни куллаш тавсия этилади: Biosept 33 SL (0,1%), Aliette 80 WP (0,2%) yoki Mildex 711,9 WG (0,1%) yoki сув: Previcur 607 SL (0,2%) yoki Previcur Energy 840 SL (0,2%) препаратидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

1-жадвал

Доривор лаванда *Lavandula angustifolia* Mill.нинг ўсимлигини интродукцион шкала асосида баҳолаш.

№	Кўрсаткичлар	Кўрсаткичлар даражаси						Юқори баҳо
		кучли	20	ўртача	15	паст	5	
I	Шўрланишга чидамлилиги	кучли	20	ўртача	15	паст	5	15
II	Намликка бўлган талаби	кам	15	ўртача	10	кўп	5	10
III	Юқори ҳароратга нисбатан ҳолати	чидамли	15	ўртача	10	чидамсиз	5	20
IV	Паст ҳароратга нисбатан ҳолати	чидамли	15	ўртача	10	чидамсиз	5	15
V	Табиий ҳолда кўпайиши	жадал	20	ўртача	15	кўпаймайди	5	20
VI	зараркунанда ва касаллик-ларга чидамли-лиги	чидамли	15	ўртача	10	чидамсиз	5	10
Жами								90

Эрта баҳорда ўтқазилган умумий 1200 дона қаламчалардан 827 донаси (68,7%), кузда ўтқазилган 1200 дона қаламчалардан 612 донаси (51.1 %) ўсди. Тажрибадаги бир йиллик ўсимлик новдалардан эни 0,4-0,6 мм, ўсимлик бўйи 44,5-49.4 см, икки йиллик ўсимлик бўйи 55,9-58,6 см, ўсимлк диаметри 1,5-2,1 см, уч йиллик ўсимлик бўйи 55,3-63,35 см, бир йиллик уруғва қаламча ниҳолларнинг яшовчанлиги ижобий бўлди.

Lavandula angustifolia Mill. Генератив даври ўсимликларнинг 1- вегетатив йилидан бошланади, 45-55 % ўсимликлар биринчи йилиданок генератив даврга ўтади. Лекин уруғ ҳосил қилмайди.

Шу билан бирга тупроқ ҳароратини юкорилиги ёш ўсимликларни биринчи йилида илдиз тизимига ҳам бироз салбий таъсир этиб, уларнинг жадал ривожланиши учун нокулайлик яратди. Бунинг натижасида экилган доривор лаванда ўсимлигининг 15-20 % (Ёзёвон) кўчатлари нобуд булди. Андижон ва Пахтаобод туманларида хаво ва тупроқ-иқлим шароитини лаванда ўсимлиги учун қулай бўлганлиги кўчатларнинг 2-4 % дагина йўқотишларни келтириб чиқарди. Ўсимликларда экиш муддатлари бўйича олиб борган илмий тажрибаларга кўра, ўсимликларнинг ўсиб ривожланиши (тутиб кетиши)да энг юкори кўрсаткич баҳорда экилган ўсимликларда аникланиб (92 %) ва кузги (94 %) экилган ўсимликларда кўрсаткич юкори, бироқ ёзги (82 %) пастрок бўлди.

хулоса

Lavandula angustifolia Mill. нинг шўрланишга чидамлилиги -ўртача чидамли, намликка бўлган талабига - кам, юкори ҳароратга нисбатан ҳолати-ўртача чидамли, паст ҳароратга нисбатан ҳолати эса чидамли, табиий ҳолда кўпайишига кўра- жадал. *Lavandula angustifolia* Mill. ўсимлиги интродукция шароитида 90 балл тўплади ва истиқболли тур деб баҳоланди.

Доривор ингичка баргли лавандани интродукцияси ва биоэкологияси ўсиб ривожланиши. Фарғона водийсининг турли иқлими ва тупроқ шароитларида тажриба йилларида олинган натижалар шуни кўрсатдики водининг сув билан кам таъминлангантоғ олди адирлик худудлари ва қисман шўрланган ерларда доривор ингичка баргли лаванданинг кенг масштабли плантацияларини ташкил этиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати;

1. 2020 йил 26 ноябрдаги Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш, уларнинг уруғчилигини йўлга қўйишни ривожлантириш бўйича илмий тадқиқотлар кўламини кенгайтиришга оид чоратадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-4901-сон қарори
2. Тўхтаев Б.Ё. Ўзбекистоннинг шўр ерларида доривор ўсимликларнинг интродукцияси. //Дис. док. биол. наук. –Тошкент, 2009. -16-153 б.
3. Головкин, Т.К. Физиологические механизмы устойчивости и продуктивности растений в условиях холодного климата / Т.К. Головкин // Международная конференция «Современная физиология растений: от молекул к экосистемам». – Сыктывкар, 2007. – Ч.1. – С. 17–19.
4. Колоша, О.И. Устойчивость растений к неблагоприятным температурным условиям среды О.И.Колоша, И.И. Костенко. – К.: Наукова думка, 1976.–57 с.
5. 97.Колупаев, Ю.Е. Формирование адаптивных реакций растений на действие абиотических факторов Ю.Е. Колупаев, Ю.В. Карпец. – Киев: Основа, 2010.–С. 231.

BO`LAJAK TARIX FANI O'QITUVCHILARINING DIDAKTIK MADANIYATINING ASOSIY XUSUSIYATLARI

G.B.Shertaylakova

Mustaqil tadqiqotchi, JizDPU

Annotatsiya: Ushbu maqolada bo`lajak tarix fani o`qituvchilarining didaktik madaniyatining asosiy xususiyatlari va asoslari haqida yoritilgan.

Kalit so`zlar: didaktika, didaktik madaniyat, faol-kognitiv o`qitish, motivatsiya, intellektual rivojlanish, didaktik bilim.

Аннотация: В данной статье освещаются основные особенности и основы дидактической культуры будущих учителей истории.

Ключевые слова: дидактика, дидактическая культура, активно-познавательное обучение, мотивация, интеллектуальное развитие, дидактические знания.

Annotation: This article covers the main features and foundations of the didactic culture of future teachers of history.

Keywords: didactics, didactic culture, active-cognitive training, motivation, intellectual development, didactic knowledge.

Bo`lajak tarix fani o`qituvchilarining didaktik madaniyatining asosiy kontseptual xususiyatlarini tahlil qilishda mahalliy va xorijiy mutaxassislarning nazariy va amaliy ishlanmalarini tahliliy ko`rib chiqish asosida oliy ta`lim tizimini rivojlantirishning ilmiy va uslubiy asosi zamonaviy ta`lim falsafasining yetakchi g`oyalari, tamoyillari va qoidalari bo`lishi kerakligini ko`rishimiz mumkin. Uning ko`p funksional aniqlanishi, ya`ni: kompetension, ontologik, akmeologik, sinergetik va albatta, didaktik kontekslar. Ushbu kontekslar zamonaviy nazariy pedagogikada ishlab chiqilgan didaktikaning fundamental pedagogik nazariyalari tizimida yetarli darajada konsepsiyalangan va dogmatizatsiya qilingan. Didaktik madaniyat va uning tarkibiy qismlarini aniqlash uchun mavjud tushunchalar asosida zamonaviy didaktikaning o`ziga xos mazmuni, texnikasi va texnologiyalari bilan rivojlanishi shaxsga yo`naltirilgan, subyektiv-ijodiy, faol-kognitiv o`qitish usullariga asoslangan bo`lishi kerakligi ta`kidlandi. Bo`lajak tarix fani o`qituvchilarining kasbiy fazilatlarining mohiyatini aniqlash va ularni o`quv jarayonida shakllantirish muammosi ta`lim tizimining global darajasida oliy ta`limning zamonaviy didaktikasi yutuqlarini hisobga olgan holda ko`rib chiqilishi va tahlil qilinishi kerak.

Oliy ta`lim tizimida yuqori malakaga ega bo`lishi va kasbiy faoliyatida muhim mavqega ega bo`lishi kerak bo`lgan o`qituvchilarni tayyorlash samaradorligini oshirish mamlakatimizning strategik vazifalaridan biri va barcha darajadagi ta`lim muassasalarining asosiy maqsadi hisoblanadi. Ta`lim tizimini modernizatsiya qilishda oliy ta`lim muhim rol o`ynaydi, uning tamoyillari bo`lajak tarix fani o`qituvchilarining ta`lim va kasbiy funksiyalarini amalga oshirishda bilim va ko`nikmalarini takomillashtirish, rivojlanish qonuniyatlari to`g`risida tushunchalarni shakllantirishdan iborat. Oliy ta`lim tizimida bo`lajak

tarix fani o'qituvchilarilari alohida rol o'ynaydi, u oqilona va tanqidiy fikrlashi, o'quv jarayonini rejalashtirishi va tahlil qilishi, yoshlarni tarbiyalash va ularning bilimlarini takomillashtirishda yuzaga keladigan muammolarni muvaffaqiyatli hal qilishi kerak. Ta'lim tizimining zamonaviy rivojlanishi sharoitida bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining didaktik madaniyatining asosiy tamoyillarini o'rganishdir.

Bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining malakasi va pedagogik mahorati sifat xususiyatlarida namoyon bo'ladi: yo'nalishi, malakasi, kasbiy va pedagogik vazifalar va didaktik ko'nikma va malakalarni egallash darajasi. Ular kasbiy shakllanish, umumiy va pedagogik madaniyatni rivojlantirish, shaxsiy va kasbiy ahamiyatga ega fazilatlarini tarbiyalashni ta'minlaydigan oliy ta'lim muassasalarida o'qitish jarayonida allaqachon shakllanishi kerak. Bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining rivojlanishi, bir tomondan, shaxs tuzilishining elementlari, boshqa tomondan – oliy ta'limning pedagogik muammolarini ijodiy hal qilish uchun zarur bo'lgan bilim, ko'nikma, malakalar bilan belgilanadi.

Yaxlit shaxsni shakllantirishda bilan bir qatorda, har qanday yoshdagi o'quvchining salohiyati, ongi, ruhiyati va intellekti faol ta'sir ko'rsatadi, bu esa barqaror ijobiy motivatsiya, qadriyat yo'nalishlari, kasbiy va intellektual rivojlanishda qiziqish va ehtiyojlarni shakllantirishga yordam beradi.

Bo'lajak tarix fani o'qituvchilarini tayyorlashda ularning didaktik madaniyatini shakllantirish bog'liq bo'lgan psixologik-pedagogik fanlar muhim o'rin tutadi. Didaktik madaniyat deganda olimlar bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining o'quvchilar bilan ishlashning didaktik shakllari va usullarini samarali qo'llash, ijodiy fikrlash, mustaqil ravishda yangi bilimlarni ishlab chiqarish qobiliyatini rivojlantirish tizimi sifatida tushunadilar. Olimlar oliy ta'limda zamonaviy didaktik o'qitish usullarining yuqori samaradorligini ta'kidlamoqda.

Tadqiqotchi A.A.Usov kasbiy didaktik madaniyat ta'rifini bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining kasbiy va shaxsiy fazilatlarini shakllantirish va o'z-o'zini rivojlantirishni amalga oshirish imkonini beradigan pedagogik faoliyatning zarur sharti sifatida talqin qilishni taklif qiladi. Muallif nuqtai nazaridan, madaniyatning ushbu turi o'qituvchining nafaqat o'z faoliyatidagi muammoli tomonlarini topish qobiliyatini hosil qiladi, balki ularni hal qilishning eng yaxshi usullarini, rivojlanish istiqbollarini aniqlash ko'nikmalarini to'liq shakllantirishni nazarda tutadi, fanning yangi yutuqlari va pedagogik tajriba o'zlashtirishga hissa qo'shadi.

Pedagogika fanlari sohasidagi mutaxassis A.V.Perevozniy didaktik madaniyatni zamonaviy o'qituvchi shaxsiyatining kompetensiya xususiyatlarini shakllantiradigan pedagogik faoliyatda amaliy amalga oshirish nuqtai nazaridan o'quv dasturlarini o'z ichiga olgan ijtimoiy tajribaning bir turi sifatida izohlaydi. Har bir o'qituvchi va talaba jamiyatning didaktik madaniyatini ishlab chiqaradi va shu bilan birga o'z pedagogik amaliyotida pedagogik ishning usullari, shakllari, vositalari ko'rinishida paydo bo'ladigan tendensiyalarni idrok etadi va takrorlaydi, ularning yig'indisi tarbiyaviy vazifalarni hal qilishni ta'minlaydi.

Pedagogik yo'naltirilganligiga qaramay, bo'lajak tarix fani o'qituvchilarini tayyorlashning hozirgi tizimi har doim ham ularga ijtimoiy talabga javob beradigan didaktik

madaniyatning tegishli darajasini ta'minlamaydi va bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining pedagogik mahoratini shakllantirish muammosi hali ham kam o'rganilgan.

Bo'lajak tarix fani o'qituvchilarini o'qitish amaliyotini o'rganish quyidagi qarama-qarshiliklar tufayli ularni tayyorlashda bir qator muammolarni aniqlash mumkin:

- jamiyatning obyektiv ehtiyojlari, bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining didaktik madaniyatning to'g'ri darajasiga erishish istagi va oliy ta'lim bo'yicha mutaxassislarni kasbiy tayyorlashning etarli darajada samarali tashkil etilmaganligi;

- bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining malaka darajasiga qo'yiladigan zamonaviy ta'lim talablari va ularning oliy ta'lim muassasasida (OTM) kasbiy tayyorgarligi bosqichida eng yangi pedagogik texnologiyalarni qo'llashning past darajasi;

- zamonaviy oliy ta'lim paradigmasi va pedagogik ta'lim kontsepsiyalariga muvofiq didaktik madaniyatni shakllantirish zarurati va pedagogika oliy o'quv yurtlarida pedagogik fanlarni o'rganish jarayonini o'quv-uslubiy ta'minotning nomukammalligi.

M.V.Sudakova va A. G. Degtyarevlarining fikricha, an'anaviy o'qituvchilar tayyorlash tizimi ijtimoiy talablarga javob bermaydi va jiddiy tanqidga uchramoqda. O'qituvchiga qo'yiladigan talablarning uzluksiz ortib borishi fan bo'yicha yuqori darajadagi bilim va o'qitish usullariga ega bo'lish endi uning kasbiy malakasining hozirgi darajasini ta'minlamasligiga olib keldi. Amaliyot tahlili yosh o'qituvchilarning, shu jumladan oliy ta'lim tizimi doirasida didaktik materialni tanlashda mustaqil pedagogik qarorlarni talab qiladigan vaziyatlarda ishlashga tayyorligining yetarli darajada emasligini ko'rsatadi.

Oliy ta'limda o'qituvchining ko'p yillik o'quv faoliyati davomida shakllangan o'quv jarayonini mustaqil, ilmiy asoslangan holda loyihalash ko'nikmalari amaliyotda doimiy talabga ega. Pedagogik ta'limning ilg'or rivojlanishi o'quv jarayonida allaqachon didaktik madaniyatni shakllantirishga e'tibor qaratish zarurligini oldindan belgilab beradi, bu o'qituvchining ijodiy va o'z-o'zini takomillashtirish qobiliyatini nazarda tutadi.

Pedagogik mukammallik va didaktik madaniyat o'qituvchilar tayyorlashning strategik ustunligi hisoblanadi. Shu bois bo'lajak tarix fani o'qituvchilarida zarur pedagogik fazilatlarni shakllantirish va rivojlantirish bo'yicha tizimli maxsus ish olib borish zarur.

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki, bo'lajak tarix fani o'qituvchilarining didaktik madaniyati uning shaxsiyatining ajralmas sifati bo'lib, u didaktik va kasbiy bilimlar uyg'unligida kasbiy faoliyatning qadriyat yo'nalishlarini shakllantirishga, didaktik madaniyat, ko'nikmalar va malakalarini doimiy ravishda takomillashtirishga qaratilganligini har tomonlama belgilaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Braslasu M. Aspects of Didactic Communication in Primary School // Procedia – Social and Behavioral Sciences. 2015. Vol. 180. P. 497–501.

2. Hermsen J.L., Mokadam N.A., Verrier E.D. Flipping the Classroom: How to Optimize Learning in the Didactic Setting // Thoracic Surgery Clinics. 2019. Vol. 29, Is. 3. P. 279–284.



3. Золотарева А.В., Криницкая Г.М., Пикина А.Л. Методика преподавания по программам дополнительного образования детей: 2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2019. 315 с.

4. Makarova L.N. Specificity of vocational and didactic culture of teachers of supplementary education//Bulletin of Tambov University. Series: Humanities. 2011. № 5 (97). P. 142–149.

5. Perevoznyi A.V. Didactic culture: essence, formation, development//Innovations in education. 2012. № 3. P. 122–133.

6. Тырина М.П., Куликова Л.Г., Фазылбеков И.Ш. Уровневая дифференциация развитости дидактической культуры педагога в условиях инновационного образования // Мир науки, культуры, образования. 2019. № 6 (79). С. 385–388.

7. Усов А.А. Проблема формирования профессионально-дидактической культуры педагогов дополнительного образования // Психолого-педагогический журнал Гаудеамус. 2002. Т. 2. № 2. С. 183–185.

THE ROLE OF CLUSTERS IN ORGANIZING AND IMPROVING THE EFFICIENCY OF IRRIGATED LAND USE

S.Avezbayev

A.R. Bobojonov

S.N. Abdukodirova

M.A. Abdurashidova

Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers (TIAME)

Sanobar.uz11@gmail.com

Abstract. *The article theoretically shows the place and role of clusters with great economic potential in the improvement of the efficiency of the use of irrigated agricultural lands of the country, in the return of lands left out of agricultural circulation due to various reasons, using the methods of statistical, calculation, scientific observation, analysis and conclusions; based on the normative documents adopted by the leadership of the republic and the legal side on the organization and development of agroclusters in various directions, the successful operation of such structures on the ground is not recognized, relying on specific sources; the concrete results of the measures implemented in the following years to return the agricultural lands that have been left out of agricultural circulation by the cotton-textile clusters operating in the areas, using their economic and financial capabilities, are highlighted; The problems of further development of such a system in the country and the need to eliminate them are shown on the basis of specific sources.*

Keywords. *Cluster, agriculture, land area, productivity, cropland, legal status, land allocation, economics, land use, finance.*

1 Introduction

Irrigated lands occupy a special place in the development of the country's economy, especially agriculture, in accordance with today's market relations, and in ensuring food security. According to the accounting books of economists[14], the value of agricultural products obtained from 1 hectare of irrigated cropland is equal to the value of the product obtained from 7.0-8.0 hectares of irrigated (dryland) cropland or 25.0-30.0 hectares of pastures. Therefore, the rational organization of the use of such arable land is one of the main problems of today. According to official data [15] as of January 1, 2022, the area of irrigated cropland in the republic is 3247.4 thousand hectares, and it has decreased by 132.8 thousand hectares in the next 30 years (1993-2022). It is true that a part of this decrease occurred due to the allocation of agricultural land for various non-agricultural purposes, but most of the cultivated land was removed from the agricultural cycle due to reasons such as the destruction of water networks, filling with soil, lack of irrigation water supply to the fields due to lack of cleaning, deterioration of land reclamation. gone Returning such lands to agriculture and increasing their efficiency is recognized as one of the main directions of the country's agricultural development in the near future. First of all, it is becoming very

important to carry out scientific research on revealing the place and role of agricultural clusters, which are becoming an economically and financially powerful entity in the coming years.

2 Methodology of scientific research

The term "cluster" is derived from the English word and means to collect, collect, unite [7,8,12]. Clusters of different specializations, which are being established and developed in the agricultural sector of the republic, are performing their activities on the basis of the integration and gathering of agriculture and industry, service sectors. Economic, statistical, computational scientific observation, analysis and conclusion methods are used in the search for ways to determine their economic opportunities and to direct these opportunities to increase the efficiency of irrigated cropland in agriculture. At the same time, in scientific research, published scientific works of Uzbek scientists and foreign scientists are also used.

3 Research results and scientific discussion

The importance of the state in the development of clusters that are organized and operating in agriculture, especially agroclusters, is considered important, because the country's economy relies on the strengths of clusters [4]. In particular, the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan No. 253 of March 31, 2018 "On the following measures to organize the activities of cotton-textile productions and clusters" and No. 733 of December 4, 2021 "On the procedure for organizing the activities of cotton-textile clusters" "On the approval of the regulation" and a number of other adopted normative legal documents, it is recognized that the organization and development of such agroclusters, along with other areas of the economy, is one of the important organizational and economic mechanisms of fundamentally increasing the efficiency of agricultural land use [1,2]. At the same time, the order of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-14 of November 16, 2021 "On measures to regulate the activities of cotton-textile clusters" specifically noted the need to eliminate emerging systemic problems and develop such enterprises [3]. In fact, an agro-industrial cluster is one or several groups of legal entities and individuals that use modern technologies to create an added value chain for the cultivation, processing, storage, production and sale of agricultural products on the basis of scientific and innovative methods. is a form of activity[6,9]. The goal of forming such agroclusters and their comprehensive development is to unite enterprises of various fields located and operating on the border of the district and region, as well as certain scientific, engineering consulting, standardization, certification and other services that are in a single technological chain with them. The most important thing is that these processes are of great importance in increasing the level of employment of the population, sharply reducing various transport costs and wastage of raw materials, and radically increasing the efficiency of using irrigated agricultural land [5,11,13].

Organization of agroclusters of various specializations, development of their activities, first of all, is inextricably linked with the creation of the above-mentioned legislative foundation for the sector. It is on this basis that a favorable agribusiness environment has been created in Kashkadarya region, which is one of the main regions of the republic,

focused on research, and the rights and interests of employees of various enterprises are fully guaranteed. As a result, the creation of agroclusters in various directions and the organization of temporary activities are gaining a certain economic and social importance in this region. In particular, according to the data obtained during the research, a total of 46 clusters are operating in the field of agriculture in the region today. 17 of them are cotton-textile clusters, 21 are grain clusters, and 8 are fruit-vegetable clusters. In the region, 135.9 thousand hectares of cotton fields, 140.0 thousand hectares of irrigated grain fields, as well as 15.9 thousand hectares of fruit and vegetable fields were attracted to agricultural production by agroclusters. As a result of the reorganization of agriculture in the form of such a cluster, the yield of cotton increased from 26.0 to 29.0 centners per hectare, the yield of wheat increased from 53.0 centners to 59.0 centners, and the yield of fruit increased from 88.0 centners to 96.0 centners. As a result, the level of their processing has also increased. In particular, the level of cotton fiber processing increased by 4.4 times, cotton production by 6 times, finished products by 3.5 times, and as a result, the export of finished products increased by 110,000 dollars.

In addition, 1840 agricultural machines of 14 types were purchased by the cotton growing clusters in the following years. 556 units of agricultural machinery (57 units of combine harvesters, 66 units of driving tractors, 33 units of seed drills) were purchased by 21 operating grain-growing clusters. In addition to the above, Qamashi, Nishon, Chirakchi, Shahrisabz, Yakkabog districts of the region are specialized in fruit and vegetable growing, and 8 fruit and vegetable clusters have been established in these districts. and 23.0 percent (3629.0 ha) of the total fruit and vegetable areas are attached to these clusters.

It can be seen from the above information that the organization of agroclusters of various specializations, giving them social and organizational economic freedom quickly ensures the economic and financial stability of such clusters and enables the implementation of various projects. Therefore, these agroclusters in the regional districts have the necessary opportunities for the implementation of projects on the return of arable land that had previously gone out of agricultural circulation on the basis of initiative. Using these opportunities, it is proposed to return arable land for agriculture and involve clusters in the development of new land.

As the total cultivation of cotton and grain crops in the province is carried out by agroclusters, it would be appropriate if the agroclusters in their regions put unused cropland into use again. Certain experiences have been gathered in the region regarding such activities. In particular, in cooperation with the specialist employees of the relevant organizations, land development projects for the restoration and return to agriculture of abandoned agricultural land in Kashkadarya region were developed and implemented.

For example, within the framework of these works, after the announcement of the project of land areas to be rehabilitated and put into use in the territory of Guzor district, the Uzbek-Canadian joint enterprise "CANADAN SOY INTEGRATED PRODUCTION" with the participation of foreign investment expressed interest in this project, and the joint enterprise expressed interest in this project. 1085 hectares of land to be restored are planned to be planted with soybeans.

For information, soybeans belong to the group of extremely valuable plants because they contain up to 50% protein and 28% oil. Today, more than 400 different products necessary for the national economy are produced from soybeans. Currently, 35% of the vegetable oil consumed by humans and containing no harmful substances is obtained from soybeans, 100 kg of grain contains 138 nutritional units, this indicator is lower than that of soybeans in corn, alfalfa and other crops. Dry stalks of soybeans contain 52 nutritional units per 100 kg. In terms of nutritional content of soybeans, no feed crop can dominate. In animal husbandry, soybean products are considered the best quality and nutritious feed, and according to its protein content, 100 kg of soybean grain contains 134.8 nutritional units [10]. According to calculations, 3.5 tons of soybeans are obtained from 1 hectare of land, 6.7 million soums are spent on 1 hectare of land, considering that 1 ton of soybeans costs 4.0 million soums (\$400) on the world market, 1 hectare 14.0 million soums (3.5x400=1400 dollars) are earned from the land, 7.3 million soums are earned from 1 hectare of land. The rate of return will increase by 110.9 percent. In 2022, 6,211.0 hectares of the total 13,540.0 hectares of land in the region, which are planned to be put back into use, have been returned. For this, a number of practical works have been carried out by clusters and initiators. This can be clearly seen from the data in Table 1 below.

Table 1

Work carried out by agroclusters in 2022 to return land left out of agricultural circulation*

No	Districts	To the plan for reclamation of abandoned lands	The area that has been put back into use in practice, ha	Actions taken					
				Construction of irrigation networks, km	Repair of collectors, km	Construction of vertical irrigation wells	Pump building grain	Construction of electrical networks	Introduction of water-saving technology
1	Guzor	7085	1085	11.2			4		
2	Karshi	1720	1019						220
3	Koson	1748				14			
4	Kamashi	1015	779			12			
5	Mirishkor	1684	592	4					415
6	Muborak	1967	255	2.2					
7	Kasbi	488	488			10	8	3.1	
8	Nishon	2380	2380	26.3		1	8	1.0	
9	Chirokchi	1310	250			16			
10	Yakkabog	448	448	14	3.6				
Total		13540	7296	57.7	3.6	53	20	4.1	635

***Acquired from Provincial Department of Agriculture**

As shown in Table 1, 7,296.0 hectares of the planned 13,540.0 hectares of reclaimed land in 2022 have been reclaimed. In order to bring these 7,296.0 hectares of arable land back to agriculture, 46.5 km of irrigation canals were built by clusters and other initiatives, 3.6 km of collector-pumps were repaired, 53 vertical wells and 16 pumping units, as well as 4.1 km of electrical networks were built, 635.0 hectares of land were transferred to drip irrigation technology to save irrigation water.

particular, 238.0 hectares of agricultural land in the Nishon district of the region was re-entered into agricultural production in 2022 by the Indorama enterprise. For this purpose, the enterprise carried out earthworks in the amount of 26370 cubic meters, installed 10 floodgates, built 9 waste water ponds, installed 575 meters of waste water pipes, the enterprise spent about 2900.0 million soums in total. incurred expenses.

The following agricultural crops were planted in the areas that were again involved in agriculture (Table 2). It can be seen from this table that in 2022, 2061 hectares of the 6211 hectares of land returned to agricultural circulation will be planted with cotton, 206 hectares with vegetables,

126 hectares of rice, 750 hectares of soybeans, 3129 hectares of fodder crops were planted, 405.0 hectares of new gardens and 324 hectares of new vineyards were established.

It can be seen from the above mentioned information that the plan for 2022 for the return of agricultural land that has been left out of agricultural circulation in the region has been fulfilled by 51.7%. This continuation of the situation will have a negative impact on the implementation of the plan in the following years. In order to overcome this, we believe that it would be appropriate to strongly involve the local cotton-textile and grain agroclusters in the work of returning their land to agriculture by providing them with appropriate incentives, as they all have modern equipment and technologies, and have the appropriate material and financial resources. Therefore, it would be correct to entrust the local agroclusters with the task of returning the lands left out of agricultural circulation and returning them to agriculture, because these areas of land left out of agricultural circulation are located in the territory of the respective agroclusters.

Table 2

Crops planted in 2022 on arable land returned to agricultural rotation by district of the province*

No	Districts	In 2021, the land that was actually re-entered into agriculture, ha	Placed agricultural crops							
			Cotton	Grain	Vegetable	Police	Oily	Food	garden	neyard
1	Guzor	1085					1085			
2	Karshi	1019	440						300	279
3	Koson									

4	Kamashi	779	779							
5	Mirishkor	592	592							
6	Muborak	255					255			
7	Kasbi	488		26	126		256	35	45	
8	Nishon	2380					2350	30		
9	Chirokchi	250	250							
10	Yakkabog	448		180			268	40		
Total		7296	2061		206	126	1085	3129	405	324

****Provincial Department of Agriculture information***

Taking this into account and giving these agroclusters tax and necessary credit benefits, it is necessary to reintroduce agricultural land and re-cultivate agricultural products on these lands.

All of them today have modern equipment and technologies, and have appropriate material and financial resources. Therefore, it would be correct to entrust the local agroclusters with the task of returning the lands left out of agricultural circulation and returning them to agriculture, because on the other hand, the land areas left out of agricultural circulation are located in the territory of the respective agroclusters.

Of course, the agricultural land areas that are involved in the agricultural cycle again can be found in all regions of the region. In order to return these lands, it is necessary to carry out sufficient measures, including the construction of new irrigation canals, the repair of collectors and reservoirs, the implementation of various cultural and technical activities on the land areas, and the installation of pumping units. It is recommended to develop specific land development projects for each agrocluster in order to determine the types of these works in advance, determine their volume, and calculate the costs for them. In order to develop it, it is necessary to carry out appropriate preparatory work, in the course of this work, land areas to be returned to agricultural circulation should be thoroughly studied by land surveyors, soil scientists, hydrotechnicians, land reclamationists and other specialists, the scope of work necessary for returning to agriculture should be correctly and completely determined, and these works should be carried out. It is necessary to define the order of execution correctly. It is necessary to organize the main content of the project of internal economic land formation, which will be developed according to agroclusters.

In general, the role of agroclusters in the return of lands left out of agricultural circulation is great, but for this, it is necessary to radically increase the responsibilities of these agroclusters in the organization of land use. In our opinion, a number of problems regarding the legal aspects of the organization of agroclusters remain to this day. In particular:

- the legal status of agroclusters has not yet been determined;
- there is no single approach to the organization of agroclusters;
- relations between agroclusters and the state are not legally regulated;

-allocation of land plots to agro-industry clusters and legal relations to land plots are not clear;

- administrative intervention in the activities of agroclusters and farms inside or outside them is not completely limited, etc. The above undoubtedly has a negative impact on the activity of agroclusters. As it is noted that the cluster system is the perspective of the agricultural sector, it is becoming a clear necessity to develop its legal basis in perfect detail. Therefore, it is necessary to develop and adopt a law on agroclusters. In this regard, it is necessary to resolve all relations, including legal relations to the land areas allocated to them by law. In fact, the legal regulation of agroclusters' activity based on the above law will be of great importance in positively solving the researched problem.

4Conclusions

Thus, on the basis of the scientific research carried out above, it can be briefly concluded that the organization of clusters in agriculture and the full regulation of their legal status, the return of arable lands that have fallen out of agricultural circulation, increase their efficiency and, as a result, improve the system of the use of existing labor and land resources in the regions, agriculture will be an important direction in increasing the amount of agricultural products

REFERENCES:

1. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 4 декабрдаги 733-сонли “Пахта-тўқимачилик кластерлари фаолиятини ташкил этиш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш ҳақида”ги қарори. Тошкент 2021, Lex.uz.
2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 4 декабрдаги 733-сонли “Пахта-тўқимачилик кластерлари фаолиятини ташкил этиш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш ҳақида”ги қарорлари. Тошкент 2021, Lex.uz.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 16 ноябрдаги ПФ-14-сонли “Пахта-тўқимачилик кластерлари фаолиятини тартибга солиш чора тадбирлари тўғрисида”ги фармойиши. Тошкент 2021, Lex.uz.
4. Аvezбаев С.А., Волков С.Н. Ер тузиш иқтисоди. Тошкент, янги аср авлоди, 2005.
5. Аvezбаев С.А. Рациональное использование земель в цизовьях Амударые. Ташкент, Мехнат, 1990.
6. Ахунова М.Х. Пахта –тўқимачилик кластерларини ривожлантириш масалалари. Нам.Ду илмий ахборотнамаси, 4-сон, 2020, Наманган, 2020 179-183б.
7. Бекмуратов А.Ш. ва Янг Сонг Бе. Ўзбекистон тўқимачилик саноати стратегиясини ривожлантиришда кластер ёндашуви. Монография. 2006 йил. -112 бет.
8. Бгаттин П., Vecattini G. From Marshallsto the Italian “Industrial Districts”. / www.copetitivness.org
9. Солиев А. ва Хакимов З. Кластер назарияси ва уни амалиётда қўллаётган мамлакатлар тажрибасидан Наманган вилоятида фойдаланиш имкониятлари. // “Бизнес - эксперт” журна. 2014 йил, 1- сон, 52-57 бет.



10. Идрисов Х. Соя даромадли ва фойдали экин. Журнал. Агроолам, ilm.uz, 2020, 6-сон.
11. Маршалл А. Принципы экономической науки, I-III. Пер.с англ.- М.: Издательская группа «Прогресс», 1993.
12. Муродов У., Хасанов Ш., Муродова М. Агрокластерлар ташкил этилишининг назарий асослари. Журнал. Иқтисод ва молия, 2-сон. 2014.
13. Мансуров С.К. Пахта-тўқимачилик кластерларининг бугунги кундаги таҳлили ва ривожланиш истикболлари. Журнал. Иқтисодиёт ва таълим, 2022 йил 3-сон, Тошкент, 2022. 281-285б.
14. Лапкин К.И., Размещение и развитие производительных сил в средней Азии. Ташкент. Фан, 1966.
15. Ўзбекистон Республикаси ер ресурсларининг ҳолати бўйича Миллий ҳисобот, Тошкент. Кадастр агентлиги. 2022.

THE HISTORY OF SONNET AND ITS TYPES

Salikhova Nodira Nurullayevna

Supervisor: Senior teacher, Bukhara State University, Faculty of Translation Studies and Linguodidactics

Mukhiddinova Ziyodabonu Nuriddinovna

Bukhara State University, Master of the Faculty of Translation Studies and Linguodidactics

Annotation: *The sonnet form is a type of poem that has remained unchanged throughout time. It is a fourteen line poem in iambic pentameter. The term, "sonnet," originates from the Italian word "sonnetto" which means a "little sound" or "little song." In Italy, at first, the term used to refer to any short poem; but, in course of time, it came to be restricted to a particular form of poem, a lyrical poem in 14 lines, generally in iambic pentameter. But over time, this feature of sonnets has also undergone several mutations; for instance, in France, most sonnets are written in iambic hexameter. The sonnet has had to adjust itself to the features and structure of particular languages and their idiosyncrasies. Apart from its specificity of being a 14-line poem, we can say that the sonnet is a lyrical poem with musicality and song-like rhythm.*

Key words: *sonnet, lyric, canzoniere, octave, sestet, rhythm, logic, dialectic, rhyme-scheme,*

Introduction

The Italian sonnet was born in the 14th century and was perfected by Petrarca Petrarch. He called his poems, now generally known as sonnets, canzoniere. The Petrarchan or Italian sonnet consists of two parts: the octave or octet, rhyming a b b a a b b a and the sestet, rhyming c d e c d e . The octave usually has eight lines and the sestet has six lines. The octave at the beginning of the poem develops one single idea, but at the end of the eighth verse, there is a "turn" or Volta that changes the direction of the poem, but the sestet actually grows out of the octave, though in a different way. It completes the single thought of the poem by blending three quatrains with a rhyme pattern that echoes the others. Normally, thought development would pause at the end of the eighth verse to increase the sense of independence for the octave, but in this poem, it works to increase the impact of the rhyme sounds. Petrarch wrote both in the vernacular Italian and in the highly polished Latin. He used both languages to write sonnets. Petrarch's sonnets are written in Italian, but they are also rhymed. The first thing to go through when analyzing a sonnet is the relationship between it and a lyric. Then, the author's concept and nature of the sonnet will be examined. Sonnets are a type of poetry, but there is still some disagreement about what they are. Some people call them lyric poems, while others say they are songs. However, even if everyone agrees on what a sonnet is, the definition still won't be clear to everyone because it can take on different forms. Ronald Peacock is saying that the names that poets use for their poems can change over time, and that sometimes these changes are arbitrary or gradual, and

sometimes they are natural ¹⁰⁹. Petrarch called his poems "odes," which is a word that originally meant songs. Sonnets, which are a type of poem that Petrarch wrote about his love for Laura, are also called "canzone." This means that the term "sonnet" assimilates the Provençal term "canzoni" and indicates that this is a type of love song. The sonnet is a type of poem that is about love, but it doesn't always stay on that topic. Over time, other ideas about love have come up, and the sonnet has evolved to include them. For example, the German Minnesingers were writing about love a long time before the sonnet was popular. Their poems are very different from the sonnet in terms of form, but they are still about love. A curtail sonnet is a type of sonnet that is shorter than the regular 14 lines. Each line in a curtail sonnet is only 6 words long. There are two stanzas in a curtail sonnet, and the final line is only half a line long. For example, in the poem below, the first two lines are a stanza, and the third and fourth lines are a tail-piece.

Glory be to God for dappled things –
 For skies of couple-colour as a brinded cow;
 For rose-moles all in stipple upon trout that swim;
 Fresh-firecoal chestnut-falls; finches' wings;
 Landscape plotted and pieced. – fold, fallow, and plough;
 And all trades, their gear and tackle and trim.
 All things counter, original, spare, strange;
 Whatever is fickle, freckled (who knows how?)
 With swift, slow; sweet, sour; adazzle, dim;
 He fathers-forth whose beauty is past change:

MATERIALS AND METHODS

The sonnet is a poem that originated in Italy in the 14th century. It was written by Francesco Petrarca Petrarch and is called a *canzoniere*. The Petrarchan sonnet consists of two parts: the octave or octet, which rhymes a b b a a b b a, and the sestet, which rhymes c d e c d e ¹¹⁰. Or, it might rhyme c d c d c d or "a similar combination that avoids the closing couplet". In the octave, the poem develops one idea. But, in the sestet, the poem grows out of that idea in a different way and completes the idea of the whole poem. The effect of the a b b a a b b a octave is truly remarkable. It is actually a blend of 3 brace-rhyme quatrains, because the middle 4 verse, which sounds overlap the others and echo their pattern, impresses the reader with a similar rhyme pattern, thus a b b a a b b a. In Petrarch's sonnets, he writes in both Italian and Latin. The reasons for this are mainly due to the different rhyming patterns between the two languages. However, even when Petrarch writes in Italian, he still uses many of the same poetic techniques that he would use in his Latin sonnets.

The next type of the sonnet is Spenserian. The rhyme scheme of the Spenserian sonnet is different from the Petrarchan sonnet. The rhyme scheme is a b a b, b c b c, c d c d, e e. There are four parts: three quatrains and a concluding couplet. In the Spenserian sonnet, each line of poetry rhymes with the next. This means that the last line of the first quatrain

¹⁰⁹ International journal of Humanities and Social Science Invention

¹¹⁰ Dr.Sunit KR Bera

rhymes with the first line of the second quatrain, and so on. The rhyming scheme also helps to keep the poem together, since the final line of the first quatrain rhymes with the first line of the third quatrain. The following sonnet of Spenser may illustrate the rhyme-scheme as well as other features of the Spenserian sonnet:

One day I wrote her name upon the strand;
But came the waves, and washed it away;
Again I wrote it, with a second hand;
But came the tide, and made my pains his prey;
Vain man, said she, that dost in vain assay
A mortal thing so to immortalize;
For I myself shall like to this decay,
And eke my name be wiped out likewise.
Not so, quoth I let base things devise
To die in dust, but you shall live by fame;
My verse your virtues rare shall eternize,
And in the heavens write your glorious name.
Where, when as death shall all the world subdue,
Our love shall live, and later life renew

The Shakespearean sonnet is similar to the Spenserian sonnet, but there are some differences. For example, in the Spenserian sonnet the quatrains are linked, but in the Shakespearean sonnet they are not. The other difference is in the rhyme-scheme. The Shakespearean rhyme-scheme is a b a b, c d e f g, The Spenserian rhyme-scheme is a b a b, b c b c, c d c d, e e.

The first quatrain may be referred to as the argument, which foreshadows what will happen in the following verses; the second quatrain may be referred to as the theme or the central idea; the third or last quatrain may be referred to as the dialectic; the logic; or the reason that supports the whole argument; or the central argument; and the concluding couplet is the "tie-up," which unites the argument or the theme; and also prefaces the next . The theme or issue is presented in the first eight lines, or the octave, along with any associated doubt, question, etc., and is then addressed in the final six lines, aka the sestet, which also serves to emphasize the point with an abstract comment. The Italian sonnet's octave is occasionally divided into two sections, or quatrains, just as the sestet is split into two sections, known as tercets. Although such arbitrary divisions are frequently disregarded by the poet, the Spenserian and Shakespearean patterns, on the other hand, offer some relief from the difficulty of rhyming in English and invite a division of thought into three quatrains and a closing or summering couplet. Additionally, the more open rhyme schemes tend to impress the fourfold structure on the reader's ear and to suggest a stepped progression toward the closing couplet.

The next type of the sonnets is Caudate sonnets. Caudate sonnet adds a coda or tail—typically in the form of a half line—in addition to the standard 14 lines. Codas can occasionally be added in multiple places. Francesco Bembo, a poet from Italy, created this style of sonnet. (1497-1536). Usually, satirical goals are served by sonnets in this style or

pattern. When writing his satirical sonnet "On the new Forcers of Conscience under the Long Parliament," John Milton, for example, employed the caudate pattern twice:

Because you have thrown off your Prelate lord,
And with stiff vows renounced his Liturgy,
To seize the widowed whore Plurality
From them whose sin ye envied, not abhorred,
Dare ye for this adjure the civil sword
To force our consciences that Christ set free,
And ride us with a classic hierarchy,
Taught by mere A.S. and Rutherford?
Men whose life, learning, faith, and pure intent,
Would have been held in high esteem with Paul,
Must now be named and printed heretics
By shallow Edwards and out all your tricks,
Your plots and packing, worse than those of Trent,
That So the parliament
May with their wholesome and preventive shears
Clip your phylacteries; though baulk your ears,
And succour our just fears,
When they shall read this clearly in your charge:
New presbyter is but old Priest writ large

Results and Discussion

The sonnet has been popular for ages, as may be seen from this list, which is by no means comprehensive. The sonnet didn't start to lose popularity with the general audience until the turn of the twentieth century. The popularity and brevity of the sonnet have likely attracted untrained writers, who have drowned it in absolute disarray. The sonnet form has also been severely exploited. Strangely enough, protests against the sonnet have also been made through an opposing kind of sonnet known as the "anti-sonnet." Shakespeare's sonnet 130, "My Mistress' eyes are nothing like the sunne," is one example of the anti-sonnet. According to Beauty and Matchett, "The abuses should not be counted against it; when it has been well handled, the form has produced some of the finest brief poems in English."

The sonnet was able to establish a place in the hearts of the Elizabethan people because they were thirsty for music, and wanted the beauty of modulating tunes. Writing sonnets of various grades became fashionable due to the sonnets' enormous popularity. However, we must admit that the English were not as enthused about the sonnet as the French or the Italians were. F.T.Prince justly wrote; "the sum total of sonnets in English from the sixteenth century to the present day, including those in "Shakespearean" form or otherwise irregular, would be but a fraction of those in Italian or French" One of the causes of this comparatively low production of sonnets in the Elizabethan period may be that the sonnet form did not well fit into the structure of the English language. The sonnet form's usefulness in Italian and the ensuing sonnets written in that language, according to Prince, is described as follows: "Rhyme in Italian is so melodious and expressive". There was a vast

quantity of Italian sonnets of various genres- romantic, didactic, satirical, and occasional- by the late sixteenth century. Another reason why there weren't as many sonnets written during the Elizabethan era was that most of the poets of the time were extensively involved in play. The Elizabethan era was known for its dramatic works.

Conclusion

The sonnet as a stable lyrical poetic form of 14 lines with a certain rhyme order originated in Italy in the 13th century. It became one of favorite forms of lyric poetry of the great Italian poets of the Renaissance, and under the pen of Dante and especially Petrarch, it acquired the flexibility that is necessary for a short poem, which often contains a very important philosophical and epic content; some time later, the sonnet received a pan-European distribution, mainly due to the work of the followers of Petrarch.

REFERENCES:

1. Ivanov G. V, Kalyuzhnaya L. S. 100 great writers / G. V. Ivanov- M. Veche, 2005
2. Shakespeare sonnets / Per from English. S. Marshak; Designed series by S. Geraskevich; Rice. On the cover of S. Krestovsky- M.Astrel Publishing House LLC, 2001
3. Nurullayevna, S.N. (2021). The techniques of explicit grammar instruction. Middle European Scientific Bulletin, 12, 281-284.
4. S.Marshak. Collected works in four volumes. Moscow Pravda 1990
5. Sharma D. "English sonnet" Bombay
6. International Journal of Humanities and Social Science Invention. "The history of English sonnet". Dr Sunit KR Bera

MULTIPLIKATSION PERSONAJLARNING HISSIYOTLARNI QAYTA TIKLASH USULLARI VA KO'Z HARAKATI ASOSLARI

Kucharova Shaxlo Sobir qizi

Magistrant

Beknazarova Saida Safibullayevna

Rahbar:

(Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti)

(tel: +998936897632, e-mail: shaxloxonsobirovna06@gmail.com)

Annotasiya: *Maqolada multiplikatsion personajning hissiyotlarini qayta tiklash usullarini keltirib o'tiladi, ushbu hissiyotlarni yaratish bosqichlari ham keltiriladi. Ko'zlar va qorachiqlarining joylashuvi hamda yuzdagi boshqa elementlarni joylashtirish asoslari beriladi. Bularning barchasi yordamida hissiyotli yuz qiyofasi ifodalanadi.*

Kalit so'zlar: *ko'z, qosh, ko'z qorachiqlari, tepa va pastki qovoqlar, personaj hissiyotlari.*

Ko'zlar va qoshlar bizga qahramonning fikrlash tarzi haqida bilishimiz kerak bo'lgan barcha ma'lumotlarni bilishimizga yordam beradi. Qoshlar ikkita asosiy harakat turi bilan tavsiflanadi:

- qoshlarni ko'tarish
- tushirish va bir-biriga yaqinlashtirish.

Ma'lumki, qoshlarni ko'tarish va tushirish qahramonning his-tuyg'ulari haqida juda oz narsani aytadi, shuning uchun ular harakatlar ko'pincha qoshlarning yaqinlashishi bilan birgalikda qo'llaniladi hamda ko'z qovoqlari pozitsiyalarining turli xil kombinatsiyalari bilan charmarchas bog'liqdir. Odatda, qoshlarni siqish har qanday his-tuyg'ularni uzatishda ishtirok etadi, chunki u hissiyot turidan qat'iy nazar biror bir fikrni bildiradi. Yuqori ko'z qovoqlari xarakterning hushyorlik holatini bildiradi va pastki qovoqlar his-tuyg'ularni kuchaytiradi. Ko'z qorachiqlari, asosan, qahramonning nigohi qayerga qaratilganligini ko'rsatish uchun xizmat qiladi. Ko'z qorachiqlarining o'zi juda ko'p aloqa qilmaydi, ammo kerakli his-tuyg'u ko'zning butun mintaqasining harakatini yaratadi. Bundan tashqari, boshni burishning o'zi nafaqat ifodani, balki yuqorida sanab o'tilgan barcha yuz xususiyatlarini tomoshabinlar tomonidan idrok etishni ham butunlay o'zgartirishi mumkin.

Yuzning yuqori qismini ifodalash. Tuyg'ular bilan bog'liq hamma narsa sub'ektivdir. Biror sahna uchun tanlov qilingan holat boshqa sahna uchun mutlaqo nomaqbul bo'lishi mumkin. Ushbu bo'limdagi barcha materiallar turli vaziyatlarda qilish kerak bo'lgan tanlovlar, shuningdek, bunday tanlovlarning sabablari bilan bog'liq.

Qismlar bo'yicha modellashtirish. Box Head deb ataluvchi model misolida yuz qismini modellashtirishni ko'ramiz (1-rasm).



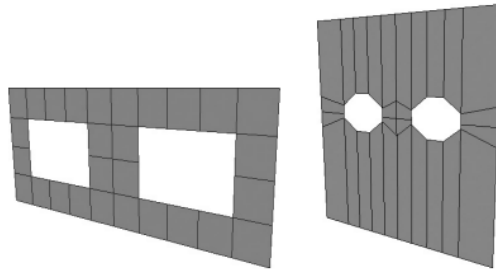
1-rasm. Box Head.

Yuz. Kengligi 1, balandligi 0,4, eni 10 va balandligi 4 bo'linmalari bilan tekislikni yarating. Agar biz Z o'qini tanlasak, yaratilayotgan tekislik oldingi ko'rinish oynasida oldinga qaraydi, biz bu erda ishning katta qismini bajaramiz.

Yuz modeli. Yuz uchun umumiy shaklni yasashimiz lozim. Silliqlik Maya dasturida quyidagi buyruqlar ketma-ketligida bajariladi:

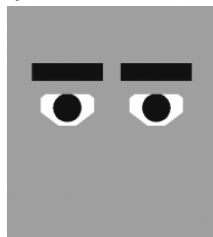
Create > Polygon > Primitives > Plane

Ko'z uchun ochilgan teshiklarning tashqi qirralarini tanlang va kamaytiring (silliqlang). Ularni Y o'qi bo'ylab masshtablang, so'ngra teshiklarning yuqori qirralarini belgilovchi nuqtalarni tanlang va siqib ularni yuqoriga chiqaring. Bu ko'z teshiklari bo'ladi. To'ring tashqi perimetri atrofidagi barcha nuqtalarni tanlang va "yuz" tekisligining chegaralarini kengaytirish uchun ularni tashqariga o'tkazing. 2-rasmda ko'rsatilganidek joylashtiring.



2-rasm. Teshilgan ko'z teshiklari bilan to'r.

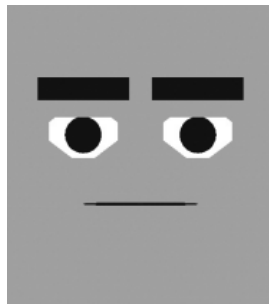
Ko'z qorachiqalari. Radiusi 0,8 bo'lgan, 20 ta o'q bo'linmasi, 4 ta balandlik bo'linmasi bilan ko'pburchakli shar yarating va tanlang. Z o'qi o'zining aylanish o'qi sifatida. Sharni (-0,25, 0, -0,01) koordinatali nuqtaga ko'chirish kerak. Kamaytirish shar shkalasi 0,1, 0,1, 0,01 gacha. Natijada, kerak modellashtirilgan yuzidagi o'ng ko'z bo'shlig'iga ekilgan juda tekis sharni oling. Ushbu sharni REye deb nomlang (O'ng ko'z) va qoshlar bilan bir xil qora material. Yuqorida yaratilgan ko'z olmasini takrorlang va harakatlaning uning nusxasi koordinatalari (0,25, 0, -0,1) bo'lgan nuqtaga qarama-qarshi tomonda. 3-rasmda eng soddalashtirilgan yuz modeli.



3-rasm. Box head modeli (deyarli tayyor).

Materiallar borligi sababli, sichqonchani o'ng tugmachasini bosib sharsimon obyekt uchun pastdagi Assign New Material buyrug'ini tanlang va belgisi kontekst menyusi va keyin yaratilgan va tayinlangan material qoshlar uchun afzaldir.

Box Headni davom ettirishdan oldin, saqlang hamda mehnatlari natijalarini ko'rib oling. Box Head modeli o'rtasida og'iz uchun yasalgan spline paydo bo'lishi kerak. Agar unday emasligini payqasangiz og'izni model markaziga joylashtiring. Avval og'iz splinini, so'ngra obyektini tanlang. Bu spline ushbu obyektning yuz uchun bola elementi hisoblanadi. Og'iz splinini koordinatali nuqtaga o'tkazib (0, -0,3, 0.1) va uni mutanosib ravishda 0,25 qiymatiga qadar masshtablang. Og'iz splinini takrorlang va uning nusxasini juda mutanosib ravishda 0,01 qiymatgacha o'lchang. Tartibga ishonch hosil qiling va Loft uning nusxasi bilan birga og'iz splinini joylashtiring. Buni tugatgandan so'ng ishlash, qurish tarixi rejimini o'chirib qo'ying. Nihoyat, olish uchun qora Lambert materialini tayinlang natijada, loft obyektini hosil bo'ladi.



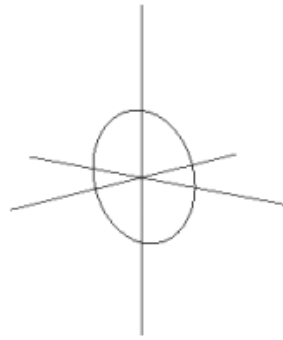
4-rasm. Box Head modeliga og'iz joylashtirish.

Yuz modelida o'zaro mutanosiblik. Yuz modelining alohida elementlarini yaratgandan so'ng, ularning animatsiya uchun jihozlariga o'tamiz.

Ko'z qorachilari. Lokator yarating va uni 0,1, 0,1, 0,1 ga o'tkazib, uni juda kichik shaklda joylashtirish kerak va ayniqsa sezilarli darajada bo'lmagani ma'qul. Lokatorni takrorlang va tayinlang. Uning nusxasi nomi Eyes lokatorining ham REye, ham LEye bolalarini qiling va ikkinchisi Face obyektining avlodidir. Boshqarish uchun biz ushbu lokatordan foydalanamiz ko'zlarning ko'z bo'shlig'idagi holati. Asl kichik lokatorning nusxasini yarating va nusxaga Brows deb nom bering. Ikkala qosh obyektini Qosh joylashtiruvchisining avlodi, oxirgisi esa Face obyektining avlodidir.

Boshqaruv yarating. Qorachiqdan slayder boshqaruvini yaratamiz va doira, undan keyin qo'shimcha boshqaruv elementlariga ehtiyoj paydo bo'lganda uni takrorlash mumkin bu turdagi.

Qorachiq yarating, uni 0,25 ga mutanosib ravishda masshtablang va uni modeldan uzoqlashtiring yuzlar. Bu joylashtiruvchiga *Ctrl_Prnt*. Radiusli NURBS doirasini yarating 0,1 va o'zining Z aylanish o'qi bilan bu aylana yasang. *Ctrl_Prnt* lokatorining bola elementi va uni nomlang. Agar siz endi aylananing o'zgartirish kanallarida 0 qiymatlarni kiritsangiz, u *Ctrl_Prnt* lokatorining markazida joylashgan bo'lishi kerak.



5-rasm. Ko'z qorachig'i uchun lokatorni markazga joylashtirish.

Attribute Editor oynasini oching, Limit Information paneliga o'ting va Ctrl aylana harakatini cheklang. X va Y o'qlarida -1 va 1 oralig'ida harakat qildi, lekin Z o'qida harakat qilmadi, minimal va maksimal chegaralarni nolga tenglashtirdi.

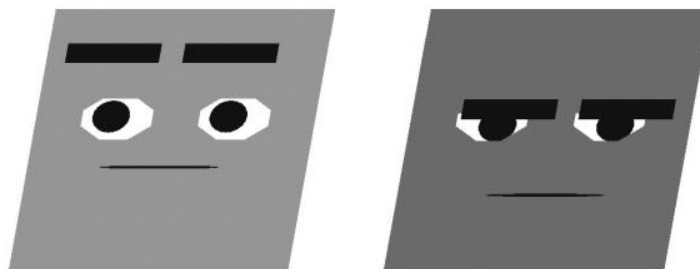
Ctrl doirasi hali ham tanlangan holda, Kanallarni boshqarish oynasini oching. Ushbu oynaning chap qismidagi barcha atributlarni tanlang, translateX va translateY dan tashqari va xuddi shu oynaning pastki chap burchagidagi Move tugmasini bosing. Shundan so'ng, faqat aylana o'zgarishining atributlari qoladi. X va Y o'qlarida Ctrl. Ushbu oynani yoping.

Aylana endi yuzning turli elementlarini boshqarish uchun slayder sifatida ishlatilishi mumkin. Xususan, bunday slayderni Ctrl_Prnt lokator darajasiga nisbatan siljitish orqali siz uning chiqish qiymatini o'zgartirmasdan uning o'rnini o'zgartirishingiz mumkin. Lokator

Ctrl_Prnt koordinata qiymatlari ekan, sahnaning istalgan joyida bo'lishi mumkin X va Y o'qlari bo'ylab Ctrl doiralari nol bo'lib qoladi. Ushbu transformatsiya atributlari bo'ladi keyinchalik ifodalarni boshqarish uchun ishlatiladi.

Yuzni boshqarishni jihozlash. Ctrl_Prnt lokator ierarxiyasini (ya'ni, joylashtiruvchi va doira) takrorlang va aylana nusxasini Ctrl_Face (Yuzni boshqarish) deb nomlang va joylashtiruvchi nusxasining nomi aslida muhim emas. Face obyektini tanlang, Channel Box-ni oching va ustiga bosing rotateY atributi. Agar siz sichqonchaning o'ng tugmachasini bossangiz, paydo bo'lgan kontekst menyusidan Ifodalarni tanlashingiz mumkin. Ifoda muharriri oynasiga quyidagi iborani kiriting:

Face.rotateY = Ctrl_Face.translateX * 15



6-rasm. Chap tomonga va yuqoriga-pastga qaragan Box Head yuz modeli.

Ushbu rasmdagi tasvirlarda "Men qilishim kerak edi" deyilgani kabi hiyla-nayrangga murojaat qilingan va ko'zlarni biroz harakatlantiring.

Ifoda muharriri oynasida istalgan vaqtda istalgan ifodani kiritishingiz mumkin, Obyektlar atributlar bilan bog'langan. Avval kiritilgan ifodani qayta yozish mumkinligi biroz muammo bo'ladi. Bunga yo'l qo'ymaslik uchun oynani tozalash kerak, buning uchun

bu etarli ifodaga ega bo'lmagan atributni tanlang. Avvalgidek kiritilgan ifoda kuchga kirishi uchun Create tugmasini bosing. Ifoda muharriri oynasini yopgandan so'ng *Ctrl_Face* slayderini chapga, o'ngga, yuqoriga va pastga, 7-rasmda ko'rsatilganidek siljitib o'tishingiz mumkin.

Ko'zni nazorat qilish uskunasi. *Ctrl_Face* slayderini emas, balki asl slayderining ierarxiyasini yana takrorlang va uning nusxasini o'z o'rnini egallashi uchun chetga suring.

Lokatorni ajratib ko'rsatish, ya'ni. ikkala ko'zning asosiy ob'ekti; uni Ko'zlar deb atash kerak. Ifoda muharriri oynasini oching va unga quyidagi iboralarni kiriting:

$$\text{Eyes.translateX} = \text{Ctrl_Eyes.translateX} / 10$$
$$\text{Eyes.translateY} = \text{Ctrl_Eyes.translateY} / 10$$


7-rasm. Ko'zlar ikkita ekstremal holatda o'rnatilishi.

Xulosa. Maya dasturi yordamida Box Head nomli modelini, undagi yuz qiyofasi va uning animatsiyasini yasash orqali ko'zlarning hamda qoshlarning joylashuvi, og'iz yasashini tahlil qilindi. Ushbu maqolada hissiyotlarni ko'z, qosh va og'iz qismlari orqali bir necha ifodasini yaratilishini keltirib o'tildi.

UCH O'LCHOVLI MODELLARNING POLIGONAL SIRTлари ORQALI SEGMENTLI YUZ ANIMATSIYASI USULLARI

Kucharova Shaxlo Sobir qizi

Magistrant

Beknazarova Saida Safibullayevna

Rahbar

(*Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti*)

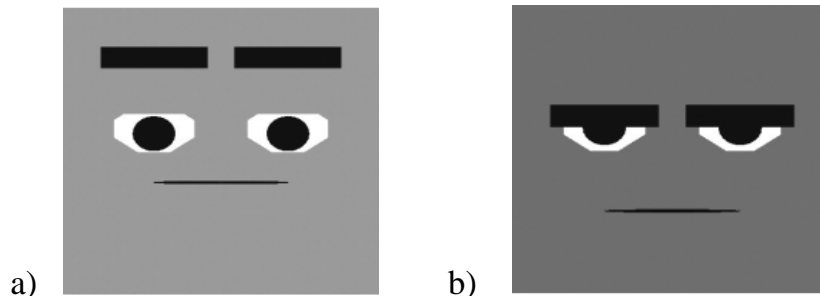
(*tel: +998936897632, e-mail: shaxloxonsobirovna06@gmail.com*)

Annotasiya: *Ushbu maqolada yaratilgan uch o'lchovli modellarning poligonal sirtlari orqali segmentli yuz animatsiyasi usullari yordamida bosh modelining egilishini, ko'z, qosh va qovoqlarning harakatlari misollari ko'rib chiqiladi.*

Kalit so'zlar: *ko'zlar, qovoqlar, qoshlar, lab, sinxronlash, uch o'lchovli model, animatsiya.*

Box Head modeli ya 'ni ko'zlar, qoshlar hamda og'iz joylashtirilgan modelni olamiz, ushbu model yordamida boshning egilishi va ko'z qovoqlari harakati misollarini tasvirlanadi. Tegishli vositalar taqdim etiladi, so'ngra avval qurilgan yuz modeli ishlatiladi, imkoniyatlarni kengaytirish uchun bir qator ifodalar va his-tuyg'ularni qayta yaratish mumkin.

Boshning egilishi. Boshning egilishini o'zgartirish uchun Ctrl_Face slayderini yuqoriga yoki pastga siljiting va qanchalik sezilarli ekanligi 1-rasmda ko'rinadi.



1-rasm. a) orqaga egilish; b) oldinga egilish

Model interfeysi elementlarining funksiyalari va harakatlari

<i>Element harakati</i>	<i>Modelning yuz hissiyotlari</i>
Box Head modelini yuqoriga/pastga siljitish	Boshni oldinga va orqaga burish
Box Head modelini o'ngga/chapga siljitish	Boshni chapga va o'ngga cheklangan darajada burish, bunda yuz faqat old tomondan ko'rinadi
Box Head modeli ko'zlarini yuqoriga/pastga siljitish	Belgilangan chegaralar ichida ko'zlarni yuqoriga va pastga siljitish, bunda havotirli ko'zlar namoyon bo'ladi
Box Head modeli ko'zlarini o'ngga/chapga siljitish	Belgilangan chegaralar ichida ko'zlarni o'ngga va chapga siljitish, bunda shubhali ko'zlar namoyon bo'ladi
Box Head modeli qovoqlarini yuqoriga/pastga siljitish	Ogohlikni qayta yaratish uchun yuqori ko'z qovoqlarini yuqoriga va pastga siljitish

Box Head modeli qovoqlarini o'ngga/chapga siljitish	Hissiy kuchni oshirish va kamaytirish uchun yuqori ko'z qovoqlarini chapga va o'ngga siljitish
Box Head modeli qoshlarini yuqoriga/pastga siljitish	Qoshlarni yuqoriga va pastga siljitish. Ma'lum chegarada amal qiluvchi ushbu hissiyot ajablanish yuz ifodasini bildiradi
Box Head modeli qoshlarini o'ngga/chapga siljitish	Qoshlarni yuqoriga va pastga siljitish. Ma'lum chegarada amal qiluvchi ushbu hissiyot ajablanish yuz ifodasini bildiradi

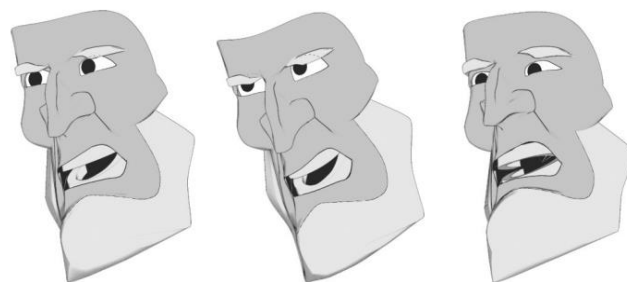
Ko'zlardagi konsentratsiya va chalg'itish qoidalari. Ko'z qoidalariga oid deyarli hamma narsa diqqatni diqqatni jamlash va diqqatni jalb qilish bilan bog'liq. Ushbu qoidalar harakatga asoslangan diqqatni jamlash, vaqt va beixtiyor chalg'itishni o'z ichiga oladi, bu esa tomoshabinlarni yo'qotishga olib kelishi mumkin.

Diqqat va harakat. Agar ko'zlar harakat qilsa, bu shunchaki emas ekanligini anglatadi. Odamlar biror narsani muhokama qilayotganda, ularning ko'zlari doimoharakat qilmaydi. Ammoko'zlar ma'noanglatishi lozim. Muayyan vaqtdan keyin ular yana harakatlana boshlaydilar va keyin yana to'xtaydilar.

Vaqt muhimligi. Yo'naltirilgan xarakter odatda nafaqat mos ko'rinishga, balki yuz ifodalariga, ayniqsa ko'zlarga ham bog'liq. Animatorlar ko'pincha hamma narsani harakatga keltirishi kerak bo'ladi. Ko'zlar odatda juda tez harakat qiladi, lekin konsentratsiya yoki zo'riqish illyuziyasini yaratish uchun ko'pincha ularning harakatini kechiktirish kerak. Va shuning uchun juda personajning nigohini biror narsaga biroz ushlab turishi o'rinli. Agar unday qilinmasa diqqat markazida bo'lgan nigoh juda tez, keyin keskinlik yoki uning illyuziyasi tezda yo'qoladi.

Uch o'lchovli modellarning poligonal sirlari orqali segmentli yuz animatsiyasi usullari yordamida bosh modelining egilishi tartibi - ushbu operatsiyalar ro'yxati to'liq emas, chunki ular ba'zi ishlab chiqarish masalalarini hal qilmaydi va og'iz bilan bir qator his-tuyg'ularni qayta tiklashni o'z ichiga olmaydi, ammoquyidagi asosiy ketma ketliklar juda muhim: lablarni sinxronlash, boshni egish (oldinga / orqaga), ko'zlar, ko'z qovoqlari, qoshlar.

Bosh egilishi. Bu operatsiyani ikkinchi navbatda bajariladi. Kadrda ko'rsatilgan katta sahnada labni sinxronlashtirgandan so'ng, birinchi navbatda harakatni to'liq o'sishda sahnalashtiriladi, so'ngra boshni egib, yaqinroq suratga olish uchun bosh egilishining ikkinchi ko'rinishi bajariladi. Bunda boshning egilishi personaj tanasining qolgan qismidan alohida element deb hisoblaniladi. Shunday qilib, boshning egilishi quyidagicha ko'rinishga keltiriladi (2-rasm):



2-rasm. Asosiy ko'rinish, boshning oldinga egilishi, orqaga egilishi.

Ko‘zlar. Bu bosqich boshning egilishi bilan butunlay teskari bo‘lishi mumkin. Aslida bu bosqichlar faqat ta‘lim maqsadlarida ular orasidagi farqlarni saqlab qolish uchun alohida bosqichlarga bo‘linadi. Ammo animatsiya amaliyotida ularni bir vaqtning o‘zida bajariladi. Bosh va ko‘z harakatini imkon qadar erta tashkil qilish orqali, 3-rasmda qoshlarning yanada ravshanroq ko‘rinishga keltiriladi.

Ko‘z qovoqlari. Ushbu bosqichda yuqori ko‘z qovoqlari ekspressivlik (cho‘zish, torayish) va funksionallik (miltillash) jihatidan qo‘llaniladi. Shu paytdan boshlab yuzda xarakter, shaklda ko‘rsatilganidek, his-tuyg‘ularni namoyon qila boshlaydi (4-rasm). Bu yerda pastki ko‘z qovoqlari ham his-tuyg‘ular va xarakterning fikrlarini ta’kidlash uchun foydali bo‘lishi mumkin.

Qoshlar. Qosh ishi oxirgi aniq, ammounchalik muhim bo‘lmagan bosqich desak mubolag‘a bo‘lmaydi (5-rasm). Shu bilan birga yuz animatsiyasi xususiyatlarini chinakam idrok qila boshlash shu ondan boshlanadi.



3-rasm.

Boshni egish va ko‘z ifodasi allaqachon his-tuyg‘ularni yetkazish



4-rasm.

Real bo‘lmagan maketdagi ko‘z tasviri



5-rasm.

“Yo‘q, yo‘q, menimcha, Santa Klaus haqiqiy!” deyayotgan yuz tasviri

Xulosa. Lab bilan bosh animatsiyasini sinxronlashni bajarayotganda va animatsiyadan keyin qahramon tanasining qolgan qismi, ya’ni barcha harakatlar bir-biriga moslashtirilgan ko‘rinishlarda tasvirlanadi. Shuning uchun, bu harakatlarni tashkil qilish uchun asosiy ko‘rinishlar o‘rnatiladi. Bosh asta-sekin noldan boshlab, yuqoriga ko‘tariladi, kerakli yuz ifodasiga qarab qoshlar hamda qovoqlar modellarning senariydagi karakter husisiyatini ifidalay olish darajasida namoyon etiladi.

FLUTTER - MOBIL ILOVA YARATISH PLATFORMASI HAQIDA

Normuratov Abbosbek

TATU TTF talabasi

Olimjonov Muhammadqodir

TATU TTF talabasi

Beknazarova Saida

Ilmiy rahbar : TATU professor

Hozirgi kunda mobil ilovalarni yaratuvchi juda ko'plab dasturlar mavjud. Masalan: Java , Swift, React Native, Flutter, Ionic va boshqa dasturlarni misol keltirishimiz mumkin. Lekin bugun sizlarga Flutter dasturi haqida batafsil ma'lumot berib o'tamiz.

Flutter - Google tomonidan ishlab chiqilgan, mobil ilovalarni yaratish uchun kuchli va yangi bir dastur platformasidir. Bu dastur Android va iOS ilovalarini bitta kod asosida yaratishga imkon beradi. Flutter dasturchilarga ancha qulayliklar taklif etadi, chunki ular ilovalarni tayyorlash jarayonini tezlashtiradi va ilova yaratishida xususiyatlarni qo'llashga imkon beradi.

Flutter Dart dasturi asosida yaratilgan, bu esa uning to'liq o'zaro integratsiyasini ta'minlaydi. Dart oson, oddiy va kuchli bir dasturlash tili bo'lib, yangi dasturlar uchun qulayliklar taklif etadi.

Flutterning muhim tomonlari , shu jumladan: sifatli UI dizayni, animatsiyalar va UX yaratish imkoniyatlarini beradi. Flutter yuqori sifatli dizaynni qamrab oladi va ilovalarni animatsiyalar bilan jonlantiradi, shuningdek, eng yaxshi foydalanish tajribasini yaratish imkonini beradi.

Flutter ham Android, ham iOS ilovalarni tuzishda o'ziga xos uslubni ta'minlaydi. Bu tufayli dasturchilar ilovalarining barcha muhim aspektlarini qamrab oladilar va ularga yangi chora-tadbirlar yaratishga imkon beradilar.

Flutterning o'ziga xos xususiyatlari hamda kuchli imkoniyatlari, u yuzaga kelganidan beri, mobil ilova yaratishda ko'p muvaffaqiyatlar qozondi.

1. Sifatli UI(user interface – foydalanuvchi interfeysi) dizayni:

Flutterning barcha UI elementlari bir xil renderlaydigan engine yordamida ishlaydi. Bu esa barcha elementlarning bir xil tasvirini beradi. Shuningdek, bu usul yuqori darajada sifatli dizayn tuzishga imkon beradi.

2. Animatsiyalar:

Flutter animatsiyalarni juda ko'p vaqt sarflanmagan holda yaratishga imkon beradi. Animatsiyalarni yaratish, animatsiya qo'shimchalari va o'zgaruvchilarga qulayroq kirishni ta'minlaydi.

3. Xususiyatli UX(user experience-foydalanuvchi tajribasi) yaratish:

Flutter yuqori darajali UX yaratish imkoniyatlari taklif etadi. Bu esa foydalanuvchilarni yaxshi tajribaga ega bo'lish imkonini beradi.

4. Kuchli hot reload:

Flutter hot reload yordamida kod o'zgartirishlarini ilova qayta yuklanishsiz ko'rishga imkon beradi. Bu ilova yaratish jarayonini tezlashtiradi va dasturchilarga ishlarini tezlashtirish imkonini beradi.

5. Platformalararo integratsiya:

Flutter Android va iOS ilovalariga o'zaro integratsiyani ta'minlaydi. Bu esa dasturchilarga o'ziga xos ilovalar yaratish imkonini beradi.

6. Kuchli dokumentatsiya:

Flutter kuchli va qulay dokumentatsiya yordamida dasturchilarga o'ziga xos kod yozishni osonlashtiradi. Bu esa jarayonni tezlashtiradi va ishni osonlashtiradi.

7. Oson dastur yuklash:

Flutter ilovalarini dastur yuklash platformalari orqali osonlik bilan o'rnatish mumkin. Bu ilovani foydalanuvchilarga ko'rsatishda ham tezlik va qulaylikni ta'minlaydi.

Bu kuchli tomonlar Flutterning mobil ilova yaratishning kelajak kasbi bo'lishiga sababdir. Bu esa dasturchilarga ilovalarni tezlashtirish, yangi chora-tadbirlarni yaratish va muhim qismlariga kuchli yechimlar topishga imkon beradi.

I. Mobil ilovalar tuzishning kelajak kasbi

Mobil ilovalar kundalik hayotimizda bizning hayotimizni muhokama qilishda ko'p holatda yordam beradi. O'zingizni internetga ulashishdan xavotirlanmaslik va mehnat qilmaslik uchun uchragan eng yaxshi variant. Bu ilovalar orqali biz ishlarimizni boshqarish, elektron pochtaimizni o'qish va yuborish, ma'lumotlarni izlash, sotib olish va ko'p boshqa narsalarni amalga oshirishimiz mumkin.

Mobil ilovalarning talablari esa har bir mobil ilova uchun turli xil bo'lishi mumkin, ammo umumiy talablar quyidagilar hisoblanadi:

Dizayn: Mobil ilovalar yaxshi tajribani ta'minlash uchun yaxshi dizayn talablarga ega bo'lishi zarur. Ilova dizayni rivojlantiruvchi tomonidan maqsadga muvofiqlik bilan qilingan, kelajakdagi tajribani oshirishga imkon beradigan va foydalanuvchilarning ilovada qolishiga va foydalanishiga imkon beradigan bo'lishi kerak.

Oson foydalanish: Mobil ilovalar oson foydalanish imkoniyatlariga ega bo'lishi zarur. Foydalanuvchilar ilovada ajoyib tajriba olishlari va ushbu tajribani yaxshi ko'rsatishlari kerak. Bu esa interfeysning to'g'ri ko'rinishi va qulayliklari orqali amalga oshiriladi.

Yoritish va xavfsizlik: Mobil ilovalarning yoritish va xavfsizlik ko'rsatkichlari juda muhimdir. Ilova foydalanuvchining ma'lumotlari va shaxsiy axborotlarini muhofaza qilishga imkon beradigan va yoritishni oshirishga qodir bo'lishi kerak.

Amalga oshirish tezligi: Mobil ilovalar amalga oshirish tezligi talablari yuqori bo'lishi kerak. Foydalanuvchilar ilovani ochish va ishlatishni tez amalga oshirishni xohlaydilar. Buning uchun ilova yuklanish va boshlanish vaqtini qisqartirish uchun amalga oshirish tezligi katta ahamiyatga ega.

Platformaga mos kelish: Mobil ilovalar platformaga mos kelish uchun yaratilishi zarur. Ma'lumki, iOS va Android platformalari turli xil muhim ahamiyatga ega, shuning uchun mobil ilovani yaratishda bu talabni hisobga olmaslik qiyin.

Flutter mobil ilova yaratishda o'ziga xos xususiyatlariga ega bo'lib, ular quyidagilardir:

Keng tarqalgan tayyor ilovalar uchun o'zgaruvchilarni va boshqarishni muvofiqlashtiruvchi qulay platforma:

Flutter Android va iOS ilovalarini yaratish uchun qulay platforma hisoblanadi. Bu platforma orqali Android va iOS ilovalariga mos keluvchi kodlarni yozish mumkin.

Tashqi plaginlarga qo'shimcha talab yo'q.

Flutter tashqi plaginlarni ishlatish talab qilmaydi. Bu esa ilovaning o'z ichida barcha funksiyalarini o'z ichiga olganini bildiradi. Bu xususiyat ilova yaratish jarayonini soddalashtiradi.

Hot reload xususiyati:

Flutter hot reload xususiyati bilan foydalanuvchilar ilovalarni amalga oshirishda va xatolarni to'g'rilashda samarali bo'lishlari mumkin. Bu xususiyat orqali o'zgartirishlarni amalga oshirgandan so'ng, foydalanuvchilar natijalarni ko'rib chiqishadi.

Material Design va Cupertino dizayni:

Flutter Material Design va Cupertino dizaynini o'z ichiga olgan. Bu dizaynlar, Android va iOS ilovalari uchun mos keladi va dizayn tajribasini yanada yaxshilashga yordam beradi.

Keng platformani qamrovli o'rnatish:

Flutter iOS va Android platformalarida ilovani o'rnatishni qulaylashtiradi. Bu platformalardagi ilovani yuklab olish va ishlatishning asosiy ko'nikmalarini o'z ichiga oladi.

Flutter yaxshi dizayn va qulayliklar bilan birlashgan holda mobil ilova yaratishni yanada osonlashtiradi.

II. Flutterning kelajak kasbi turli sohalar uchun

Flutter xizmat ko'rsatish sohasida keng tarqalgan qo'llanmalar yaratishda va ularga tayyorlashda yordam beradi. Quyidagi sabablar Flutterni xizmat ko'rsatish sohasida qulay qiladi:

1. Har qanday platforma uchun moslashtirish: Flutter iOS va Android platformalarida tayyorlangan xizmat ko'rsatish ilovalarini o'rnatishda qulaylik yaratadi. Shuningdek, Flutter, veb ilovalarni qulaylashtirish imkoniyatini beradi.

2. Yagona kodlarni yozish: Flutter yagona kodlarni yozish imkoniyatini beradi. Bu tayyorlangan ilovaning iOS, Android va veb versiyalarini bir vaqtda yaratish imkonini beradi.

3. Qisqa vaqt ichida tayyorlangan ilovani test qilish: Flutter xizmat ko'rsatish ilovalarini qisqa vaqt ichida test qilish imkoniyatini beradi. Bu xizmat ko'rsatish ilovalarini nazorat qilishni yaxshilashga yordam beradi.

4. Qulay interfeys yordamida ishchi tajribasi: Flutter qulay interfeys yordamida ishchi tajribasini yaxshilashga yordam beradi. Buning sababi, xizmat ko'rsatish ilovalarining ishchi qismlariga yordam berish uchun qulay interfeys yordamida ishchi tajribasi yaratadi.

Flutter xizmat ko'rsatish sohasida qulayliklar yaratishda va xizmat ko'rsatish ilovalarini tayyorlashda yordam beradi. Bu tayyorlangan ilovani har qanday platformada o'zlashtirish va qisqa vaqt ichida test qilish imkonini beradi.

III. Yakunlash qismi

Flutter mobil ilovalarni yaratishda yanada keng tarqalgan texnologiyalardan biridir va kelajak kasbi bo'lib hisoblanadi. Bu sababli, Flutterning kelajak kasbi bilan bog'liq jamiyatga katta ta'siri kutilmoqda.

Ish o'rinlari va kundalik hayot bilan ta'siri: Flutterning kelajak kasbi bilan bog'liq jamiyatda ish o'rinlari va kundalik hayotda muhim o'zgarishlar kutilmoqda. Bu Flutterning kelajak kasbi uchun bilim va ko'nikmalar bilan ishlab chiqishgan mutaxassislar uchun osonroq ish topish va yuqori maosh olish imkoniyatini yaratadi.

Ilovalarni tezkor yaratish: Flutter yagona kodlarni yozish va har qanday platformada ishlaydigan xususiyatlari bilan tezkor va soddalashtirilgan mobil ilovalarni yaratishga imkon beradi. Bu xizmat ko'rsatish sohasidagi kompaniyalar uchun vaqt va xarajatlardan tejariat qilishga yordam beradi.

E'tiborli mijozlarga yo'naltirilgan tajriba: Flutterning kelajak kasbi bilan bog'liq jamiyatda e'tiborli mijozlarga yo'naltirilgan tajribaga qaratiladi. Bu xizmat ko'rsatish kompaniyalariga mijozlarga yo'naltirilgan mijozlar haqida keng ma'lumot olish imkonini beradi va mijozlar bilan bog'liq ko'p yonalishlardagi ilovalarni yaratishga imkon beradi.

Xususiy mahsulotlar yaratish: Flutterning kelajak kasbi bilan bog'liq jamiyatda, xususiy mahsulotlar yaratishda ham katta potentsial mavjud. Bu xizmat ko'rsatish kompaniyalariga mijozlariga xizmat ko'rsatishga oid xususiy mahsulotlar yaratish imkonini beradi.

Flutterning kelajak kasbi bilan bog'liq jamiyatning kutilgan ta'siri juda katta. Flutter xizmat ko'rsatish sohasidagi kompaniyalar uchun ish o'rinlarini osonlashtiradi, ilovalarni tezkor yaratishga yordam beradi, mijozlarga yo'naltirilgan tajriba yaratishga imkon beradi va xususiy mahsulotlar yaratish imkonini beradi. Bu sababli, Flutterning kelajak kasbi bilan bog'liq jamiyatning kutilgan ta'siri katta.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Flutter To'liq Manba: Google Flutter bilan Mobil va Web ilovalarni rivojlantirish uchun rivojlanayotgan qo'shimcha qo'llanma - Alberto Bonacina
2. Flutterda ilova yaratishni boshlash: Cross-platform mobil ilovalar yaratish - Rap Payne
3. Flutterda ishlagich - Eric Windmill
4. Flutter Cookbook: Tezroq, chiroyli va qulay o'rnatmalar yaratish retseptlari - Michael Kanaan
5. Dart Programming for Flutter: Boshidan o'z ilovangizni yarating - Sakshi Misra

РАСЧЕТ ГРУНТОВЫХ ПЛОТИН ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА

Хайдарова Озодахон Мусожоновна*Докторант**Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз***Хусанов Бахтияр Эргашбаевич***Научный руководитель**д. ф-м.н., с.н.с.**Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН РУз*

Аннотация: Рассматривая грунтовую среду как двухфазную среду в этих работах учтена водонасыщенность грунта. Однако решения подобных задач для различных плотин получены в начальные моменты времени (порядка 1/1000 сек). В приведенном во второй главе диссертации метод решения позволяет применение более сложных уравнений состояния грунтов как двухфазной среды, так и однофазной с учетом влажности, а также с учетом структурных разрушений материала плотины.

Ключевые слова: Грунтовая плотина, численные решения, увлажненность, напряженно-деформированного состояния

CALCULATION OF GROUND DAMS UNDER DOWN WEIGHT

Khaydarova Ozodaxon Musojonovna*Scientific adviser: Khusanov Bakhtiyar Ergashbayevich*

Abstract: Considering the soil medium as a two-phase medium, these works take into account the water saturation of the soil. However, solutions of similar problems for various dams were obtained at initial times (of the order of 1/1000 sec). In the second chapter of the dissertation, the solution method allows the use of more complex equations of the state of soils of both a two-phase medium and a single-phase medium, taking into account moisture, as well as taking into account structural destruction of the dam material

Key words: Earth dam, numerical solutions, moisture content, stress-strain state

Рассмотрим напряженное состояние данной плотины под действием собственного веса. В этом случае составляющими плотности массовых сил в уравнении движения принимаем в виде $F_x = 0$, $F_y = -g$, где g - ускорение свободного падения. Хотя поставленная задача и разработанная методика предназначена к динамическим процессам, вполне пригодится для решения статических задач (решение таких задач, мы практически учитываем постепенность возведения плотины и уплотнения грунтов). Таким образом, при решении задачи

периодически в каждом 10 шаге скорости частиц приравниваем нулю.

Для статических задач характерным результатом являются распределение искомых параметров по поперечному сечению плотины. На рис.3.13-3.14 представлены распределение горизонтальных и вертикальных напряжений по плотине.

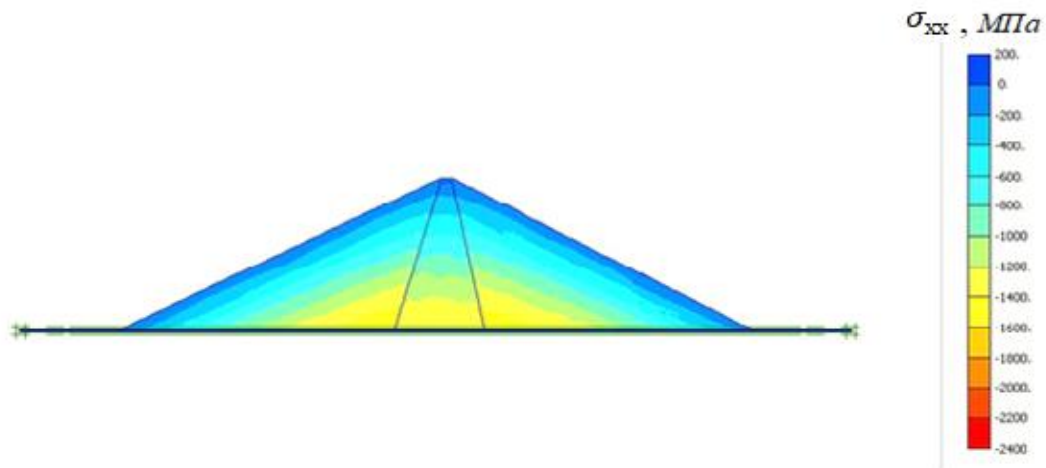


Рис.3.13. Распределение горизонтальных напряжений σ_{xx} по плотине

Как видно из рис.3.13, напряжения в горизонтальном направлении в основном сконцентрированы в центральной части у подошвы основания плотины. С удалением от центра подошвы значения напряжений уменьшается. Наименьшие значения достигаются вблизи свободной части (на откосах и гребне) плотины.

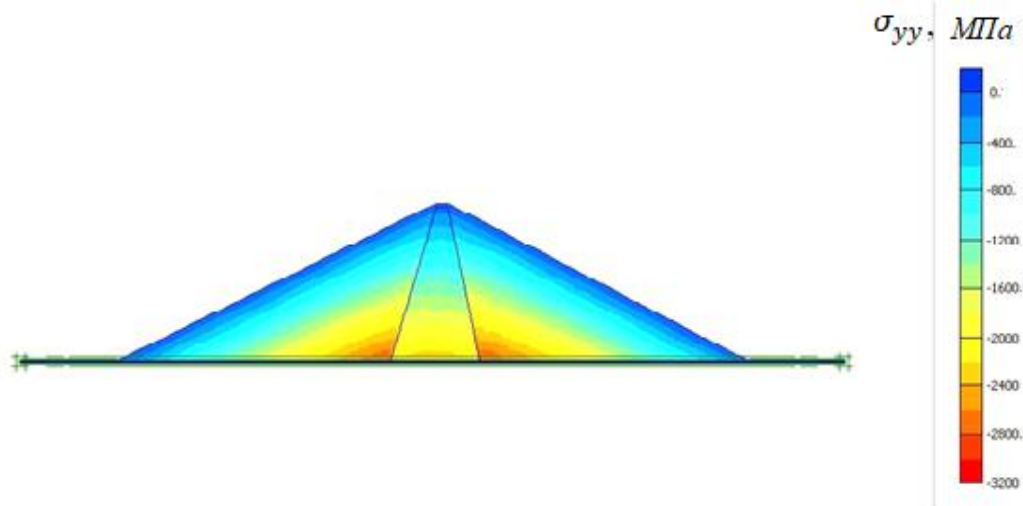


Рис.3.14. Распределение вертикальных напряжений σ_{yy} по плотине

Аналогичная картина наблюдается в распределениях вертикальных напряжений по поперечному сечению плотины. Максимальные вертикальные напряжения по модулю возникают в центральной части каменных набросков вблизи основания плотины (рис.3.14).

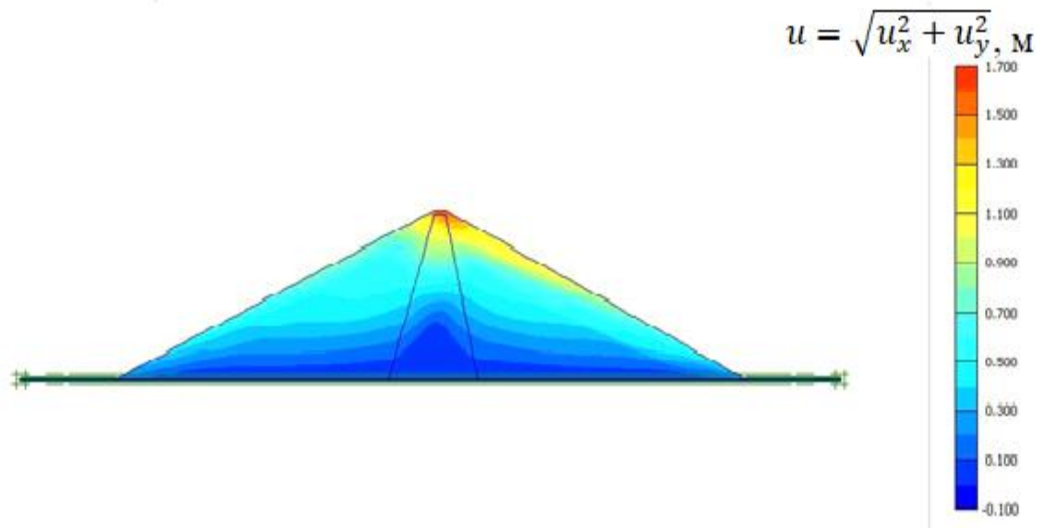


Рис.3.15 – Распределение перемещений $u = \sqrt{u_x^2 + u_y^2}$ по плотине

На рис.3.15-3.17 приведены распределения перемещений частиц по поперечному сечению грунтовой плотины. На этих рисунках наибольшие значения перемещения достигаются на свободной поверхности, т.е. на гребне и на откосах вблизи гребневой части. Наибольший интерес вызывает распределение горизонтальных перемещений, способствующих скольжению массива грунта и оползни. Как видно из рис.3.16, максимальным горизонтальным перемещениям частиц соответствуют участки на верховом и низовом откосе плотины. Картина изолинии этих перемещений качественно похоже поверхности скольжения.

Таким образом, полученные значения компонентов напряжений грунтовой плотины под действием собственного веса служат в качестве начального условия для решения динамических задач с учетом собственного веса.

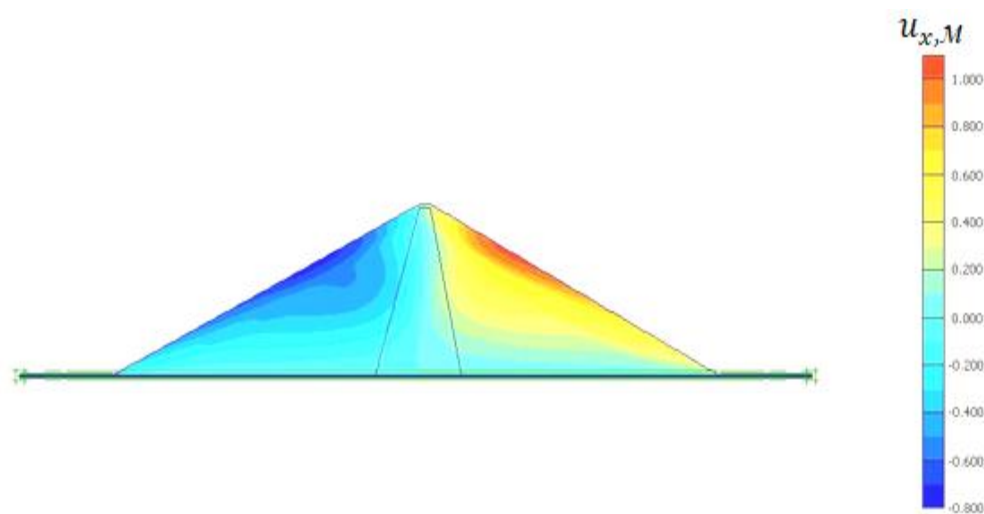


Рис.3.16. Распределение горизонтальных перемещений u_x по плотине

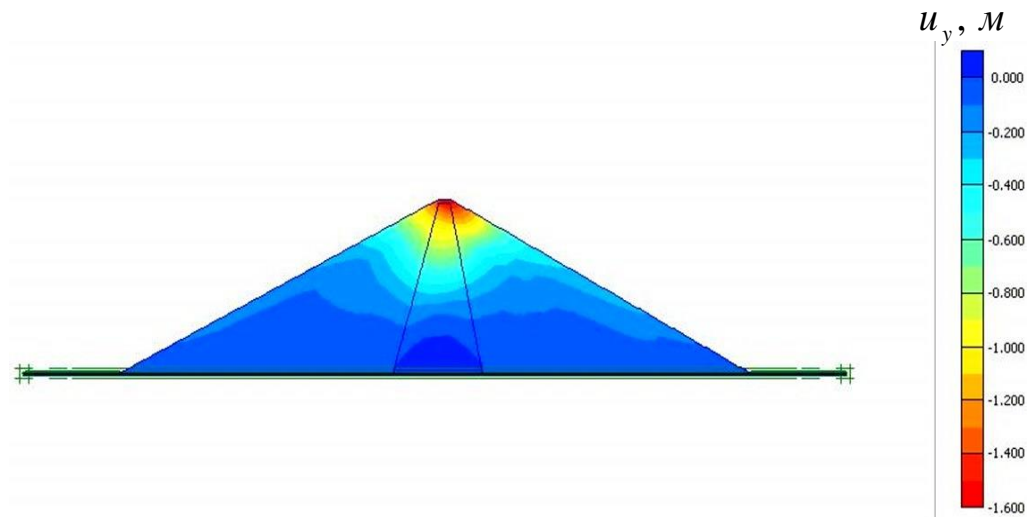


Рис.3.17. Распределение вертикальных перемещений u_y по плотине

LIST OF SOURCES:

1. Sultanov K.S. Mechanisms of the Process of Underground Pipelines Interaction with Soil // AIP Conference Proceedings – 2022. – Vol.2637. – P.020001. <https://doi.org/10.1063/5.0118423>.
2. Sultanov K.S., Khusanov B.E. State equation for soils Prone to Slump-type Settlement with Allowance for Degree of Wetting // J. Soil Mechanics & Foundation Engineering. USA. 2001. Vol 38. No 3. P 80-86
3. Sultanov K.S., Khusanov B.E. Determination of the Slump-type Settlement with Allowance for Degree of Wetting // J. Soil Mechanics & Foundation Engineering. USA. 2002. Vol 39. No 3. P 81-84
4. Khusanov B.E., Khaydarova O.M., Normatov Sh.I. Numerical solution of the stress-strain state of ground dams under the action of seismic loads // International Journal of Engineering Mathematics: Theory and Application (Online). 2021, Vol.3, No 1, P.3-8.

ORGANIZMLARDA UCHRAYDIGAN KIMYOVIY ELEMENTLAR TASNIFI

Sharipova Nasiba O'ktamovna*Buxoro muhandislik-texnologiya instituti «Kimyo» kafedrasi assistenti**E-mail: sharipova5113@gmail.com Tel:91-407-51-13***Amonova Nilufar Rizayevna***“NGT” fakulteti 200-21 NGT guruhi talabasi*

Annotatsiya. *Maqolada inson organizmida uchraydigan elementlarning organizmdagi kunlik me'yorlari, vazifalari ularning foydali va zararli tomonlari muhokama qilingan.*

Kalit so'zlar: *natriy, kaliy, kalsiy, magniy, titr, asidimetriya, alkalimetriya, qahrabo kislotasi, bura.*

Analitik kimyo va spektral analiz muvaffaqiyatlari tufayli inson organizmi tarkibi va unda juda oz miqdorda bo'ladigan elementlar (mikroelementlar) analiz qilinib ularning biologik roli aniqlanmoqda. Xo'sh bu bizga nima uchun kerak? Tabiiy sharoitda organizmning hujayra va to'qimalarda mavjud kimyoviy elementlar muayyan fiziologik vazifani bajaradi.

Organizmlar tarkibidagi elementlarning miqdori shu organizmning xususiyatlariga, muhitiga, oziq-ovqat tarkibiga (masalan o'simliklar uchun — tuproqdagi tuzlar konsentratsiyasiga va eruvchanligiga) bog'liqdir.

Elementlarni miqdoriga qarab ikki qismga bo'lish mumkin birinchi guruhga biogen elementlar bu elementlar inson organizmining asosini tashkil qiladi, bularga uglerod, kislorod, vodorod, azot, oltingugurt, fosfor, kaliy, temir, kalsiy kabi elementlar kiradi. Ikkinchi guruh elementlar organizmida kam uchraydi lekin ularning vazifasi kattadir.

Inson organizmidagi elementlar yetarli miqdorda bo'lmasa organizmida o'zgarishlar boshlanadi misol uchun yod ionini yetishmasa, odamda bo'qoq kasalligi, temir ionini yetishmasa kam qonlik, fosfor va kalsiy yetishmasa suyak kasalliklari, ftor yetishmasa tish kasalliklari, o'simliklarda mis yetishmasa doni kichik bo'ladi, bor yetishmaganda misol uchun qand lavlagi qora dog'lar kelib chiqadi.

Biogen elementlar hayot uchun ma'lum bir funksiyalarni bajaradi. Masalan, yod asosan hayvonlarni umurtka pogonasida yigiladi, marganes qushlar tumshug'ida oksidlovchi ferment sifatida, rux ilon zahrida, mis ba'zi bir molyuskalarning nafas olish pigmentlari tarkibida uchraydi.

O'simliklar tanasida oltmishdan ziyod elementlar aniqlanganini isboti sifatida toshko'mir, neft, torf tarkibida uglerod, qo'rg'oshin, rux, nikel, sronsiiy, berelliiy, ohaktoshlarda kalsiy borligi aniqlangan, chunki ko'mir o'simliklardan hosil bo'ladi.

Shuning uchun ba'zi bir ko'mir konlari bunday elementlar uchun ruda bo'lib xizmat qilish mumkin.

O'simliklar ildizi orqali tuproqdan turli xil elementlarni tanasiga o'tkazadi. Elementlarning ba'zilari o'simliklarning rivoji uchun kerak bo'lsa, ba'zilari umuman kerak emas.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak har bir kimyoviy elementlarning o'ziga xos xususiyatlari va vazifalari bor. Shunday ekan kimyo hayotimiz uchun muhim fan hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Bobir O., Mashhura S., Islom B. TECHNOLOGY OF OBTAINING EFFECTIVE CORROSION INHIBITORS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY //Universum: технические науки. – 2022. – №. 1-3 (94). – С. 85-87.
2. Садикова М. И. СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ (СКФХ) ЭКСТРАКТОВ ЦВЕТКОВ ДЖИДЫ И ЛИСТЬЕВ ЩЕЛКОВИЦЫ //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 5-1 (95). – С. 62-64.
3. Садикова М. И. СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ (СКФХ) ЭКСТРАКТОВ ЦВЕТКОВ ДЖИДЫ И ЛИСТЬЕВ ЩЕЛКОВИЦЫ //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 5-1 (95). – С. 62-64.
4. Садикова М. И., Мухамадиев Б. Т. Использование плодовоовощных криопорошков в пищевой технологии //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 4. – С. 46-49.
5. Шарипова Н. У., Мухамадиев Б. Т., Шарипова Н. У. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ КРИО ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ И ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРОДУКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ //Universum: технические науки. – 2021. – №. 2-2 (83). – С. 100-103.
6. Мухамадиев Б. Т., Шарипова Н. У. Нетепловые механизмы действия электромагнитного поля (ЭМП) низких частот (нч) на растительное сырье //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 6 (72). – С. 89-91.
7. Жумаев Ж. Х., Шарипова Н. У. Структурно-механические характеристики композиций на основе электрохимического модифицированного крахмала и полимеров //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 11-1 (65). – С. 74-76.
8. Жумаев Ж. Х., Шарипова Н. У. Влияние растворителей на процесс взаимодействия морфолина с винилацетиленом //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 11-2 (77). – С. 4-7.
9. Шарипова Н. У. Химическая промышленность и окружающая среда //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 5-1 (95). – С. 19-21.
10. Sharipova N., Axmadova D. GLYUKOZIDLAR, ULARNI KIMYO LABORATORIYASIDA AJRATIB OLIISH USULLARI //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 42-44.
11. Uktamovna S. N., Temurovich M. B. Transgenic food products //Archive of Conferences. – 2021. – С. 63-65.

12. O'ktamovna S. N. KISLOTA-ASOSLI TITRLASH (NEYTRALLASH) USULI BILAN NON VA NON MAHSULOTLARINING KISLOTALIGINI ANIQLASH //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – T. 22. – №. 1. – С. 131-134.
13. O'ktamovna S. N., Rizayevna A. N. O 'ZBEKISTONDA O 'SADIGAN DORIVOR O 'SIMLIKLARDAN ESKTRAKSIYA USULI BILAN EFIR MOYLARINI OLISH //E Conference Zone. – 2022. – С. 281-283.
14. O'ktamovna S. N., Siddiqovna A. D. THE ROLE OF THE CHEMICAL INDUSTRY IN ENVIRONMENTAL POLLUTION //E Conference Zone. – 2022. – С. 34-35.
15. Мухамадиев Б. Т., Шарипова Н. У. Нетепловые механизмы действия электромагнитного поля (ЭМП) низких частот (нч) на растительное сырье //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 6 (72). – С. 89-91.
16. Muhiddinovna B. Z. Functions and forms of chemical experiment //European science review. – 2020. – №. 1-2. – С. 48-50.
17. Бердиева З. М., Ниязов Л. Н. Use of information and communication technologies in teaching the subject of chemistry in higher education institutions //Ученый XXI века. – 2016. – №. 5-2 (18). – С. 26-29.
18. Бердиева З. М. Способы обучения учащихся решению химических задач //Достижения науки и образования. – 2020. – №. 6 (60). – С. 4-8
19. 3. Атоев Э. Х. Исследование взаимодействия солей хрома и цинка с различными органическими реагентами //Консолидация интеллектуальных ресурсов как фундамент развития современной науки. – 2021. – С. 324-330.
20. 8. Атоев Э. Х. Строение и свойства внутрикомплексных соединений 8-меркаптохинолина (тиооксина) и его производных //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 10-2 (76). – С. 29-32.
21. 9. Атоев Э. Х. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ С АНТИПИРИНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 10-2 (88). – С. 42-43.
22. 15. Атоев Э. Х., Рамазонов Б. Г. Аналитические Возможности Нового Органического Реагента Сульфохрома //" ONLINE-CONFERENCES" PLATFORM. – 2021. – С. 321-323.
23. 16. Атоев Э. Х. Исследование диффузии ацетона в смеси диацетата целлюлозы с поли-2-метил-5-винилпиридином методом сорбции //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 2 (68). – С. 91-94.
24. 17. Атоев Э. Х. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ АНТИПИРИНА С И ЕГО КОМПЛЕКСОВ С ЛАНТАНОМ //IJTIMOIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – T. 2. – №. 2. – С. 108-110.

АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОЛИФЕНОЛА

Бердиева Зулфия Мухиддиновна*старший преподаватель кафедры «Химия».***Жахонов Жамолиддин***студент группы 103-21 КТ(орг х).***Мирзаев Абдумалик***студент группы 103-21 КТ(орг х)*

На сегодняшний день стремительно проводятся научные исследования по созданию современных технологий и производству продуктов питания функциональной направленности. Проводятся научные исследования, в одном из важных направлений – разделение биологически активных веществ из лекарственных трав и обогащение ими состава продуктов питания, позволяющее эффективно использовать натуральное сырье и продукты.

В нашей стране, после приобретения независимости, достигнуты определенные успехи в переработке сельхозпродукции. На основе мер, принятых в этом направлении получены значительные результаты в создании новых технологий в сфере хранения и переработки овощной продукции. В настоящее время не особо уделено внимание на использование лекарственных растений в пищевой промышленности, включение их экстрактов в рецепты фруктовых соков и напитков, технологию получения диетических, лечебных и богатых витаминами напитков, не налажено производство такой продукции. В связи с этим, научно-исследовательские работы, направленные на повышение лечебных показателей напитков путём выбора лекарственных растений, экстрагирования биологически активных веществ, включения полученных экстрактов в рецепты функциональных напитков, а также фруктовых соков приобретают важное значение.

Напиток, приготовленный по предложенному рецепту, предназначен для повышения функциональных свойств готовой продукции путём использования экстрактов растений шелковица белая (*Morus L*) и шелковица чёрная (*Morus nigra*).

Полученные результаты показали, что концентрат содержит значительно выше растительных полифенолов, как ресвератрол.

Особый интерес вызывает у исследователей *ресвератрол* -(молекулярная формула: $C_{14}H_{12}O_3$ - 3,5,4-тригидростилбен), обладающий различными лечебно-профилактическими свойствами. Ресвератрол – это фитоалексин, вырабатываемый растениями для защиты от патогенных микроорганизмов. Являясь антиоксидантом, ресвератрол способен не только защищать клетки от перекисного окисления, но и подавлять развитие злокачественного процесса. Эти его свойства стали предметом для изысканий и поисков способа получения чистого вещества ресвератрола. Который и был успешно выделен из следующих растений: арахиса, гречихи дальневосточной, сосны, винограда. Ресвератрол также был успешно синтезирован искусственным путем. Однако в исследованиях чистый ресвератрол, даже в высоких

дозах, не показал достоверной эффективности в отношении организма человека. Некоторые исследователи отмечают, что очищенные биологически активные вещества бывают малоэффективными. Но рекомендуют использовать их в комплексе с другими веществами, что позволяет достичь эффекта за счет синергетического взаимодействия веществ. Изготовить высокоэффективный синергический комплекс искусственным путем довольно сложно по причине недостаточной изученности взаимодействия веществ различных растений. Если одни из них взаимно усиливают действие друг друга, то другие, наоборот, ингибируют. Были предприняты значительные усилия по созданию комплексных препаратов из уже известного природного сырья.

Следует заметить, что ресвератрол усваивается желудочно-кишечным трактом человека только при поступлении в него в растворенном виде.

Оптимальным растворителем для ресвератрола является этанол.

Для получения комплексного препарата с высоким содержанием ресвератрола нами были использованы плоды чёрной шелковицы. Они подвергались сушке и перемалыванию в порошок. Содержание ресвератрола в таком сырье не превышало 1,5%. Для обогащения сырья, биологически-активные вещества из порошка экстрагировались 40% водно-этанольной смесью (водкой). Полученный экстракт, также в виде порошка, добавлялся в первичное сырье. Тестовым веществом в конечном продукте служил ресвератрол, содержание которого доводилось до 10% от общей массы.

В частности, было обнаружено, в составе шелковице также находятся белки-1.4г, жиры-0.4г углеводы-9.8г, вода-87.7г, витамин С- аскорбиновая кислота- 36,4 мг; Витамин В1- Тиамин 0,029 мг ; Витамин В2- Рибофлавин 0,101 мг; Витамин В3, РР- Ниацин 0,62 мг, Витамин В4-Холин 12,3 мг Витамин В6, Пиридоксин 0,05 мг Витамин В9, Фолат 6 мкг бета 9 мкг Каротин, альфа 12 мкг Криптоксантин, Лютеин + зеаксантин 136 мкг Витамин Е, Альфа-токоферол 0,87 мг Витамин D (D2 + D3), Филлохинон 7,8 мкг Минералы в 100 г Кальций, Са 39 мг Железо, Fe 1,85 мг Магний, Mg 18 мг Фосфор, P 38 мг Калий, K 194 мг Натрий, Na 10 мг Цинк, Zn 0,12 мг Медь, Cu ; 0,06 мг Селен, 0,6 мкг.

Суммарное содержание флавоноидов в концентрате составляло *75,523 мг/100мл*. Таким образом, все полученные продукты имеют высокую биологическую ценность и могут использоваться как функциональные ингредиенты в технологии сокодержащих напитков.

Известно, что в Узбекистане широко производятся фруктовые соки. Биологические свойства соков заключаются не только в легкоусвояемых продуктах, но и в легком усвоении жиров, белков и сахаров, которые часто встречаются в других продуктах питания. Приведенные свойства дают возможность использовать соки в качестве сырья при приготовлении лечебных напитков.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Muhiddinova B. Z. Functions and forms of chemical experiment //European science review. – 2020. – №. 1-2. – С. 48-50.
2. Атоев Э. Х., Рамазонов Б. Г. Аналитические Возможности Нового Органического Реагента Сульфохрома //" ONLINE-CONFERENCES" PLATFORM. – 2021. – С. 321-323.
3. Атоев Э. Х. Исследование диффузии ацетона в смеси диацетата целлюлозы с поли-2-метил-5-винилпиридином методом сорбции //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 2 (68). – С. 91-94.
4. Атоев Э. Х. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ АНТИПИРИНА С И ЕГО КОМПЛЕКСОВ С ЛАНТАНОМ //ITIMOİY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN İLMİY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 108-110.
5. Бердиева З. М., Ниязов Л. Н. Use of information and communication technologies in teaching the subject of chemistry in higher education institutions //Ученый XXI века. – 2016. – №. 5-2 (18). – С. 26-29.
6. Атоев Э. Х. Исследование взаимодействия солей хрома и цинка с различными органическими реагентами //Консолидация интеллектуальных ресурсов как фундамент развития современной науки. – 2021. – С. 324-330.
7. Атоев Э. Х., Рузиева К. Э. Термоаналитическое исследование термических превращений аморфного гидроксида железа //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 11-2 (65). – С. 35-38.
8. Бердиева З. М. Способы обучения учащихся решению химических задач //Достижения науки и образования. – 2020. – №. 6 (60). – С. 4-8.
9. Атоев Э. Х., Бердиева З. М. Изучение устойчивости комплексных соединений металлов с некоторыми фосфорорганическими лигандами //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 10-2 (88). – С. 6-8.
10. Атоев Э. Х. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АМОРФНОГО ГИДРОКСИДА ЖЕЛЕЗА //Прогрессивные технологии и процессы. – 2018. – С. 23-24.
11. Атоев Э. Х., Гафурова Г. А. Рафинирование и экстракция семян тыквы сверхкритической углекислотой //Universum: технические науки. – 2020. – №. 5-2 (74). – С. 26-28.
12. Бердиева З. М. ЮҚОРИ ТАРКИБЛИ ТРАНС-РЕСВЕРАТРОЛ САҚЛАГАН ҚОРА ТУТ ТАБИЙ ХОМАШЁ СИФАТИДА //PEDAGOGS jurnali. – 2022. – Т. 22. – №. 2. – С. 8-12.
13. Mukhiddinova B. Z., Temurovich M. B. Optimization Methodology for Supercritical Co2 Extraction of Resveratrol From Mulberry Leaves //The Peerian Journal. – 2022. – Т. 12. – С. 63-67.
14. Атоев Э. Х. ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ ОКСИАЗОСОЕДИНЕНИЯ КАК АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 3-2 (81). – С. 4-6.
15. Атоев Э. Х. Строение и свойства внутрикомплексных соединений 8-меркаптохинолина (тиооксина) и его производных //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 10-2 (76). – С. 29-32.



16. Атоев Э. Х. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ С АНТИПИРИНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 10-2 (88). – С. 42-43.

17. Атоев Э. Х. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ О, О-ДИОКСИАЗОСОЕДИНЕНИЙ //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 9-2 (99). – С. 35-37.

18. Атоев Э. Х. ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЛЮЦИГЕНИНА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 3-2 (93). – С. 7-9.

**EFFECT OF CATALYST NATURE AND TEMPERATURE ON THE ADDITION
OF VINYLACETYLENE TO PIPERIDINE****Jabbor Jumayev***Assistant of Bukhara Institute of Engineering and Technology, Uzbekistan, Bukhara***Qudratova O'g'ily***Student of Bukhara Institute of Engineering and Technology, Uzbekistan, Bukhara*

The effect of the nature of the catalyst on the coupling of vinylacetylene to piperidine was also investigated. Powdered lithium, sodium, potassium hydroxides were used as catalysts. In all cases, the formation of N-piperidenebutadiene-2,3 was determined. The results obtained according to the influence of the nature of the catalyst used are presented in Table 1.

Table 1

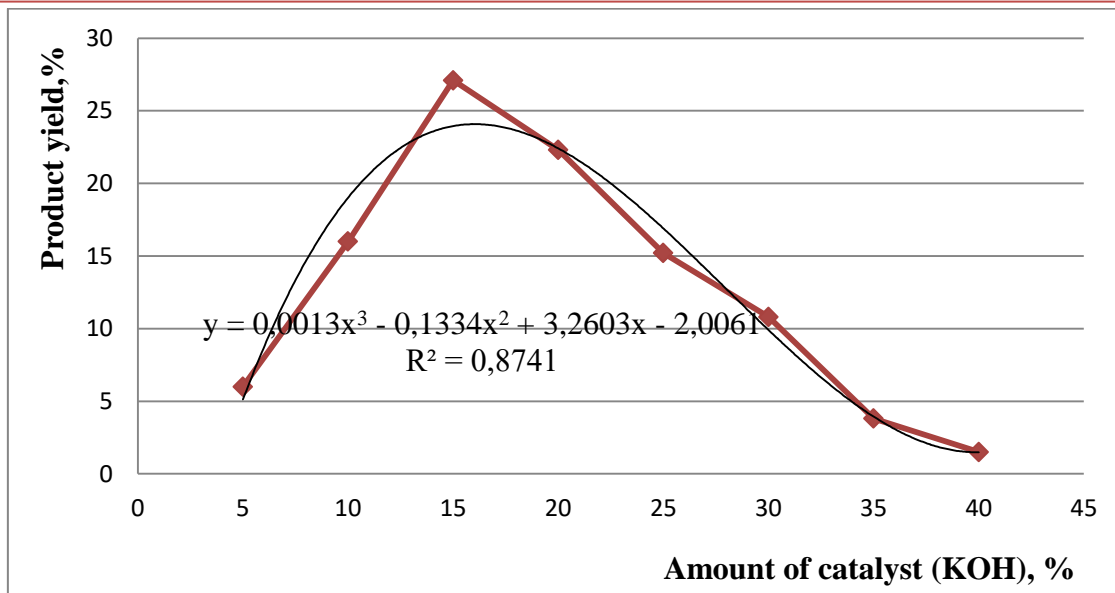
The effect of the nature of the catalyst on the yield of N-piperidinebutadiene-2,3 (the amount of the catalyst is 10% relative to the mass of piperidine, the duration of the reaction is 4 hours)

№	Catalyst	Reaction temperature, °C	N-piperidenebutadiene-2,3 yield, %
1.	LiOH	60	7,8
2.	NaOH	60	16,2
3.	KOH	60	27,0

According to the obtained results, the most active catalyst was KON, in which the yield of N-piperidenebutadiene-2,3 was 30%, when LiOH and NaOH were used, it was 7.8 and 16.2%, respectively.

It was found that the reaction did not occur when the experiments were carried out in a solvent-free and hexane solution. To carry out allenization in the presence of DMSO, a catalys is required in the amount of 10% by mass of piperidine. Accordingly, when studying the influence of the amount of catalyst on allenization, its amount was taken in the range of 10-30%.

According to the experimental results, the amount of KON in the system has a significant effect on the course of the reaction, and its optimal amount is equal to 15% of the mass of piperidine.



1 picture. Dependence of the yield of N-piperidenbutadiene-2,3 on the amount of catalyst KOH

In order to improve the efficiency of the piperidine allenization reaction, the nature of the solvent used, the duration of the reaction, the amount of catalyst (KOH) and the effect of temperature were studied.

Allenization was carried out without solvent and in the presence of solvents such as hexane, DMFA, DMSO. In all cases, KOH was used as a catalyst, reactions were carried out at a temperature of 60°C.

LIST OF REFERENCES:

1. Жумаев Ж. Х., Ахмедов В., Шарипова Н. У. Влияние природы и количества катализатора при синтезе морфолиновых ненасыщенных продуктов при участии винилацетилена //Москва. – 2021. – С. 58-61.
2. Атоев Э. Х. Исследование взаимодействия солей хрома и цинка с различными органическими реагентами //Консолидация интеллектуальных ресурсов как фундамент развития современной науки. – 2021. – С. 324-330.
3. Атоев Э. Х., Рузиева К. Э. Термоаналитическое исследование термических превращений аморфного гидроксида железа //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 11-2 (65). – С. 35-38.
4. Жумаев Ж. Х., Шарипова Н. У. ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА ПРОЦЕСС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОРФОЛИНА С ВИНИЛАЦЕТИЛЕНОМ //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 11-2. – С. 4-7.
5. Жумаев Ж. Х., Ахмедов В. Н. Механизм повышение активности катализатора в процессе алленлизации мофолина винилацетиленом //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 3-2 (93). – С. 24-27.

6. Атоев Э. Х. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АМОРФНОГО ГИДРОКСИДА ЖЕЛЕЗА //Прогрессивные технологии и процессы. – 2018. – С. 23-24.
7. Атоев Э. Х., Гафурова Г. А. Рафинирование и экстракция семян тыквы сверхкритической углекислотой //Universum: технические науки. – 2020. – №. 5-2 (74). – С. 26-28.
8. Атоев Э. Х. ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ ОКСИАЗОСОЕДИНЕНИЯ КАК АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 3-2 (81). – С. 4-6.
9. Жумаев Ж. Х., Шарипова Н. У., Рамазанов Б. Г. Электронная структура и квантово-химические расчёты ненасыщенных производных морфолина //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 7 (73). – С. 60-63.
10. Жумаев Ж. Х., Гафурова Г. А. ТЕХНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОЛИЗОВАННЫХ БЕЛКОВ //Интернаука. – 2017. – №. 1-2. – С. 17-19.
11. Akhmedov V., Jumaev J., Sharipova N. INFLUENCE OF THE NATURE AND QUANTITY OF THE CATALYST ON THE SYNTHESIS OF MORPHOLINE UNSATURATED PRODUCTS WITH THE PARTICIPATION OF VINYL ACETYLENE //Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2021. – Т. 3. – №. 3. – С. 58-61.
12. Атоев Э. Х. Строение и свойства внутрикомплексных соединений 8-меркаптохинолина (тиооксина) и его производных //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 10-2 (76). – С. 29-32.
13. Атоев Э. Х. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ С АНТИПИРИНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 10-2 (88). – С. 42-43.
14. Атоев Э. Х. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ О, О-ДИОКСИАЗОСОЕДИНЕНИЙ //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 9-2 (99). – С. 35-37.
15. Атоев Э. Х. ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЛЮЦИГЕНИНА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 3-2 (93). – С. 7-9.
16. Атоев Э. Х. Исследование диффузии ацетона в смеси диацетата целлюлозы с поли-2-метил-5-винилпиридином методом сорбции //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 2 (68). – С. 91-94.
17. Атоев Э. Х. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ АНТИПИРИНА С И ЕГО КОМПЛЕКСОВ С ЛАНТАНОМ //ITIMOIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 108-110.

KISLOTA VA ISHQORIY MUHITLARDA METALLAR KORROZIYASINI SUSAYTIRISH

Nurillayev Z.

Buxoro muhandislik-texnologiya instituti "Kimyo" kafedrasida dotsenti., t.f.f.d

Nutfilloyeva O.J.

Buxoro viloyat, Peshku tumani, 45-maktabi oliy toifali o'qituvchisi

Molekulalar gidrofob xossalarni namoyon qilib, agressiv muhit tomon yo'naltirilib, metall sirtidan korrozion aktiv zarrachalarni itarib chiqaradi hamda qo'shimcha ekranlashtirib himoyani kuchaytiradi. Fosfatlarning ta'sirini sirtida yuqqa fosfat qavatlar hosil qilishi va metall ionlarini himoya qilishi bilan tushuntiriladi. Ingibitorlar erimaydigan komplekslarni hosil qilishi bilan birmuncha samarador hisoblanadi. Suvga organik birikmalarning qo'shilishi metallarni korroziyadan saqlab, ortiqcha tuz hosil qilishning oldini oladi. Ingibirlash jarayonida molekuladagi tiklanmagan molekulalar ishtirok etadi, ya'ni oltingugurt va temir atomlari orasida bog'lanish hisobiga adsorbsiyalanish yuzaga keladi. Shunday qilib, ushbu korroziya ingibitorlarining samaradorligi ikki adsorbsion aktiv markazlarning va adsorbsiya mahsulotlarining ajralishi bilan bog'liq [1,2,5].

Korrozion muhitga ishlov berish metall atrofidagi muhitdan zararli qo'shimchalar chiqarib tashlanib, erigan kislorod va tuzlarning miqdori kamaytirilsa ularning tasirida korroziyalanadigan metallarning korroziyalanishini kamaytirish uchun korroziyani sekinlatuvchi ingibitorlar deb ataluvchi moddalar ishlatiladi. Ingibitorlar maxsus moddalar bo'lib korrozion muhitga oz miqdorda qo'shilganda korrozion jarayon tezligini keskin pasaytiradi yoki butunlay to'xtatadi. Ingibitorlar sifatida turli individual organik va noorganik moddalar hamda ularning aralashmalari qo'llaniladi, ingibitorlar atmosferaviy kislotali muhitdagi dengiz suvidagi sovutgich suyuqliklardagi oksidlovchilardagi moylardagi va boshqa xil korroziyadan metallarni himoya qilishda ishlatiladi. Ingibitorlarning himoyalash xususiyati ularning metall sirtiga adsorbsiyalanib katod va anod jarayonlarini sekinlashtirishi bilan bog'liq [3,7,8].

Ishda po'lat zondining [9,10] kuchsiz kislotali muhitlardagi, shuningdek, ko'p komponentli ingibitorlar polifosfat unifikatsiya, polifosfat-NaKMS, polifosfat-jelatin polifosfat-DBA ingibitorlari ishtirokidagi qutblanish qarshiligini o'lchash natijalari keltirilgan. Fon eritmasiga bir komponentli ingibitorlarning kiritilishi po'lat zondining qutblanish qarshiligini oshirib yuborganligi, ko'p komponentli aralash ingibitorlar kiritilganda esa, qutblanish qarshiligi yanada oshib ketganligi aniqlangan. Bunday natija elektrokimëviy jaraëning keskin sekinlashishidan darak beradi va ingibitorlarning samaradorligi haqida boshlang'ich ma'lumotlar olishga imkon yaratadi. Oligomer antioksidantlar va korroziya ingibitorlarining har xil turlarini yaratish maqsadida, tarkibida N-, S-, P-tutgan ko'p funksiyali oligomer tarkibli antioksidantlar va korroziya ingibitorlari olingan va ular asosida o'ndan ortiq quyidagi yangi mahsulotlar sintezi amalga oshirilgan: gossipolning oligomer tarkibli hosilalari, polimetilendi(tio)amidofosfatlar, epixloridrin bilan di(tio)amidofosfatlar asosidagi oligomerlar va dimetilerteflatning

polietilenpoliamin bilan oligomerlari. Barqarorlashtiruvchilar orasida gossipol va uning hosilalari asosiy o'rin tutadi. Ular boshqa antioksidantlardan o'zlarining kuchli samaraliligi hamda polimerlarni termo- va fotodestruksiya bilan himoyalash xususiyati bilan farq qilib turadi [11,12,14].

Shunday qilib tarkibida fosfor-, oltingugurt-, xlor saqlagan oligomer va polimer materiallari asosidagi maxsulotlar ishlab chiqarish sinovdan muvaffaqiyatli o'tkazildi. Hisob kitoblar shuni ko'rsatadiki, maxalliy xom-ashyolar asosida olingan fosfor-, oltingugurt-, xlor saqlovchi oligomer va polimerlarni germetiklar, olovdan himoyalovchi materiallar va metallarni korroziyadan himoyalash ularni ishlash davrini uzaytirish va import mahsulotlarni almashtirish natijasida iqtisodiy samara ham oshib boradi. Qurilish materiallarini germetiklash, olovbardoshliligini oshirish va metallarni korroziyadan himoyalashda oligan oligomer va polimerlardan foydalanish maqsadga muvofiqdir [15,16]. Merkaptanlar ROH - spirt analoglari bo'lib kislorodni sulfidga almashtirishdan hosil bo'ladi. Normal sharoitda metilmerkaptan CH₃SH gaz holatda bo'lib qolganlari esa suyuq holatda uchraydi. Molekular massalarini ortib borishi bilan qaynash temperaturasi ortadi. Hamma merkaptanlar suvda yomon eriydi spirt va efirlarda yaxshi eriydi. Ularning kuchsiz kislatali xossasi mavjud bo'lib S-N bog'ining dissotsiyalanish energiyasi OH bog'ining energiyasidan kichik bo'ladi. Bu esa merkaptanlarni aktivligini spirtlarga qaraganda kattaligini ko'rsatadi. Tabiiy gazni sulfidli birikmalardan tozalash orqali gazning tannarxini oshirishga olib keladi 60-yildan beri ko'pgina gaz quduqlari ochilgan bo'lib ularning tarkibidagi vodorod sulfid va oltingugurt (IV)-oksidlarni tozalash ishlari ustida ilmiy ishlar olib boriladi [17]. Neftda turli xil uglevodorodlar va bundan tashqari oltingugurt, kislorod, parafin uglevodorodlar, aromatik uglevodorodlar va boshqa uglevodorodlar mavjud bo'ladi. Neftni sifat darajasini asosan uning tarkibidagi oltingugurt, yengil uglevodorodlar bilan belgilanadi. Neft maxsulotlarini sifatiga asosan oltingugurt salbiy ta'sir etadi, shuning uchun ham asosan neftning sifati uning tarkibidagi oltingugurt miqdoriga qarab belgilanadi. Oltingugurt neftni qaerdan qazib olinishiga qarab har xil bo'ladi. Boku va emba neftlarida sikloalkanlar (besh va olti azoli) ko'p, Grozniy va G'arbiy Ukrina neftlarida parafinlar, Ural neftida aromatik uglevodorodlar ko'p miqdorda bo'ladi. Farg'ona vodiysida qazib olinayotgan neftlarni aksariyat qismi oltingugurtli neftlar hisoblanadi. Parafinli neftlar tashib kelish jarayonlarida qiyinchilik tug'diradi. Oltingugurtli neftlar tashib kelish jarayonida ham neftni trubalarda oqishi jarayonida ham trubalarni va konteynerlar materiallarni korroziyaga uchrashiga olib keladi. Bundan tashqari neftni qayta ishlash qurilmalarini ham ishlash unimini va maxsulotlarni sifatiga salbiy ta'sir ko'rsatad [18]. Korroziya jaraenining tezligiga eritmalarda bo'lgan ionlar, ya'ni H⁺ va OH⁻ ionlari konsentratsiyasi, eritmaning (pH i katta ta'sir ko'rsatadi. H⁺ ionlari konsentratsiyasi ortsa, korroziya kuchayadi, OH⁻ ionlari konsentratsiyasining ortishi temirning korroziyalanishini susaytiradi. Lekin gidroksidlari amfoter xossaga ega bo'lgan metallar (Zn, Al, Pb) ning korroziyasi OH⁻ ionlari konsentratsiyasi ortganda tezlashadi. Korroziyani tezlatuvchi moddalar korrozion aktivatorlar deyiladi. Bularga ftoridlar, xloridlar, sulfatlar, nitratlar va hokazolar kiradi [15,19]. Neft va neft mahsulotlari hamda tabiiy gaz tarkibidagi oltingugurtli birikmalarni kompleks ajratib oluvchi birikmalar sifatida aromatik atsetilen

spirtlari vinil efirlaridan foydalanish orqali oltingugurt hosilalari miqdorini 42-55% gacha kamaytirishga olib keladi. Aromatik asetilen spirtlarining fosfatli efirlaridan sanoat oqava suvlarida tuz qatlam hosil qiluvchi komponentlarga qarshi ingibitorlar, vinil efirlarning tioldiglikollari esa rezina va kauchuk mahsulotlarini ishlab chiqarishda tikuvchi agentlar sifatida qo'llanilishi kimyo sanoatida iqtisodiy rivojlanishiga samarali hissa qo'shadi [20,21].

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Исследование ингибирование коррозии стали 20 в 1М растворах H_2SO_4 , исследованных методом атомно-абсорбционной спектроскопии //Universum: технические науки. – 2019. – №. 2 (59). – С. 56-64.
2. Нуриллоев З. И. и др. Исследование ингибирования коррозии стали ст20 новым ингибитором икф-1 //Universum: технические науки. – 2020. – №. 6-3 (75). – С. 33-37.
3. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Изучение кинетических закономерностей выделения водорода при коррозии стали 20 в 1м растворах H_2SO_4 //Universum: технические науки. – 2019. – №. 1 (58). – С. 51-55.
4. Нуриллоев З. И. и др. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ТРИАЗИНА НА ОСНОВЕ КРОТОНОВОГО АЛЬДЕГИДА //ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2018. – С. 225.1-225.5.
5. Нарзуллаев А. Х. и др. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ТРИАЗИНА НА ОСНОВЕ АЦЕТАЛЬДЕГИДА //ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2018. – С. 221.1-221.4.
6. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Оценка эффективности ингибиторов кислотной коррозии конструкционной углеродистой стали марки 20 гравиметрическим методом //Развитие науки и технологий” научно-технический журнал. – 2019. – Т. 2. – С. 42-47.
7. Джалилов А. Т. и др. Исследование ингибирование коррозии стали СТ20 новым ингибитором ИКФ-1//Universum: технические науки: электрон. научн. журн. 2020. № 6 (75) //URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/9616>.
8. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Оценка ингибирующих свойств новых ингибиторов методом атомно-адсорбционной спектроскопии //Турли физик-кимёвий усуллар ёрдамида нефть ва газни аралашмалардан тозалашнинг долзарб муаммолари” Республика илмий-амалий анжумани. – 2019. – С. 49-52.
9. Нуриллоев З. И. Исследование механизма страхования поверхности стали Ст20 синтезированными ингибиторами коррозии (ИКФ-1 и ИКФ-2) //Фан ва технологиялар тарақиёти” илмий-теникавий журнал. Бухоро. – 2022. – Т. 2. – №. 2022. – С. 45-50.

10. Бекназаров Х. С. и др. Изучение ингибирующих свойств нового ингибитора коррозии ИК-020//“Перспективы инновационного развития горно-металлургического комплекса” Международная научно-техническая конференция //Amsterdam, Netherlands. – 2018.

11. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Исследование ингибирования разработанных ингибиторов коррозии с поверхностью стали //Замонавий ишлаб чиқаришининг муҳандислик ва технологик муаммоларини инновацион ечимлари”(халқаро илмий анжумани) II-том Бухоро-2019 йил. – С. 14-16.

12. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Изучение механизма ингибирования разработанных ингибиторов коррозии с поверхностью стали //Фан ва технологиялар тарақиёти” илмий-теникавий журнал. Бухоро. – 2019. – Т. 5. – С. 2019.

13. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Исследование кинетических сталелитейных выбросов при возникновении 20 в 1м растворах H₂SO₄ //Universum: технические науки. – 2019. – №. 1. – С. 58.

14. Нуриллоев З. И., Бекназаров Х. С., Джалилов А. Т. Синтез и исследование ингибирующих свойств новых олигомерных ингибиторов коррозии. – 2017.

15. Нуриллоев З. И. и др. Азот ва фосфор сақлаган олигомерлар асосидаги ингибиторларнинг металл коррозиясини таъсирини ўрганиш //НамДУ илмий ахборотномаси. Наманган. – 2022. – Т. 3. – №. 2022. – С. 50-56.

16. Нуриллоев З. И. и др. Пулат коррозиясининг ингибирланишини атом-абсорбцион усул билан тадқиқ қилиш //НамДУ илмий ахборотномаси. Наманган. – 2021. – Т. 7. – №. 2021. – С. 91-96.

17. Нуриллоев З. И. и др. Кротон альдегиди билан мочеви́на (ИКФ-1) ва тиомочевина (ИКФ-2) асосида самарали олигомер коррозия ингибиторларининг олиниши ва хоссалари.“ //Фан ва технологиялар тарақиёти” илмий-теникавий журнал. Бухоро. – 2020. – №. 7. – С. 81-87.

18. Nurilloev Z., Beknazarov Kh., Nomozov A. Production of Corrosion Inhibitors Based on Crotonaldehyde and their Inhibitory Properties// International Journal of Engineering Trends and Technology. -2022. Volume 70, Issue 8, –pp. 423-434. <https://doi.org/10.14445/22315381/IJETT-V70I8P243>

18. Атоев Э. Х. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ С АНТИПИРИНОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 10-2 (88). – С. 42-43.

19. Атоев Э. Х. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ О, О-ДИОКСИАЗОСОЕДИНЕНИЙ //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 9-2 (99). – С. 35-37.

20. Атоев Э. Х. ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЛЮЦИГЕНИНА С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА //Universum: химия и биология. – 2022. – №. 3-2 (93). – С. 7-9.

21. Атоев Э. Х., Рамазонов Б. Г. Аналитические Возможности Нового Органического Реагента Сульфохрома //" ONLINE-CONFERENCES" PLATFORM. – 2021. – С. 321-323.



22. Атоев Э. Х. Исследование диффузии ацетона в смеси диацетата целлюлозы с поли-2-метил-5-винилпиридином методом сорбции //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 2 (68). – С. 91-94.

23. Атоев Э. Х. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ АНТИПИРИНА С И ЕГО КОМПЛЕКСОВ С ЛАНТАНОМ //IJTIMOIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 108-110.

УДК575.1.(575.14). 549.283

СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧАРМИТАН, СВЯЗЬ ОРУДЕНЕНИЯ С МАГМАТИЗМОМ

Якубова Онахон Шаназар кизи

onaxonyakubova23@gmail.com

докторант факультет Геологии и инженерной геологии НУУз

им. Мирзо Улугбека

Научный руководитель: Умаров Акрамиддин

Ташкент Узбекистан

Аннотация. *Чармитанская золоторудная зона, включающая месторождения Зармитан, Урталик, Гужумсай, которые размещаются в Кошрабадском граносиенитовом массиве. Основной промышленный ресурс золота обеспечивают Au-Bi-Te, Au-Sb-Ag и частично Au-As типы. Объекты Чармитанской зоны относятся к орогеническому типу золоторудных месторождений, связанных с интрузивом.*

Ключевые слова. *Золото, руда, тела, прожилка, хребт, контакт, интрузив, магматизм, структура, поиск, разлом, метаморфизм.*

В настоящее время Республика Узбекистан является одной из ведущих стран по разведанным запасам и добыче золота. Укрепление минерально-сырьевой базы золотодобывающей промышленности республики является одной из важнейших экономических задач. Решение этой задачи возможно как путем открытия новых перспективных площадей, так и переоценкой уже хорошо известных рудных полей за счёт поисков скрытого оруденения.

В 1966 г. Зармитанской партией Зарафшанской ГРЭ (В.Н. Хренов и др.) была выявлена обнаженная часть промышленного рудного тела 2. В период с 1966 по 1969 гг. (В.Н. Хренов и др.) в результате проведения поисково-разведочных работ были оценены примерные масштабы оруденения Чармитанского месторождения и обоснована его промышленная ценность, определены перспективные запасы и доказана целесообразность проведения предварительной разведки. Предварительная разведка месторождения (1969-71 гг.) позволила выделить ряд промышленных рудных тел; были изучены их морфологические особенности, минеральный и вещественный состав руд, измененных рудовмещающих пород и т.д.

Объект расположен на южных склонах центральной части Северо-Нуратинского хребта в низкогорной зоне, характеризующейся грядовым, холмисто-грядовым, расчлененным рельефом с глубиной расчленения по долинам 10-50м (на юге) и до 100-150м на севере. Абсолютные отметки местности колеблются от 900 до 1 400м.

Современными методами наноминералогии (электронная микроскопия, электронно-зондовый микроанализ) изучены руды одного из крупнейших промышленных объектов РУз – Зармитанская золоторудная зона, включающая

месторождения Зармитан, Урталики, Гужумсай, которые размещаются в Кошрабадском граносиенитовом массиве.

Руды Чармитанского месторождения по составу подразделяются на убого-, мало- и умеренносульфидные. В эндоконтакте интрузива преобладают убого- и малосульфидные, в экзоконтакте – мало-, иногда умеренносульфидные разновидности. Степень сульфидности возрастает в восточном направлении. Руды локализируются в виде штокверковых и штокверковожильных тел, в которых жильные составляющие тяготеют к верхним частям рудных зон или отдельных ярусов, тогда как штокверковые тела более характерны для нижних уровней рудных зон.

Самаркандский рудный район охватывает отроги Туркестанского хребта (горы Мальгузар, Писталитау, Северный и Южный Нуратау) и Зарафшанского хребта (горы Чакил-Калян и Зирабулак-Зиаэтдинские). С начала 20-х годов прошлого столетия район известен редкометальными месторождениями Ингичка (вольфрам), Койташ и Лянгар (вольфрам, молибден), Учкулач (полиметаллы). В период войны (1941-1945 гг.) отрабатывались мелкие россыпи золота (Устукся, Акчобская) в горах Северный Нуратау, здесь же отрабатывалась старателями Каттаичская россыпь.

В Самаркандском районе впервые выявлено коренное месторождение золота Каракутан (Зирабулак-Зиаэтдинские горы), последующим Чармитанское и Марджанбулакское месторождения. В горах Южный Нуратау разведаны золоторудные месторождения Сармич и Биран.

Одним из наиболее крупных в Самаркандском рудном районе по запасам благородных металлов является Чармитанское рудное поле. В его пределах находятся три крупных месторождения – Чармитан, Гужумсай и Урталики (Промежуточное). Золоторудные объекты Чармитанского рудного поля характеризуются общими чертами геологического строения, единым технологическим циклом, однотипностью состава и морфологии рудных тел.

Из месторождений Чармитанского рудного поля – Чармитан и Гужумсай (верхние горизонты) подготовлены к промышленному освоению и переданы для эксплуатации на баланс ГП «Навоийский ГМК». Переработка руд осуществляется на ГМЗ-4, Марджанбулакской ЗИФ и ГМЗ-1 Навоийского ГМК. Отработка запасов месторождений Чармитан и Урталики до горизонта +840 м осуществляется открытым способом, далее – подземным, добыча на месторождения Гужумсай осуществляется подземным способом.

В районе работ основной рудоконтролирующей структурой является Караулхона-Чармитанская зона разломов Тяньшанской системы, которая осложняет южный контакт Кошрабадского интрузива. На узлах пересечения Зирабулак-Кошрабадского конседиментационного разлома и его системы с Караулхона-Чармитанской долгоживущей зоной разломов сосредоточены основные золоторудные объекты Чармитанского рудного поля – месторождения Чармитан, Гужумсай и Урталики, рудные тела которых контролируются сериями сопряженных сколовых трещин глубокого заложения, оперяющихся с севера Караулхона-Чармитанскую зону разломов. На Чармитанском месторождении рудолокализуемыми являются

структуры северо-западного простирания, на Гужумсайском – северо-восточного, а на Урталик оруденение приурочено к северо-западным, северо-восточным и субширотным структурам.

Магматизм. Магматические образования представлены двумя разновозрастными комплексами:

- 1) силурийскими габбро - диабазами и диабазовыми порфиритами;
- 2) пермским габбро-сиенит-граносиенит-гранитного состава.

Силурийский комплекс представлен диабазами и связанными с ними постепенными переходами диабазовыми порфиритами и микрогаббро, залегающими в виде согласных пластовых тел среди пород джазбулакской свиты. Все тела габбро-диабазов и диабазовых порфиритов в той или иной мере, подвергнуты зеленокаменному изменению.

Развиты дайки и штоки среднего (диоритовые порфириты?) и, кислого (гранит-аплиты?) состава субмеридиональной и субширотной ориентировки.

Пермские породы Кошрабадского массива расчленены на три комплекса:

- 1) габбро-сиенитовый (габбро-сиенит, трахитоидный сиенит, диорит-сиенит);
- 2) граносиенитовый (рапакивиевидный биотит-роговообманковый граносиенит);
- 3) гранитовый (гранит, микрогранит, аплит, гранодиорит и граносиенит).

Выходы пород Кошрабадского массива в основном представлены граносиенитовым комплексом и почти полностью перекрыты чехлом неоген-четвертичных отложений.

Граносиенитовый комплекс представлен порфиroidными биотит - амфиболовыми граносиенитами.

Состав граносиенитов - микроклин (до 45%), плагиоклаз (до 25%), кварц (15%), биотит (до 10%), амфибол (5-10%).

Из аксессуарных в виде единичных зерен установлен циркон, апатит, сфен, редко монацит и рутил.

Осадочные породы экзоконтакта Кошрабадского интрузива смяты в складки субширотного простирания. В целом, складчатые структуры однотипны. Это узкие симметричные, линейные, иногда изоклинные складки с параллельными крыльями, падающими на север или северо-восток под углами 50-85°. Крылья и ядра осложнены многочисленными мелкими складками. Шарниры всех складчатых структур к востоку от Кошрабадского интрузива полого (5-200) погружаются к юго-востоку.

По интенсивности складчатости выделяются три блока - условно западный, центральный и восточный.

Западный блок значительной степени сложен карбонатными породами, темно-серыми известняками переслаивающимися с терригенной толщей. Породы смяты в узкую линейную складчатость с размахом крыльев в 200-300м с углами падения на крыльях 50-80°.

Центральный блок, отделяющийся от западного Чагатайским разломом, характеризуется спокойным характером складчатости и уменьшением в разрезе доли карбонатных пород. Породы блока смяты в антиклинальную складку с четко прослеживающейся осью субширотного простирания и размахом крыльев 500-600м. Падение северного крыла складки характеризуется средними углами 70° , южное крыло более крутое и часто осложнено мелкими складками второго порядка.

Региональный и контактовый метаморфизм. Первоначально осадочные отложения района, представленные флишиоидно-терригенными, местами карбонатными образованиями, позднее претерпели региональный и контактовый метаморфизм.

Региональный метаморфизм выразился в бластической пере-кристаллизации глинистого материала до состояния тонкочешуйчатого серицита и хлорита. Конечным продуктом регионального метаморфизма является образование филлитовидных сланцев, метаморфизованных алевролитов, песчаников и реже мраморизованных известняков, в целом на площади работ региональный метаморфизм проявлен на уровне серицит-хлоритовой формации.

В различной степени дислоцированные и динамометаморфизованные, на раннем этапе формирования структуры рудного поля, породы терригенного комплекса дополнительно испытали прогрессивный метаморфизм, в связи с образованием Кошрабадского плутона.

Развитие прогрессивного метаморфизма в блоках пород относительно слабо рассланцеванных и в динамически более подвижных зонах вдоль границ этих блоков имеет свои особенности и при полевых работах легко выделяются породы прогрессивного метаморфизма двух типов:

- а) нормального контактового метаморфизма, ведущего к исчезновению сланцеватых исходных пород с образованием по ним массивных роговиков,
- б) термального метаморфизма, протекавшего с развитием сланцеватых и полосчатых текстур.

Краткая характеристика золотоносности площади и объекта работ. Район характеризуется сплошной геохимической специализацией на золото, что выражается в рассеянной золотоносности пород фундамента, широким развитием минерализованных зон и металлометрических ореолов с повышенным содержанием золота, рудных точек, рудопроявлений и месторождений золота.

По данным геохимических и минералогических исследований кембрий-ордовикские отложения (живачисайская свита) и нижнесилурийские (джазбулакская и наукатсайская свиты) содержат рассеянное золото в количестве до 90 мг/т и 20 мг/т соответственно, в гранитоидах Кошрабадского интрузива – 5-15 мг/т (Лазарев, Джантуганов, Пулатов, Кошмурадов, Покровский, 1962-1988г.г.). Золото часто видимое, размером 0,05-2,0 мм. Более высокие содержания золота отмечаются в ослабленных зонах разломов, в экзо- и эндоконтактах интрузивов, где широкое развитие имеют поля и зоны кварцево-жильных тел, контактовые роговики и скарны,

зоны метасоматоза. Содержания варьируют в широких пределах – от десятых долей до первых сотен мг/т (Воронич, Джантуганов, 1978).

Наукат-Огайдарская перспективная площадь непосредственно контактирует с Зармитанской золоторудной зоной, представленной известными месторождениями Чармитан, Урталик, Гужумсай. Подавляющая часть промышленных рудных тел золоторудной зоны приурочены к вмещающим граносиенитам и, в меньшей степени, дислоцированным и метаморфизованным терригенным образованиям джазбулакской свиты, испытавшим влияние прогрессивного метаморфизма, в виде массивных роговиков, при внедрении Кошрабадского интрузива. Преобладающие морфологические типы рудных тел – жильный и маломощные жильные зоны (серия сближенных кварц-сульфидных прожилков). В пределах одного рудного тела нередко один тип переходит в другой. По вещественному и минеральному составу руд преобладающим типом являются гидротермально измененные граносиениты, значительно меньше распространен жильный кварц с сульфидами и совсем незначительно – роговики.

Кроме того, в контурах Наукатской площади откартированы дайковые пояса диабазовых порфириров, граносиенитов северо-западного, меридионального и северо-восточного простирания прорывающих терригенно-осадочные образования силурийской системы и карбонатно-кремнистый разрез кембрийской системы. Большинство известных проявлений района (Каракузы, Карасай, Караулхана, Пангат, Караташ) пространственно приурочены к приконтактовым частям разреза ордовика, силура, кембрия и сопровождаются дайковыми поясами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Бертман Э.Е. Золоторудные формации жильных месторождений. Ташкент: ФАН, 1990.
2. Бортников Н.С., Прокофьев В.Ю., Раздолина Н.В. Генезис золото-кварцевого месторождения Чармитан // Геология рудных месторождений, 1996, Т. 38, №3.
3. Атлас моделей рудных месторождений Узбекистана. Т: ГП НИИМР, 2010.
4. Рудные месторождения Узбекистана. Ташкент: Гидроингео, гл. ред. Н.А. Ахмедов, 2001.
5. Глотов А.М., Громова В.И., Фомин Д.П. Парагенетические минеральные ассоциации и стадийность процесса образования руд месторождения Зармитан // Записки Узбекского отделения ВМО, 1980, №33.
6. Громова Е.И., Глотов А.М., Хренов В.А., Липская В.И. О золото-серебро-сурьмяной минерализации на месторождении Чармитан // Узбекский геологический журнал, 1980, №5.
7. Эшимов Т.Э. Золото-серебряно-антимонитовая минеральная ассоциация месторождения Чармитан. Узбекский геологический журнал, 1977, №6.
8. Эшимов Т.Э., Хамрабаева З.И. Висмутовая минерализация месторождения Зармитан // Узбекский геологический журнал, 1987, №4.



9. Хамроев И.О. Многовариантная модель золоторудных месторождений Зармитанского рудного поля // Руды и металлы , 2007, №5.

THE IMPORTANCE OF THE CENTRAL BANK IN ENSURING THE STABILITY OF THE BANKING AND CREDIT SYSTEM

Gulyamov Manuchehr Musinovich.

Asian International University.

MM1-IK-22 group master,

Abstract: *This article explains the content of the internal and external policy implemented by the Central Bank in the process of developing the banking system and ensuring the stability of the country's monetary and credit system.*

Key words: *Central Bank, monetary system, monetary policy, price stability, financial stability.*

It should be noted from foreign experience that the central bank system plays a key role in ensuring the stability of the monetary and credit system.

The Central Bank is considered the main bank of the republic, evaluates, checks, controls the activities of all banks, analyzes the results of the previous year in order to ensure the stability of the country's economy, and develops the main directions of the monetary and credit policy for the next year.

In the main directions of the monetary policy, the activities to be carried out in the monetary and credit sphere in the period of 2023 and 2024-2025, the Central Bank's reaction and response measures to changes in external and internal economic conditions, approaches to the conduct of monetary policy and prospects for improvement is reflected. In the following years, the main attention in the implementation of the monetary policy will be focused on achieving the main goal established by the law - price stability in the economy. In accordance with this main goal, monetary and credit conditions that serve inclusive economic growth and financial stability will be provided in our country.

Balanced measures are taken by the Central Bank in order to reduce the level of inflation with minimal effects on indicators of aggregate demand and economic activity.

In 2023, the Central Bank will continue to focus on ensuring price and financial stability in the economy. In defining the monetary and credit conditions, it is primarily based on the inflation forecast and inflation expectations.

The key rate of the Central Bank is the main instrument of monetary policy. The main rate of the Central Bank is the target interest rate used in operations with banks to regulate the liquidity of the banking system, and the price of short-term resources attracted and provided by the Central Bank is determined by setting the level of the main rate.¹¹¹

Table-1

Ratio of banking system indicators to GDP. ¹¹²(billion soum)

Indicator name	01.01.2021 y.	01.01.2022 y.
GDP (annual)	602 193,0	734 587,7

¹¹¹

file:///C:/Users/user/Desktop/2023%20yangi%20MAQOLALAR/Mamlakat%20Bozorova/Asosiy_yunalishlar_2022.pdf

¹¹² <https://cbu.uz/uz/statistics/buletin/672779/>

Bank assets	366 121,1	444 922,5
Ratio of assets to GDP, in percent	60,8	60,6
Credit deposits	276 974,8	326 385,6
The ratio of credit investments to GDP, in percent	46,0	44,4
Deposits	114 746,9	156 189,8
Ratio of deposits to GDP, in percent	19,1	21,3
Capital	58 351,3	70 917,6
Ratio of capital to GDP, in percent	9,7	9,7

Ensuring internal price stability in the country is a guarantee of macroeconomic and social stability and is a necessary condition for the successful implementation of economic reforms and development programs.

In this case, low and stable indicators of inflation are considered an important factor in ensuring balanced economic growth, production competitiveness and raising the standard of living of the population. In this context, the reduction and stabilization of price growth rates should be one of the main goals of the state's economic policy.¹¹³

The Central Bank undertakes to achieve the inflation target based on the forecast of changes in price dynamics, which serves as an intermediate target. Targets for other macroeconomic indicators (economic growth, money supply, exchange rate, etc.) are not officially accepted. In this case, the transparency of the central bank's activity and the strengthening of the communication system with the population will serve to ensure the execution of the above tasks. In particular, the central bank constantly publishes statistical data and informs the participants of the real sector of society and economy about the measures taken to achieve the target indicators.¹¹⁴

Table-2

Participation of the Central Bank in ensuring the stability of the monetary policy.(billion soum)

Indicators	2019 year	2020 year	2021 year	2022 year
Net external assets	222 757	273 987	361 722	368 829
Monetary gold	122 097	160 019	211 809	227 046
Requirements for non-residents	103 751	117 474	153 879	153 783
Obligations to non-residents	-3 091	-3 506	-3 966	-12 000
Requirements for other deposit organizations	2 140	2 982	5 427	3 759
Net demands on the central government	-118 937	-126 203	-151 822	-133 298
Liabilities to the Central Government	-118 937	-126 203	-151 822	-133 298
of which: funds of the Recovery and Development Fund	-96 138	-104 204	-110 099	-93 191

¹¹³ <https://cbu.uz/uz/monetary-policy/concept/>

¹¹⁴ <https://cbu.uz/uz/monetary-policy/concept/>

It can be seen from the above table that the Central Bank of our country allocated funds to commercial banks and microcredit organizations both from its reserves and from the bank's reserve capital.

Net external assets are the total external assets of the Central Bank (requirements to non-residents and monetary gold) and the total external liabilities of the Central Bank. That is, loans given to commercial banks and monetary gold values. By 2022, this indicator has increased to 65,6% compared to 2019.

It can also be seen that the value of monetary gold will increase by 85,9% by 2022 compared to 2019. The main reason for this is that it was developed by the Central Bank for the purpose of selling gold coins for commercial banks. They are made of pure gold, 999,9 proof. In this way, the Central Bank increased the amount of deposits of commercial banks, whose income from operations and activities decreased due to the pandemic. Commercial banks started selling gold proof coins to individuals and legal entities.

REFERENCES:

1. <https://staff.tiiame.uz/storage/users/508/books/wvz7FA1QysST6LKd4haXMZAfzlPxcHOhMgeYCeUw.pdf>
2. <http://www.dslib.net/economika-xoziajstva/organizacionno-jekonomicheskij-mehanizm-upravlenija-personalom.html#751402>
3. Rajabova M. ROLE OF COMMERCIAL BANKS IN THE PROVISION OF FINANCIAL SERVICES IN UZBEKISTAN //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т. 7. – №. 7.
4. Rajabova M. OILAVIY KORXONALARDA MOLIYAVIY HOLAT KO'RSATKICHLARINING SAMARADORLIGINI BAHOLASHNING INNOVATSION YO'LLARI //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т. 7. – №. 7.
5. Rajabova M. O'ZBEKISTONDA INVESTITSION FAOLLIKNI OSHIRISH YO'LLARI VA SAMARADORLIGINI BAHOLASH //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т. 7. – №. 7.
6. Хайитов Ш. Н., Базарова М. С. РОЛЬ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН //Современные проблемы социально-экономических систем в условиях глобализации. – 2020. – С. 284-287.
7. Алиджанов С. К. и др. Инновационное развитие науки и образования. – 2021.
8. Boboev A. S. et al. Vuxoro viloyatining investitsion jozibadorligini oshirishda korxonalarining o'rni va ahamiyati //Science and Education. – 2023. – Т. 4. – №. 2. – С. 1537-1542.
9. Базарова М. С., Пулатов Ш. Ш. ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ //СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ. – 2019. – С. 131-133.

WAYS TO INCREASE THE INCOME AND WELL-BEING OF THE POPULATION OF UZBEKISTAN.

Safarov Otabek Abdukhamidovich

Asian International University.

MMI-IK-22 group master,

Abstract: *This article provides information about the income of the population, its role in the socio-economic life of the state, the dynamics of changes in the income of the population in our country, and the opportunities created in the country to increase the income of the population.*

Key words: *population incomes, income policy, improvement of population's material well-being, general incomes of the population.*

In any society, income policy is an important part of the state's socio-economic policy. It arises in connection with the economic institutions existing in the state at a certain time, the priorities set by the state and the tools it uses. The goal of the state's policy in the field of income is to increase the welfare and development of the population and to stimulate its pursuit of social development.

To realize this goal, the income policy should solve the following tasks:

stabilization of the living standards of the poor strata of the population

reduction of poverty levels

to stop the growth of income stratification of the population and the stratification of society

elimination of deep deformations in the composition of the population's monetary income

increasing the role of remuneration as the main source of income and the most important motivating factor of economic activity of employees

to create conditions for raising the standard of living of the general public

The calculation of the total income of the population is carried out on the basis of international statistical standards of the System of National Accounts, recommendations of the International Labor Organization, methodological guidelines developed and approved by the State Statistics Committee, based on the legislation of the Republic of Uzbekistan.¹¹⁵

Based on the in-depth analysis of complex global processes and the results of our country's progress, in the following years, based on the principle of "for human dignity", we will further increase the well-being of our people, transform economic sectors and rapidly develop entrepreneurship, unconditionally ensure human rights and interests, and the priorities of the reforms aimed at forming an active civil society were defined. Based on

¹¹⁵ file:///C:/Users/user/Downloads/Aholini%20umumiy%20daromadlari%20(1).pdf

these directions, a number of measures were developed by the head of the country in order to increase the social activity of the population in the country, to increase their purchasing power and living well-being. These are:

- building a people-friendly state by increasing human dignity and further developing a free civil society;
- making the principles of justice and the rule of law the most basic and necessary condition for development in our country;
- rapid development of the national economy and ensuring high growth rates;
- fair social policy, development of human capital;
- ensuring spiritual development and bringing the industry to a new level;
- approach universal problems based on national interests;
- strengthening the security and defense potential of our country, conducting an open, pragmatic and active foreign policy.

Based on the above-mentioned measures, a number of activities have been carried out to improve the material well-being of the population in Uzbekistan.

According to the data of the State Statistics Committee, the total income of the population reached 114,2 trillion soums in January-March 2022. Growth was 15,9 percent in nominal terms, 5,4 percent in real terms (taking into account inflation). The growth rate decreased compared to the same indicators in the first quarter of 2021 – 22,1% and 9,8%.

In the first three months of 2022, the total income per capita increased to 3,2 million soums. In nominal terms, incomes grew by 13,6%, in real terms by 3,3% (taking into account consumer prices). These indicators are also lower than in the first quarter of 2021 – 19,8% and 7,7%.¹¹⁶

Table-1

The structure and growth rates of the total income of the population in the Republic of Uzbekistan in relation to the corresponding period of the previous year.

	% to total		Growth rates
	2021	2022	
Aggregate income - total (I+II)	100,0 %	100,0 %	115,9 %
I. Primary income	73,1 %	73,4 %	116,4 %
I.1. Income from production	70,4 %	70,3 %	115,7 %
I.1.1. Income from labor activity	62,0 %	62,5 %	116,8 %
I.1.1.1. Income of employees	31,7 %	32,8 %	120,0 %
I.1.1.2. Income from self-employment	30,3 %	29,7 %	113,5 %
I.1.2. Income from own production of services for own consumption	8,4 %	7,8 %	107,5 %
I.2. Property income	2,7 %	3,1 %	134,9 %
II. Transfer income	26,9 %	26,6 %	114,7 %

¹¹⁶ <https://www.gazeta.uz/oz/2022/04/29/total-income/>

According to preliminary data, in January-March 2022, 73,4% of the total income of the population was formed at the expense of primary income, and the share of income from transfers was 26,6%. The main share in the primary income is income from production, the share of income from transfers - other current transfers.

Nominal income per capita in the city of Tashkent amounted to 7,71 million soums, and the capital remained the leader for three months. Navoi region – 5,76 million soums, Tashkent region – 3,77 million soums, Bukhara region – 3,47 million soums took the next places. Namangan region has the lowest nominal income of the population – 2,33 million soums.

One of the important aspects is that the incomes of the population increased in Navoi (+10,2 percent), Fergana (+9,4 percent) and Tashkent (+6,5 percent) regions. In Bukhara (-0,6 percent), Surkhandarya (-0,4 percent) and Karakalpakstan (-0,3 percent) regions, incomes of the population decreased slightly.

The share of labor activity (employees and self-employed entrepreneurs) in the total income of the population increased from 62 percent to 62,5 percent. The share of income from property was equal to 2,7% last year, but this year it increased to 3,1%. The share of income from transfers (money transfers, allowances, pensions, scholarships) decreased by 0,3% and amounted to 26,9%.

The income of workers is 32,8% of the total income, and the income of individual entrepreneurs is 29,6%. Jizzakh (44,1%), Bukhara (39,4%), Khorezm (47%), Tashkent region (35,7%) and Surkhandarya (35%) are the leaders in terms of the share of self-employed people in total income. .

In conclusion, it should be noted that the income of the population is increasing as a result of the opportunities created for the population in our republic over the years.

In accordance with the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-60 of 28.01.2022, the development strategy of New Uzbekistan for 2022-2026 was developed. In this decree, special measures are aimed at increasing the income of the population.

Including:

- According to the 21st goal, by ensuring stable high growth rates in the economic sectors, in the next five years, the GDP per capita will be 1.6 times, and by 2030, per capita increase the income from 4 thousand US dollars and create the ground for entering the ranks of "countries with an income above the average".

- Goal 35: increase the number of domestic tourists from 12 million and increase the number of foreign tourists visiting the republic to 9 million within the framework of the "Travel around Uzbekistan" program.

- Goal 37: To create an opportunity for every citizen to study for a specific profession at the expense of the state. Doubling the scope of vocational training, training a total of 1 million unemployed citizens, and increasing the participation of non-state educational institutions in this process to 30%.

- Goal 53: Provision of mandatory social guarantees for the population, strengthening of social protection of needy groups.

- Goal 54: Improvement of the pension system.
- Goal 85: Creating new jobs in the country, increasing the income of the population, and thereby reducing poverty by at least 2 times by the end of 2026, etc.¹¹⁷

REFERENCES:

1. <https://lex.uz/docs/5841063>
2. [file:///C:/Users/user/Downloads/Aholini%20umumiy%20daromadlari%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/Aholini%20umumiy%20daromadlari%20(1).pdf)
3. https://library.samdu.uz/files/95f9b29f5a7c79e370fb41c90494c518_AHOLI%20DAROMADLARI%20VA%20TURMUSH%20SIFATI%20%20%20.pdf
4. <https://www.gazeta.uz/oz/2022/04/29/total-income/>

¹¹⁷ <https://lex.uz/docs/5841063>

TASAVVUF MANBALARINI O`RGANISHDA IMOM G`AZZOLIY ASARLARINING O`RNI

Sotiboldiyev Nodirbek Abdukodirovich

O`zbekiston milliy universiteti, 2-bosqich magistri

Annotatsiya: *Mazkur ishda Imom G'azzoliyning ilmiy merosi tasnifi, uning "zohiriy" va "botiniy" ilmlar masalasiga munosabati, tasavvuf ilmi rivojiga ko'rsatgan ta'siri, Imom G'azzoliy ta'limotida shariat va tariqat masalasi kabi mavzular ochiqlab beriladi.*

Kalit so'zlar: *tasavvuf, shariat, tariqat, imon, aqida, sunnat, fiqh.*

KIRISH

Imom G'azzoliy – Sharqning dunyoga mashhur mutafakkirlaridan, kalom ilmi, falsafa va tasavvuf masalalari bo'yicha bir nechta jahonshumul ahamiyatga ega kitoblar muallifi. G'azzoliy asarlari 1145 yildan boshlab Evropa tillariga tarjima qilina boshlagan, Dante, Bekon, Didro, Russo, Gegel uni donishmand mutafakkir sifatida tilga oladilar.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODLAR

Mavzuni tadqiq etishda O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoevning tarix, milliy-diniy qadriyatlar, ma'naviy-madaniy meros va umuminsoniy qadriyatlarga oid fikrlari, o'zbek va jahon islomshunoslarining tasavvuf tarixi va falsafasi, tasavvufiy adabiyot, ma'naviy merosga oid asarlari va maqolalari nazariy asos bo'lib xizmat qiladi. Ishda tarixiy-qiyosiy va tahliliy-qiyosiy usullardan foydalanildi.

MUHOKAMA VA NATIJALAR

Imom G'azzoliy o'z zamonining barcha ilmlarini o'rganib, ularga munosabat bildirgan allomadir. Uni kalom ilmining sxolastik usullari ham, falsafaning haddan ziyod aqliy mushohadakorligi, ichki ziddiyati ham, ismoiliylarning bir yoqlama qarashlari ham qanoatlantirmagan. G'azzoliy har bir ilmga uning inson tabiati va ruhiyatiga qanchalik mos kelishiga va inson kamolotiga xizmat qila olishiga qarab baho beradi. U ulug' ruhshunos olim sifatida ish ko'radi. G'azzoliy kalomdagi aqliy muhokamalarni so'fiyona hissiy idrok usullari bilan qo'shib, islomiy ilmlarga yangidan ruh bag'ishladi, ularni «tiriltirdi». Boshqacha aytganda, kalom nuqtai nazaridan tasavvufni va tasavvuf nuqtai nazaridan kalom ilmni nazardan o'tkazdi. «U tasavvufning barcha qoidalarini tahlil qilib, tekshirib chiqdi, ulardan qaysilari sunnaga muvofiq kelishini, qaysi tomonlari to'g'ri kelmasligini aniqlab berdi» [3, B. 43.] Bundan, G'azzoliy tasavvufni kalomga moslashtirish bilangina shug'ullangan, degan xulosa chiqmasligi kerak. Imom G'azzoliyning husni tavajjuhi ko'proq tasavvuf tomonida edi. Uning tadqiqotlari nainki tariqat bilan shariatni chuqur ilmiy-nazariy jihatdan yaqinlashtirishga xizmat qildi, balki har ikki tomon rivoji uchun foydali bo'ldi.

G'azzoliy nazarida oliy darajadagi mustahkam iymon so'fiy iymonidir, shuning uchun fano yo'lidagi beintiho ishqni islomning zaruriy ruknlaridan hisoblamoq kerak. Imom G'azzoliy o'zining «Eh'yo ul ulum vad din» (Diniy ilmlarning qayta tirilishi) va «Kimyoi saodat» (Saodat kimyosi) nomli kitoblarida tasavvufni islom ilmlarining tarkibiy qismi

sifatida chuqur o'rgangan, tariqatni odam axloqini poklovchi va halok etuvchi xislatlardan qutqaruvchi yo'l deb ko'tsatadi.

G'azzoliy islomni nazariy jihatdan boyitdi, uni yangi davr talabiga mos ravishda rivojlantirdi, mustahkamladi. Islomni dunyoga mashhur etdi. U «hujjatul islom» – islom hujjati degan laqabni bekorga olmagan. Mana bu rivoyat ham G'azzoliyning buyukligiga ishoradir. Uning yozishicha, yoshligidan qalbida haqiqatga tashnalik hissi borligi uchun «qo'rqmasdan o'zini chuqur daryoga» tashlagan, ya'ni har bir ilmni dadillik bilan o'rgana boshlagan. Har bir toifaning aqidasi yaxshilab tafakkurdan o'tkazgan va qoniqmay yana o'rgana boshlagan. Imom G'azzoliyning uqtirishicha, ilm ikki xil bo'ladi. Biri – taqlidiy ilm, ya'ni o'tmishdan meros qolgan, ota-ona va ustozlardan olinadigan bilimlar. Ikkinchisi – kashf etilgan ilm. Taqlidiy ilm ko'r-ko'rona ergashish bilan bo'ladi, kashf etilgan ilm esa har bir shaxsning qobiliyati, shuuriy izlanishi orqali qo'lga kiritiladi. «Mening maqsadim amrlar haqiqatini kashf etish edi», deydi muallif. Zotan, hayotda juda ko'p odamlar taqlidiy bilmilar bilan qanoatlanadilar. Chunki yangilik yaratmay, tayyor hunarlar, ilmlarni o'rganib, ko'p qatori yashash oson. Ammo taraqqiyot uchun, insoniyat tafakkurini olg'a siljitish uchun ilohiy va dunyoviy haqiqat-larni, mohiyatlarni izlash, kashf etish zarur. Bu – ayrim buyuk shaxslarning nasibasi.

G'azzoliy Haqiqat tolibi bo'lib, avval kalom ilmini, so'ngra falsafani, keyin ismoiliya ta'limotini va oxiri tasavvufni o'rganishga kirishgan. U ilmi kalom haqida, falsafa va ismoiliya haqida bir nechta kitob yozadi. Olim shunday xulosaga keladiki, ilmi kalom ham, falsafa va ismoiliya ham ilohiy haqiqatlarni yangilatishga qodir emas. Mana uning xulosalari:

«Mutakallimlar o'z aqidalarini chuqurlashtirish uchun javhar va araz (falsafa tushunchalari) masalalarida bahs boshladilar va falsafaga qo'l urdilar. Lekin ular ilmining maqsadi boshqa bo'lgani sababli ularning so'zi nishonga etmadi va odamlar orasidagi shak-shubhalarni bartaraf qilolmadilar».

«Ikki yil ichida faylasuflar ilmini egalladim. Yana bir yil tafakkurga berildim. Ularning kitoblarini takroran o'qir edim. Ularning xato va adashishlarini angladim, raddiga yo'l topdim va bildimki (falsafa) inson kamoli uchun etarli emas».

«Ta'limiylardan (ismoiliya ahli) bir kishini uchratdim... ularning kitoblarini topib o'qidim, so'zlarini ko'rdim... Ularning fasod-xatolarini dalillar bilan isbotladim. Xulosa shuki, ularda ham ishga yaraydigan va foyda beradigan so'z topolmadim».

Shundan keyin G'azzoliy tasavvuf va tariqatga yuzlanadi. U yozadi:

«Haqiqat yuzasidan angladimki, bu jamoat, (ya'ni so'fiylar) ahvol egalaridirlar, so'z ahli emaslar. Bu ilmni tahsil bilan imkon qadar o'rgandim, ammo qolgan narsalarni dars tahsili va suhbat bilan egallab bo'lmasdi, balki bu zavq va sulukni talab qilardi. Menga shu narsa ayon bo'ldiki, tariqatning asosi tarki nafs, tarki aloiq ekan, uqboğa ko'ngil bog'lash, butun himmat bilan Xudo sari yuzlanish ekan. O'z holimga qaradim va ko'rdimki, taalluqlarga g'arq, dunyo tashvishiga ko'milgan ekanman».

Shundan keyin G'azzoliy qalbida o'tli g'alayonlar boshlangani, shariat ilmi va falsafadan, darsu ta'limlardan sovganligini yozadi. «Xudo og'izimga qulf urdi va dars aytolmadim, deydi u, ovqat tomog'imdan o'tmadi, quvvatim susayib borardi». Tabiblar uni

ko'rib ruhiy muolajaga muhtoj ekanini aytadilar. G'azzoliy safarga chiqib o'n yil shaharshahar yuradi. «Va bu xil vaqtlarda menga shunday narsalar namoyon bo'ldiki, deb ta'kidlaydi ulug' olim, aytib ado qilolmayman... Aniq bilidimki, so'fiylar Xudo taolo yo'lining oshiqu soliklari ekan va ularning siyratlari, siyratlarning eng yaxshisi va ularning yo'li eng to'g'ri yo'l va ahloqlari eng pokiza axloqdir. Shu darajadagi, agar din asrorining barcha oqilu donishmandlarini bir-birlariga qo'shsalar va hulqu atvorlari, siyratlarini o'zgartirsalar va yaxshilasalar ham bu dargohga yo'l topmaslar. Chunki so'fiylarning jamiki harakat va so'zlari zohiru botinda

Imom G'azzoliy tasavvufdagi ilohiy muhabbat, ishq, samo' hodisalariga ijobiy munosabatda bo'lgan, bu hodisalarni ham inson ruhiyati bilan bog'lab tushuntirgan. Uning uqtirishicha, inson ruhiyatida kechadigan, ruhni yayratadigan jami vositalar Alloh muhabbatini ko'paytirishga sabab bo'ladi va so'fiyni Ulug' dargohga yaqinlashtirishga xizmat etadi. Masalan, u «Kimyon saodat» asarida samo' haqida bunday yozadi: «Ulamo orasida samo'ning harom (man' qilingan) yoki halolligi (ruxsat etilgan) masalasida ixtilof bor. Kimki samo'ni man' qilgan bo'lsa, zohir ahlidan-dirki, u Haq taoloning muhabbati shaxs dilida qanday paydo bo'lishini anglamaydi. Zohirbin odam bunday deydi: odam bolasi o'z jinsini sevishi mumkin. Ammo na uning jinsidan bo'lgan, na unga o'xshamaydiganni qanday qilib sevadi? Bas, uning ko'nglida mahluq ishqidan boshqa ishq bo'lmaydi va agar Xoliqning ishqiy paydo bo'lsa, u o'xshatish xayoliga borib, buni botil hisoblaydi. Shu sababdan deydi, samo' yoki ko'ngilxushlik o'yinidir yoki mahluq ishqidandir va buning ikkalasi ham dinda nomaqbuldir.

Agar bunday odamdan xalq uchun vojib bo'lgan Xudo sevgisi nimadir deb so'rasalar, amrga itoat qilish va toat deb javob beradi. Va bu ushbu qavmga xos ulug' xatodir».

Ana shu «ulug' xato» nima ekanligini isbotlash maqsadida G'azzoliy inson ko'ngli istaklariga murojaat qiladi. «Samo' haqida hukm chiqarish uchun gapni avvalo ko'ngildan boshlash kerak, deb yozadi olim, chunki samo' ko'ngilda bor narsani yuzaga chiqaradi, harakatga keltiradi. Kimning ko'nglida Mahbubga muhabbat uchquni bo'lsa, samo' uni kuchaytiradi, alanga oldiradi. Bunday paytda samo' savobdir (ravodir). Samo'ni yoqimli bo'lgani, xursandchilik keltirgani uchun harom deyish to'g'ri emas. Yoqimli narsalar harom emas, yoqimlilardan zararli bo'lganlarigina haromdir».

G'azzoliyning mana bu fikri ham muhim: «Shuni bilgilkim, kimki samo' va vajdni, so'fiylar ahvolini inkor etsa, u buni o'zining noqisligi, kaltafahmliigidan qiladi». Demak, quruq aqidaparastlik, zohriy bilimlarga yopishib olgan odamning fikri zaif, tor va noqis, bo'ladi. Bilim kengayishi uchun inson aql va tafakkur bilan birga qalbini ham ishga solishi lozim. Kamolot yo'li shu. Ma'lum bo'ladiki, G'azzoliy har bir masalaga hayotiy ehtiyojlar nuqtai nazaridan yondashadi, quruq shiorlar tashlash, ma'lum, necha marta qaytarilgan gaplarni takrorlayverishni olim kishining ishi emas deb hisoblagan. Masalan, u ilohiy muhabbatning zaruriy narsa ekanligini «Eh'yo ul ulum» asarida mana bunday isbotlagan: inson o'ziga yaxshilik qilgan odamni yaxshi ko'radi, go'zal narsalarni yaxshi ko'radi, umuman yaxshilik va go'zallik sevimli, demak, jamiki yaxshiliklar (ezgulik) va nafosat mujassami bo'lmish Alloh taoloni sevishimiz tabiiy holdir.

Ko‘rinadiki, Imom G‘azzoliy bir tomonlama muhokamalar, ya‘ni mana bu yaxshi, bunisi yomon kabi hukmlar tarafdori emas. U har bir hodisa-voqeani turli tomondan olib qaraydi. Jumladan, kalom ilmini ham, falsafani ham, tasavvufni ham qaysi jihatlari e‘tiqodiymonni mustahkamlaydi, inson uchun zarur va foydali, qaysi tomonlari qusurli, ziddiyatli, inson e‘tiqodi uchun zararli ekanini ko‘rsatib beradi. Uning qudrati cheksiz bilimida, u garchi peripatetik faylasuflar Aristotel, Forobiy, Ibn Sinolarni tanqid qilgan bo‘lsa-da, ammo o‘zi tavhid, tavakkul, qazovu qadar, aqli kull, surat va ma‘no, olamlar tuzilishi, («Eh‘eul ulum» asarida olam zarralardan tashkil topgan, zarralar domiy xarakterda degan fikrni bildiradi), tabiiy jismlar xususiyatini o‘rganganda falsafa yutuqlaridan foydalanadi. Shunday taassurot tug‘iladiki, Imom G‘azzoliy Ibn Sinolarga qaraganda ko‘proq islomiy muhit ichida fikr yuritadi, ko‘proq sharqlikdir. U jami ilmlarni islom ilmi, islomiy tafakkur taraqqiyotiga xizmat qildirdi. G‘azzoliyning tadqiqot usuli ratsionalistik usul, ammo dunyo va Ilohni anglashda u irritionsionat yo‘lni ham maqbul hisobladi, irfoniy bilishni bilishning yuksak ko‘rinishi deb hisobladi.

Imom G‘azzoliy merosini o‘rganish islom falsafasi tarixini yoritish, kalom ilmi, falsafa va tasavvuf orasidagi munosabatlarni yoritishda katta ahamiyatga ega.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YHATI:

1. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan quramiz. - T.: O‘zbekiston, 2017.
2. Abu Homid G'azzoliy. Mukoshafat ul-qulub/ Tarj.: Miraziz A'zam. -T.: Adolat, 2002.
3. E.E.Bertals. Sufizm i sufiyskaya literatura.- M.: Nauka, 1965.
4. Homidiy H. Tasavvuf allomalari. -T.: Sharq, 2001.
5. Imom G'azzoliy. Kimiyoi saodat. -T.: Yangi asr avlodi, 2005.
6. Qur'oni karim. /O'zbekcha izohli tarjima muallifi A. Mansur. -T.: Cho'lpon, 1992.
7. Trimingem Dj. Sufiyskie ordeka v islame. -M.: Nauka, 1995.

STRATEGIES IN SIMULTANEOUS INTERPRETING. ISSUES, CONTROVERSIES, SOLUTIONS.

Sotiboldiyeva Gulcharos Murat qizi

Master student

Uzbekistan State World Languages University

Gulcharos.rozikova@mail.ru

+99893 5115752

Abstract: *It is extremely difficult to define the concept of interpreting strategies from a theoretical (description of interpreting process), practical (performing interpreting task) or didactic point of view (teaching how to solve interpreting problems). We are as yet unable to explicitly distinguish the features of such strategies that are characteristic of interpreting. In many studies strategies are commonly referred to as methods, tactics, competences or norms in interpreting. The aim of the article is to present different classifications and taxonomies of interpreting strategies and to propose three strategies specific in interpreting, i.e. anticipation strategy which allows the interpreter to achieve simultaneous listening and speaking, condensation strategy which facilitates working under time pressure, while conveying complete information, and notation strategy which supports the interpreter's short-term memory.*

Key words: *Anticipation, condensation, consecutive interpreting, notation, note-taking, simultaneous interpreting, strategy, technique*

Introduction

In her seminal paper Shlesinger (2000: 4) observes that the fundamental rule in deciphering studies is to „find the premiere stability between the intuitive and the scientific, the controllable and the ecologically valid, the definite and the feasible, the assignment-specific and the psychologically conventional”. Adhering to this rule appears difficult while studying one of the maximum important concepts in interpreting, specifically the concept of strategy. It is extraordinarily difficult to define the idea of strategy from a theoretical (description of decoding manner), sensible (acting deciphering project), or didactic factor of view (coaching a way to clear up deciphering troubles). We lack know-how of the express one of a kind functions of approach, feature of interpreting. In lots of research techniques are generally referred to as techniques or procedures selected by the interpreter while performing his/her venture. frequently it's far stated that strategic decisions are difficult to understand due to the fact they're part of the adopted „deciphering fashion” as notes Riccardi (2003: 263). strategies are also decided by way of the way understanding and decoding competencies or competences were assimilated.

Strategies in interpreting.

Strategies can be a criterion of the interpreter's level in: an professional in interpreting will use a distinctive strategy than a newbie or an inexperienced interpreter (Moser Mercer, 1997).

The concept of a method in decoding is ambiguous. This ambiguity and the multiplicity of procedures of coping with strategies are indicated by way of Scott-Tenent, Gonzalez Davies and Rodriguez Torras (2000: 108) who claim that strategy way detecting a translation or interpreting trouble and then making use of an ok solution. They observe that approach is regularly pressured with a variety of other terms specific to translation or decoding research. whilst approach is taken into consideration as translation approach it way first and foremost a plan of processing the complete source textual content.

Strategy taken into consideration as a method is a way carried out to character text segments which carry factors of meaning. method may be pressured with translation talents or competence.

High quality of interpreting as perceived by the receivers may be such a goal.

Observing this confusion of terms and approaches, Zabalbeascoa (2000: 119-122) proposes the following definitions of the above mentioned concepts:

- a method is a way of doing something in accordance with a predefined plan; it is less sensitive to contingencies than a strategy; translation method refers to global characteristics of the product and is used in product-oriented studies to refer to one or more translational criteria;
- a strategy is a specific pattern of behaviour aimed at solving a problem or attaining a goal; it is any conscious action intended to enhance the translator's performance for a given task, in terms of efficiency and effectiveness; in translation and interpreting, we can distinguish strategies specific in text or speech comprehension and production;
- a technique is an ability, an acquired skill to be applied according to a prescribed method or procedure (like a way of playing a musical instrument or of painting); the concept of translation techniques comes from a prospective and prescriptive approach, which involves looking at the source text and deciding which its constituent parts are for the purpose of translation, and then considering the most convenient way of rendering each unit.

Also, as Tomaszewicz (2004) states, strategy means overall proceedings of the translator/interpreter with reference to a certain text; it should be differentiated from technique which means proceedings with reference to specific elements of the source text with the purpose of achieving equivalence. Hence, technique is an individual decision, a way of solving a problem in relation to a specific interpreting unit, or an existing problem at the level of interpreting unit. We deal with interpreting techniques when an original text is too dense and abounds in information or when the speaker uses terminology unknown to the interpreter, or the speaker speaks too fast or with a foreign accent, and, as a result, the interpreter may have problems with distinguishing interpreting units.

Interpreting studies offers various classifications of strategies applied in interpreting. First of all, Pöchhacker (2004: 132) distinguishes general and specific

strategies. General strategies refer to all languages while the specific ones are characteristic of certain language-pairs and are applied to overcome specific interpreting difficulties.

The most advanced analysis of strategies is provided by Gile (1995). The author argues that the choice of strategy depends on application of a series of rules,

namely:

- the rule of maximum information in an original message,
- the rule of maximum effect on receivers,
- the rule of minimum effort,
- the rule of saving one's face in case of emergency,
- the rule of striving for safety.

As a consequence he puts forward a list of 19 strategies that facilitate the solving of interpreting problems: reconstruction of the message on the basis of the context, stalling, motivating the booth-mate, using documentation, using hyperonyms, phonetic reconstruction, tactic omission, explanation, paraphrase, simplification,

producing a parallel text, phonetic or morphologic adaptation, transcoding, referring to different sources, re-ordering linguistic elements in a list, note-taking, using preceding the speaker, and finally turning off a microphone.

In her later studies, Kalina (1998) defines strategy as a process adopted to find a solution to a problem and distinguishes product-oriented strategies, such as:

- transformation of avoiding interference and transcoding,
- approximation,
- chunks,

from target text-oriented strategies, encompassing:

- regaining information,
- expansion and compression,
- presentation (pauses, intonation, style).

Moreover, the author distinguishes emergency and general strategies.

In one of her studies concerning strategies, Riccardi (1998: 177-178) draws attention to the following interpreting strategies:

- anticipation,
- least commitment strategy allowing the interpreter to avoid one-way solutions,
- clause transformation strategy
- and chunk strategy.

For many authors, the terms of technique, skill or competence and strategy still remain synonyms and are used interchangeably. Moreover, interpreting strategies include also those strategies that could be successfully considered characteristic of translation (i.e. transcoding, reformulating or paraphrasing). It is beyond any doubt that in the case of interpreting a strategy should be distinguished on the basis of those characteristic features of this type of bilingual communication that contribute to its exceptionality, i.e.:

- in interpreting we deal with simultaneous listening and speaking,
- the work is done under time pressure,

– the interpreter has to rely first and foremost on his short-term memory.

Such features allow us to propose the following list of strategies specific in interpreting:

– anticipation strategy which allows the interpreter to achieve simultaneous listening and speaking,

– condensation strategy which enables working under time pressure, while conveying complete information,

– notation strategy which supports interpreter's short-term memory.

Conclusion

The above referred to 3 strategies, i.e. anticipation, condensation and notation, seem to be specific to each simultaneous and consecutive interpreting. They are feature of both speech notion and manufacturing several analyses showed additionally that they may be a criterion of the interpreter's level in and the professional high-quality of his/her overall performance. On the same time they're awesome from strategies, techniques, competences or norms in interpreting that are usually burdened with deciphering strategies.

REFERENCES:

ALEXIEVA B. (1983) Compression as a means of realization of the communicative act in simultaneous interpreting, „Fremdsprachen” 27, 4: 233–238.

BARTŁOMIEJCZYK M. (2006) Strategies of simultaneous interpreting and directionality, „Interpreting” 8, 2: 149–174.

BEEBY A., ENSINGER D., PRESAS M., (eds.) (2000) Investigating translation, Amsterdam/Philadelphia: J. Benjamins.

BEYLARD–OZEROFF A., KRÁLOVÁ J., MOSER–MERCER B., (eds.) (1998) Translators' strategies and creativity, Amsterdam/Philadelphia: J. Benjamins.

CHERNOV G. (1979) Semantic and aspects of psycholinguistic research in simultaneous interpretation, „Language and Speech” 22 (3): 277–295.

CHERNOV G. (1994) Message redundancy and message anticipation in simultaneous interpretation, in: Lambert S., Moser–Mercer B. (eds.), Bridging the gap. Research in simultaneous interpretation, Amsterdam/Philadelphia: J. Benjamins, 139–153.

CHERNOV G. (1996) Taking care of the sense in simultaneous interpreting, in: Dollerup C., Appel V., (eds.) Teaching translation and interpreting 3. New horizons, Amsterdam/Philadelphia: J. Benjamins, 223–231.

CHERNOV G. (2004) Inference and anticipation in simultaneous interpreting, Amsterdam/Philadelphia: J. Benjamins

DAM H. (1993) Text condensing in consecutive interpreting, in: Gambier Y., Tammola J. (eds.), Translation and knowledge: SSOTT IV, Turku: University of Turku, Centre for Translation and Interpreting, 297–316.

DAM H. V. (2004) Interpreters' notes. On the choice of form and language, in: Hansen G., Malmkjaer K., Gile D., (eds.), Claims, changes and challenges in translation studies, Amsterdam/Philadelphia: J. Benjamins, 251–261.



DOLLERUP C., LODDEGAARD A., (eds.) (1992) Teaching translation and interpreting: training, talent and experience, Amsterdam/Philadelphia: J. Benjamins.

TEACHING BLENDED LEARNING IN HIGHER EDUCATION.**Khadjibayev Sa'dulloh****Iskenderova Kamola Azamatovna***Uzbekistan State World Languages University**Teacher of English philology faculty.*

Abstract: *We can see Blended learning as one of the significant selections to redesign and reproduce the higher education curriculum owing to several factors such as flexibility, individuality, participation, and provision of further advanced learning possibilities. The following paperwork will analyze both trends and challenges of blended learning in higher education. It highlights that learning management systems, social media, and many other tools have been developed to implement blended learning in higher education institutions. The future of blended learning in higher education will be more personalized, diverse, innovative, student-centered, and high-quality.*

Keywords: *Blended learning • Higher education • State • Trends*

Introduction

Blended learning is a modern teaching method that seeks harmony and balance between online and offline education, strongly emphasizing the experience of both teachers and students within the teaching process. Its primary purpose is to provide highly effective, qualified, and updated teaching models for use in the sphere of higher education. Due to tons of research conducted in this field, blended learning shifts the focus of education from teaching to learning stimulates students' enthusiasm for learning, makes them more actively engaged in learning activities, establishes flexibility in learning, and expands students' knowledge and skills. This article examines the present development of blended learning in higher education. To begin, it outlines the many types, features, and impacts of blended learning. The paper then addresses the future developments of blended learning in higher education in terms of individualization, learning methodologies, and educational democracy, based on an examination of its existing status.

The concept of blended learning was researched and implemented. In the article, the term blended learning is first thoroughly explained and described based on the researched sources. Secondly, the benefits and drawbacks of blended learning are highlighted, examined, and compared using research works on this subject. Thirdly, an e-learning system as a complementary part of face-to-face teaching is introduced and online publishing is analyzed. Furthermore, the exploitation of e-learning at the university is outlined. The implementation of the blended learning concept and methodology in foreign language teaching is demonstrated on a model course of academic writing. Furthermore, the evaluation and results of the blended learning course are based on evaluation forms completed by students. Blended learning undoubtedly contributes to the development and support of more interactive strategies not only in face-to-face teaching but also in distance education. Developing activities linked to learning outcomes namely place focus on learner

interaction, rather than content dis-semination. In addition, distance learning can then offer more information available for students, better and faster feedback, and richer communication between a tutor and a student. It offers more opportunities for communication (both face-to-face and online). Access to learning is one of the key factors influencing the growth of distributed learning environments. Students can access materials at any time and anywhere. Furthermore, they can proceed at their own pace. As a result, students will be more motivated and stimulated. The increased cost-effectiveness is particularly true for corporate systems where people are permanently busy and hardly ever can afford to attend face-to-face, full-time classes. However, blended learning enables them to after finishing their work, family, and other social commitments start learning. Also, institutions are constantly seeking ways to improve quality and save money. For example, blended learning is an asset for their distance learning courses or investment learning projects. However, there are some drawbacks (Čech, Klímová, 2003) that might contradict the above-mentioned statements. Blended learning is certainly time-consuming and demanding for creation, preparation, and evaluation. At random there might also occur problems with technology.

CONCLUSION

Surveys conducted on introducing blended learning into higher education, such as the faculty of Informatics and Management in Hradec Králové for language teaching, have found that teachers consider speaking and listening to be the most important skills to master (94% and 71% respectively) compared to reading (62%) and writing (49%). Most respondents agreed that it is beneficial for higher education institutions to use blended learning methods, despite the difficulties and challenges associated with it. This is highlighted by Rychtářová's research from 2003/2004, which showed a large focus on communication skills.

**КАРБАМИДФОРМАЛЬДЕГИД АСОСИДА МОДИФИКАЦИЯЛАНГАН
ОЛИГО(ПОЛИ)МЕРЛАР ОЛИШ ВА УЛАР ХОССАЛАРИНИНГ ТАДҚИҚИ****Рузиева Комила Эрназаровна***Бухоро муҳандислик-технология институти**“Кимё” кафедраси доценти;**Олимжонова Нилуфар Бахтиёр қизи,**200-21 НТТ гуруҳ талабаси*

Бугунги кунда халқ хўжалигининг кўплаб соҳаларида бўлгани каби, кимё ва у билан бевосита боғлиқ бўлган саноат тармоқларида ҳам ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ва бунинг учун зарур бўлган хом ашёни маҳаллийлаштиришга давлатимиз раҳбари томонидан катта эътибор қаратилиши алоҳида таъкидланмоқда. Шунини инобатга олган ҳолда айни тадқиқот иши ҳам халқ хўжалигининг муҳим ҳисобланган кўнчилик ҳамда мебель ишлаб чиқариш саноатида муҳим ўрин тутган карбамидформальдегид олигомерининг хоссаларини ўрганиш, уни турли реагентлар билан мақсадли модификациясини амалга оширишни ўз олдига мақсад қилган.

Бизга маълумки, карбамид формальдегид олигомери кўнчилик саноатида чарм тўлдирувчиси сифатида соҳа миқёсида муҳим ўрин эгаллайди. Унинг асосида тўлдирилган чармларнинг қатор устунликлари билан бир қаторда баъзи камчиликлари ҳам мавжуд. Жумладан, карбамид формальдегид олигомери билан тўлдирилган чарм тайёр маҳсулоти таркибидан эркин формальдегиднинг ажралиб туриши истеъмол талабларига мос келмаслигига олиб келади. Эркин формальдегиднинг тайёр маҳсулот таркибидан ажралишининг келиб чиқиши олигомер таркибида поликонденсатланишда иштирок этмай қолган формальдегиднинг мавжудлиги ва олигомер таркибидаги метилол $-CH_2OH$ гуруҳининг кейинчалик поликонденсатланиш давом этиши натижасида формальдегидни ҳосил қилиши билан изоҳланади.

Юқорида айтилганларнинг олдини олиш мақсадида биз карбамидформальдегид олигомерини таркибида функционал – фаол гуруҳ (лар) сақлаган ва олигомер билан бевосита кимёвий таъсирлаша олиш имкониятига эга бўлган моддалар билан модификациялашни мақсадга мувофиқ деб билдик. Бунинг учун дастлаб карбамид ва формальдегидлар асосида моно- ва диметилолмочевиналар аралашмаси синтез қилинди.

Карбамид + Формальдегид -----> Моно- ва Диметилолмочевина

Карбамид формальдегид синтезида жараёнда бевосита формальдегид ўрнида уротропин қўлланилди, яъни уротропин реакция жараёнида ацидолизга учраб, формальдегидни ҳосил қилади:

Уротропин + H_2O -----> Формальдегид + Аммиак

Бу билан реакция учун бевосита олинадиган формальдегиднинг полимерланишининг олдини олдик. Ҳосил бўлган карбамидформальдегид олигомерини тадқиқотларимизнинг кейинги босқичларида кротон альдегиди, акрил

ва метакрил кислоталар билан алоҳида – алоҳида тарзда модификация жараёни амалга оширилди.

компонентлар	Тажриба вариантлари ва компонентлар сарфи							
	I		II		III		IV	
	мас.қ	масс. %	мас.қ.	масс. %	мас.қ.	масс. %	мас.қ	масс. %
карбамид	50	26	50	26	50	26	50	26
уротропин	25	13	20	10,4	25	13	20	10,4
кротон альдегид	-	-	5	2,6	-	-	5	2,6
метакрил кислота	-	-	-	-	3,5	1,8	3,5	1,8
сульфат кислота	17,5	9,1	17,5	9,1	14	7,3	14	7,3
сув	100	51,9	100	51,9	100	51,9	100	51,9
жами	192,5	100	192,5	100	192,5	100	192,5	100

Модификация жараёнининг боришида ҳарорат, компонентларнинг моль нисбатлари, жараённинг давом этиш вақти, эритма муҳити (рН) кабилар алоҳида назорат қилинди.

Ҳосил бўлган маҳсулотлар рангсиздан оч қўнғир ранггача бўлган, зичликлари 1,22-1,35 г/мл бўлган қовушқоқ суюқликлар бўлиб, уларнинг барчаси сувда ва спиртда яхши, ацетон, бензол каби органик эритувчиларда эримайди. Бундан ташқари синтез қилинган олигомерларнинг яшаш муддати, қиздирилганда қотиш даражаси, термогравиметрик деструкцияси каби муҳим хоссалари ўрганилди. Тадқиқотларимизнинг кейинги босқичларида синтез қилинган олигомерлар билан хромли ошланган чармларни тўлдириш жараёнини амалга оширдик. Тўлдирилган чармларнинг қатор физик-механик, эксплуатацион хоссаларини тадқиқ этдик. Тадқиқотлар натижалари метакрил кислота билан модификацияланган карбамидформальдегид олигомери билан тўлдирилган чармлар хоссаларининг бошқа чарм намуналари ва назорат чарм намуналарига нисбатан яхшиланганлигини кўрсатди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ramazanov B., Juraeva L., Sharipova N. Synthesis of modified amino-aldehyde oligo (poly) mers and study of their thermal stability //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – Т. 839. – №. 4. – С. 042096.
2. Рамазанов Б. Г. Синтез и изучение важнейших свойств олигомеров на основе аминокальдегидных соединений //Universum: технические науки. – 2020. – №. 3-2 (72). – С. 60-64.
3. Атоев Э. Х. Исследование взаимодействия солей хрома и цинка с различными органическими реагентами //Консолидация интеллектуальных ресурсов как фундамент развития современной науки. – 2021. – С. 324-330.

4. Атоев Э. Х., Рузиева К. Э. Термоаналитическое исследование термических превращений аморфного гидроксида железа //Universum: химия и биология. – 2019. – №. 11-2 (65). – С. 35-38.
5. Рамазанов Б. Г. ОСОБЕННОСТИ НАПОЛНЕНИЯ КОЖ СОЕДИНЕНИЯМИ СОДЕРЖАЩИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-АКТИВНЫЕ ГРУППЫ //Universum: технические науки. – 2021. – №. 3-3 (84). – С. 68-70.
6. Нажмиддинов А. И., Рамазанов Б. Г. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ АМИНОАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ //Innovative Society: Problems, Analysis and Development Prospects. – 2022. – С. 26-28.
7. Рамазанов Б. Г., Кадиров Т. Ж. Исследование структурообразования аминокальдегидных олигомеров во внутренней поверхности кожи //Universum: технические науки. – 2019. – №. 4 (61). – С. 37-39.
8. Рамазанов Б. Г. и др. СИНТЕЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АМИНОАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАПОЛНЕННЫХ КОЖ //КОЖА И МЕХ В 21 ВЕКЕ: ТЕХНОЛОГИЯ, КАЧЕСТВО, ЭКОЛОГИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ. – 2013. – С. 188-196.
9. Атоев Э. Х., Бердиева З. М. Изучение устойчивости комплексных соединений металлов с некоторыми фосфорорганическими лигандами //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 10-2 (88). – С. 6-8.
10. Атоев Э. Х. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АМОРФНОГО ГИДРОКСИДА ЖЕЛЕЗА //Прогрессивные технологии и процессы. – 2018. – С. 23-24.
11. Рамазанов Б. Г. и др. Наполнение кож азотсодержащими полимерами //Журнал «Доклады Академии наук Республики Узбекистан»,(2). – 2008. – Т. 64.
12. Рамазанов Б. Г. Исследование обработки кож и кожевенных изделий некоторыми полимерными связующими //матер. междунар. науч.-практ. конф./БГ Рамазанов//Теоретические знания в практические дела.–Омск: Филиал ФГБОУ ВПО «МГУТУ имени КГ Розумовского. – 2008. – С. 260-261.
13. Рамазанов Б. Г., Кодиров Т. Ж. Тошев АЮ Синтез и структурный анализ полимерных аминокальдегидных олиго (поли) меров. Ж. Энциклопедия инженера-химика //Москва. – 2010. – №. 2. – С. 20-24.
14. Атоев Э. Х., Гафурова Г. А. Рафинирование и экстракция семян тыквы сверхкритической углекислотой //Universum: технические науки. – 2020. – №. 5-2 (74). – С. 26-28.
15. Атоев Э. Х. ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ ОКСИАЗОСОЕДИНЕНИЯ КАК АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ //Universum: химия и биология. – 2021. – №. 3-2 (81). – С. 4-6.
16. Худанов У. О. и др. Структурные свойства полимерных пластиков на основе волокнистого коллагена //Композиционные материалы. Ташкент. – 2007. – №. 4. – С. 50-53.
17. Gafurovich R. B., Jumaevich K. T. Investigation of structural formation of aminoaldehyde oligomers in the inner surface of leather //European science review. – 2018. – №. 7-8. – С. 64-68.

18. Gafurovich R. B. et al. Study of Some Parameters of Modified Aminoaldehyde Oligomers Produced on the Basis of Urea and Formaldehyde //The Peerian Journal. – 2022. – Т. 5. – С. 122-125.

19. Атоев Э. Х. Строение и свойства внутрикомплексных соединений 8-меркаптохинолина (тиооксина) и его производных //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 10-2 (76). – С. 29-32.

20. Рамазанов Б. Г., Нажмиддинов А. И., Муминов М. И. АКТУАЛЬНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ АМИНОАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГО (ПОЛИ) МЕРОВ ДЛЯ ПРОЦЕССА НАПОЛНЕНИЯ КОЖ //Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities. – 2023. – Т. 11. – №. 1. – С. 427-431.

21. Ганиев Б. Ш., Рамазанов Б. Г., Ширинов Г. К. РАСЧЕТЫ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОЛИГОПЕПТИДА НА ОСНОВЕ МОЧЕВИНО-ФОРМАЛЬДЕГИДА //Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities. – 2023. – Т. 11. – №. 2. – С. 201-213.

22. Гафуров С., Рамазанов Б. Г. АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛОРГЕКСИДИНА //Kimyo va tibbiyot: nazariyadan amaliyotgacha. – 2022. – С. 18-19.

ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПСИХОСОМАТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД И ЛЕЧЕНИЕ

Миррахимова Самира Юсуп кизи

Ташкентская медицинская академия

Студентка 1 лечебного факультета

Актуальность. Психосоматика (от др.- греч ψυχή — душа и σῶμα — тело), психосоматическая медицина — направление в медицинской психологии изучающее влияние психологических факторов на возникновение, течение, исход соматических (телесных) заболеваний область дисциплинарных исследований психосоматической проблемы — исследований, направленных на изучение взаимодействия психики и тела; отрасль клинической психологии . Психосоматические расстройства, связанные с особенностями эмоционально-личностного реагирования и поведения - склонность к травмам и другим видам саморазрушающего поведения. Эти расстройства обусловлены определенным отношением, вытекающим из особенностей личности и ее переживаний, что приводит к поведению, результатом которого является нарушение здоровья. Например, наклонность к травмам характерна для личностей со свойствами, которые противоположны точности, тщательности.

Цель: Психосоматика в медицине.

В настоящее время психосоматика является междисциплинарным научным направлением:

- она служит лечению заболеваний, и, следовательно, находится в рамках медицины;
- исследуя влияние эмоций на физиологические процессы, она является предметом исследования физиологии;
- как отрасль психологии она исследует поведенческие реакции, связанные с заболеваниями, психологические механизмы, воздействующие на физиологические функции;
- как раздел психотерапии она ищет способы изменения деструктивных для организма способов эмоционального реагирования и поведения;
- как социальная наука она исследует распространенность психосоматических расстройств, их связь с культурными традициями и условиями жизни.

Переростание проблемы:

- 1.Начало-подсознательное нарушение;
- 2.Результат-привичка и образ жизни;
- 3.Последствия-вред здоровью.

Виды возникновения психосоматических травм. Делятся на группы:

Неосознанное. Проблема возникает постепенно через образ жизни, привычки.

Социальное. Внедрение норм и границ за счет мнения окружающих.

Осознанное. Намеренное нанесения вреда самому себе, зная о последствиях и серьёзностях.

Проблемы и результаты.

1. Избыток веса. Около 40% взрослых людей, выше 18 лет страдают избытком веса.
2. Курение. 1,3 млрд. человек курят, примерно 47% мужчин и около 12% женщин.
3. Алкоголизм. 237 миллионов мужчин и 46 миллионов женщин страдают алкоголизмом, это 35% людей в целом.
4. Наркомания. 5,5% людей страдают зависимостью от наркотических веществ. В большинстве это молодое поколение.
5. Психологические травмы. Психосоматические травмы серьёзного характера обнаружены у 5% людей.

Особенности лечения.

1. Научная сторона: Умения научно и профессионально показать серьёзность проблемы и последствия.
2. Индивидуальный подход: Тесно прорабатывать проблему каждого пациента исходя из его ситуации.
3. Работа с подсознанием: Нужно понимать, что проблема формируется не наружно, а подсознательно и решение находится внутри нас.

Методы лечения и рекомендации.

Медикаментозная терапия: позволяет облегчить симптомы заболевания и улучшить психологическое состояние больного.

Психотерапевтическое лечение: Направлено на разрешение внутренних конфликтов.

Вспомогательные методы: Это может быть арт-терапия, лечение музыкой или рисованием, различные расслабляющие методики, массаж, релаксации, йога, медитация.

Выводы.

Психосоматика играет большую роль в медицине, как и с хорошей стороны, как и с плохой, поэтому следует уделить этому не малое внимание.

Исходя из пройденного материала и анкетирования, можно сделать наглядный вывод о том, что наше тело активно и пассивно подчиняется нашему разуму.

Устранение проблемы можно осуществить только зачёт работы с подсознанием, исключить внешние раздражители и внушение.

Начало психосоматическим расстройствам служит наши привычки возникшие из образа жизни.

Рекомендации. Один из главных советов это суметь понять самого себя и не игнорировать свои проблемы. Не стоит забывать о значимости врачей в вашей жизни, проходить осмотры и советоваться с вашим врачом о изменениях вашего поведения и языка тела это необходимость. Любите и берегите себя!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аскарова, Н. А. (2022). Психологические идеи в трудах Абу Райхана Беруний. The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science, 3(1), 163-165.
2. Википедия. https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Вред_здоровью
3. Всемирная организация здравоохранения <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight#:~>
4. Миррахимова, С. Ю. Роль самооценки студента в учебной деятельности /International Journal of Education, Social Science & Humanities. Volume-11/Issue-1/2023.-P.148-152
5. Научная электронная библиотека <https://monographies.ru/ru/book/section?id=3157>
6. Худайкулов Э.А. /Современные информационные и педагогические технологии - Научная дискуссия: вопросы педагогики и ..., 2016- С. 106-110.
7. Шамсиева Э.Р. /Роль психологической помощи в воспитании гиперактивного ребёнка дошкольного возраста - Научная дискуссия: вопросы педагогики и ..., 2016. - С. 152-156