

" ILMİY TADQIQOTLAR,
INNOVATSIYALAR, NAZARIY VA
AMALIY STRATEGİYALAR TADQIQI "
mavzusidagi Respublika ko`p tarmoqli, ilmiy
konferensiya



No 7
MART
2023 yil



<https://ojs.rmasav.com>

Tahririyat a'zolari

Berdialiev A. f.f.d., prof.
Nurullaeva Sh.U. ped.f.d., prof.
Tursunov K.Sh. ped.f.d., prof.
Babadjanova D. tarix.f.d., prof.
Ernazarova G.O. ped.f.d., prof.
Abduraximova D.A. ped.f.d., prof.
Мадымаров Т.Т. yur.f.d., prof.
Мурзаева С.Р. fil.f.d., prof.
Yuldashev M.M. fil.f.d., prof.
Xolliyev A.E. bio.f.d., prof.
Yuldashev M.M. fil.f.d., prof.
Salaeva M.S. psi.f.n., dotsent
Salayeva M.S. ped.f.d., prof.
Tojiboyeva M.A. fil.f.d., dotsent
Sabirova N.E. fil.f.d., dotsent
Norboyeva U.T. bio.f.d., dotsent
Yarmatov R.B. ped.f.d., dotsent

Egamberdiyeva N.A. tarix.f.d., dotsent
Achilov N.K. fil.f.d., dotsent
Imomova G.M. fil.f.n., dotsent
Zakirova H.R. f.f.n., dotsent
Tuhtahujaev H.B. ped.f.f.d., dotsent,
TFA Akademik
Bakiyev Z.A. ped.f.n., dotsent
Razzakov H.K. tex.f.n., f.f.d., dotsent
Ortikov O.A. tex.f.f.d., dotsent
Djuraeva M.Y. f.f.f.d.
Nabikhodjaev A.A. iqt.f.n., dotsent
Otadjanova M.O. f.f.d.
Tajibaeva M.A. fil.f.d., dotsent
Hasanov A.M. fil.f.f.d.
Kholmurodov A.E. fiz.m.f.d., dotsent
Aripov O.A. iqt.f.d., dotsent
Safarova U.A. fil.f.d., dotsent

Mas'ul kotib: M.Yusupov

**THE JOURNAL OF
INTEGRATED EDUCATION AND RESEARCH**

ISSN: 2181-3558

**ILMIY TADQIQOTLAR, INNOVATSIYALAR, NAZARIY VA
AMALIY STRATEGIYALAR TADQIQI**

№ 7-SONLI RESPUBLIKASI KO'P TARMOQLI, ILMIY KONFERENSIYA

23-MART 2023-YIL

**RESEARCH OF SCIENTIFIC RESEARCH, INNOVATION,
THEORETICAL AND PRACTICAL STRATEGIES**

7th REPUBLIC OF MULTIFIELD SCIENTIFIC CONFERENCE

MARCH 23, 2023



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУШКИ ХЛОПКА-СЫРЦА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА ОБОРОТОВ БАРАБАННОЙ СУШИЛКИ

А.М.Шодмонкулов

Джиззакский политехнический институт

Разработана, изготовлена и внедрена цепной привод для барабанной сушилки 2СБ-10 [1, 2, 3].

Известно, что числа оборотов существующих барабанных сушилок равна 10 об/мин. Поэтому этот показатель мы выбрали базовым при изучении показателей усовершенствованного сушильного барабана. Исследованы следующие обороты барабанной сушилки: 8, 10 и 12 об/мин.

При проведении опытов количества и средняя скорость движения агента относительно хлопка-сырца, а также плотность теплоносителя для всех вариантов не менялся. Опыты проведены на сушильном барабане 2СБ-10, внутри которого установлены тормозящие спицы, но на разработанном цепной приводе.

Продолжительность сушки хлопка-сырца в барабанной сушилке (времени пребывания хлопка-сырца в барабане) определяли методом окрашенной хлопком спускаемый с приемной патрубки барабана и временем нахождения этого хлопком внутри барабана. Перед началом опытов установили производительность подачи хлопком в сушильный барабан в выбранных значениях, равных 8, 9 и 10 т/час. Повторность каждого варианта опытов выбрали равным 3. Продолжительность опытов при установленных режимах работы составлял 30 мин. Во время проведения опытов использовали хлопок сырца селекционного сорта С-6524 первого промышленного сорта с влажностью 13,8 % и засоренностью 4,6 %. Результаты опытов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Определение продолжительности сушки хлопком-сырца в зависимости от режима работы и производительности сушильного барабана

Исследованные режимы работы барабанной сушилки, об/мин	Продолжительность сушки мин., в зависимости от производительности сушильного барабана, т/час		
	8	9	10
8	6,8	6,6	7,1
	6,9	6,9	7,0
	7,3	7,4	6,7
средние	7,0	6,96	6,93
10	5,8	5,7	5,6
	6,0	6,3	5,9
	5,9	6,0	6,2

средние	5,9	6,0	5,9
12	5,1	5,0	5,3
	5,0	5,1	5,1
	4,7	4,8	4,9
средние	4,93	4,96	5,1

Как видно из таблицы 1 продолжительность сушки хлопка-сырца в барабанной сушилке не зависит от производительности подачи хлопка-сырца в сушильный барабан. При выбранных значениях производительности сушильного барабана по высушиваемому хлопку 8, 9 и 10 т/час, например, при режиме работы барабана со скоростью 8 об/мин находится в пределах 7 мин.

Однако, как видно из приведенных данных таблицы 3.3 не зависимо от производительности сушильного барабана по высушиваемому хлопку продолжительность сушки изменяется в зависимости от режима работы, то есть от скорости вращения сушильного барабана. Если при выбранной скорости вращения сушильного барабана 8 об/мин продолжительность сушки хлопка-сырца находится в пределах 7 мин. то с увеличением скорости вращения сушильного барабана 12 об/мин продолжительность сушки хлопка-сырца уменьшается до 5 мин. Таким образом, можно сказать, что продолжительность сушки хлопка-сырца в барабанных сушилках не зависит от его производительности по высушиваемому хлопку, а зависит только от режима работы, то есть от скорости вращения барабанной сушилки.

Использованная литература

1. Джамалов Р. И др. Разработка ресурсосберегающей технологии сушки и его внедрение в производства. НТО, АО «Пахтасаноат ilmiy markazi», Ташкент, 2020, 34 с.
2. R.K. Jamolov , A.M. Shodmonkulov. IMPROVEMENT OF THE DRIVE OF THE DRYER 2SB-10 IN ORDER TO REDUCE ITS ENERGY CONSUMPTION. American Journal of Interdisciplinary Research and Development ISSN Online: 2771-8948 Website: www.ajird.journalspark.org Volume 03, April, 2022.
3. Першин В.Ф. Машины барабанного типа: основы теории, расчета и конструирования.-Воронеж:Изд. ВГУ ,1990. 243 с.

EMOTIVE CATEGORY ON LEXICAL LEVEL*Xoliqulova Mashhura Anvar qizi**Tashkent State university Uzbek**Language and Literature named Alisher Navoiy, Master*

Abstract. Many linguistic and paralinguistic techniques can be used to express and conceptualize feelings and affects (Reilly & Seibert 2003). In fact, some scholars assert that these are inherent features of language (e.g., Foolen 2012) and that all linguistic levels are capable of expressing emotions. This article aims to analyze emotive category at lexical level in English language.

Key words: Lexical decision, category, emotion, emotivity.

There is a number of researches that demonstrates how diverse clues at various language levels define emotional speech. At lexical level words' emotional quality can be negative, positive or neutral. Moreover, this level can include word frequency as it conveys some emotions by higher or lower prevalence of use.

Particularly, behavioral responses to both positive and negative words were quicker than those to neutral words for low frequency words, whereas behavioral responses to positive words alone were quicker than those to either negative or neutral words for high frequency words (which did not differ). Early word frequency effects have been shown repeatedly in electrophysiological and eye movement paradigms (see Hand et al. 2010), and are thought to be a reliable indicator of lexical access (e.g., Sereno and Rayner 2003). Therefore, the relationship between a word's emotional content and frequency points to the importance of emotion in the early stages of word identification.

Arousal (internal activity) and valence, the two characteristics of emotion words, are usual (value or worth). Emotional words have higher arousal ratings compared to neutral words, which are connected with extreme valence (e.g., Bradley and Lang 1999; see also the circumplex model of Russell 1980). Although emotion words are found on opposite ends of a valence continuum, it is unclear whether positive and negative words belong in the same group or to separate categories. For instance, some researchers contend that the relationship between valence and recognition is categorical, with discrete positive and negative types, whilst others claim that it is linear, extending over a single dimension (e.g., Kousta et al. 2009; Larsen et al. 2008). (e.g., Estes and Adelman 2008a, b).

Emotional terms, such as "happy," "sad," or "mad," as well as words that allude to affective processes like "to worry," "to grow furious," or "to sadden," can convey emotional content at the lexical level (Wallace & Carson 1973). Moreover, some authors list the following words as being emotionally charged or related: Tears, tantrums, and "to shout" are examples of words that "define behaviours

connected to particular emotions without expressing the actual emotions" (Pavlenko 2008: 148); other phrases that evoke emotions include insults, swear words, endearments, and interjections. Another intriguing contrast separates the linguistic components and procedures utilized for emotional expression from those employed to conceptualize emotions. According to Foolen (2012), a statement like "I find that food awful" serves as an example of how emotions are conceptualized, whereas the exclamation "yuk!" serves as an example of how emotions are expressed.

The concept of emotions would then mostly be done by nouns (such as "love," "anger," etc.), verbs (such as "to love," "to hate," etc.), adjectives (such as "happy," "sad," etc.), and adverbs (such as "fortunately," "sadly," etc.). According to some claims, even prepositions, which provide relational qualities, such as "love for something," help conceptualize emotions (see Dirven 1997, Osmond 1997, Radden 1998).

Interjections like "yuk" and "wow"; intensifiers like "horribly" and "terribly"; emotional morphology like Italian pejoratives like cane "dog" vs. cagnaccio "bad dog" (see Costa 2006); and of course the use of emotional, emotion-laden, and emotion-related words are all examples of ways to express emotions in language.

In fact, there are some instances where it may be challenging to discern between the conceptualization and expression of emotions, and this line is not always easy to draw. For instance, some lexical terms, like "awful," may influence both. Beyond the lexical level, some authors contend that certain syntactic structures, such as "a N of an N" exclamative sentences, such as "a bear of a man," help to express emotions (see Foolen 2004).

In conclusion, emotion words has its categorial nature which divides into three groups negative, positive and neutral. In addition to these categories frequency of words is also important to express emotions. Only infrequently used negative terms show a similar advantage, whereas positive words routinely generate faster reactions than neutral words. Again, positive terms produce quicker responses than neutral words do. Nonetheless, regardless of their frequency, responses to negative terms were the same as those to neutral words. The general pattern of impacts shows that positive words are always made easier to understand, frequency is more important for recognizing negative terms, and the "negative" category encompasses a diverse range of emotions.

References

1. Becker CA (1979) Semantic context and word frequency effects in visual word recognition. *J Exp Psychol Hum Percept Perform* 5(2):252–259

2. Kousta S-T, Vinson DP, Vigliocco G (2009) Emotion words, regardless of polarity, have a processing advantage over neutral words. *Cognition* 112(3):473–481
3. McGinnes E (1949) Emotionality and perceptual defense. *Psychol Rev* 56(5):244–251
4. Stevenson RA, Mikels JA, James TW (2007) Characterization of the Affective Norms for English Words by discrete emotional categories. *Behav Res Methods* 39(4):1020–1024
5. Unkelbach C, Fiedler K, Bayer M, Stegmueller M, Danner D (2008) Why positive information is processed faster: the density hypothesis. *J Pers Soc Psychol* 95(1):36–49

ИҚТИСОДИЙ ФАРОВОНЛИКНИНГ НООДАТИЙ БЕЛГИСИ

Собирхужаев Хадятилло Биллохон угли
ЎзМУ Иқтисодиёт факультети талабаси

Иқтисодчилар орасида жуда қизиқ қарашлар мавжуд. Яъни аҳоли орасида уй ҳайвонлари боқишнинг урфлашиши фаровонлик белгиси сифатида қаралади. Уй ҳайвонлари деганда гўшт, жун, тухум, сут олиш учун эмас, балки кўнгилочар мақсадларда ит, мушук, балиқ, қуш ва ҳоказоларни боқиш тушунилади. Масалан, ҳар соҳада бўлганидек ҳайвон парваришида ҳам америкаликлар мутлақ етакчи (Кейинги ўринларда Британия ва Франция). Ушбу мамлакатдаги айрим статистикаларга назар ташласак :

1. Умумий ҳисобда АҚШда йилига 120-130 млрд долл сарфлади. Таққослаш учун бу Билл Гейтснинг жами бойлигига ёки Нью-Йоркдан 160 000 дан ортиқ уй сотиб олишга тенг.

2. Ўртача ҳар 3 та хонадондан 2 тасида уй ҳайвони мавжуд бўлиб, уларнинг аксари Россия, Франция, Германиядан фарқли равишда мушуклар эмас, итлардир. Жами бўлиб 69 миллион хонадонда итларни ва 45 миллион уйда мушукларни топиш мумкин. Ҳар 20 та уйдан бирининг ўз рептиляси бор.

3. Даромад сарфлари битта итга йилига ўртача 1480 долл. га тўғри келади. Бу эса дунёнинг 100 га яқин мамлакатидagi инсонларнинг ўртача сарфидан юқоридир. Жумладан, кўшнилариимиз Қирғизистон ва Тожикистонда ЯИМнинг жон бошига қиймати 1435 долл. ва 1015 долл. Андижонда эса тахминан 1389 долл.

4. Яна қизиқарлиси, сарфланадиган маблағларнинг аксари тиббий мақсадларга қаратилган. Аҳолининг қарийб 45%и ўз соғлиғи учун сарфланадиган маблағ баробарича ўз уй ҳайвонларининг даволанишлари

учун сарфлайдилар. Ҳар йили 458 долл. маблағ итларни даволаш учун сарфланади. Америкаликлар 4 оёқли дўстларининг озукаси учун ўртача 287 долл., ўйинчоқлари учун 56 долл., чўмилтириш, тозалаш учун 47 долл. сарфлайди. Ҳайвон уйлари ҳам энг ривожланган соҳалардан бири. Йилига биргина ҳайвоннинг уйига 230 долл. сарфланади.

5. Америкада ноёб касблардан яна бири бу - дог валкинг, яъни итларни сайр қилдириш хизмати (ўртача 30 дақиқа). Бу соҳада йилига 1 млрд долл. пул айланади. Бу соҳада йилига 26 мингдан 62 минг долларгача топиш мумкин ва бу деярли АҚШдаги мактаб ўқитувчиларининг йиллик даромади билан баробардир.

6. Яна бир қизиқ жиҳати, уй ҳайвонларига энг кўп маблағ сарфловчилар ёки ниҳоятда ўқимишли ёки умуман таълим олмаган кишилардир. Магистратурани битирган ёки докторлик даражасига эришганлар аҳолининг бошқа қисмига нисбатан ўз ҳайвонларига сахийроқ, меҳрибонроқ. Ёш даражасига кўра эса, асосан ўрта ёшлилар (33-40) ёки нисбатан катта ёшлилар (55-64) уй ҳайвонларига кўпроқ эгалик қиладилар. Бу билан боғлиқ турли ўрганишлар мавжуд, лекин Форбес нашрининг ёзишича, бу кўпроқ инсонларнинг меҳр бериш истаги ва ҳайвонлар бу борада энг мақбул ечим билан бўглиқ экан. Яъни ўзаро муносабатлар ёки фарзанд тарбияси америкаликлар учун ўта масъулиятли, оғир ва машмашалироқ иш экан. Ҳайвонлар эса доим ҳам меҳр ва масъулият талаб қилавермайди ҳамда нисбатан арзонроқ тушади. 33 миллион аҳоли эса уй ҳайвонлари сабаб, фарзандли бўлишни ёки оила қуришни кечиктирадилар.

7. Ҳайвонлар суғуртаси ҳам энг кенг тарқалган, том маънода модага айланган ишдир. 2021 йилда Қўшма Штатларда жами 82% ит суғурталанган эди, бироқ умумий барча ҳайвон турларига қарасак, бу жуда кичик кўрстак, атиги 2,5%, лекин Ковид-19 пандемиясидан сўнг бу рақамлар шиддат билан ўсиб бориши кузатилмоқда. Юқорида келтирилганларни инобатга олсак, уй ҳайвонлари саноати (pet industry) мамлакатнинг иқтисодий ҳолатини қисман гавдалантира олади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. <https://fortunly.com/statistics/pet-spending-statistics/>
2. <https://finmasters.com/pet-spending-statistics/>
3. <https://www.forbes.com/sites/erinlowry/2016/08/31/why-are-so-many-millennials-opting-for-pets-not-parenthood/?sh=606647a43963>
4. <https://www.economist.com/graphic-detail/2020/02/11/which-country-spends-the-most-on-its-pets>

5. <https://www.worldatlas.com/articles/how-big-is-the-us-dog-walking-business.html>
6. <https://www.indeed.com/career/dog-walker/salaries>
7. <https://stat.uz/uz/matbuot-markazi/qo-mita-yangiliklar/34740-andijon-viloyati-aholi-jon-boshiga-umumiy-daromadlari-2>

MAMLAKATIMIZDA TA'LIMDA AMALGA OSHIRILAYOTGAN ISLOHOTLAR

*I.Muradov
Ismoiljonov J.R.
Ruziyeva G.M.
Ismatova Y.A.*

Annotatsiya. Bugungi kunda insonning o'zi va dunyoni tushunishida, ilmiy faoliyatdagi ziddiyatlarning yechimini topishda va global muammolarni hal qilishda olimning ijtimoiy mas'uliyatini oshirish zarurligining ilmiy tahlili muhim ahamiyat kasb etadi. Har tomonlama yetuk, barkamol, mustaqil fikrlashga qodir, irodali, fidoyi va tashabbuskor kadrlarni tayyorlash katta e'tibor talab qiladi.

Tayanch so'zlar: Talim, kadrlar tayyorlash Milliy dasturi, o'quv rejasi, mutaxassislik fanlari, maxsus fanlar, talim berish jarayoni, teskari aloqa-bilim olish, didaktika, didaktik jarayon. Maxsus fanlar, ta'lim-tarbiya predmeti, maqsadi, vazifalar, qonuniyatlar, tamoyillar, o'qitish jarayoni, tizim, kadrlar tayyorlash milliy dasturi.

Respublikamizda mustaqillikning dastlabki yillaridanoq iqtisodiyotning barcha sohalardagi kabi ta'lim tizimida amalga oshirilgan islohotlar o'zining ijobiy natijasini ko'rsatmoqda. Har tomonlama yetuk, barkamol, mustaqil fikrlashga qodir, irodali, fidoyi va tashabbuskor kadrlarni tayyorlashga katta e'tibor qaratilmoqda.

Rivojlangan va taraqqiy etgan davlatlar safidan o'rin olishni o'z oldiga maqsad qilib qo'ygan O'zbekistonimiz, sanoatning barcha tarmoqlari, jumladan, ta'lim sohasida ham ilg'or texnologiyalarni joriy etish va shu orqali ta'lim mazmunini jahon andozalari darajasiga olib chiqishga harakat qilmoqda. Ayni paytda oliy ta'lim muassalarida zamonaviy pedagogik va axborot texnologiyalarni qo'llash, o'quv-uslubiy qo'llanmalarni yaratish muammolariga qaratilgan diqqatga sazovor ilmiy-amaliy ishlar amalga oshirilmoqda. Ta'lim tizimini yanada takomillashtirish uchun xorijiy mamlakatlarning magistratura ta'lim jarayonlari tajribalari bilan almashinuv yaxshi samara bermoqda. Ta'lim sohasida halqimizning boy merosi, buyuk mutafakkirlarimizning g'oyalari va davrimizning ilg'or yangiliklarini o'zida mujassamlashtirgan metodik tizimning yaratilishiga asos bo'lmoqda. [1.2].

Ma'lumki, mamlakatimiz iqtisodiyotida tub yangilanishlarning amalga oshirilishi, respublika iqtisodiyoti asosan, xom-ashyo yo'nalishidan raqobatbardosh pirovard mahsulot ishlab chiqarish yo'liga izchil o'tayotganligi, mamlakat eksport salohiyatining kengayayotganligi Kadrlar tayyorlash tizimini isloh qilishning muhim omiliga aylangan. Shu sababli ham, Kadrlar tayyorlash milliy modelining asosiy tarkibiy qismlaridan biri – ishlab chiqarish hisoblanadi. Ishlab chiqarish–pirovard natijada kichik mutaxassis kadrlarning sifati va raqobatbardoshligiga, kasbiy layoqatiga baho beradigan bosh mezondir. Hozirgi kunda respublikamizda ishlab chiqarishning o'rta maxsus, kasb–hunar ta'limi tizimidagi mavqeyini kuchaytirish maqsadida kasb–hunar ta'limi, fan va ishlab chiqarish integratsiyasini izchillik bilan ta'minlash, tayyorlanayotgan kichik mutaxassis kadrlarning miqdori va sifatiga nisbatan aniq talablar qo'yish, shuningdek nodavlat tuzilmalari, korxonalar, tashkilotlar va muassasalarning buyurtmalarini shakllantirishning turli xil mexanizmlarini ishlab chiqishga asosiy e'tibor qaratilmoqda.[2].

Hududlarda yangi oliy ta'lim muassasalarining tashkil etilishi, kadrlar tayyorlashning zamonaviy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari hamda sirtqi va kechki bo'limlarning ochilishi, oliy ta'lim muassasalariga qabul kvotalarining oshirilishi mazkur yo'nalishdagi muhim islohotlar hisoblanadi.

Shu bilan birga oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini oshirishga, respublikada amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlar, ijtimoiy va iqtisodiy sohalaridagi yangilanishlarda ushbu muassasalarning faol ishtirokini ta'minlashga to'siq bo'layotgan bir qator muammolar saqlanib qolmoqda.[3].

O'zbekiston Respublikasida oliy ta'limni tizimli isloh qilishning ustuvor yo'nalishlarini belgilash, zamonaviy bilim va yuksak ma'naviy axloqiy fazilatlarga ega, mustaqil fikrlaydigan yuqori malakali kadrlar tayyorlash jarayonini sifat jihatidan yangi bosqichga ko'tarish, oliy ta'limni modernizatsiya qilish, ilg'or ta'lim texnologiyalariga asoslangan holda ijtimoiy soha va iqtisodiyot tarmoqlarini rivojlantirish maqsadida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 8 oktyabrdagi PF-5847- sonli Farmoniga ko'ra O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasi qabul qilinishi bugungi kunda oliy ta'lim muassasalariga yanada ko'proq vazifalarlar va maqsadlarni belgilab beradi. Konsepsiyada davlat-xususiy sheriklikni rivojlantirish, Respublika oliy ta'lim muassasalarini bosqichma-bosqich xalqaro e'tirof etilgan tashkilotlar reytinglarida o'z munosib o'rinlarini egallashlari, o'quv jarayonini bosqichma-bosqich kredit-modul tizimiga o'tkazish, investitsiyaviy jozibadorligini oshirish, xorijiy ta'lim va ilm-fan texnologiyalarini jalb etish, ishlab chiqarish korxonalarini va ilmiy-tadqiqot institutlari bilan o'zaro manfaatli

hamkorligini yo'lga qo'yish va boshqa bir qator ustuvor yo'nalishlar belgilab olingan.

Aytish lozimki, mazkur masala va muammolarni hal qilish uchun respublikamizda keng ko'lamda ta'lim-tarbiya ishlari va axborot texnologiyalari, telekommunikatsiyalarini rivojlantirishga qaratilgan katta tajribaga, o'qishga tashkiliy va amaliyotga oid ishlar olib borilmoqda. Oliy o'quv yurtlari yangi jihozlar, kompyuter texnikasi, zamonaviy buyumlar va vositalar bilan ta'minlanmoqda, iqtidorli talabalar rivojlangan mamlakatlarga o'qishga yuborilmoqda. Yangi-yangi institutlar, universitetlar, akademik litseylar tashkil etilmoqda. Rivojlangan mamlakatlar bilan qo'shma korxonalar tuzilmoqda. Mazkur olib borilayotgan ko'p qirrali ishlar asosan, tayyorlanayotgan xodimlarning sifatini oshirishga qaratilgan. [3].

Issiqlik energetikasi kafedrasida maxsus fanlarni o'rgatish jarayoni turli xildagi ko'rgazmali o'quv qurollarini ko'rsatish bilan, mashqlar, misollar, va dasturlardan foydalanishni o'rgatish jarayoni, bu mashg'ulotlarning o'zaro uzviy bog'langanliklari bilan olib borilishi lozim.

Kompyuter texnikasidan dars berishda kompyuterlarga oid barcha ko'rgazmali texnik qurollar, uning qismlari bo'lishi lozim. Shuningdek, talim berishning zamonga xos texnik vositalaridan, dasturlardan, diafilmlar, slaydlar, kinofilmlar, o'rgatuvchi va nazorat qiluvchi kompyuterlardan hamda ularning dasturlaridan, qo'llanmalaridan foydalanish kerak. [4].

O'zbekiston Respublikasida oliy ta'limni qayta qurish — Kadrlar tayyorlash bo'yicha milliy dastur (qonun) asosida jahon andozasi talablariga mos tushuvchi mutaxassis xodimlarni tayyorlash; mutaxassislar tayyorlashdagi sifatni oshirish: mutaxassis tayyorlashda ko'p pog'onali talim tizimiga o'tib, 4 yil davomida fundamental fanlar bo'yicha talim berib, bakalavr va boshqa mutaxassislar tayyorlash; tadqiqot qilinayotgan mutaxassislikka xos, dunyo talim andozalari talablariga mos tushuvchi talim standartlarini ishlab chiqarish va ularni hayotga tatbiq etish; oliy talimda o'qitishning ko'p bosqichli tizimiga o'tish uchun zarur bo'lgan o'qitishning tashkiliy metodikasini va nazariy metodologiyasini ishlab chiqarish va sohalarga xos adabiyotlarni yaratish va boshqalar. [5].

O'zbekiston Respublikasining Talim to'g'risidagi qonuni va Kadrlar tayyorlash milliy dasturi shaxsni birinchi o'ringa qo'ydi. Faqat yuksak bilim va malakalarni mustahkam egallagan, shu bilan birga yuksak ma'naviyatli va milliy o'zligini chuqur anglagan yosh mutaxassislargina O'zbekistonni XXI asrda har tomonlama ilg'or mamlakatlar qatoriga olib chiqishi muqarrar. [6].

Maxsus kasb fanlari talimi uqituvchilarini tayyorlashni takomillashtirishdagi mavjud kamchiliklarni bartaraf qilishni quyidagi asosiy yo'nalishlarda: maxsus

fanlar mazmunini integratsiyalash, amaldagi dastur va rejalarni zamon talablariga mos ravishda qayta ishlash va to'ldirish, maxsus fanlar talimning samarali shakl va uslubiyot, metodlarini izlab topish, bakalavrlarning mustaqil o'quv-metodik faoliyatini kuchaytirish, kabilarda olib boriladigan ishlarda o'z aksini topishi mumkin. Oliy o'quv yurtlarida maxsus fanlar va umum pedagogika va xususiy metodik fanlar mazmunini integratsiyalash vazifasi turibdi. Keyingi yillarda o'quv predmetlarini tabaqalashtirib o'qitish g'oyasi maxsus fanlar, umum talim va pedagogika fanlarini bir-biridan sezilarli darajada ajratib qo'ydi. Shu sababli bu fanlarni bir-biriga yaqinlashtirish yani integratsiyalash mexanizmini topishni xayot taqozo etmoqda.[7].

O'qitishdan asosiy maqsad talabalarga yurtimizda ishlab turgan yirik sanoat korxonalarida qurilmalarning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari, ekologiyadagi o'rni va foydalanish prinsiplarini, hamda texnik muammolar bo'yicha to'g'ri echimlar qabul qilish ko'nikmalarini shakllantiradi, dunyoqarashlarini ke ngaytiradi.

Adabiyotlar

1. I.A.Karimov. Barkamol avlod orzusi. «O'zbekiston milliy ensiklopediyasi» Davlat ilmiy nashriyoti. Toshkent., 2000. -245 b.
2. Islom Karimov. O'zbekiston: Milliy istiqlol, iqtisod, siyosat, mafkura. O'zbekistonning o'z istiqlol va taraqqiyot yo'li. 1-tom, 117-118 betlar
3. Ziyomammedov Abdullayeva B.Sh. Ilg'or pedagogik texnologiya: Nazariya va amaliyot «Ma'naviyat asoslari» darsi asosida ishlangan uslubiy qo'llanma-Toshkent, Abu Ali Ibn Sino nomli tibbiyot nashriyoti, 2001.
4. Ishmuhmedov R, Abduqodirov A., Pardaev A. «Ta'limda innovatsion texnologiyalar». O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Iste'dod» jamg'armasi., Toshkent-2008 y.
5. Raximov O.D., Turgunov O.M. va b. Zamonaviy ta'lim texnologiyalari. O'quv qo'llanma. /Toshkent, «Fan va texnologiyalar» nashriyoti, 2013y., 170-b.
6. Sh.K.Maxkamdjanova, K.M.Maxkamdjanov «Energetika sohasida talabalarning bilim darajasini faollashtirish uslubiyati» ToshDTU xabarleri. Toshkent-2006-y

TILSHUNOSLIKDA PEDAGOGIK TERMINLAR TADQIQI

*Husanxo'jayev Obidxon,
NamDU tadqiqotchisi*

Annotatsiya. Mazkur maqolada pedagogic terminologiyaning lingvistik jihatdan o'rganilishiga oid tadqiqotlar tahlil qilinadi. Tadqiqotlarga munosabat bildiriladi.

Kalit so'zlar: pedagogika, tadqiqot, terminologiya, leksikografiya, tilshunoslik, lug'at, tezaurus, sistema, tamoyil.

So'nggi yillarda "termin" o'zbek va jahon tilshunosligida eng muhim tadqiqot obyekti bo'lib kelmoqda. To'g'ri, "termin" tushunchasiga aniqlik kiritish muammosi bir necha avlod vakillari diqqat-e'tiborida bo'lgan. Biroq shuni ta'kidlash joizki, bugungi ijtimoiy hayotdagi tub burilishlar: ilm-fan rivoji, texnika taraqqiyoti, iqtisodiy islohotlar terminni tadqiq qilishni taqozo etmoqda. [10.11] Fikrimizcha ham, barcha sohalarda bo'layotgan o'zgarishlar terminlar sistemasini yanada chuqur tahlil etishni ko'rsatmoqda. O'z navbatida, V. M. Leychik shu masala yuzasidan to'xtalib, shunday deydi: "Agar XX asr birinchi yarmida tilshunoslar terminni lug'at tarkibining uzoq bir periferiyasi sifatida qarashgan bo'lsa, bugungi kunda, ilmiy texnika inqilobini boshdan kechirganimizdan keyin unga munosabat keskin ravishda o'zgardi. Ayrim mutaxassislar hisob-kitobiga ko'ra rivojlanayotgan tillardagi yangi leksikaning 80-90%ni terminlar va boshqa maxsus LB (leksik birlik)lar tashkil etishini inobatga olish kerak, chunki ko'p olimlar tomonidan e'tirof etiladigan "til intellektuallashuvi" ma'lum darajada tilda maxsus leksikaning keng qo'llanilishi bilan bog'liq"[10.11].

Rus olimasi I. V. Kichayeva ta'kidlaganidek: "Pedagogik terminologiyaning keng ko'lamda o'zgarib borishi yangi tasavvurlarni yuzaga keltiradi, an'naviy pedagogik leksikografiya an'anaviy tamoyillar asosida yangi tasavvurlarni yuzaga keltira olmaydi. Pedagogik terminlarning tez sur'atlar bilan amaliy natijalarga erishuvi yangi lug'atlar va yangi tasavvurni yuzaga keltiradi." [2.18]

XX asrning so'nggi va XXI asrning boshlarida rus lug'atshunosligida pedagogik terminologiya sohasida katta yutuqlarga erishildi. "Rossiyskaya pedagogicheskaya ensiklopediya" (1993-1998) va "Pedagogicheskiy ensiklopedicheskiy slovar" (2002) larning nashr etilishi, shuningdek, bir qator pedagogik o'quv va tezaurus lug'atlarning o'quv jarayoniga tatbiq etilishi ta'lim tizimida faoliyat olib borayotganlarni yangi tasavvurlar bilan boyitdi.

O'zbek pedagogik terminologiyasida ham sezilarli yutuqlarga erishildi. Taniqli olim R. X. Djurayev va boshqalar hamkorligidagi "Pedagogik atamalar lug'ati" (2008), J. Hasanboyev va boshqalar hamkorligidagi "Pedagogika fanidan izohli lug'at" (2006), G. Ibragimova to'plagan va tuzgan "Ta'lim - tarbiya tizimiga

oid atama va izohli lug‘atlar to‘plami“ (2010) ning yuzaga kelishi o‘zbek pedagogik terminologiyasini yangi pedagogik terminlar tasavvuri bilan kengaytirdi.

Ma‘lumki, keyingi yillarda pedagogik terminologiyaning ko‘lami kengaydi. Nafaqat, ilmiy va o‘quv jarayonda, shuningdek, internet tizimida ham pedagogik terminologiya bilan bog‘liq terminlarning yuzaga kelishi bu sohada bir qator ilmiy tadqiqot ishlarini olib borishni taqozo etadi. Demak, pedagogik terminologiyani keng ko‘lamda o‘rganish va tahlil etish lingvistika va pedagogika fanlari uchun yangicha yondashuv asosida ish olib borishni belgilaydi.

Tabiiyki, har qanday tilda nafaqat yangi leksik birliklar paydo bo‘ladi, shuningdek, semantik strukturasi ham o‘zgarishlar yuz beradi. Yangi so‘z ma‘nolari hosil bo‘ladi. Til lug‘at tarkibiga kirib kelgan so‘zlar yangi ma‘no bilan yangi tushunchani ifodalaydi. Bunday holat pedagogik terminlarda ham o‘z ifodasini topadi. Anglashiladiki, insonning intellektual va ijodiy faoliyati bilan bog‘liq ilm-fan, texnikaning tez sur‘atlarda rivojlanishi har qanday tilda yangi terminlarning paydo bo‘lishi, lug‘at tarkibidan joy olishiga sabab bo‘ladi. Jumladan, milliy ta‘lim sistemasidagi yutuqlar, shuningdek, jahon ta‘lim sistemasida faol ishlatilayotgan terminlardan milliy ta‘lim tizimida foydalanishi lug‘at boyligimizni ta‘lim oid terminlar paradigmasi bilan kengaytiradi.

Shu o‘rinda ta‘kidlash joizki, zamonaviy pedagogik ta‘lim va tarbiyaning rivojlanib borishi, jahon, jumladan, o‘zbek pedagogikasi fanida ham yangi nazariy va amaliy tadqiqotlarni yuzaga kelishi ham pedagogik terminosistemani antropotsentrik yondashuv asosida o‘rganishni talab etmoqda. Sohada olib borilayotgan nazariy va amaliy tadqiqotlar natijasida yangi pedagogik terminlar bilan boyib borishi milliy pedagogikada ilg‘or innovatsion g‘oyalarning nazariy-amaliy ahamiyatini kuchaytirmoqda. Ma‘lum bo‘ladiki, nazariya va amaliyotni chuqur o‘rganish yangi innovatsion g‘oyalarning kelib chiqishiga asos bo‘lib xizmat qiladi. Albatta, zamonaviy ilmiy tadqiqotlardagi fanlararo aloqadorlikning ilmiy natijalari katta innovatsion yutuqlarga olib kelishini ham davr ko‘rsatmoqda. Ana shu innovatsion yutuqlarning nazariy va amaliy ahamiyatini jamiyatga tatbiq etishda til muhim vazifani bajarmoqda. Demak, ilm va fanning innovatsion yutuqlar bilan rivoj topishi tilning yangi terminlar bilan kengayishiga imkon yaratmoqda.

Anglashiladiki, til doimiy rivojlanib boruvchi belgilar sistemasidir. Unda yangi so‘zlar paydo bo‘ladi, bir tildan boshqa tilga so‘zlar o‘zlashadi va o‘zlashgan so‘z qabul qilgan tilning lug‘at boyligiga aylanadi. Bu terminlarga ham xos hisoblanadi.

Shu o‘rinda rus olimi G.I. Saransevning fikrlari e‘tiborga loyiq. U pedagogik terminlarning xorijiy va milliy pedagogikaga tez sur‘atlar bilan kirib kelishini quyidagicha izohlaydi:

- 1) ijtimoiy, iqtisodiy o‘zgarishlarning xalqaro jarayonda ro‘y berib borishi;
- 2) pedagoglarning g‘arb pedagogik konsepsiyalarini kuzatib borishi;
- 3) novator pedagoglar o‘zlarining amaliyot ishlarida yangi pedagogik terminlarni qo‘llashi va uni pedagogika faniga olib kirishi;
- 4) pedagoglarni doimiy ravishda jalb qilib kelingan mafkuraviy ishlarga jalb qilmaslik;
- 5) intergrativ – differensiallikning keng ilmiy doiradagi tadqiqotlarda olib borilishi.[6. 10]

Fikrimizcha, G. I. Saransevning rus pedagogik terminologiyasiga bo‘lgan qarashlari o‘zbek milliy pedagogik terminologiyasining kengayib borishi bilan o‘xshashlikka ega. Chunki bunday holat o‘zbek milliy pedagogikasi terminlarida ham yuz bergani ma‘lum.

A. Sh. Sobirovning ta’kidlashicha, 1994-yilda N. Usmonov “O‘zbek tilining pedagogik terminologiyasi” mavzusida nomzodlik ishi yoqlagan edi.

O‘tgan yillar ichida xalq maorifi tizimiga uzuluksiz ta’lim tizimi, *DTS (Davlat ta’lim standartlari), reyting, test, kollej, akademik litsey, pedagogik innovatsiya, masofadan turib o‘qish, kompyuter tenologiyasi, modul usuli, gistogramma, bakalavr, magistr, audio-video* kabi behisob leksemalar kirib keldi, yuqorida tilga olingan monografiyada ularning birortasi ham keltirilmagan. Demak, pedagogik atamalar tizimi yangi sifat bosqichiga ko‘tarildi. Endi uni davr ruhiyatiga moslab ideografik planda qaytadan tadqiq qilish lozim. [8.124] A. Sh. Sobirov to‘g‘ri ta’kidlagandek, o‘zbek tilshunosligida pedagogik terminlar yirik monografik planda hozirga qadar ham tadqiq etilmadi.

XX asrning so‘ngi yillari va XXI asrning boshlarida nafaqat jahon tilshunosligida, jumladan, turkiy tilshunoslikda ham pedagogik terminlarning lingvistik tadqiqiga bag‘ishlangan ilmiy tadqiqotlarning ko‘lami kengaydi. Orudjaliyeva Asiya Sattar qizining ozarbayjon tilidagi pedagogik terminlarning lingvistik tahliliga bag‘ishlangan ”Lingvisticheskiye osobennosti pedagogicheskix terminov v Azarbaydjanskom yazыkom” nomzodlik dissertatsiyasi[4.19], M. Dj. Rejapovanning turkman tilidagi pedagogik terminlarining o‘ziga xos xususiyatlarini ochib beruvchi nomzodlik dissertatsiyasi[5.22], shuningdek, N. O‘. Usmonovning o‘zbek tilidagi pedagogik terminlarning o‘ziga xususiyatlarini ochib beruvchi nomzodlik dissertatsiyasi[9.23] ni ko‘rsatish mumkin.

Keyingi yillarda tilshunoslikda pedagogik terminlarning lingvistik tadqiqi bir qator tilshunoslar tomonidan amalga oshirildi. Jumladan, pedagogik terminlarning

qiyosiy tahlili bag'ishlangan ilmiy tadqiqot bilan bog'liq bir qator ishlarni kuzatishimiz mumkin. Z. K. Samiyevning "Lingvisticheskiye analiz terminologii otrasli obrazovaniya" (na materiale tadjikskogo inemeskogo yazыkov)[7.25] mavzusidagi dissertatsion ishida ta'lim bilan bog'liq pedagogik terminlarni tojik va nemis tillarida qo'llanishi muqoyasa qilinadi. Har ikki til ta'lim tizimidagi terminlarning o'ziga xususiyatlari tahlil doirasiga tortiladi. Ta'lim tizimidagi o'xshash va farqli tomonlar ochib beriladi. B. R. Djurakulov nomzodlik dissertatsiyasida [1] tojik va ingliz tili ta'lim tizimidagi o'xshash va farqli tomonlarga e'tibor qaratib, qiyosiy tahlil etadi. Shuningdek, E.M. Yusufaliyev nemis va o'zbek tillari materiallari asosida ta'lim-tarbiya terminlari qiyosan tahlil etadi. Bunda pedagogika fanining terminologik apparatini funksional hamda struktur nuqtayi nazardan o'rganadi va nemis va o'zbek tillaridagi fundament pedagogik tushunchalarni ifodalovchi "Bildung" va "Erziehung "Ta'lim" va "Tarbiya" terminlarini chog'ishtirib o'rganib, ularning terminologiyasiga e'tibor qaratadi.[11.52] Pedagogik terminlar ayrim tilshunoslar tomonidan maqola [3] tarzida ham berildi. Shundan kelib chiqib aytish mumkinki, o'zbek tilshunosligida N. O'. Usmonovdan keyin monografik planda pedagogik terminologiya lingvistik tadqiq etilmadi.

Anglashiladiki, mazkur ilmiy tadqiqot ishida XX asr oxirlari va XXI asrda o'zbek tiliga o'zlashgan pedagogik terminlarning lingvistik tahlilini ochib berish nazarda tutildi. Chunki mustaqillikka erishganimizdan so'ng milliy pedagogika tizimiga behisob yangi leksik birliklar kirib keldi. Bu kirib kelgan pedagogik terminlar ta'lim tizmining barcha sohalarida faol qo'llana boshlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Джуракулов Б.Р. Структурно-семантический анализ педагогических терминов в разносистемных языках (на материале таджикского и английского языков). <https://www.tgpu.tj>>Jurakulov B.R> avto_ru
2. Кичева И.В. Формирование понятийно-терминологической системы педагогики в 90 -е годы XX века. автореферат дисс.на соис.учен.степен.док.пед. наук. Пятигорск. 2004. С.18.
3. Комилова Д. Педагогик терминларнинг ўрганилишига доир. Ўзбек тили ва адабиёти. 2011. №6. 103-106 б.
4. Оруджалиева Асия Саттар кызы. Лингвистические особенности педагогических терминов в Азербайджанском языке. Автореферат. дисс. на учен. степ.кан.филлол.наук. Баку, 1990. -С. 19.
5. Режапова М.Дж. Педагогическая терминология туркменского языка. Автореферат. канд.диссер. Ашхабад. 1992. -С.22.

6. Саранцев Г.И. О гуманитаризации, технологизации и стандартизации образования. //Педагогика. 1998. №8, С.10.
7. Самиев З.К. Лингвистический анализ терминологии отрасли образования (на материале таджикского и немецкого языков). Автореферат. дисс. на соис. учен. степ. кан. фил. наук. Душанбе. 2014. - С. 25. <http://www.rtsu.tj>
8. Собиров А. Ўзбек тилининг лексик сатҳини системалар системаси тамойили асосида тадқиқ этиш.-Тошкент, Маънавият. 2004. 124-бет.
9. Усмонов Н.Ў. Ўзбек тилининг педагогик терминологияси. Автореферат. филол.фан.ном.илмий. дар.олиш. учун. ёзил. Тошкент. 1994.23-б.
10. Ширинова Е.Т. Ўзбек тили банк терминологияси. -Тошкент., Фил.фан.бўйича фалсафа фан.док.(PhD) дисс. 2020.11-бет.
11. Юсуфалиев Э.М. Таълим ва тарбияга оид педагогик терминларнинг лингвистик тадқиқи (немис ва ўзбек тиллари материаллари асосида). Филолог. фан. бўй. фалсафа. док (PhD)дисс. автореферати. Андижон. 2022.-Б.52.

KONSEPT VA UNING LINGVISTIKADAGI TALQINI

Yigitaliyeva Shohsanam Isog'ali qizi

Qo'qon DPI Boshlang'ich ta'lim fakulteti o'qituvchisi

Annotatsiya. Ushbu maqolada til va madaniyatning o'zaro chambarchas bog'liqligi, konseptning lingvokulturologiya va kognitiv tilshunoslikdagi ahamiyati, til va nutqning amaliy imkoniyatlarini yaratib beruvchi vositalardan biri konsept ekanligi, konsept haqida tilshunos olimlarimizning lingvistik qarashlari yoritib berilgan.

Abstract. In this article, the interrelationship of language and culture, the importance of the concept in linguo-culturology and cognitive linguistics, the fact that the concept is one of the tools that create the practical possibilities of language and speech, and the linguistic views of our linguists about the concept are highlighted.

Абстрактный. В данной статье рассматривается взаимосвязь языка и культуры, значение концепта в лингвокультурологии и когнитивной лингвистике, то, что концепт является одним из инструментов, создающих практические возможности языка и речи, а также лингвистические воззрения наших лингвисты о понятии выделены.

Kalit so'zlar. Til va madaniyat, til va nutq, konsept, obraz, paradigma, lingvistik talqin, tushuncha

Key words. Language and culture, language and speech, concept, image, paradigm, linguistic interpretation, concept

Ключевые слова. Язык и культура, язык и речь, концепт, образ, парадигма, лингвистическая интерпретация, понимание

Konsept - bu shunday narsaki, u soʻz belgisi semantikasida oʻzgarishlarga uchramaydigan va, aksincha, til-nutqning amaliy imkoniyatlarini yaratib va ularni tanlashda aniqlab, soʻzlashuvchilar fikrini mazkur tilda yoʻnaltiradi. Konsept namoyon boʻlishining birinchi shakli obrazlardir. Konseptning mazmuniy shakli ramziy belgi hisoblanadi. Real belgini boshqalardan oʻzlashtirib boʻlmaydi; u tabiiy til taraqqiyoti natijasida tildan oʻsib chiqadi. Obrazni tasvirlash mumkin, tushunchani aniqlash mumkin, lekin belgini izohlash kerak boʻladi. Belgi faqatgina obraz va tushunishni sintez qilmaydi, balki bundan chuqurroq - bu mavjudlik va borliq sintezi, konseptga uning shakllaridan biri sifatida yaqinlashishidir.

A.Vetrov soʻz maʼnolari ortishi jarayonining davomiy bosqichlari nomlanishi uchun tanlangan atamalarning tasodifiy emasligini taʼkidlaydi⁸⁶. Ular oʻzining ilk maʼnolaridanoq chuqur mazmunga ega. Ularni boshqaruvning grammatik belgilari ajratib turadi: obraz - nimani? va maʼno - nimani? lekin tushunish - nimani? va nima haqida? Konsept umuman hech qanday savol bilan kengaytirilmaydi, chunki aynan u – ham xulosa nuqtasi, ham tilda jonlilik semantik taraqqiyotining yangi sathida jarayonning tugallanishidir; u koʻpchilik shakl va maʼnolar munosabatining aks ettiriluvchi umumiy mazmuni manbasidir.

Konsept mohiyatini toʻliq qamrab ola bilmagan, lekin doim toʻliqlikka intilgan holda fikr uzviy uch harakatni amalga oshiradi: sanʼatda koʻrish va idrok etish, fanda topish va tushunish, madaniyatda ishonish va nom berish.

Konsept, koʻrinish (obraz)da boʻla turib, darhol belgiga, shakllar tugalligiga intiladi, chunki uning tabiiy mavjudlik koʻrinishi - soʻz - ramzdir, mazmuniy ikkilamchiligi (tushunilgan koʻrinish: tushunish - obraz, obrazli tushunish) esa mohiyatidan kelib chiqib uning ramziga aylanadi. Aytilganlarning barini inobatga olib, muallif umumiy holda konseptning turlicha tushunilishini qayd qiladi. Universalistik nuqtai nazardan konsept oʻz tarkibiy shaklini oʻzgartirgan holda belgida yoʻqolib ketuvchi aktdir. Konsept atamasi tilshunoslik tadqiqotlarida XX asrning birinchi yarmidan paydo boʻla boshladi. Bu atama ingliz tiliga oid soʻz boʻlib, (*concept*), rus tilida ponyatiye (tushuncha) atamasi bilan tarjima qilinadi. Keyinchalik bu atama tushuncha atamasi bilan aralashtirib yuborila boshlangach, uning tom maʼnodagi mazmunini aniq shakllantirishga qaratilgan ishlar tadqiq qilina boshlandi. «Konsept» tushunchasi kognitiv fan va lingvokulturologiyaning asosidir. Ammo, «konsept» atamasi chet elda ham, mahalliy tilshunoslikda ham keng qoʻllanilishiga qaramay, hozirda uning yagona izohi yoʻq. Hozirgi kunda

tilshunoslikda konsept atamasini aniqlash uchun bir qancha yondashuvlar mavjud: Yu.S.Stepanov konseptni shunday ta'riflaydi: «inson ongida madaniyat o'chog'i, bu madaniyat shaklida insonning aqliy olamiga kiradigan narsa » [22]. Shuningdek, Yu.S.Stepanov ta'kidlaganidek, «konsept» bu «ma'lum bir so'z bilan birga keladigan g'oyalar, tushunchalar, bilimlar, uyushmalar, tajribalar to'plami». (Cognition-bilish, cognize-tushunmoq, bilmoq cognitive-bilishga oid, cognition-aql, tafakkur). Insonning dunyoni, voqelikni bilishi, uni idrok etishida uning faoliyati natijasi hisoblangan tafakkurning o'rnini alohida ta'kidlash kerak. Kognitiv tilshunoslikning asosiy birligi sifatida konsept qaralishi nuqtai nazaridan o'zbek tilini kognitiv sferada o'rganish yuzasidan olib borilayotgan qator tadqiqotlarning markaziy nuqtasida ham konseptlar birinchi planda turadi. O'zbek tilshunosligining yangi shakllanayotgan paradigma (yo'nalish, oqim)larida konsept termini bot-bot qo'llaniladigan bo'ldi. Shu sababli uning lug'aviy ma'nosini anglash uchun «O'zbek tilining izohli lug'ati»dan ko'rib o'tamiz: 2 tomli lug'atda bu so'z berilmagan. Haqiqatdan ham, lug'at yaratilgan davrda konsept na ilmiy, na falsafiy manoda qo'llanar edi. Biroq uning talqini yangi –5 tomli izohli lug'atda ham uchramadi. SHuningdek, «Lingvistik terminlarning izohli lug'ati» (A.Hojiyev)da ham berilmagan. Demak, atama o'zbek ilmida hali mustahkam o'rnashmagan yoki terminologik neologizm sifatida mavjud.

Yuqorida ko'rib o'tilganidek, jahon va rus tilshunosligida konsept quyidagi manolarda qo'llanganligi malum bo'ldi: 1. Bilimlar majmuini tashuvchi lisoniy birlik. 2. Milliy-madaniy semasi asosida baholanuvchi lisoniy birlik. 3. Pragmatik sistema.

Til bilim manbai ekan, demak, xar bir leksik birlikda shu til jamiyat tomonidan xosil qilingan bilim majmui mavjud. Ana shu bilim majmui nuqtai nazaridan baholangan lisoniy birlik kognitiv konsept maqomida bo'ladi. Quyida ana shu konsept xususida so'z yuritiladi. Har qanday bilim bosqichma-bosqich hosil qilinadi. Xususan, ona tilimizning kognitiv talimi dasturida bilim hosil qilishning quyidagi bosqichlari qayd etilgan: 1) obektni kuzatish; 2) izlanish (obekt qatorini boyitish);

- 3) siradagi har bir hodisani sharhlash; 4) qiyoslash;
- 5) umumiylikni aniqlash; 6) farqlarni topish; 7) tasniflash;
- 8) aloqadorliklarni aniqlash; 9) hukm chiqarish;
- 10) xulosani amaliyotga tadbiq etish.

Demak, kognitiv konsept zamiridagi bilim mazkur ssenariy asosida shakllanadi va uni idrok qilish ham shu asosda kechadi. Bosqichlardagi kuzatish, qiyoslash, tasniflash va hukm pog'onalari – bilim hosil qilishning asosiy va muhim bosqichlari hisoblanadi. Har qanday bilim kuzatish, qiyoslash, tasniflash asosida

hosil qilingani kabi bilim majmui sifatidagi konsept ham ana shu asosida tiklanadi va idrok etiladi. Konseptuallashtirish hodisasi borliqning til lisoniy kartinasidagi o‘rnini aniqlashdan iborat.¹

O‘zbek tilshunosligi nuqtai nazaridan sathlararo tadqiq obekti sifatida topishmoqlar masalasidagi tahlillar tadqiqot ishining navbatdagi bobida ko‘rib o‘tiladi. Konsept va uning lingvistikadagi talqinlarini umumlashtirar ekan, S.G.Vorkachev quyidagi xulosaga keladi: “konsept - bu jamoaviy bilim, lisoniy ifodaga ega va etnomadaniy xususiyatlar bilan qayd qilingan (oliy ma’naviy qadriyatlarga tegishli) ong birligi”⁸⁸. A.A.Vetrov qayd qilganidek, konseptlarning madaniy semantik tahlili ko‘p hollarda so‘z va idiomalarning shunday ataluvchi “ichki shakli”ni aniqlashtirishga asoslanadi, ya’ni so‘z ma’nolari, ularning tuzilishini tushungan, til tizimining lisoniy elementlari o‘rtasidagi semantik munosabatni jonli anglagan holda motivlanganligi hisobga olinadi. Mazkur atama birmuncha izoh talab etadi. V. Gumboldt fikricha, so‘zning ichki shakli - bu “fikrning tovush bilan birlashish usuli”. V.V.Vinogradov so‘zning ichki shaklini “ma’no yoki so‘zni qo‘llash negizida yotuvchi obraz, u faqatgina shu moddiy va ma’naviy madaniyat, shu til tizimi fonidagina tushunilishi mumkin...” deya ta’kidlaydi. A.A.Potebnyaga ko‘ra, so‘zning ichki shakli - bu “so‘zning mayda badiiy obrazidir”, “yaqin etimologik mazmuni”, ya’ni til sohiblari tomonidan anglanadigan ma’noning so‘zdagi tasavvur qilinish usuli. Frazologik birliklarning ichki shakli nisbatan “turg‘un”, u frazeologik ma’noning asosiy qismi hisoblanadi. “Jonli ichki shakl” deb til sohiblari tomonidan anglanuvchi nominatsiya belgilari tushuniladi. Til konsepsiyasining zamonaviy neogumboldtian yo‘nalishiga ichki shakl belgisiga boshqacha yondashuv xos: bu yerda mazkur atama ostidagi leksik birliklar qatlamida ularning tushunchaviy mazmuni yotadi.

O‘rganilgan adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, til, madaniyat va etnos o‘zaro chambarchas bog‘liqdir. FBlarni tadqiq qilish bosqichida ma’lum bo‘ldiki, faqat tilning formal tizimini va uning kommunikativ funksiyalarini tadqiq qilish tilning madaniyat yaratilishi jarayonidagi real o‘rnini cheklab qo‘yadi. Tilga, undagi FBlarga ularning mohiyatini aniqlash uchun muhim bo‘lgan boshqacha yondashuv FBlarni faqat muloqotning arzimagan bir ifoda vositasi sifatida emas, balki, eng avvalo, xalq madaniyatining ajralmas qismi ko‘rinishida faoliyat ko‘rsatadigan o‘ziga xos element sifatida tadqiq qilishda ko‘rinadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

¹ Vorkachev S.G. Metodologicheskoye osnovaniya lingvokonseptologii//Teoreticheskaya i prikladnaya lingvistika. Вып. 3: Aspekty metakommunikativnoy deyatelnosti. Voronej, 2002,

1. Vorkachev S.G., Metodologicheskiye osnovaniya lingvokonseptologii // Teoreticheskaya i prikladnaya lingvistika. Вып. 3: Аспекты
2. metakommunikativnoy deyatelnosti. Voronej, 2002,

NEFT VA GAZNI QAYTA ISHLASH KORXONALARIDA YUZAGA KELUVCHI KORROZIYALANISHDA GETEROSIKLIK BIRIKMALARDAN INGIBITORLAR SIFATIDA FOYDALANISH

Olimov J.T

Jasurolimov8384@gmail.com

Annotatsiya. Neft va agzni qayta ishlash korxonalarida hamda sanoatdagi asosiy muammolardan biri metallarning korroziyalanishini hisoblanadi. Bu esa yangi antikorroziyon ingibitorlarni ishlab chiqishni talab etmoqda.

Geterosiklik birikmalarning asosiy vakili ingibitorlik hususiyati yuqori bo'lgan triazol birikmalarini tahlil qilamiz.

Kalit so'zlar: Korroziya, neft, benzimidazol, ingibitor, triazol.

Аннотация. Коррозия металлов является одной из основных проблем нефтегазоперерабатывающих предприятий и промышленности. Это требует разработки новых антикоррозионных ингибиторов.

Анализируются соединения триазола, основного представителя гетероциклических соединений с высокими ингибирующими свойствами.

Ключевые слова: Коррозия, нефть, бензимидазол, ингибитор, триазол

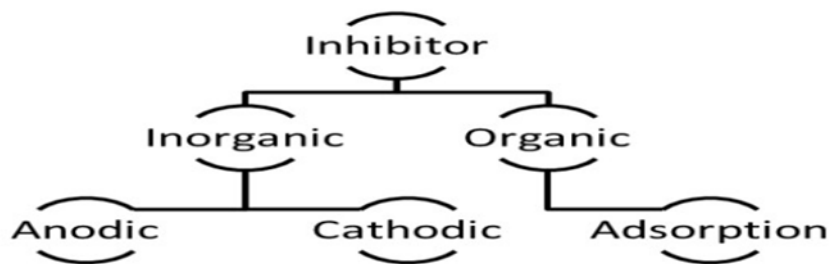
Abstract. Corrosion of metals is one of the main problems of oil and gas processing enterprises and industry. This requires the development of new anti-corrosion inhibitors.

Compounds of triazole, the main representative of heterocyclic compounds with high inhibitory properties, are analyzed.

Key words: Corrosion, oil, benzimidazole, inhibitor, triazol

1-Kirish. Neft va gazni qayta ishlash korxonalarida yuzaga keluvchi korroziyalanish sabablari O_2 va S tutgan birikmalar va ularning tasiri natijasida uzoq muddatga mo'ljallangan quvurlar hamda sanoat qurilmalari korroziyaga uchrashi, ularga texnik hizmat ko'rsatish hamda atrof muhitga keltiradigan zarari juda katta iqtisodiy zarar keltirishiga sabab bo'ladi. Ingibitorlar hozirda qo'llaniladigan eng amaliy va iqtisodiy jihatdan samarali usullardan biridir. Ingibitorlar qutbli guruhlarni o'z ichiga olgan organik molekulalar bo'lishi mumkin. [1-4] Shu jumladan N, S va O atomlari va geterotsiklik konyugatsiyalangan qo'sh bog'lar va ingibitor molekulalar metall yuzalarga adsorbsiyalanishi va sirdagi faol joylarni to'sib qo'yishi va shu bilan korroziya tezligini kamaytirishi mumkin. [5-7]

Bundan tashqari, N, S va O atomlar Fe bilan kimyoviy aloqa hosil qilishi mumkin va agressiv muhitda po'lat sirtini himoya qiladi.

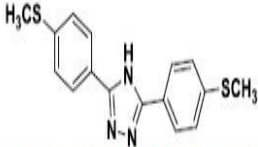
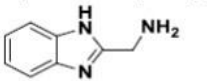


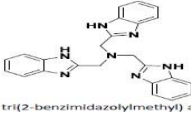
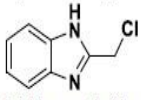
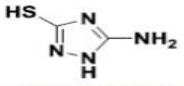
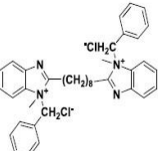
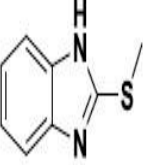
1-rasm: Inhibitorlarning tasnifi

2-S, O va N o'z ichiga olgan geterosiklik birikmalar

So'nggi paytlarda N-o'z ichiga olgan organik birikmalar aminokislotalardir va ularning hosilalari neft va gazda ingibitor sifatida muvaffaqiyatli ishlatiladigan po'lat korroziyasining potentsial ingibitori sifatida taklif qilingan. Ayniqsa imidazolin va uning hosilalari o'zining mukammal adsorbsion hususiyati va kimyoviy plyonkasi tufayli asosiy e'tiborni tortmoqda. DFT va elektrokimyoviy natijalar shuni ko'rsatadiki, benzimidazol hosilalari p-elektron zichligi delokalizatsiya qilingan hududdan (N=C=N) eng yuqori egallangan molekulyar orbital (HOMO) orqali metallning eng past bo'sh bo'lmagan molekulyar orbitaliga (LUMO) berib, metall yuzasiga adsorbsiyalanadi. Benzimidazol, imidazolin amidlari, imidazolin aminoamidlari va ularning hosilalari kabi azotga asoslangan organik birikmalar neft va gaz sanoatida ingibitor sifatida muvaffaqiyatli qo'llanilgan.[8-9]

1-jadval: O'rganilgan geterosiklik birikmalarning korroziyaga qarshi ingibitorlar sifatida olingan natijalar.

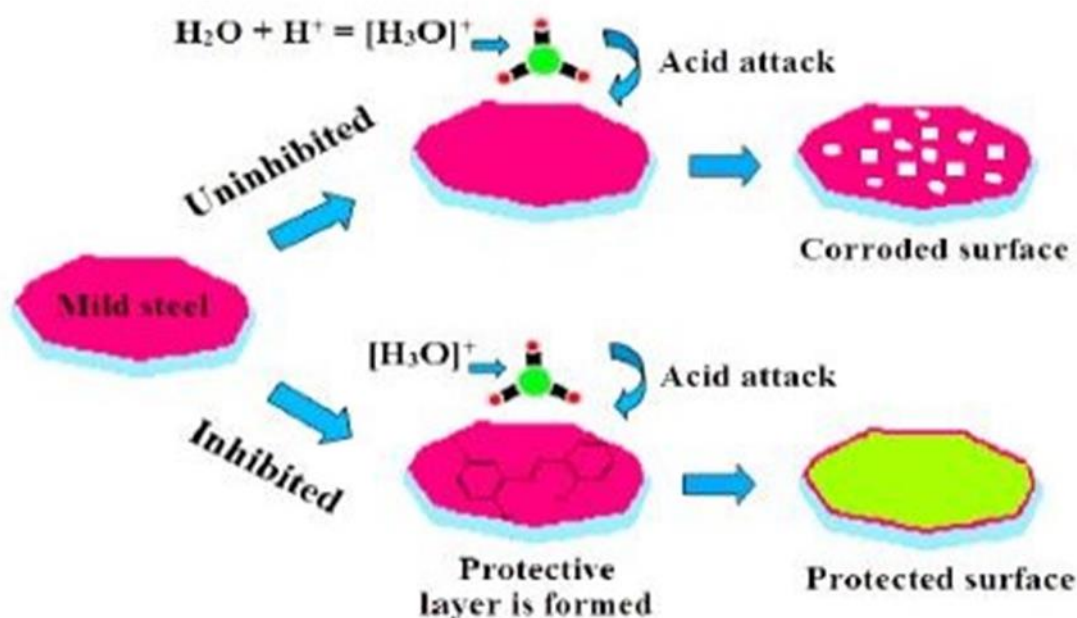
№	Nomlanishi va formulasi	Namuna	Geterosiklik ingibitor yutilishi	Kislota konsentratsiyasi	Himoyalash darajasi
1	 3,5-Bis(4-methylthiophenyl)-4H-1,2,4-triazole	Yumshoq po'lat	5×10^{-4} m	1.0 M HCl	96.8%
2	 2-aminomethylbenzimidazole	Yumshoq po'lat	1.0 mM	0.5 M HCl	82%

3	 tri(2-benzimidazolylmethyl) amine	Yumshoq po'lat	2.0 mM	1.0 M HCl	91.8%
4	 2-(chloromethyl)benzimidazole	Temir	2.0 mM	1.0 M HNO ₃	87.1%
5	 5-Amino-3-mercapto-1,2,4-triazole	Yumshoq po'lat	2x10 ⁻³ m	0.5 M HCl	90%
6	 1,8-bis[1-chlorobenzyl-benzimidazolyl]-octane	Yumshoq po'lat	130 μM	1.0 M HCl	99.1%
7	 2-(methylthio)benzimidazole	Temir	0.2 mM	1.0 M HCl va HNO ₃	93.8%

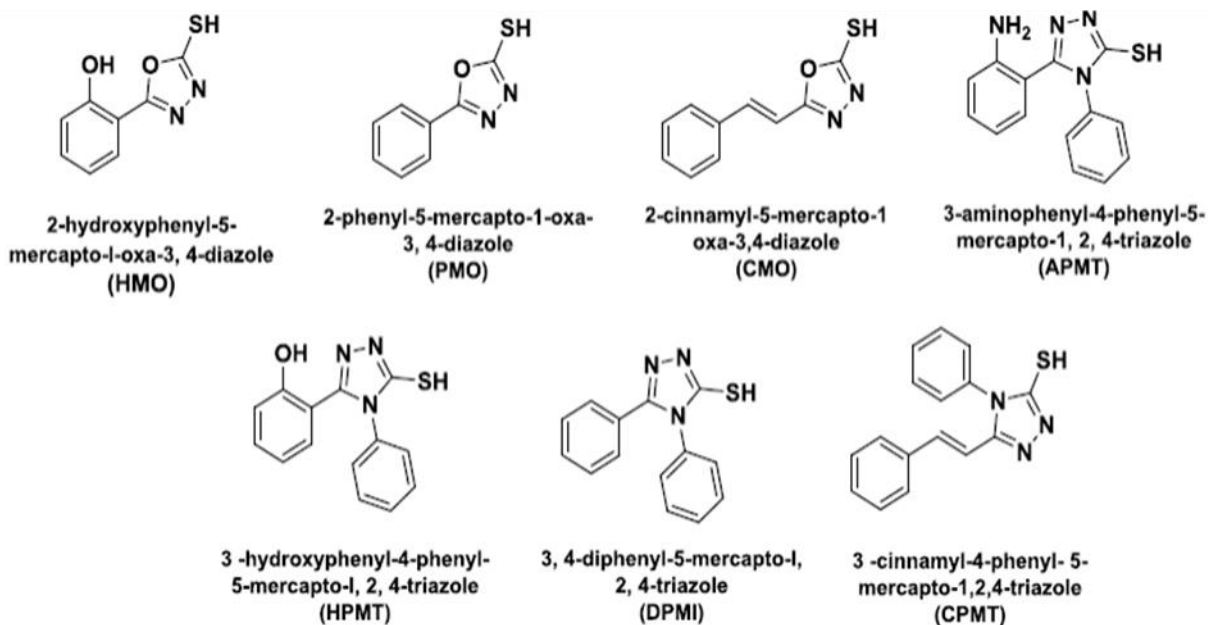
3- Triazol geterosiklik birikmalar: Uchallasini ham o'z ichiga olgan geterotsiklik birikmalar N, O va S atomlari kislotali muhitda yumshoq po'lat uchun korroziya ingibitorlari sifatida ishlatiladi. Azot, oltingugurt va geterotsiklni o'z ichiga olgan triazol va triazoletipli birikmalar kislotali muhitda metallning korroziyasini ingibit

qilish bo'yicha ularning mukammal korroziyaga qarshi ko'rsatkichlari tufayli ko'proq e'tiborni tortdi [10–11]. Korroziyani ingibit qilishni o'rganish vazn yo'qotish, potentsiodinamik polarizatsiya va elektrokimyoviy impedans spektroskopiyasi kabi uchta asosiy usulni o'z ichiga oladi. Ba'zi yangi triazol hosilalari hali ham doimiy ravishda sintez qilinmoqda va kislotali eritmalardagi metallarning korroziyasini ingibitorlari sifatida tekshirilmoqda. Masalan, Zhang va boshqalar. oltingugurt eritmasida yumshoq po'lat uchun yangi sintez qilingan oksadiazoltriazol hosilasining korroziyaga qarshi ingibitsiyasini o'rganib chiqdi, ularning natijalari shuni ko'rsatdiki, birikma kislota eritmasida yumshoq po'lat uchun samarali korroziya ingibitori bo'lib, uning samaradorligi 298 K da 97,6% dan ko'proqqa erishdi [12]. Geterotsiklik birikmalarning molekulyar tuzilmalari 1 M HCl va 1 M H₂SO₄ da yumshoq po'latning korroziyasi uchun samarali ingibitorlar sifatida qayd etilgan. Tavsiya qilingan birikmalar (aromatik

oksadiazollar, aromatik triazollar, merkapto triazol, aromatik aldegidlar, almashtirilgan ditiiazolidinlar va Geterotsiklik birikmalarning molekulyar tuzilmalari 1 M HCl va 1 M H₂SO₄ da yumshoq po'latning korroziyasi uchun samarali ingibitorlar sifatida qo'llaniladi va korrozion muhitni hosil qiluvchi yumshoq po'latni himoya qilishda yuqori samaralidir. Sinov qilingan turli birikmalar orasida aromatik triazol hosilalari aromatik oksadiazol hosilalariga qaraganda yaxshiroq ingibitsyon samaradorligini ko'rsatishi isbotlangan. Bu triazollarda qo'shimcha benzol halqasi va 3 azot atomining mavjudligi, triazollarning ikkita geteroatom (O va N) o'z ichiga olgan oksadiazollarga nisbatan yuqori ingibitsiyalashiga asos bo'ladi. Vang va boshqalar. Geterosiklik birikmalarni ba'zilarining ta'sirini ham o'rganib chiqdi xlorid kislotasi eritmasida yumshoq po'latning korroziya va vodorod o'tkazuvchanligi bo'yicha organik tuzilmalarda turli xil geteroatomlar va o'rinbosarlarni o'z ichiga olgan sintez qilingan merkapto-triazol hosilalari va ularning natijalari shuni ko'rsatdiki, barcha merkapto-triazol hosilalari korroziya ingibitorlari sifatida juda yaxshi ishlaydi [13]. Ayniqsa, N va S o'z ichiga olgan ba'zi triazol hosilalari yuqori zaharli bo'lgan ba'zi tijorat kislotali korroziya ingibitorlari bilan solishtirganda ekologik toza korroziya ingibitorlaridir, masalan. xromat va nitrit



2-rasm: kislotali muhitda yumshoq po'latning korroziyasini ingibet qilish mexanizmi. [14]



3-rasm: Geterosiklik birikmalarning strukturaviy ko'rinishi

Ilmiy tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki 5-di(m-tolil)-4-amino-1,2,4-triazol (m-DTAT) va yangi tayyorlangan triazol hosilalarining korroziyani ingibit qilish qobiliyatini 1 M HCl eritmasida o'rganib chiqdik. -di(m-tolil)-4H 1,2,4-triazol (m-DTHT). Garchi m-DTHT va m-DTAT 1 M HCl eritmasida yumshoq po'latning korroziyasiga qarshi mukammal ingibitsyon samaradorligini ko'rsatsa-da, m-DTAT 95% yaxshi ingibitsyon samaradorligiga erishdi, m-DTHT esa 91% ni ko'rsatdi. Ajablanarlisi shundaki, elektrokimyoviy o'lchovlar m-DTHT tabiatda aralash turdagi, m-DTAT esa katodik ekanligini ko'rsatdi. Aksincha, m-DTHT va m-DTAT ingibitor molekularining yumshoq po'lat yuzasida adsorbsiyasi Langmuir adsorbsion izotermasiga bo'ysunishi aniqlandi. IE ning ozgina o'zgarishini himoya kimyosorbsiyalangan plyonka hosil qilish uchun zarur bo'lgan donor-akseptor tipidagi aloqani hosil qilish uchun azot atomining erkin elektronlari juftligi mavjudligi bilan izohlash mumkin. Ilmiy tadqiqotdan olingan fikrlarga ko'ra, yumshoq po'lat yuzasida geterotsiklik birikmalarning adsorbsiya jarayonining ikkita mumkin bo'lgan yo'llari mavjud; (1) donor-akseptorning yumshoq po'lat yuzasida joylashgan bo'sh d-orbitallar va geterotsiklik birikmaning pi-elektronlari orasidagi o'zaro ta'sir kuchlari va (2) o'zaro ta'sir kuchlari orqali inhibitor adsorbsiya jarayoni. allaqachon adsorbsiyalangan Cl⁻ ionlari. Umuman olganda, geteroatomning ingibitsyon faolligi elektromanfiylikning teskari tartibiga amal qiladi; ingibitsyon ko'rsatkichi O < N < S < P tartibida kuzatiladi. Bundan tashqari, kislotali eritmalarda geterotsiklik birikmalarning qo'shilishi odatda elektrokimyoviy xatti-harakatlarni o'zgartiradi yoki kislotali muhitning agressivligini pasaytiradi.

Xulosa. Geterotsiklik birikmalar turli agressiv muhitda po'lat uchun korroziya ingibitorlari sifatida samarali qo'llaniladi. geterotsiklik metallarning korroziyaga qarshi samarali ingibitorlari ekanligi isbotlangan. Geterotsiklik birikmalar sirtida himoya plyonka hosil qilib, metall sirtini ingibit qiladi. Geterotsiklik birikmalarning ingibitorlari anodik yoki katodik yoki aralash bo'lishi mumkin. Ko'pgina ingibitorlar ingibitor kontsentratsiyasi bilan ingibitsiyon samaradorligini oshirish tendentsiyasini ko'rsatdi. Umuman olganda, ushbu sharh turli agressiv muhitlarda po'latlarning korroziyasini ingibit qilish uchun ishlatiladigan birikma triazollarini umumlashtirdi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Yosir, AH; Khalaf, AS va Khalaf, MN; Qayta ishlangan PETdan oligomerni tayyorlash va tavsiflash va 0,1 M HCl dagi C -po'latdan yasalgan material uchun korroziya ingibitori sifatida baholanadi, Ochiq J. Org. Polim. Mater., 2017, 7, 1 -15.
2. Baskar R.; Gopiraman M.; Kesavan D.; Kim IS; Subramanian K. Bifenil asosidagi yangi birikmalarning sintezi, xarakteristikasi va elektrokimyoviy tadqiqotlari. Ind. Eng. Kimyo. Res., 2012, 51, 3966 -3974.
3. Baskar R.; Kesavan D.; Gopiraman M.; Subramanian K. Engil po'latni kislotali korroziyadan himoya qilish uchun yangi fotosensitiv polimerlarning sintezi. RSC Adv., 2013, 3, 17039 -17047.
4. Baskar R.; Kesavan D.; Gopiraman M.; Subramanian K. Yangi foto -o'zaro bog'langan polimerlar tomonidan 1,0 M xlorid kislotasi muhitida engil po'latning korroziyasini oldini olish. Prog. Org. Palto, 2014, 77, 836 -844.
5. Vang HL; Fan HB; Zheng JS Merkapto -Triazol birikmasi bilan xlorid kislota eritmasida engil po'latning korroziyasini oldini olish. Mater. Kimyo. Fizika, 2003, 77, 655 -661.
6. Gopiraman M.; Selvakumaran N.; Kesavan D.; Karvembu R. Kislotali muhitda engil po'latda N -(fenilkarbamotioil) benzamidning adsorbsiya va korroziyani inhiye qilish harakati. Prog. Org. Palto, 2012, 73, 104 -111.
7. Kartik G.; Sundaravadivelu M. Atenolol preparati bilan xlorid kislota eritmasida engil po'lat korroziyasini inhiye qilish bo'yicha tadqiqotlar. Misr. J. Petrol., 2016, 25, 183 -191.
8. Oguzie EE; Okolie BN; Ebenso EE; Onuoha GN; Onuchukwu AI Metilen ko'k bo'yog'ining gidroxlorik kislotada alyuminiyning korroziyasiga inhibitiv ta'sirini baholash. Mat. Kimyo. Phy., 2004, 87, 394 -4101.
9. Ju H.Kai ZP Li Y. Aminik azotli polidentat Schiff asosli birikmalar kislotali muhitda temir uchun korroziya inhiyotörleri sifatida: kvant kimyoviy hisobi. Corros. Sci., 2008 yil, 50, 865 -871.

10. Yu J, Gan F, Jiang L (2008) 3 -amino -5 - merkпто -1,2,4 -triazolning mis korroziyasiga qarshi ta'siri. Korroziya 64:900–904
11. Walker R (1975) Triazol, benzotriazol va naftotriazol mis uchun korroziya ingibitorlari sifatida. Korroziya 31:97–100
12. S. Chjan, Z. Tao, S. Liao va F. Vu, “Kislotali eritmadagi ba’zi oksadiazol - triazol hosilasining o’rnini bosuvchi adsorbsiya izotemlari va korroziyani inhibe qiluvchi xususiyatlari”, Korroziyaga qarshi fan, jild. 52, , 3126–3132 - betlar, 2010 yil.
13. HL Vang, RB Liu va J. Xin, "Ba'zi merkпто -triazol hosilalarining 1,0 M HCl muhitidagi yumshoq po'latning korroziyasiga ta'sirini inhibe qilish", Korroziyaga qarshi fan, jild. 46, 2455–2466 - betlar, 2004 yil.
14. Saha SK; Dutta A.; Ghosh P.; Sukul D.; Banerjee P. Shiff bazasi molekulalarining 1 M HCl muhitida yumshoq po'lat yuzasiga adsorbsiya va korroziyaga qarshi ta'siri: birlashtirilgan eksperimental va nazariy yondashuv.fizika. Kimyo. Kimyo. fizika., 2015 yil,17, 5679 -5690.

ҚИММАТБАҲО ДОРИВОР ЎСИМЛИК *COLCHICUM AUTUMNALE* L. НИ ТОШКЕНТ ВОҲАСИ ШАРОИТИДА ИНТРОДУКЦИОН БАҲОЛАШ

Бобоев Сарвар Бахтиёрович

Ўсимликни бирор худудда етиштиришда унинг ўсиш ва ривожланишнинг барча жараёнларини батавсил ўрганиш жуда муҳим. Шу боисдан биз 2008-2022 йиллар мобайнида *Colchicum autumnale* L. - куз савринжони ўсимлигини Тошкент воҳаси шароитидаги ўсиши ва ривожланишини мавсум давомида кузатиб, ривожланиш даврининг чегараларини аниқладик ва олиб борган тадқиқотларимизга асосланиб ўсимликни интродукцион баҳоладик.

Интродукцион баҳолаш интродуцентни мазкур экологик шароитда ўсиши, ривожланиши, ҳосилдорлиги ва чидамлилиги каби кўрсаткичларининг таққосланиши асосида амалга оширилади (Белолипов, 1976).

Биз *Colchicum autumnale* турини интродукцион баҳолаш учун Б.Ё. Тўхтаевнинг (2009) 100 балли шкаласидан фойдаландик. Шунингдек, *Colchicum autumnale* турини кенг масштабдаги плантацияларини ташкил этиш мақсадида асосий кўрсаткичларни ўсимликларнинг майдондаги чидамлилик кўрсаткичига қаратилди (1-жадвалга қаранг).

Қуйидаги жадвалдан кўриниб турибдики, ўсимликнинг юқори ҳароратга муносабати юқори кўрсаткичга эга бўлиб, 15 баллни ташкил этди. Бунга сабаб ўсимлик табиатан ўзи учун ноқулай бўлган иқлим факторларига қарши ер устки қисмининг қуриши ва ёзги тиним даврига кетиши орқали мослашган. Чунки ушбу тур нафақат Ўзбекистон ҳудудида, балки Европада ҳам ёзги тиним даврига кетиб августдан бошлаб, кунлар салқинлашганда яна ривожлана бошлайди.

Паст ҳароратга муносабати юқори кўрсаткичга эга бўлиб, 15 баллни ташкил этди. Тадқиқот олиб борилган 2008-2022 йиллар мобайнида ўсимликнинг совуққа бўлган муносабати, яъни ундан зарарланиш зарарланмаслиги текшириб борилди. Адабий манбаларда келтирилган маълумотларга кўра куз савринжони ер қатламининг турли чуқурликларда музлашига чидамли эканлиги келтирилган. Хусусан Россиянинг шимолий қисмларида жойлашган ботаника боғларида ўтказилган тажриба натижаларини эътиборга олган ҳолда, Тошкент воҳаси шароитида 2008, 2022 йилларда қиш фаслида кузатилган кучли совуқларда ўсимликнинг ер сатҳига чиқиб турган баргларида ҳам совуқдан зарарланиш асоратлари кузатилмади.

1-жадвал

C. autumnale ни интродуцион баҳолаш натижалари

Кўрсаткичлар	Даража ва баллар						Интродуцион баҳоси
	Чидамли	15	Ўртача чидамли	10	Чидамсиз	5	
Юқори ҳароратга муносабати	Чидамли	15	Ўртача чидамли	10	Чидамсиз	5	Чидамли -15
Паст ҳароратга муносабати	Чидамли	15	Ўртача чидамли	10	Чидамсиз	5	Чидамли -15
Суғоришга бўлган талаби	Паст	15	Ўртача	10	Юқори	5	Паст -15
Вегетатив кўпайиши	Интенсив	25	Кучсиз	15	Кўпаймайди	5	Кучсиз -15
Бегона ўтларга чидамлилиги	Чидамли	15	Ўртача	10	Чидамсиз	5	Ўртача -10
Касаллик ва зараркунандалар билан зарарланиши	Зарарланмайди	15	Кучсиз зарарланади	10	Кучсиз зарарланади	5	Кучсиз зарарланади-10
Жами							80

Суғоришга бўлган талаби ўртача кўрсаткичга эга бўлиб, 10 баллни ташкил этди. Ўсимлик маданий плантацияларини ташкил этишда экиш август ойида амалга оширилади. Август ойида тупроқ таркибида намлик кам бўлиши ва Тошкент воҳаси шароитида йилнинг бу даврида ёғингарчилик кузатилмаслигини ҳисобга олиб, ўсимлик туганак пиёзларини экилгандан сўнг тупроққа яхшилаб ўрнашиб олишини таъминлаш мақсадида бир марта суғориш талаб этилади. Агар суғорилмаса ўсимлик туганак пиёзининг тупроқ юзасига чиқиб қолиши ва бунинг натижасида унда кечувчи жараёнларнинг нормал кечмаслиги кузатилди.

Вегетатив кўпайиш хусусиятига кўра “кучсиз” кўрсаткичини намоён этиб, 15 баллга эга бўлди. Куз савринжони табиий ва интродукция шароитларида фақат туганак пиёзлари ёрдамида кўпаяди. Ўсимликнинг туганак пиёзларида иккита ўсувчи куртак бўлиб, диаметри 2,5 см дан катта бўлган барча туганак пиёзларда иккала куртакнинг равожланиши натижасида бир дона экилган туганак пиёз ўрнида иккита янги туганак пиёз ҳосил бўлиши кузатилди (Бобоев, 2022). Фақатгина ўсимликни бир ерда қовлаб олмасдан икки ва ундан кўп муддат етиштирилиши натижасида туганак пиёзлар ҳажмининг кичрайиб кетиши ва натижада ўсимликлар сон жихатдан кўпаймаслиги, фақатгина сақланиб қолиши кузатилди. Шу сабабли ўсимликни кучсиз кўпайувчи ўсимликлар қаторига кўшилди.

Бегона ўтларга чидамлик кўрсаткичи “ўртача” кўрсаткичини намоён этди ва 10 балл билан баҳоланди. Куз савринжони ўсимлиги 2008-2022 йиллар мобайнида турли усуллар билан бегона ўтларга муносабати текшириб кўрилди. Яъни баланд бўйли доривор ўсимликлар орасига экилди, бундан ташқари ўсимлик ўсаётган ҳудудлар бегона ўтлардан тозаланмай келаси йил ўсиши кузатилди. Барча тадқиқот тажрибалари давомидаги кузатишлар натижасида ўсимлик уларни ўзи ўсаётган ҳудуддан сиқиб чиқариб ҳам ташламади ва уларнинг орасида ўсиши натижасида зарарланмади. Бунга сабаб ўсимликнинг асосий вегетация даври март-апрел-май ойларга тўғри келиши ва бегона ўтларнинг эса асосан апрел ойининг охири май ойларида жадал равожланиши ва бу даврда куз савринжонинг асосий вегетацияси ўтиб бўлганлиги ва ўсимлик ёзги тиним даврига тайёргарлик кўраётганлиги билан изохлаш мумкин (Бобоев, 2022).

Касаллик ва зараркунандалар билан кучсиз зарарланиши кузатилди. Шу сабабли интродукцион баҳоси ўртача 10 баллни ташкил этди. Одатда кўпчилик интродуцент ўсимликларда янги флористик ҳудудда касаллик ва зараркунандалар кузатилмайди. Бунга сабаб сифатида маҳаллий касаллик ва зараркунандалар ушбу ўсимликда антогенезини қайсидир даврини ўташга

мослашмаганлигида деб асослаш мумкин. Шундай бўлсада ўсимликларнинг туганак пиёзлари турли хошоротлар билан зарарланиши кузатилди. Бунга сабаб ўсимликни экиш даврида турли механик таъсирлар натижасида туганак пиёзининг шикастланган қисмининг чириши ёки шу қисмининг турли тупроқ остида яшовчи хошоротлар томанидан истеъмол қилиниши кузатилди.

Демак, *C. autumnale* нинг юқори ҳароратга муносабати, яни чидамлилиги 15 баллни (чидамли), паст ҳароратга муносабати (чидамли) 15 баллни, суғоришга бўлган талаби (паст) 15 баллни, вегетатив кўпайиши (кучсиз) 15 баллни, бегона ўтларга чидамлилиги (ўртача) 10 баллни, касаллик ва зараркунандалар билан зарарланиши (ўртача) 10 баллни ташкил этди.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, *C. autumnale* интродукция шароитида ўсиши ва ривожланиши, морфологик кўрсаткичлари, ҳосилдорлиги, касаллик ва зараркунандаларга чидамлилиги, интродукция шароитига яхши мослаша олганлиги бўйича жами 80 балл билан баҳоланди ва Ўзбекистонда кўпайтириш мумкин бўлган (истиқболли) ўсимлик эканлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Белוליпов И.В. Краткие итоги первичной интродукции растений природной флоры Средней Азии в Ботаническом саду АН УзССР // Интродукция и акклиматизация растений: Сб. науч. тр. – Ташкент, 1976. Вып. 13. – С. 9-58.
2. Бобоев С., Махкамов Т., Жумабоев Ғ. *Colchicum autumnale* (Colchicaceae) – куз савринжонининг ўсиши, ривожланиши ва хомашё микдорида туганак пиёзлари ҳажмининг таъсири. Агро информ, 4(6), 2022. – Б. 13-22.
3. Бобоев С., Махкамов Т., Жумабоев Ғ. *Colchicum autumnale* L. (Colchicaceae) нинг интродукция шароитида морфогенези. Агро информ, 4(6), 2022. – Б. 28-33.
4. Тухтаев Б.Е. Интродукция лекарственных растений на засоленных землях Узбекистана: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Ташкент: ИГ и ЭБР АН РУз, 2009. – 38 с.

COLCHICUM AUTUMNALE НИНГ ГУЛЛАШ БИОЛОГИЯСИ

Бобоев Сарвар Бахтиёрович

ЎзР ФА Ботаника боғида олиб борган тажрибаларимизда олдимизга қўйилган мақсадлардан бири Куз савринжони ўсимлигининг гуллаш биологиясини ўрганиш эди. Кузатувларимиз натижасида ўсимликларда туганак пиёзларнинг диаметрлари 1,5–7,5 см оралиғида бўлиши ва гуллаш даврининг бошланиши, гулларнинг сони ва бир дона ўсимликнинг гуллаш давомийлиги туганак пиёз диаметрига боғлиқ эканлиги аниқланди. Хар хил катталиқдаги туганакпиёзлар асосида вариантлар (диаметрлари 5,9; 3,9; 3,0см) қўйиб уларда олиб борган кузатувларимиз натижасида 5,9 ва 3,9см диаметрли туганак пиёзлардан мос равишда ўртача 13,8 ва 4,1 дона гуллар шаклланганлиги, учинчи вариантдаги ўсимликлар (диаметри 3,0см) да гуллаш жараёни содир бўлмаслиги аниқланди (1-жадвал).

Туганак пиёзининг диаметри 5,9 см бўлган ўсимликларда гуллаш даври 27.08 да бошланган ва 28.09 гача давом этган. Ёппасига гуллаш даври 16.09-20.09 га тўғри келган. Туганак пиёзининг диаметри 3,9 см ўсимликларда гуллашнинг бошланиши 30.08 га ва тугаши 28.09 га тўғри келган. Ёппасига гуллаш 20.09-22.09 га тўғри келган.

*1-жадвал**Куз савринжонининг мавсумий гуллаш кўрсаткичлари*

Вариантлар (Т-п. диаметри бўйича), см	Гуллашнинг бошланиши	Ёппасига гуллаш	Гуллашнинг тугаши	Гуллар сони, ўрт.
5,9	27.08	16.09-20.09.	28.09	13,8
3,9	30.08	20.09-22.09	28.09.	4,1
3,0	-	-	-	-

Соя ва офтоб экспозицияларида экилган ўсимликларни гуллаш даврида кузатиб улардан шаклланган гулларининг биометрик кўрсаткичлари, яъни, баландлиги, гул бандининг узунлиги, бир дона гул умрининг давомийлиги ва гул косасининг диаметри бир биридан фарқ қилиши аниқланди (1-2 расмлар).



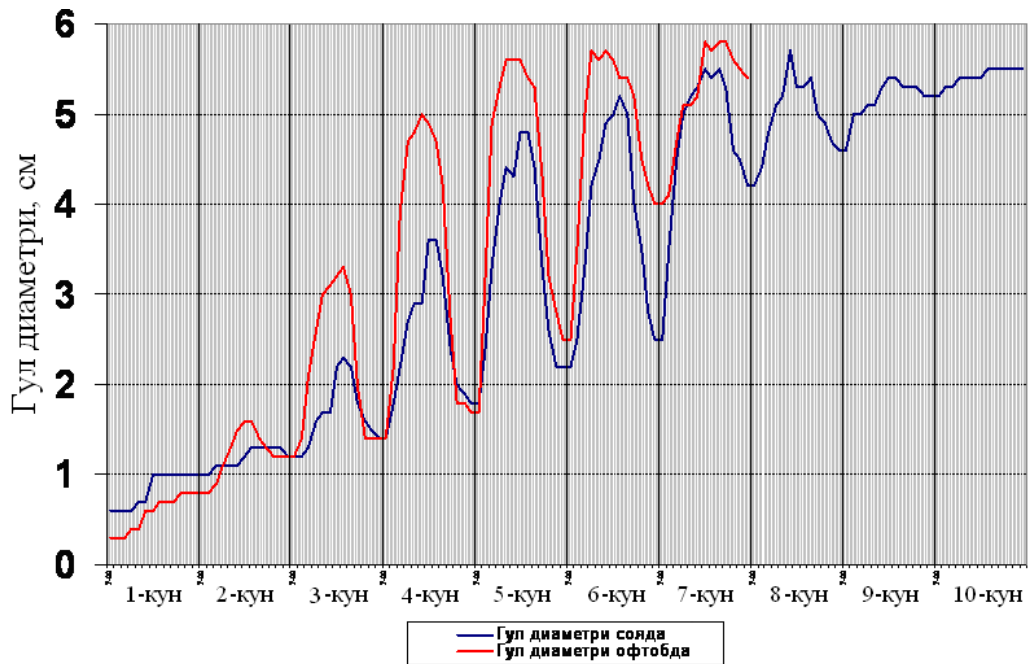
1-расм. Соя экспозициясидаги ўсимлик гулларининг кўриниши.



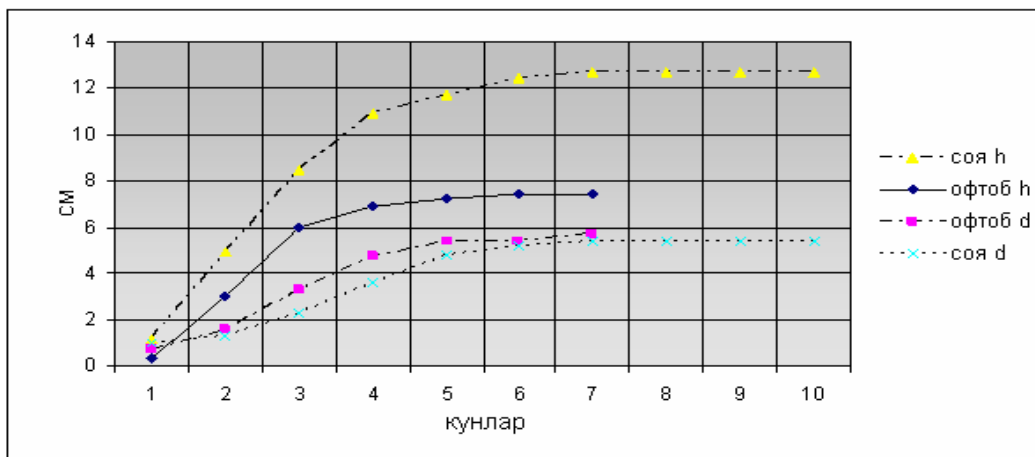
2-расм. Офтоб экспозициясидаги ўсимлик гулларининг кўриниши

Унга кўра соя экспозициясида ўсимликнинг бир дона гулининг умри 10 кун бўлса, офтоб экспозициясида бу давр 7 кунни ташкил этди. Соя ва офтоб экспозицияларида гулларнинг ғунча даври ҳам бир-биридан фарқ қилиб, сояда бу давр 2,5 кун ва офтобда 1,5 кун давом этади. Ғунча даврида гуллар асосан бўйига ўсди, гул кўрғонининг учи ёпиқ ҳолатда бўлади. Ғунча даврининг охирига келиб, соя ва офтоб экспозицияларида гулларнинг бўйи мос равишда 10,1 ва 4,5 см ни ташкил этса, гуллаш даврининг охирида бу кўрсаткилар 12,7 ва 7,4 см ни ташкил этади. Гул косасининг диаметри офтоб экспозициясида каттароқ бўлиб 5,8 см ни ташкил этса, сояда 5,4 см эканлиги аниқланди (3-расм).

Куз савринжони ўсимлигининг гуллари кундузи очилиб, кечга бориб ёпилувчи хусусиятга эга. Графикда гул косаси диаметри унинг кун давомида энг кенг очилган вақти, яъни соат 14⁰⁰ даги кўрсаткичи келтирилган. Офтоб экспозициясида савринжон гуллари ердан унча кўтарилмайди, яъни гул бандининг узунлиги ўртача 2,0 см ни ташкил этса, бу кўрсаткич соя экспозициясида ўртача 7,0 см эканлиги қайд этилди. (4-расм)



3-расм. Бир дона гул умрининг давомийлиги ва кун давомида очилиб ётилиши



4-расм. Ўсимликнинг офтоб ва соя экспозицияларида гуллаш маъроми: h -гулнинг ер сатхидан гул учигача бўлган узунлиги; d -гул косасининг диаметри

Хулоса қилиб айтганда интродукция шароитида Куз савринжони ўсимлиги яхши ўсиб ривожланади. Унинг гулларининг биометрик кўрсаткичлари қайси экспозицияда ўсаётганлигига боғлиқ холда бир-биридан фарқ қилади. Яъни унинг гуллари бўйи офтобда соя экспозициясидагига нисбатан паст, гул кўрғони диаметри каттароқ ва бир дона гулнинг гуллаб туриш даври қисқароқ бўлади. Ўсимлик туганакпиёзига боғлиқ холда ундан шаклланувчи гуллар сони бир-биридан фарқ қилади. Диаметр ортиб борган сайин ундан шаклланувчи гуллар сони ҳам ортиб боради, аммо уларда гуллаш даврининг бошланиши, давомийлиги ва тугаш даврида сезиларли фарқ йўқ (5-расм).



5-расм. *Colchicum autumnale* гулининг морфометрик кўрсаткичлари

Фойдаланилган адабиётлар

1. Артюшенко З.Т., Федоров А.А. Атлас по описательной морфологии высших растений: Плод. – Л.: Наука, 1986. – 392 с.
2. Бобоев С., Махкамов Т., Жумабоев Ф. *Colchicum autumnale* L. (*Colchicaceae*) нинг интродукция шароитида морфогенези. Агро информ, 4(6), 2022. – Б. 28-33.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). –5-е изд., доп. и перераб.–М.: Агропромиздат, 1985.–С.351.

MUSTAQIL O`RGANUVCHI O`QUVCHI BO`LISH UCHUN MUHIM XUSUSIYATLAR

Sarvinoz Yaxyoyeva Xayotjon qizi

Farg`ona davlat universiteti 2-kurs talabasi

Annotatsiya. Ushbu maqola o'quvchilarni o'z ta'limi va o'qituvchilar bilan ishlash uchun mas'uliyatni o'z zimmasiga olishga undashi mumkin bo'lgan mustaqil ta'limga o'rgatish muhimligiga qaratilgan. Ushbu maqola, shuningdek, mustaqil o'quvchi bo'lish uchun zarur bo'lgan mustaqil o'quvchilarning o'ziga xos xususiyatlarini tahlil qiladi. Talabalarning o'z-o'zini tarbiyalash nuqtai nazaridan, ushbu mavzu bo'yicha ko'plab fikrlar mavjud. Mustaqil ta'lim mavzusi juda keng mavzu bo'lganligi sababli, ushbu mavzu bilan bog'liq har bir fikrning o'ziga xos dalillari mavjud. Ta'lim sohasida erishilgan yutuqlarni hisobga olgan holda, ushbu mavzu bilan bog'liq har bir g'oya egalari mustaqil bilim olish ta'lim sohasida ham, talabalar uchun ham juda foydali, degan fikrga keldilar.

Kalit so'zlar: mustaqil ta'lim, o'z-o'zini tarbiyalash, munosabat, strategiyalar, rag'batlantirish.

Bilim olish o'quvchilardan o'z ta'limlari uchun mas'uliyatni o'z zimmasiga olish, o'zini o'zi boshqarish qobiliyatiga ega bo'lish va nimaga e'tibor qaratishlari va sinfda ham, sinfdan tashqarida ham o'rganishga qancha vaqt sarflashlari haqida qaror qabul qilish orqali ko'proq mustaqillikka o'tishlarini talab qiladi. Ta'limda mustaqil ta'lim muayyan soha bo'yicha mutaxassis bo'lish uchun foydali omil bo'lishi mumkin. Mustaqil ta'lim - ma'ruza va seminarlarda yoki o'quv qo'llanmalarida yoritilgan ma'lum mavzular bo'yicha bilimlarni kengaytirish uchun o'z vaqtida amalga oshiriladigan ta'lim turi. Bundan tashqari, talabalar o'qishga majburlanmaydilar uy vazifasi berilgan bo'lsa, o'quvchilar qo'shimcha dars bermasdan buni o'z zimmalariga olishlari kerak. Mustaqil o'quvchilar uchun zarur bo'lgan ko'nikmalarini, mustaqillikning ichki elementlarini o'rganish - bu individual o'quvchilar mustaqil ta'limga erishish uchun egallashlari kerak bo'lgan ko'nikmalardir. O'zini o'zi yo'naltiruvchi o'quvchi bo'lish uchun o'quvchilar bir qator ko'nikmalarga ega bo'lishlari kerak.

1. Ishonch

Mustaqil o'quvchilar o'z qobiliyatlariga ishonadilar va o'z maqsadlarini amalga oshirishda boshqalarga tayanmaydilar. Shuningdek, ular o'zlari haqida ijobiy nuqtai nazarga ega, bu esa o'quv jarayonida katta muvaffaqiyatlarga olib keladi.

2. Intellektual qiziquvchanlik

Mustaqil o'quvchilar ko'proq ma'lumot olishni xohlashadi. Ular an'anaviy ta'limdan emas, balki turli tomon va formatlardan o'rganadilar. Ular faol va o'zlari qo'shimcha resurslardan foydalanish yo'llarini topadilar.

3. O'z-o'zini rag'batlantirish

Mustaqil o'quvchilar ichki maqsadlarni belgilash orqali rag'batlantiriladi. Ularni shaxsiy yutuqlari boshqaradi.

4. O'z-o'zini tekshirish

Mustaqil o'quvchilar o'zini qanday baholashni biladilar; ular o'zlarining kuchli va zaif tomonlarini ko'rishlari mumkin.

5. Qat'iylik

Mustaqil o'quvchilar taslim bo'lmaydilar. Ular yordam so'rashdan oldin kontseptsiyani iloji boricha mustaqil ravishda tushunishga intiladi.

6. Javobgarlik

Ular ya'ni mustaqil tarzda o'rganuvchilar nima qilish kerakligini bilishadi va buni hech kim aytmasdan bajarishadi.

Xulosa. Xulosa qilib aytganda, pandemiya davriga qaytishimiz kerak. Pandemiya davrida o'qituvchilarni o'ylantirgan narsa o'quvchilar o'z vazifalarini mustaqil o'rganish vaqtida, o'qituvchilarning kuzatuvsiz bajarishiga ishonishdir. Xulosa qilib aytganda, mustaqil ta'lim yuksak natijalarga erishishda hal qiluvchi mahoratdir, chunki u intellektual qiziqish va ijodkorlikni rivojlantiradi. Talabalar passiv emas, faol bo'lishlari kerak. Mustaqil o'quvchilar o'z bilimlariga ega. Bu turli darajadagi bilim va o'rganish uslublariga ega bo'lgan talabalarning moslashuvchanligini tabiiy ravishda rivojlantiradi. Shuningdek, u o'qituvchilarga fanning har bir sohasida intellektual talabalar bilan ishlash imkonini beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Igamberdieva, S. (2022, sentabr). CHET TILLARNI O'QITISH PRINSIPLARI. XALQARO ILMIY KONFERENSIYADA "FAN, AMALIYOT VA TA'LIMDAGI INNOVATSION TRENDLARI" (1-jild, 2-son, 212-216-betlar).
2. "Mustaqil ta'lim: adabiyotlarni ko'rib chiqish va yangi loyiha" W R Meyer, Baholash va tadqiqot bo'limi, LSN
3. Qosimov, A. (2021). Ingliz tilini bilish darajasini oshirishda o'z-o'zini samaradorligining ta'siri o'zbek o'rta maktab o'quvchilari orasida. Britaniya ko'rinishi, 6(1).
4. Kosimov, A. (2022 yil, fevral). EFL TALABLARIDA TANIDIY O'QISH STRATEGIYASINING O'QISHNI TUSHUNISH BO'YICHA O'RNI VA UNING IKKINCHI TILI O'ZGASHTIRISHGA TA'SIRI. Ta'lim va ijtimoiy fanlar bo'yicha xalqaro konferentsiya jurnalida (Onlayn) (2-jild, №2).

5. Qosimov, A. (2022). EFL SINF VA IKKINCHI TILI O'ZLASHTIRISHDA ZAMONAVIY O'QITISH USULLARINING ANAMIYATI.(BOSHLANG'ICH MAKTABLARDA FORMLARGA VA FORMALARGA E'tibor Qilish misolida). Involta Scientific Journal, 1 (4), 157-164.

МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАР НУТҚИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ

Рустемов Абсеит Трижанович

*Чирчиқ давлат педагогика университети
Мактабгача таълим факультети ўқитувчиси*

Жакипова Жансая Батир қизи

*Чирчиқ давлат педагогика университети
Мактабгача таълим факультети
1-курс босқич талабаси*

Аннотация. Мактабгача ёшдаги болалар нутқини ривожлантиришда дуч келган муаммолар.

Аннотация. Проблемы, возникающие в развитии речи детей дошкольного возраста.

Калит сўзлар: мактабгача ёшдаги болалар, нутқ, оғзаки нутқ.

Ключевые слова: дошкольники, речь, устная речь.

Мактабгача ёшдаги боланинг туйғусини ривожлантириш фақат товуш гармонияларини тўғри қўллаш қобилияти билан чекланиб қолмай, балки у ўз тилини, мажозий маънода ўқиш ёки нотик гапиришга ўргатиш учун ҳам ҳаракат қилади.

Оғзаки тил - оғзаки нутқнинг энг содда шакли. У ситуацион, ҳиссий хусусиятга эга ва оддий, чунки у махсус тайёргарликни талаб қилмайди. Коммуникатив нутқни ўргатиш эстетик тарбияга ҳам таъсир қилади: адабий асарларни қайта ҳикоя қилиш, болаларнинг мустақил ишлари тил тасвирини ва ифодалилигини ривожлантиради, болаларнинг бадиий-нутқ тажрибасини бойитади. Ўз тилини ривожлантириш жараёнида болаларнинг тили уларнинг ҳаракатлари ва мулоқотининг табиати билан боғлиқ. Мактабгача ёшнинг охирига келиб, муайян таълим шароитида бола нафақат тилдан фойдаланади, балки унинг тузилишини ҳам тушуна бошлайди, бу эса кейинги саводхонликни эгаллашда алоҳида аҳамиятга эга.

Кейинги йилларда кўплаб мамлакатларда эрта ёшдаги болаларнинг ҳар томонлама ривожланиши ва ривожланишини таъминлаш тиббиёт, таълим ва ижтимоий ҳимоя соҳаларининг асосий эътиборидан четда қолмоқда. Чунки

айнан шу ёшда боланинг физиологик, психологик ва шахс сифатида шаклланиши учун зарур шарт-шароитлар яратилади. Ногирон болаларга эрта ёшда ёрдам кўрсатишнинг аҳамиятини куйидаги омиллар билан изоҳлаш мумкин: боланинг ривожланиши фаол динамик жараёндир, яъни ривожланишда учрайдиган оғишлар ва тормозланишлар боланинг ўрнини тўлдириш қобилиятини махсус шароитларни яратиш орқали амалга оширади; боланинг марказий асаб тизими жуда мослашувчан бўлгани учун улар тезда янги маълумот ва кўникмаларни ўзлаштиради. Ҳаётнинг биринчи йилларида бола танасининг ақлий ва мотор функциялари тез ривожланади.

Агар махсус адабиётлар маълумотларини кўриб чиқсак ва таҳлил қилсак, нутқ тили ривожланиши сусайган эрта ёшдаги болалар сони ортиб бораётганини кўришимиз мумкин. Айниқса, мактабгача таълим муассасаларида мунтазам таълим-тарбия олаётган болаларда тил кўникмалари етарли даражада шаклланмагани аниқ. Ушбу болаларнинг нутқ тилини йўналишли тузатиш уларнинг умумий ривожланишининг шартларидан бири бўлиб, иккинчи даражали ногиронлик пайдо бўлишининг олдини олади. Нутқ тили сусайган эрта ёшдаги болаларнинг нутқ тилини ривожлантиришга сезиларли ҳисса қўшадиган дастур тайёрлаш бугунги куннинг энг муҳим масалаларидан бири, деб ҳисоблаймиз.

Ҳозирда статистик кўрсаткичларга эътибор қаратадиган бўлсак, нутқ ва нутқда нуқсонли бўлган болалар сони ва логопедияга муҳтож бўлган болалар фоизи йилдан-йилга ортиб бормоқда. Ҳар қандай ёшдаги нутқ тилининг бузилиши когнитив фаолликни ва инсоннинг ижтимоийлашув қобилиятини чеклайди. Бу боланинг шахс сифатида шаклланишига таъсир қилади. Унинг интеллектуал ривожланиши, хулқ-атвори кўпинча ёшига мос келмайди ва гуруҳдаги тенгдошлари билан муносабатлари қийин бўлади.

Сўнгги пайтларда таълим ҳажмининг ортиши болаларнинг оғзаки нутқини ривожлантиришга юқори талабларни қўймоқда. Болалар олдида турган мураккаб муаммоларни ҳал қилишда ёрдам бериш учун нутқ тилини ўз вақтида ва тўлиқ шакллантириш ҳақида ғамхўрлик қилиш керак. Чунки тафаккур нутқий тил орқали ривожланади, шахс хусусиятларини шакллантиришга ёрдам беради. Бу борадаги хулосалар Ф.А. Сохин томонидан ишлаб чиқилган эрта болалар нутқини ривожлантириш назариясида ўз ўрнини топди. У эрта ёшда она тилини ўрганишнинг лингвистик ва ақлий жиҳатларининг ўзаро боғлиқлигини кўриб чиқди, тил ва нутқий тил ҳодисаларини тушуниш қобилиятини шакллантириш зарурлигини аниқ асослаб берди. Ушбу топилма оғзаки нутқни ривожлантириш билан боғлиқ барча тадқиқотларга асос бўлди.

Эрта ёшдаги болалар билан бевосита ишлайдиган мутахассисларнинг фикрига кўра, сўнгги йилларда ривожланишида кечиккан болалар сони ортиб бормоқда. Нутқ тилининг кечикиши - 4 ёшгача бўлган нутқ тилининг анормал (мос келмаслиги) ривожланиши. Бундай тақиқлар турли сабабларга кўра бўлиши мумкин. Масалан, оғзаки нутққа талаб бўлмаганда, яъни ҳеч ким бола билан гаплашмаса ёки унинг хоҳиш-истаклари ҳақида хабар топмаса ва уни ўз еҳтиёжларини сўз билан ифодалашга ундамайди. Нутқ тилининг кечикиши бу функция учун масъул бўлган нерв хужайраларининг секин пишиб этиши, шунингдек, касаллик ва миянинг шикастланиши туфайли юзага келади. Энг кенг тарқалган сабаблардан бири эшитиш қобилиятини йўқотишдир. Нутқ тили эшитиш асосида шаклланганлиги сабабли, эшитиш қобилияти заиф болада ҳам нутқ тили ривожланишида кечикишлар ва нуқсонлар мавжуд.

Тилнинг бузилиши кўпинча мактабгача ёшдаги болаларда учрайди. Текширув натижаларига кўра, нутқнинг пастлиги, дудуқланиш каби тил бузилишларининг салмоқли фоизи мактабгача ёшдаги болаларда содир бўлиши аниқланди. Агар бу нуқсонлар ўз вақтида бартараф этилмаса, улар тобора кучайиб, боланинг тўғри нутқига таъсир қилади.

Тил ва тафаккур муносабатлари мураккаб ҳодисадир. Маълумки, ҳар иккала ҳодиса ҳам инсоннинг икки томонлама табиатига кўра ҳам ижтимоий, ҳам биологик томонлари билан тавсифланади. Боланинг тили ва тафаккурига келсак, боланинг ёш хусусиятларига кўра, тил ва фикрлаш жараёни ҳар хил бўлади. 11 ойдан 1 ёш 7 ойгача боланинг тафаккури тилдан олдинда бўлади, бола тилидан кейин икки ва уч сўзли гапларда бир-бирига мос кела бошлайди, 4-5 ёшда шундай бўлади. у ўсиши билан бир вақтда, яъни катта бўлганида, у муайян фикрлаш қобилиятига эга ва тил жиҳатидан ҳам ривожланган бўлади.

Уч ёшли боланинг сўз бойлигида 1000-1500 та сўз бор. Қизлар тенгдошларига қараганда эртароқ гапира бошлайдилар. Бу даврда боланинг боғчада бир хил ёшдаги болалар гуруҳида бўлиши унинг нутқ тилини ривожлантириш учун жуда кўп имкониятлар яратади. Болалар нутқининг ривожланиши муваффақиятли бўлиши учун ота-оналар ҳам улар билан тез-тез суҳбатлашишлари керак. Сиз бола тилидаги каби сўзларни бузмасдан, тўғри ва аниқ гапиришга ҳаракат қилишингиз керак.

Агар бола тўғри гапирмаса, уни доимий равишда тузатиш керак. Шу мақсадда у боланинг нотўғри сўзларини ва жумлаларини боладан уларни такрорлашни сўрамасдан такрорлайди. Албатта, тўғри сўз тўғри есда қолади.

Аммо боладан тез-тез тўғри нақшларни такрорлаш сўралса, бола тўғри гапирмаслигидан қўрқиши мумкин.

Нутқдаги нуқсонлар ёки дудуқланишлар боланинг мактабда ўқиш қобилиятининг пасайишига олиб келади, улғайгач эса касб танлашга ҳам таъсир қилади ва қийинчилик туғдиради.

Мактабгача ёшдаги болаларга хос бўлган нутқ фаолиятининг хусусиятларидан бири бу тил мулоқотининг мотивацияси ва мақсадларни бирлаштириш, шу билан бирга, баъзи бир фаолият учун нутқ мотивациясининг ҳар хил турларидан фойдаланиш болада нутқни ўрганиш зарурлигини келтириб чиқаради. Мотивациянинг мавжудлиги нутқни қабул қилиш ва мулоқотда фаол фойдаланиш учун муҳим шартдир. Натижада, нутқ тезда боланинг назорати объектига айланади. Ерта болалик даврида болаларнинг нутқ қобилиятининг ривожланишини тўлиқ тасаввур қилиш учун нутқнинг онтогенезига мурожаат қилиш керак.

Гўдаклар кўзларини очган ва онгли бўлган кундан бошлаб вояга етгунга қадар эшитиш, тақлид қилиш, ўрганиш, гапириш босқичларида бир босқичдан иккинчи босқичга ўтади. Мутахассислар ва тадқиқотчиларнинг 4 ёшли болалар тилида синтактик ривожланиш даври ҳақидаги узоқ муддатли амалий хулосаларига асосланиб, қуйидаги тахминларни айтиш мумкин: болалар тилидаги луғат, яъни. сўз туркумларининг шаклланиш давридан бошланади. Боланинг бир сўзли гаплардан икки сўзли жумлаларга, оддий гаплардан мураккаб жумлаларга ўтиши билан тилда сўз бойлиги шаклланади, шунинг учун бола тилида дастлабки босқичда сўз туркумлари шаклланади. Шундай қилиб, маълум бир кетма-кетлик билан боланинг нутқ тили ривожланади, сўз бойлиги бойиб боради, у ўзини атрофидаги одамлар билан эркин мулоқотда ҳис қилади.

Хулоса қилиб айтганда, ота-оналар ва ўқитувчилар учун атроф-муҳитга таъсир қилувчи ташқи омилларни ҳисобга олган ҳолда, мактаб ёшигача алоҳида эҳтиёжли болаларнинг эҳтиёжларини тузатишга қаратилган махсус дастурлар асосида тизимли равишда иш олиб бориш жуда муҳимдир.

Фойдаланилган адабиётлар тизими

1. М.Қ.Бапаева. Даму психологиясы. – Алматы, 2014.
2. Ж.Қ.Дүйсенова, Қ.Н.Нығметова. Балалар психологиясы. – Алматы, 2012.
3. С.Н.Цейтлин. Язык и ребенок: Лингвистика детской речи. – Москва, 2000.
4. А.А. Леонтьев. Слово в речевой деятельности. –Москва, 2006.
5. Ж.Аймауытов. Бес томдық шығармалар жинағы. 4 том. - Алматы, 1998.

QUYOSH HAVO KOLLEKTORINING ISSIQLIK ALMASHINUV JARAYONINI JADALLASHTIRISH

A.U.Bulturov

Magistrant (Farg‘o‘na politexnika instituti)

Muqobil energiya manbalaridan biri bo‘lgan quyosh havo kollektorlardan bir nechta maqsadlarda foydalanish mumkin. Muqobil energiya hisoblangan quyoshning energiyasini issiqlik energiyasiga aylantirib beruvchi ushbu qurilmadagi bir qator kamchilik va muammolarni bartaraf etish qurilma f.i.k orttirishga olib keladi. Bu esa ish unumdorligi va vaqtdan yutish imkoniyatlarini tug'diradi.

Quyosh havo kollektorlari quyosh energiyasini «nuriy issiqlik almashinuvi» issiqlik uzatilish usuliga ko‘ra o‘ziga qabul qiladi. Issiqlikni nurlanish orqali uzatilishi deb, jism ichki energiyasining elektromagnit to‘lqinlar orqali uzatilishiga aytiladi. Quyoshdan nuriy yetib kelgan energiya kollektorni qora jismida yutiladi. Kollektorning qora jismi qizib undagi energiya «konvektiv issiqlik almashinuvi» usuliga ko‘ra o‘z issiqligini havoga o‘tkazadi.

Konvektiv issiqlik almashinish hodisasi suyuqlik (gaz) bilan uni to‘sib turgan devor orasida ularning bevosita bir-biriga tegishi natijasida sodir bo‘ladi.

Agar $t_1 > t_2$ bo‘lsa, issiqlik oqimi:

$$Q = \alpha (t_s - t_i) F \quad (1)$$

t_i -qora jism ichki sirtining harorati, °C; F -qora jism devorining sirt yuzasi m^2 ; α -issiqlik berish koeffitsiyenti $W/(m^2K)$.

Issiqlik oqimining zichligi

$$q = Q/F, W/m^2 \quad (2)$$

ekanligidan :

$$q = \alpha(t_d - t_s). \quad (3)$$

Issiqlik berish koeffitsiyenti α ning son qiymati o‘zgaruvchan bo‘lib , ko‘pgina omillarga bo‘linadi:

1. Suyuqlik yoki gazning fizik xususiyatlariga, ya’ni zichligi, qovushqoqligi, issiqlik sig‘imi, issiqlik o‘tkazuvchanlik va hokazoga.

2. Idish devoriga nisbatan suyuqlik yoki gazning tezligiga. Nisbiy tezlikning ortib borishi bilan α ortib boradi (masalan, piyoladagi yoki chelakdadi issiq choyni aylantirib turilsa, choyni tez sovushi ma’lum).

3. Idish devorining shakliga.

4. Idish devorining sirt tekisligiga.

5. Idish devoriga tegib harakatlanayotgan suyuqlikning oqish turiga (turbulent yoki laminar)

Yuqoridagi sabab (omil) larga ko'ra α ning son qiymati fizik kattaliklar jadvalariga berilmaydi, balki har bir aniq holat uchun tajriba yo'li bilan aniqlanishi kerak yoki taxminiy qiymatini "o'xshashlik nazariyasi" yordamida hisoblab topish mumkin.

Biz quyosh havo kollektorining qizigan qora jismidagi issiqlik energiyasini havo oqimiga o'tkazilishini jadallashtirish maqsadida (1) formulaga muvofiq F yuzasini orttirish maqsadida yuzani to'liqsimon shaklda qilib bajardik.



1-rasm. Quyosh havo kollektorining qora jism yuzasini to'liqsimon qilib bajarilganligi.

Ushbu yasalgan quyosh havo kollektori orqali uylarni, issiqxonalarni isitish tizimida, meva quritish va bir necha maqsadlarda foydalanishimiz mumkin.

Xulosa qilib aytganda quyosh havo kollektorlari quyoshning nurlari orqali qora jismda energiya to'playdi, qora jismdagi energiya bir vaqtda "konvektiv" usul

orqali xavoga uzatiladi. Ushbu jarayonni jadallashtirish uning issiqlik berish koeffitsentiga, xaroratlar farqiga va yuzasiga bog'liq. Shuning uchun uning yuzasi orttirilish orqali tadqiq va tajribalar o'tkazildi. Natijada qora jismdagi energiya havoga uzatilishi tezlashgani kuzatildi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Issiqlik texnikasi. Zohidov R.A. O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti. Toshkent 2010.
2. Issiqlik texnikasi asoslari. T. S. Xudoyberdiyev, B. P. Shaymardanov, R. A. Abduraxmonov, A. N. Xudoyorov, B. R. Boltaboyev. Cho'lpon nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi. Toshkent 2008.

“KOMPYUTER GRAFIKASI VA UNING TURLARI MAVZUSINI O'QITISHDA ILG'OR PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH METODIKASI

Ulmasova Zarina Xazratkulovna

Samarqand viloyati Samarqand shahar xalq ta'limi bo'limi tassarufidagi 63-umumiy o'rta ta'lim maktabi informatika va axborot texnologiyalar fani o'qituvchisi

Kompyuter grafikasi va uning va uning turlari mavzusini o'qitishda innovatsion pedagogik texnologiya fanini o'zlashtirishlari uchun o'qitishning



ilg'or va zamonaviy usullaridan foydalanish, yangi informatsion-pedagogik texnologiyalarni tadbiq qilish muhim ahamiyatga egadir. Fanni o'zlashtirishda darslik, o'quv va uslubiy qo'llanmalar, ma'ruza matnlari, tarqatma materiallar, elektron materiallar, kompyuter diagrammalari, ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi.

O'qitish vositalari bilan ta'minlash jadvallari: ta'lim va tarbiya tamoyillari. O'quv jarayonini tashkil qilish turlari va shakllari; ta'lim va tarbiya metodlari; xalq ta'limini boshqarish tizimi; uslubiy-tarqatma materiallar (treninglar, psixo-pedagogik test topshiriqlari) berish kerak.

Innovatsion pedagogika – hozirgi davrda norasmiy fan sifatida ma'lum bo'lgan, biroq kun sayin butun jahon soha mutaxassislarining e'tiboriga tushib, jadal rivojlanib borayotgan bilimlar tizimidir. Uning ta'limiy ahamiyatini tan

olgan pedagog-olimlar, jamoasi, shu boisdan ham mavjud an'anaviy pedagogikaga tanqidiy yondashmoqdalar.

Hozirgi kunlarda shakllanib, rivojlanib borayotgan mazkur yangi fan haqida jiddiy fikrlar bildirilyapti, uning asosiy vazifasi hukmron bo'lib turgan butun o'quv tarbiya tizimi nazariyasini innovatsiya asosida qayta tashkil etib, o'zlashtirishdir.

Innovatsion pedagogika-hukmron nazariya, nazariy va amaliy muammolarni hal etishning asosi qilib olingan. Innovatorlar fikriga asosan, an'anaviy pedagogik nazariyalar eskirib qolgan, yangi sharoitda hozirgi avlodni bu yo'l bilan tarbiyalash mumkin emas. Hozirgi zamon pedagogika fandagi vaziyat umumiy holda shundan iborat. Bu vaziyatda innovatsiya juda muhim. Pedagogika-bilimlar tizimidir. Ob'ektivlik, maqsadga muvofiqlik, mustahkamlik, bir-biriga zid bo'lmaslik- uning asosiy tavsifiidir. Pedagogika tizimini har qanday ilmiy nazariya kabi tizimini tashkil etuvchi tamoyillari loyixalashtiradi, birlashtiradi va ushlab turadi ya'ni ushbu tizim asosiy bilimlarga asoslanishi asosiy holdir.

Kompyuter grafikasi yangi informatsion texnologiyalar orasida to'xtovsiz rivojlanib bora etgan yo'nalishlardan biri hisoblanadi. Bunday rivojlanish texnika sohasida ham (grafika stantsiyalari), programmaviy vositalar sohasida ham (SUPER ANIMATOR yoki 3-D STUDIO) ko'zga tashlanmoqda. Ular videofilm kadrlari bilan sifat buyicha taqqoslashga loyiq haqiqiy, hajmli xarakterlanuvchi tasvirlarni yaratishga imkon beradi. Bu programmaviy maxsulotlar reklamalar ishlab chiqaruvchi vositalar hisoblanib, san'at va multimediya texnologiyasi sohasida qo'llaniladi. Bundan tashqari namoyish grafikasiga, geometrik modellashtirishga, grafik interfeyslarni loyihalashga, animatsiya (hayvonlar tasviri bilan ishlash)ga va ko'zga ko'rinuvchi (vizualniy) harakatni ko'rishga katta e'tibor berilmoqda.

Tasvirlashning grafik usuli yoki grafik til - bu fikrni ifodalashning fazoviy tasvirlash, yoki qandaydir tekislikda shartli ravishda aks ettirish usullarining to'plamidir.

Grafik tasvirlashning namunalari - geometrik kartalar, iqtisodiy analizning diagrammalar tizimi, korxonlarning struktura sxemalari va boshqalar. Qandaydir fikrlar to'plamini ifodalovchi chertajlarni tuzish jarayoni grafiklashtirish deyiladi, uning natijasi esa - grafika deyiladi. Grafik shartli ravishda voqelikni yoki qandaydir jarayonni tasvirlaydi. Grafikada qo'llaniladigan xamma belgilar - bu g'oyalar belgisi, grafikni o'zi yaxlit xolatda g'oyalar to'plamini ifodalashdir.

Pedagogik texnologiyalarning maqsadi barkamol avlodni voyaga yetkazish hisoblanadi. Interfaol usullar o'quvchi ongiga, tuyg'usiga, irodasiga ta'sir ko'rsatib tafakkurini oshiradi. Interfaol usullar, didaktik o'yinlar darsda qo'llanilsa avvalo o'quvchilarning darsga ishtiyoqi oshadi, faolliklari faollashadi.

Hozirda nashriyotda chiqarilayotgan darsliklar, adabiyotlar, uslubiy-metodik qo'llanmalar kompyuter grafikasidan hamda QR kodlaran foydalanib nashr qilishlari o'quvchilarning bilim darajasini boyitishda muhim rol o'ynayapti.

Informatika va axborot texnologiya fani juda qiziqarli fan. Dars davomida bolalarni jalb etish, qiziqishini oshirish esa, o'qituvchidan juda katta mahorat talab qiladi. O'qituvchi har bir darsni to'g'ri tashkil eta olsa, dars davomida didaktik usullardan to'g'ri, mohirona foydalana olsagina, o'z maqsadiga erishadi.

Informatika darsida interfaol o'yinlaridan foydalanish. O'quvchilarning bilim samaradorligini oshirishda yordam beradi. Buning uchun har bir o'quvchi yoshiga, dars mavzusiga mos ravishda tuzilishi hamda to'g'ri tashkil etilishi lozim. Pedagogik texnologiyalar orqali o'quvchining og'zaki va yozma qobiliyatlarini o'stirish va mustaqil fikrlashga o'rgatadi.

Maktabimizdagi o'qituvchi va o'quvchilariga yangi pedagogik texnologiyalardan foydalanib dars o'tilsa, yangi bilim, ko'nikma va malakalarga ega bo'ladilar. Barkamol avlodni tarbiyalashda bor kuch g'ayratimni ayamayman.

O'z tajribamdan foydalanib kelgusida namunali dars ishlanmalar, tarbiyaviy ahamiyatga ega bo'lgan ma'naviyat daqiqalarini tayyorlab yurtimiz kelajagi uchun har tomonlama ijodkor, bilimli, o'z yurtini sevuvchi, jon kuyar avlodni ta'lim va tarbiya berib o'z maqsadim sari erishib boraveraman.

АҚШ ДАВЛАТ ТАЪЛИМ ТИЗМИ ВА ТАЪЛИМ ТУРЛАР

Қўчқаров Исфандиёр Холбўта ўғли
ЎзМУ 1-курс талабаси

Хошимов.П.З
Илмий раҳбар: и.ф.н... дос

Дунёнинг етакчи мамлакатларидан бири бўлган АҚШнинг ҳам ўзига хос таълим тизими ва таълим турлари мавжуд. АҚШнинг таълим турларини оладиган бўлсак улар мактабгача таълим, бошланғич, ўрта ва олий таълимга бўлинади. Улар уч даражада яъни: федерал, штат ва маҳаллий ҳукуматлар томонидан назорат қилинади ва молиялаштирилади. АҚШнинг барча штатларида, ҳар бир штатларга қараб 5 ёки 8 ёшдан 16 ёки 18 ёшгача бўлган болалар учун мажбурий таълим қонунлари мавжуд. Таълим дастури ҳар бир штат штатга ва мактаб округига қараб фарқ қилиши мумкин, аммо барча штатлар қонун бўйича давлат макраблари ўқувчиларини керакли минимал таълим даражасига эришишларини текширишлари керак. Олий ўқув юртлари таълим сифати жиҳатидан жуда фарқ қилади. Айви Лигасининг 8 та университетлари АҚШда ҳам, бутун дунёда ҳам энг нуфузли университетлар

бўлиб ҳисобланади. Қўшма штатлар америкалик болалар 5 ёшдан бошлаб бошланғич мактабга борадилар. Бу мактаблар «elementary school» деб атайдилар бу мактабларга бориш мажбурий бўлмайди лекин америкалик болаларнинг ҳаммаси боғчаларга борадилар. Америка мактабларнинг ҳар бирига тўхталиб ўтамиз. Америкада бошланғич мактаблар асосан 5 ёки 6 йил давом этади. Бу мактабларнинг ҳаммасида бепул ўқитилади. Бу мактабларни демократик йўл билан сайланган мактаб кенгаши бошқаради. Бошланғич мактабларда асосий эътибор академик таълим ва ижтимоийлашув кўникмаларига қаратилади, болалар ҳаётда ва айниқса ўрта мактабда муваффақиятга эришиш учун зарур бўлган кенг кўламли билим, кўникмаларга (жумладан, хулқ-атвор ва мулоқотга) жалб қилинади. Бошланғич мактабларда соддалаштирилган арифметика, ўқиш ва ёзиш, имло ва сўз бойлигини оширишга эътибор қаратилади. Ўрта мактаблар ҳақида гаплашайдиган бўлсак (инглизчадан «middle schools») ўрта мактаб деган маънони беради. Бу мактабларда болалар 9-синфгача ўқитилади. Одатда ўрта мактабларда, бошланғич мактаблардан фарқли ўлароқ, битта ўқитувчи битта фандан дарс беради. Бу мактабларда болаларга мажбурий фанлар сифатида математика, инглиз тили ва адабиёт табиий ва ижтимоий фанлар ҳам ўқитилади. Ўрта мактабларда мактаб ички тартиб қондасига кўра болалар илғор ва нофаол ўқувчилар гуруҳига бўлинадилар. Бу мактабларда болаларнинг хоҳишига қараб айрим фанлар дарс жадвалига қўйилади айримлари эса дарс жадвалидан олиб ташланади. Бу фанларни болаларнинг ўзлари танлайдилар. Ўрта мактабларда ўқувчиларнинг оддий ва илғор йўналишларга бўлиниши кенг тарқалган бўлиб, сўнги йилларда бошланғич мактабларда ҳам бундай бўлинишлар бошланиши мумкин. Қўшма штатларда яна бир мактаб турларидан бири бу юқори мактаблардир (инглизчадан “high school”). Булар Қўшма Штатлардаги ўрта таълимнинг охириги босқичи, яъни тўққизинчи синфдан ўн иккинчи синфгача давом этадиган мактаблардир. Юқори мактабда ўқувчилар ўрта мактабга қараганда фанларни эркинроқ танлашлари мумкин ва улар фақат мактаб кенгаши томонидан белгиланадиган битирув учун минимал мезонларга жавоб бериши лозим. Ижтимоий фанларнинг бошқалари фанлари ва табиий фанлар цикллари кўпинча ўқувчиларга танлаш учун берилади ва улар давлат талаблари бўйича мактабни муваффақиятли тугатиш учун мажбурий шартлар қаторига кирмайди. Бироқ мактаб туманлари кўшимча талабларни қўйиши мумкин: кўпинча бу чет тиллари, технологиялар, физика. Кўпгина университетларга кириш учун 2-4 йиллик чет тилини ўрганишни ўз ичига олган тўлиқроқ дастур талаб қилинади. Нуфузли университетларнинг аксарияти қабул

қоидаларида бўлажак абитуриент мактабда ўтиши керак бўлган фанларга қўйиладиган талабларни аниқ кўрсатиб беради. Ўрта мактабда айниқса кейинги икки йилда янги турдаги илғор синф шаклланмоқда. Юқори мактабларни битирган ўқувчилар олий таълим томон ҳаракат қиладилар. АҚШдаги олий таълим дунёдаги энг яхши таълимлардан бири ҳисобланади. Ўқувчилар олий таълимда 4-6 йилгача таҳсил оладилар. Қўшма Штатлар таълим статистикасини олиб қарайдиган бўлсак, 2020 йилда 3,9 млн америкалик коллеж дипломига эга бўлган. Мактаб фактларига кўра, бу талабаларнинг аксарияти 1,9 млн бакалавр даражасини тамомлаган, 989 минг талаба доцент, 820 минг талаба магистр, 184 минг талаба докторлик илмий даражасини олди. Қўшма Штатлар аҳолисининг 35% камида 4 йиллик коллеж маълумотига эга эканлигини билдиради, бу таълимда ажойиб ютуқларни кўрсатади. Тасдиқлаш учун 79 йил аввал, 1940 йилда бу рақам аҳолининг атига 4,6 фоизини ташкил қилган экан. Америка таълим статистикаси шуни кўрсатадики, коллеж битирувчилари сони ҳар йили ўсишда давом этмоқда ва бу меҳнат бозорида ҳам сезиралли даражада ўз аксини топмоқда. Натижада АҚШдаги иш жойларнинг 46% дан ортиғи олий маълумотни талаб қилади. Бакалавр даражасига эга ўртача миллионлар (25-34 ёш) ўрта маълумотга эга бўлганларга қараганда ўртача даромод 57% га юқори. ПС-12 ва коллежда ўқиётган талабаларнинг демографик кўрсаткичлари ўзгариб туришда давом этмоқда; оқ танли талабалар 23,7 миллион талаба билан ПК-12 рўйхатга олиш бўйича ҳали ҳам ҳукмронлик қилмоқда, коллежлар ҳақида гап кетганда, осийлик талабалар 59% билан устунлик қилмоқда. Форбес маълумотларига кўра, давлат мактаблари мезонларига асосланиб, Массачусетс университети сифат ва хавфсизлик бўйича биринчи ўринда туради. Талабаларнинг сезиларли фоизи (70% - 80%) битирув даврида иш соҳасида фаол. 2019 йилнинг ўтган кузида тахминан 18,2 миллион талаба коллежга ўқишга кирган. Ўртача 2019 йилда бакалавриятнинг кундузги бўлимига қабул қилинган талабаларнинг ўртача ёши 21,8 ёшни ташкил қилди. Форбес маълумотларига кўра энг яхши коллеж рейтинглари Гарвард, Стенфорд, Ел ва Массачусетс Технология Институти (МИТ). Сўнгги 18 йил ичида ўзгармаган нарса - бу олий маълумот юқори йиллик даромад деганидир. Миллий таълим статистикаси маркази томонидан тўлиқ иш кунида ишлайдиган 25 ёшдан 34 ёшгача бўлган шахсларнинг йиллик иш ҳақини ўрганиш шуни кўрсатадики, магистратура ёки ундан юқори даражага эга бўлганлар энг юқори ўртача даромадга эга бўлганлар 65 000 АҚШ доллари, яъни ўртача даромадга эга бўлганларга қараганда 19 фоизга юқори. 54,700 доллар ишлаб топган бакалавр даражаси. Коллеж даражасига эга

бўлганлар ва коллеж даражасига эга бўлганлар ўртасидаги йиллик даромадлардаги фарқ туфайли коллеж даражаларининг қиймати янада аниқроқ бўлади. Аслида, бу анча юқори. Бакалавр даражасига эга бўлганларнинг ўртача даромади фақат ўрта мактаб маълумотида эга бўлганларга қараганда 57% юқори: 2018 йилда коллеж дипломига эга бўлганлар 34,900 доллар, бакалавр даражасига эга бўлганлар эса 54,700 доллар ишлаб топган.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. „CAPE – Private School Facts“ Council for American Private Education.
2. Википедия очик энциклопедия https://uz.wikipedia.org/АҚШда_таълим
3. Дайджест статистики образования – 2022 <https://admissionsly.com/>

“ФАН ВА ТЕХНИКА ТАРАҚҚИЁТИДА ИНТЕЛЛЕКТУАЛ ЁШЛАРНИНГ ЎРНИ” мавзусидаги илмий анжумани иштирокчиси ҳақида маълумот	
Муаллифнинг Ф.И.Ш.:	Қўчқоров Исфандиёр Холбўта ўғли
Ўқиш (иш) жойи:	Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети
Факультети, гуруҳи	Иқтисодиёт факультети, IU- 22 гуруҳ
Лавозими	Талаба
Илмий даражаси ва унвони	-
Маъруза тури (ялпи мажлисда, шўба йиғилишида)	Шўба йиғилишида
Шўба йўналиши	Фундаментал фанлар
Маъруза номи	АҚШ давлат тизими ва таълим турлари
Маърузачининг манзили Телефон рақами e-mail адреси	Тошкент ш., Учтепа т., Боғистон м 3 уй 33 хонадон +998933577504 Isfandiyorqochqorov561@gmail.com

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ, ЛЕЧЕНИЕ, ДИАГНОСТИКА ХОБЛА У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

Кенжаев О.О.; Мусаев Ф.Т.; Эргашев А.А.

Актуальность темы

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) остается одной из важнейших проблем современного здравоохранения. В настоящее время наблюдается повсеместный рост заболеваемости, инвалидизации и смертности от ХОБЛ. Согласно прогнозам экспертов, к 2030 г. заболевание займет третье место среди причин смертности в мире. Экономический ущерб от ХОБЛ огромен: только в США затраты, связанные с заболеванием, превышают 50 млрд долл. в год, большинство из которых приходится на лечение обострений. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) – заболевание, характеризующееся персистирующим ограничением воздушного потока, которое обычно прогрессирует и является следствием хронического воспалительного ответа дыхательных путей и легочной ткани на воздействие ингалируемых повреждающих частиц или газов. Обострения и коморбидные состояния являются неотъемлемой частью болезни и вносят значительный вклад в клиническую картину и прогноз.

Цель исследования:

Изучить особенности течения болезни у пожилых. Разработка специальной тактики ведения пожилых с хроническими обструктивными болезнями легких.

Задачи исследования:

Исследовать структуру отдаленных исходов и причин летальности при ХОБЛ.

Дать демографическую и исходную клинико-функциональную характеристику группы больных, умерших в течение 15 лет после первого обострения ХОБЛ, потребовавшего госпитализацию пациента.

Научная новизна

Получены новые данные о структуре отдаленных исходов и причин летальности ХОБЛ. Охарактеризованы исходные эпидемиологические, демографические, клинико-функциональные особенности группы больных старшего возраста с ХОБЛ, умерших в течение 15 лет после первого обострения заболевания, потребовавшего госпитализацию больного.

Практическая значимость работы

Установление патогенетической значимости иммунологических, коагулологических изменений в патогенезе отдаленных исходов ХОБЛ

диктует необходимость проведения у пациентов с обострением ХОБЛ помимо общепринятого клинико-функционального спектра исследований иммунологических тестов на системном и местном уровнях и оценки системы гемостаза.

Список литературы

1. Авдеев С.Н. Эффективность и безопасность препарата Спирива Респимат при ХОБЛ и бронхиальной астме / С.Н. Авдеев/ Эффективная фармакотерапия. Пульмонология и оториноларингология. –2018. –№ 1. – С. 13–15. 2.
2. Балунув П.А. Фармакоэкономические аспекты применения бронхолитиков в терапии ХОБЛ: реальная клиническая практика / П.А. Балунув, А.Н. Хитров // Медицинский совет. –2018. –№21. –С. 96-104.
3. Калгинбаева, А. С. Тиотропия бромид и качество жизни больных хроническим обструктивным бронхитом / А.С. Калгинбаева // Клиническая медицина. –2013. –№2. –С. 30–31.
4. Клинические рекомендации Хроническая обструктивная болезнь легких/ Российское респираторное общество. –2018.–76 с.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ, КЛИНИКА, ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ С ГЕРПЕВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Мусаев Ф.Т., Кенжаев О.О. Эргашев А.А.

Актуальность темы

Внебольничная пневмония (ВП) является одной из самых актуальных проблем современной медицины и состоит из целого ряда эпидемиологических, клинических, фармакологических и, наконец, социальных аспектов. Парадокс пневмонии состоит в том, что, с одной стороны, достигнуты впечатляющие результаты в понимании патогенеза инфекционного процесса, повышении эффективности химиотерапии, а с другой — происходит увеличение числа больных с тяжелым течением болезни и смертности.

Внебольничная пневмония (ВП) остается в ряду наиболее актуальных болезней современного человека, занимая 4-е место в структуре смертности (после сердечно-сосудистых, цереброваскулярных заболеваний и злокачественных новообразований). Актуальность ВП в нашей стране во многом обусловлена существующими проблемами диагностики и лечения. Заболеваемость ВП в Европе и Северной Америке составляет 5-10 случаев на 1 тыс. населения.

Перечень потенциальных возбудителей ВП включает более 100 микроорганизмов (бактерии, вирусы, грибы, простейшие). Однако большинство случаев заболевания ассоциируется с относительно небольшим кругом патогенов, к которым относят *S. pneumoniae*, *M. pneumoniae*, *C. pneumoniae*, *H. influenzae*, респираторные вирусы, энтеробактерии, *S. aureus* и *L. pneumophila*.

Цель исследования:

Изучить особенности течения, клиники болезни у больных с внебольничной пневмонией.

Задачи исследования:

1. Изучить клиническую картину внебольничной пневмонии у госпитализированных пациентов в возрасте старше 18 лет, оценить качество оказания медицинской помощи в соответствии с национальными клиническими рекомендациями.

2. Описать особенности иммунного гомеостаза (гуморальные и клеточные факторы иммунитета) у больных внебольничной пневмонией, выявить их соотношения с клиническими данными.

Научная новизна

В диссертации описаны современные особенности клинического течения внебольничной пневмонии у взрослых госпитализированных пациентов. У них проведена оценка соответствия индикаторам качества медицинской помощи при внебольничной пневмонии.

Практическая значимость работы

На основе имеющихся результатов клинических, иммунологических и микробиологических исследований уточнены схемы ведения пациентов с внебольничной пневмонией. Разработанная математическая модель внебольничной пневмонии у пациентов позволяет провести оценку тяжести течения заболевания на ранних этапах диагностики.

Список литературы

1. Хамитов, Р.Ф. Клинические рекомендации по диагностике и лечению внебольничных пневмоний у взрослых. 2018. -53-68 с.
2. Хамитов, А.А. Визель [и др.]. – Казань. – 2016. – 157 с.
3. Флетчер, Р. Клиническая эпидемиология: Основы доказательной медицины / Р. Флетчер, С. Флетчер, Э. Вагнер. - М. : Медиа Сфера, 2018. – 352 с. 103. Хайтов, Р.М. Иммунология / Р.М. Хайтов, Г.А. Игнатьева, И.Г. Сидорович. – М., 2014. – 430 с.
4. Авдеев, С.Н. Лечение внебольничной пневмонии / С.Н. Авдеев // Русский медицинский журнал. – 2014. – Т. 12. – № 2. – С. 24-28.

**TURLI YOSH GURUHLARIDA SAHNALASHTIRISH FAOLIYATINING
VAZIFALARI**

Abdullayeva Feruza Uchqun qizi
TDPU Maktabgacha talim yo'nalishi magistranti

Annotatsiya. Ushbu maqolada turli yosh guruhdagi bolalarning sahnalashtirish faoliyatidagi vazifalari aks ettirilgan

Annotation. This article reflects the tasks of children of different age groups in staging activities

Аннотация. В данной статье отражены задачи детей разных возрастных групп в постановочной деятельности

Kalit so'zlar:Teatr, axloqiy tarbiya , estetik tarbiy, tarbiyachi, mahorat, kommunikativ, malaka, sahnalashtirish, ijod

Key words: Theatr, pertaining to morals, aesthetic, educator, skill, communicative , small axe, staging, creating, creating novelty.

Ключовие слова: Театр, этический, воспитатель, мастерство, коммуникативный, квалификация, постановка, творческий

Kichik guruh

Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida sahna faoliyati, sahnalashtiriladigan o'yinlar bolalarning ijtimoiy-madaniy rivojlanishini shakllantiradi. Maktabgachata'lim tashkilotlarida kichik guruh 3 -4 -yosh oralig'ida kamolga yetayotgan bolalarni qamrab oladi. Bu yoshdagi bolalar bilishga ishtiyoqi eng kuchli davrhisoblanadi. Bu yoshdagi bolalarni savollar juda ko'p bo'lib, ular shu savollarga tezda javob olishni, anglashni, tushunishni istaydi. Shu bois, bolaga 3-4 yoshdan ta'lim berishni boshlashni olimlarimiz ma'qul topishgan vas hu yoshdan boshlab mamlakatimizda maktabgacha ta'lim boshlanadi. Bu ta'lim jarayoni asosan davlat maktabgacha ta'lim tashkilotlarida, davlat sherikchiligidagi oilaviy maktabgacha ta'lim tashkilotlarida amalga oshiriladi. 3-4 yosh davr oralig'ida o'sib-ulg'ayib kelayotgan bolalarga qo'g'irchoq teatrlari, sahnalashtiriladigan xalq o'yinlari, jismoniy-harakatli o'yinlar tashkil qilish maqsadga muvofiqdir. Jumladan, qo'g'irchoqlar teatrining barmoq va stol teatrlaridan ko'proq foydalanish tavsiya beriladi. Xalq o'yinlari hamda jismoniy-harakatli o'yinlardan "Quvlashmashoq", "Yashrinmashoq" kabi o'yinlarni o'ynashni boshlashi mumkin.

O'rta guruh

4-5 yoshdagi bolalar obrazli, rolli o'yinlarni o'ynay boshlaydi. Bu yoshda bolalarda teatrlashtirilgan o'yinga nisbatan qiziqishlari kuchayadi. Bolalarningteatrlashtirilgan o'yinga nisbatan qiziqishlari ortadi. Masalan: "Mehmonmehmon", "Xola-xola", "Qo'g'irchoqim-o'yinchog'im(bolajonim)" kabi

o'yinlarni o'ynay boshlaydi. 4-5 yoshli bolalar multfilmni yaxshi tomosha qila boshlaydi. Ertaklarni maroq bilan tinglaydi. Qayta hikoya qilishga ham urinishadi. Bu yoshda yumshoq o'yinchoqlar, yog'ochli teatr, konusli teatr, xalq o'yinchoqlari teatri kabi stol teatrining turli ko'rinishlarini o'rganadi. Bu yoshdagi bolalar sahnaga chiqib raqsga tushishi, sahnada rol o'ynashi va sahnada ekanligini his qila boshlaydi.

Katta guruh

Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida katta guruh bolalari sahna tomoshalarini yaxshi ko'radi. Bu yoshdagi bolalar sahnada rol ham ijro eta boshlaydi. Bu yosh guruhdagi bolalar uchun sahna asarlarini tanlashda mazmunli, ibratli, chiroyli, voqealari ham kichik, o'rta guruhlardadiga qaraganda birmuncha kengroq vako'pobrazli asarlar tanlanadi. Katta guruhlardagi bolalarning ko'pchiligi mustaqil fikrini bayon etaoladigan bo'lishadi. Ularning ayrimlarida rejissyorlik qobiliyatlari namoyon bo'ladi. Katta guruhtarbiyalanuvchilarida ijodiy fikrlash, liderlikqobiliyatlari shakllana boshlaydi. Katta guruh tarbiyalanuvchilariga bir necha adabiy asardan tashkil topgan improvizatsiya o'yinlari, mustaqil ko'rinishlarqo'yish imkoniyati yaratiladi

Tayyorlov guruhi

Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida 6-7 yoshdagi bolalar tayyorlov guruhini tashkil etadi. Bu yoshdagi bolalarda ijtimoiylashuv jarayonlari sezilarli darajadailgarilagan, ma'naviy-madaniy tushunchalarni o'zida mujassam qilaolgan yosh hisoblanadi. Ularda o'yin va o'qish faoliyati birgalikda kechayotgan davrdir. Budavrda sahna va sahna tomoshalari materiali yanada murakkablashadi. Teatrlashgan tomoshalar obrazlari bolalarni fikrlashga undaydi. Bolalar obrazlar orqali fikrlaydilar. Fikrlar esa narsalarni yaratadi. Sahn tomoshalari ijodkorlikka undaydi.

Teatrlashtirilgan o'yin bolalarda o'zini boshqalar oldida ifoda eta olish, o'zining "Men"ini boshqalarga taqdim eta olish, o'rtoqlari oldida o'zharakatlaridan faxrlanish ko'nikmalarini shakllantiradi. Bolalarning maktabgacha ta'lim tashkilotidagi davrlari teatrlashtirilgan o'yin faoliyatining integratsiyalashgan o'yinlar, san'atning turlari hisobiga boyitiladi. Maktabgacha ta'lim tashkilotlaridagi kichik guruhga kichik hajmli, personajlari 3-4tadan oshmaydigan voqealari ham kam bo'lgan mazmunli, ixcham, ibratli asar tanlash qoidasiga amal qilish zarur. Bu qoidaga qachon amal qilmaslik mumkin. Agar bola avvaldan eshitib, tomosha qilib turgan asarlari bo'lsa bu qoidaga amal qilmasa ham bo'ladi. Chunki, avaldan ko'rib, eshitib turilgan bo'lsa asar mazmunini bir-biriga bog'lay oladi, tushunchalarni idrok qilaoladi. Bu qoidakichik yosh guruhda hotanish asar tanlaganda amal qiladi. O'rta, katta, tayyorlov yosh guruhlari bolalari uchun sahna

asari tanlashda bir yosh - bir pog'onako'tarilganda, o'sganda asar hajmi ham kattalashib, voqealari ko'payib boradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Sotimboy Tursunboyev Teatr tarixi o'quv qo'llanma, "Bilim", –T. : 2005.
2. Namangan davlat universiteti Ijtimoiy-madaniy faoliyat yo'nalishi talabalari uchun "Teatr tarixi" fanidan ma'ruzalar matni Namangan. 2014.
3. B. S. Abdullayeva, Sh. M. O'tamurodova bolalarni sahnalashtirish va ijodiy faoliyatga o'rgatish. O'quv qo'llanma. Navoiy – 2022.
4. Art Teacher's SURVIVAL GUIDE. (for elementary and Middle School).
5. Helen D. Hume, Marilyn Palmer. Jossey-Bass; 3rd edition(October 13, 2020
6. Babayeva D. R. Nutq o'stirish nazariyasi va metodikasi. O'quv qo'llanma
7. www. ziyonet. Uz.
8. www. edu. Uz.
9. F. R. Qodirova, Sh. Q. Toshpo'latova, N. M. Qayumova, M. N. A'zamova. Maktabgacha pedagogika. Darslik. Toshkent – 2017 yil
10. Xasanova . Sh. T. bolalarni sahnalashtirish va ijodiy faoliyatga o'rgatish. O'quv qo'llanma. Toshkent –2019

ВОЗМОЖНОСТИ МРТ В УСТАНОВЛЕНИЕ ДИАГНОСТИКЕ ПОЯСНИЧНОГО ПОЗВОНОЧНОГО СТЕНОЗА

Тоштемуров О.Ш
Андижанский Государственный
Медицинский Институт

Актуальность темы.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), «боль в спине» является причиной занимающей второе место по обращаемости к врачу и третье место среди причин госпитализации.

Среди неврологических пациентов 80% больных - это пациенты с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника. «В настоящее время дегенеративный стеноз позвоночного канала является одной из наиболее частых причин временной нетрудоспособности среди людей старше 45 лет». При этом поясничная локализация дегенеративного поражения встречается более чем у 60% больных.

Одной из самых актуальных проблем медицины сегодня является тот факт, что боль в пояснице доставляет неудобства пациентам и вызывает множество проблем при диагностике и лечении. При этом ухудшается качество жизни пациентов и возрастает инвалидность. Решение этих проблем - ранняя и точная диагностика заболевания. Для решения этой проблемы нам нужен современный метод томографии.

Цель исследования:

Дать более глубокое понимание возможностей современной магнитно-резонансной томографии в диагностике различных заболеваний поясничного отдела позвоночника, ранней и точной диагностике и лечебных мероприятиях.

Материалы и методы исследования:

Были выбраны пациенты с патологиями поясничного отдела позвоночника, обратившиеся в диагностическое отделение клиники АГМИ для исследования. Для этого использованы клинико-эпидемиологические методы обследования 30 пациентов - основная группа и 15 пациентов - контрольная группа.

Результат исследования.

После того, как определили разновидности пролабирования МДП в поясничный позвоночный канал методом МРТ, используя все возможные позиции и проекции [сагиттальные, фронтальные и аксиальные срезы в режиме T1 и T2 взвешенного изображения, время повторения (TR), время эхо (SE), градиент эхо (GRE) и подавления воды и жира (FLAIR и STIR)], может характеризовать грыжа диска, которые является одним из последствий дегенеративно-дистрофического поражения поясничного отдела позвоночника.

Для выявления степени тяжести центрального стеноза поясничного позвоночного канала у больных дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного позвоночника определили следующие параметры: среднесагиттальный и фронтальный размеры костной и мягкотканной границы ППК, дурального мешка, терминального отдела спинного мозга, вертикальный размер МДП в прямой проекции. Величины этих параметров представлены в таблице 2. Среди обследованных 25 лиц (таблица 3) обнаружены четыре варианта (диффузной, медианной, парамедианной, заднебоковой варианты) грыж межпозвонкового диска в поясничном позвоночном канале (рис. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10). Из общего количества обследованных лиц диффузный вариант встречается у 13,6% больных, медианный вариант у 33,7%, парамедианный вариант у 30,9% заднебоковой вариант 21,8% больных. Поражение было больше медианном и парамедианном вариантах грыж диска, по сравнению с остальными вариантами. При этом одноуровневый вариант грыжи межпозвонкового диска в поясничном позвоночном канале отмечался у 55,5% больных, двухуровневый вариант 31,9%, трехуровневый вариант у 9,4%, четырехуровневый вариант у 2,5% и пятиуровневый вариант у 0,7 больных.

В основном больше остальных наблюдались одно и двухуровневые варианты грыжи межпозвоночного диска.

Выводы:

В современной клинической практике формирование лучевого диагноза спинального стеноза осуществляется, в основном, методами лучевой диагностики, к которым относятся МРТ метод.

Поясничный позвоночный стеноз - сложный комплекс дегенеративных нарушений структур позвоночника, при которых происходит сдавление спинного мозга или конского хвоста в результате уменьшения размеров позвоночного канала.

Список литературы

1. Аблязов О.В. Комплексная лучевая (рентгенологическая и магнитно-резонансно–томографическая диагностика поражений внутриканального связочного аппарата при дегенеративно-дистрофических заболеваниях поясничного отдела позвоночника: Автореф. дис. ...канд. мед.наук. – Ташкент: РОНЦ, 2004.- 20 с.
2. Акромов В.Р., Широков Ж.Н., Зарипова Ш.С., Марданов Ж.Ж. Комплексное лечение остеохондроза поясничного отдела позвоночника и межпозвоночных дисков// Бюллетень Ассоциации врачей Узбекистана. Ташкент, 2006.- № 1.- С. 62 – 64.
3. Антонова А.М., Балашов А.Т., Черемисин В.М., Кондричина С.Н. Диагностическая эффективность применения лучевых методов исследования позвоночника при множественной миеломе// Медицинская визуализация. - Москва, 2007. - № 1. - С. 127-133.
4. Ботиров Н.Т., Худойбердиев К.Т., Хасанов Д.М. и др. Роль ядерно и магнитно-резонансной томографии в диагностике стеноза поясничного отдела позвоночного канала// Травматология и ортопедия в современном спектре: Материалы докл. VII съезда травматологов-ортопедов Узбекистана. Ташкент, 2008.- С. 185.
5. Валиев А.К., Карпенко В.Ю., Сетдинов Р.А. и др. Применение малоинвазивных методов диагностики и лечения у больных с опухолевым поражением позвоночника// Вопросы онкологии. –Москва, 2005.- Том 51, №3.- С. 382 – 384.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МРТ ИССЛЕДОВАНИИ ПРИ
ТРОМБОЭМБОЛИИ МОЗГОВЫХ СОСУДОВ**

Қайнарбекова Мохинур
Андижанский Государственный
Медицинский Институт

Актуальность темы исследования

Церебральная тромбоэмболия является второй по значимости причиной смерти во всем мире и основной причиной инвалидности в зрелом возрасте, которая часто оказывает большое влияние на повседневную жизнь пациента. Ежегодно в Европе около 1,1 миллиона человек страдают от инсульта (Шатунова М.А. и др., 2015; Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Гехт А.Б., 2018; Озадаченый Дж.А.М., 2020; Йошимура С. и др., 2022).

В целом, сосудистые заболевания головного мозга являются доминирующими причинами постоянной нетрудоспособности и длительного пребывания в стационаре, что приводит к очевидным экономическим и социальным потерям в нашей стране (Ибрагимов М. Ф., 2012; Кузнецов А. Н. и др., 2012;).

В настоящее время наблюдается прогресс в диагностике церебральной тромбоэмболии. В клиническую практику вводятся перспективные методы и методики нейровизуализации, такие как компьютерная томография, МРТ, ПЭТ, ОФЭКТ, спектроскопия, которые использовались для объяснения и изучения механизмов кровоснабжения головного мозга, определения структуры, особенностей кровотока и обмена веществ.

Цель исследования

Улучшить раннее выявление тромбоэмболии с использованием улучшенного протокола (серии последовательностей импульсов) с учетом использования магнитно-резонансной томографии головного мозга.

Задачи исследования

1. Провести сравнительную оценку эффективности компьютерной и магнитно-резонансной томографии в острой фазе тромбоэмболии сосудов ГМ.
2. Разработать улучшенный протокол (набор последовательностей импульсов) для магнитно-резонансной томографии пациентов в острой тромбоэмболической фазе.

Научная новизна исследований

Результаты клинического обследования и нейровизуализации будут проанализированы с помощью комплексной компьютерной томографии и

МРТ у пациентов с диагнозом "острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) ишемического типа" в течение первых 24 часов после развития неврологических расстройств.

Методология и методы исследования

Диссертационное исследование проводилось в несколько этапов.

На первом этапе мы изучили отечественную и зарубежную литературу, посвященную этой проблеме. Всего было проанализировано 73 источника, 43 из которых были получены внутри страны, а 30 - за рубежом.

На втором этапе научной работы были опрошены и проанализированы данные лучевых обследований 50 пациентов с подозрением на ишемический тип ОНМК (в течение 24 часов после развития неврологических симптомов при условии, что известно точное время появления первых симптомов).

Список литературы

1. Абрамова, В.Н. Особенности хронической ишемии головного мозга у пациентов старческого возраста, перенесших тромбоэмболию сосудов ГМ/ В.Н. Абрамова, Т.А. Слюсарь // Тверской медицинский журнал. - 2019. - № 1. - С. 1-9.
2. Агафонов, К.И. Экономические аспекты лечения больных с острым нарушением мозгового кровообращения / К.И. Агафонов, М.А. Трясунова, О.А. Горбатенко, И.В. Гуркина // Смоленский медицинский альманах. – 2016. – №1. – С. 11-14.
3. Агафонова, Н.В. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики / Н.В. Агафонова, А.Г. Алексеев, Е.А. Баранова. - М.: ГЕОТАР-Медиа, 2019. - 352 с.
4. Алдатов, Р.Х. Методика артериального спинного маркирования: клиническое применение / Р.Х. Алдатов, Г.Е. Труфанов, В.А. Фокин и соавт. // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2019. – Т. 9, № 4. – С. 129-147.
5. Ананьева, Н. И. Неврология: клиника, диагностика / Н. И. Ананьева, В. А. Михайлов, Н. Ю. Сафонова, Т. А. Саломатина. – СПб.: "СпецЛит", 2022. – 174

“ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСОВОЙ ТОМОГРАФИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА”

Раззаков Ж.Д

*Андижанский Государственный
Медицинский Институт*

Актуальность темы

Медицинское и социально-экономическое значение проблемы диагностики и лечения опухолей пояснично-крестцового отдела позвоночника чрезвычайно велико. В нашей республике и за рубежом обращаемость пациентов к врачам различных специальностей (невропатологам, ортопедам, нейрохирургам и др.) по поводу боли в пояснице или нижних конечностях достаточно высока.

Заболеваемость достаточно часто начинается с деструктивных изменений в одном изолированном теле, затем в процесс вовлекаются тела смежных позвонков, связочный аппарат и дугоотростчатые суставы. Опухоль позвоночника может быть диагностирована через 1-2 года после появления начальных симптомов заболевания.

Одна из главных задач практического здравоохранения и приоритетных направлений диагностической науки в Узбекистане – магнитно-резонансная томография. Магнитно-резонансная томография является современным методом изучения при жизненной анатомии и патологических изменений в межпозвоночных каналах позвоночника. Исходя из этого, проблема диагностики корешкового синдрома и определение объема и характера оперативных вмешательств в пояснично-крестцовом отделе позвоночника остается актуальной.

Цель исследования:

Разработать магнитно-резонансную томографическую симптоматику патологических изменений пояснично-крестцового отдела позвоночника, вызывающих стеноз межпозвоночных каналов у больных с опухолями позвоночника.

Задачи исследования:

Разработать магнитно-резонансные томографические критерии для выбора метода оперативных вмешательств при новообразованиях пояснично-крестцового отдела позвоночника;

Изучить данные магнитно-резонансной томографии у больных с новообразованиями пояснично-крестцового отдела позвоночника,

осложненных спинномозговыми нарушениями после операции в ближайшие и отдаленные сроки;

Научная новизна

Впервые будут изучены варианты строения мягкого остова межпозвонковых каналов пояснично-крестцового отдела позвоночника и участие его в компрессии сосудисто-нервного пучка.

Практическая значимость работы

На основе проведенного исследования будет разработана тактика лучевого исследования пациентов с опухолями пояснично-крестцового отдела позвоночника. Определение показаний для магнитно-резонансной томографии, проведение исследования, оценка его полноты, анализ результатов, разметка базовых и целевых точек, расчет векторов осуществляются совместно лучевым диагностом и нейрохирургом. Эти результаты исследований могут быть рекомендованы для внедрения в работу специализированных онкологических учреждений.

Список литературы

1. Аблязов О.В., Шокиров Э.А., Худойбердиев К.Т., Хамраев Р.Б. Оценка роли магнитно-резонансной томографии в диагностике локализации ПОКП/ Неврологический вестн. 2003. №3/4. С. 79-80.
2. Аганесов А.Г. Малоинвазивный межтеловой спондилодез при ПКООП // Вестн. Травматол. и ортоп. 2006. № 2. С. 41-44.
3. Акшуланов С.К., Керимбаев Т.Т., Семенова Г.Т., Максимова Г.С. Анализ результатов хирургического лечения грыж дисков ПКООП эндоскопическим методом // Воп. нейрохир. 2005. №4. С. 18-22.

“IMPROVEMENT OF RADIOLOGICAL DIAGNOSTICS OF VESICoureTERAL REFLUX IN CHILDREN”

*Sharofiddinov A
Andijan State
Medical Institute*

Relevance of the topic

Vesicoureteral reflux (PMR) is a disease in which urine is thrown back from the bladder into the kidney. This process is caused by the improper operation of the sphincter, which locks the urine flow in the opposite direction to the ureter and kidney.

This is one of the most common urological pathologies, especially among children. Congenital PMR is diagnosed in 1% of children. In the first year of life, girls get sick 5 times more often than boys. At a more mature age, the situation

changes in the opposite direction. Many patients become disabled as a result of PMR, because this disease has a high risk of serious complications – renal failure, purulent kidney pathologies, secondary arterial hypertension.

Existing methods of cystography: descending; microtorial; delayed (delayed) or fractional cystography filling the bladder has a number of serious drawbacks: relatively low contrast of the lower urinary tract due to the ongoing process of taking contrast by the kidneys; a long examination period; the need for a large number of radiographs exposing the patient to additional radiation. The complex of diagnostic measures for the detection of vesicoureteral reflux determines the relevance of the planned study.

The purpose of the study:

The aim of the work is to increase the effectiveness of the diagnosis of ureteral reflux of the bladder.

Research objectives:

1. A modified cystography technique has been developed for the diagnosis of low-grade PMR in children.

2. A rational set of methods of radiological examination of patients has been developed to detect vesicoureteral reflux with detailed examination algorithms and indications for the use of various medical imaging methods based on their comparative assessment.

Scientific novelty

The effectiveness of modified cystography in the diagnosis of vesicoureteral reflux was analyzed.

Practical significance of the work

A modified cystography technique has been developed to detect low-grade vesicoureteral reflux, which consists in fractional filling of the bladder with a contrast agent under the control of fluoroscopy followed by radiography.

List of literature

1. Vasiliev A.Yu., Olkhova E.B. Tactics of radiation diagnostics in pediatric uronephrology. - Medical Radiology. - Vol.47. — 2018. No. 6. - p.46
2. Gumerov A.A., Akhmetshin R.Z., Kabirova Zh.P., ec. Step-by-step treatment of children with vesicoureteral reflux using factors of Yangan tau resort. — Ufa. — 2018. - pp. 40 - 42.
3. Huseynov E.Ya. Secondary obstructive megaureter with detrusor-sphincter dissinergia in children. — Urology. - 2019. No. 6. - pp. 44-48.
4. Demidov V. N., Pytel Yu. A., Amosov A.V. Ultrasound diagnostics in uronephrology. - M., Medicine. - 2019. - p. 49 - 54; 62 - 64.

“POSSIBILITIES OF CT IN THE DIAGNOSIS OF LUMBAR SPINE STENOSIS”

Turgunaliev H
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

To date, a large number of fundamental works have accumulated, the analysis of which shows that lumbar vertebral stenosis is a fairly common disease among the general pathology of the spine. Stenosis is mainly a consequence of various pathogenetic processes of bone and soft tissue components of the lumbar vertebral segment, and is mainly diagnosed by radiation methods. The informative value of radiological methods of studies of lumbar vertebral stenosis (PPS) largely depends on the knowledge of the features of normal topographic and anatomical relationships of the structures of the vertebral segment. Understanding the features of the normal anatomy of the lumbar spine (POP) necessary to establish an accurate clinical diagnosis. spinal stenosis.

With all the variety of clinical manifestations of lumbar vertebral stenosis in modern clinical practice, as a rule, their diagnosis is carried out by methods of radiation diagnostics. Lumbar vertebral stenosis has specific radiological, computed tomographic (CT) and magnetic resonance imaging (MRI) signs. With the advent of high-tech research methods (CT with CT and MSCT, MRI), there is an increase in the quality of diagnosis, but many issues of differentiation of individual variants of lumbar vertebral stenosis remain unresolved. The problems of early, reliable and at the same time non-invasive diagnosis of central lumbar vertebral stenosis are far from their final solution.

The purpose of the study was:

Establishment of normal and pathological values of bone and soft tissue structures of the lumbar spine using the possibilities of methods of radiation diagnostics and comparing the values of pathological structures with the norm, to develop an improved version of radiation diagnostics allowing to carry out pathogenetic characteristics of lumbar vertebral stenosis.

As a result of the study, we came to the following conclusions

Lumbar vertebral stenosis is a complex complex of degenerative disorders of the structures of the spine, in which compression of the spinal cord or ponytail occurs as a result of a decrease in the size of the spinal canal.

In modern clinical practice, the formation of a radiation diagnosis of spinal stenosis is carried out mainly by methods of radiation diagnostics, which include the CT method.

CT was used to study the parameters of the contents of the spinal canal and intervertebral disc in degenerative-dystrophic lesions and volumetric formations of the lumbar spine that contribute to spinal stenosis, the results were compared with the normal values of these structures and the severity of central lumbar spine stenosis was determined.

List of literature

1. Sokolova V.A., Rostovtsev M.V., Vazhenin A.V. Possibilities of CT in the assessment of dynamic changes in radiation treatment of metastatic spinal tumors// Medical imaging. -Moscow, 2018.- No. 1.- pp. 102-108.
2. Tager I.L. X-ray diagnostics of spinal diseases. -Moscow: "Medicine", 20017.- 208 p.
3. Francis A. Burgener, Martti Cormano, Tomi Pudas. Radiation diagnostics of diseases of bones and joints/ Translated from English edited by S.K.Ternovoi and A.I.Shechter. -Moscow: GEOTAR-Media, 2014.540 p.
4. Khabirov F.A. Clinical neurology of the spine. —Kazan: Nauka, 2002.472 p.

“ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF KNEE JOINT DISEASES”

Yodgoraliev H.H
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

Diagnosis of injuries and diseases of the knee joint is a very urgent problem of modern medicine. In particular, meniscal injuries are the most common diseases of the knee joint. The most common cause of meniscus rupture is degenerative diseases, traumatic ruptures are less common, but often there is a combination of both causes.

Meniscal injuries are accompanied by adverse changes in the function of the joint, leading to pain, impaired movement, instability.

The knee joint is a complex biomechanical system with a large number of anatomical formations that contribute to the performance of its function. The mechanism of traumatic damage to various elements of the knee joint is largely related to the features of the structure, mutual disposition and functional characteristics of the components of the knee joint. The correct diagnosis of the pathological process in the knee joint is often hindered by a number of reasons, in particular, an insufficiently accurate anamnesis without taking into account the

mechanism of injury, lack of information about the nature of the onset of the disease, inattentive clinical examination of the joint and, accordingly, an incorrect assessment of the signs. And therefore, timely and accurate instrumental diagnostics is extremely important.

The purpose of the study:

Improvement of ultrasound diagnostics in diseases of the knee joint and increasing the informative value of the ultrasound method.

Research objectives

1. The diagnostic effectiveness of new ultrasound computer technologies in the study of the knee joint is evaluated.
2. Criteria have been developed for assessing damage to the menisci and ligaments of the knee joint when using new ultrasound computer technologies.

Scientific novelty

A comparative evaluation of the effectiveness of the gray scale mode, tissue harmonic techniques, color and energy Doppler mapping, as well as three-dimensional vascular reconstruction in the assessment of knee joint injuries was carried out.

Practical significance of the work

An integrated approach to the use of new ultrasound technologies in the study of the knee joint can provide an accurate and rapid assessment of pathological changes in it. The use of new techniques: tissue harmonics, as well as the use of panoramic scanning - in our opinion, allows us to accurately assess the smallest changes in the structure of the meniscus, as well as to determine the exact localization of damage to the tendon-ligamentous apparatus.

List of literature

1. Mironov S.P., Orletskiy A.K. Knee joint ligament damage. // Moscow 2019.
2. Gorbatenko S.A. Ultrasound diagnostics of damage and diseases of soft tissues of the musculoskeletal system.
3. Golikova N. M., Ushakova O. A. Differential diagnosis of knee joint diseases From 188-190
4. Yarmenitis S., Sfanturis H. Baker's cyst in rheumatoid arthritis. Ultrasound examination using the high-resolution method. 633-636
5. Kaplan P.A., Dussault R.G. Ultrasound examination of the musculoskeletal system. // Radiol Clin North Am 1994; 32:275-289

**“ULTRASOUND EXAMINATION OF HEMODYNAMIC CHANGES IN
PATIENTS WITH HEPATITIS”**

Xojimatov T
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

Hepatitis is one of the urgent problems of world medicine, which is associated with its prevalence, long-term latent course and the most frequent development of adverse outcomes, such as cirrhosis and hepatocellular carcinoma. Every year at least one million people in the world get sick with liver diseases. In economically developed countries, chronic liver disease is one of the six main causes of death for people aged 35 to 64 years. Chronization of the process at a young age is observed 15 times more often than in older people. According to academic V.V. Serova, chronization of the process occurs on average in 85% of observations. The fact that the age limit of patients in most cases is less than 50 years old gives this problem a special social significance.

The purpose of the study:

Optimization of the algorithm for the use of ultrasound technologies in order to assess the pathological process in the liver in hepatitis of various etiologies.

Research objectives:

1. The features of changes in ultrasound images and hemodynamic disorders in patients with hepatitis, depending on the etiology, were studied.

2. Ultrasound imaging of the liver and Dopplerographic parameters of blood flow in the arterial, portal and venous systems were studied with an assessment at the level of fractions, as well as the spleen in patients with hepatitis in accordance with the stages of chronization of the process, the degree of clinical, laboratory and histological activity.

Scientific novelty

The parameters of venous and arterial blood flow in the liver at the level of lobar branches were studied in detail.

Practical significance of the work

Complex echography, including ultrasound examination of the liver and spleen, as well as duplex scanning of the vessels of the hepatic-splenic basin, allows us to assess the features of blood flow in patients with chronic hepatitis at different stages of the chronization process, with different degrees of clinical and laboratory activity.

List of literature

1. Berg T.U. Hopf: Therafieder chronischen Virushepatitis. // Dtsch. med.Wschr.-1997.- №122.- P. 185-191.
2. Carlisle K.M., Halliwell M., Read A.E., Welis P.N. Estimation of total hepatic blood flow by duplex ultrasound
3. Shipov O.Yu., Zubarev A.V., Ivanikov I. O., Syutkin V. E. Dopplerographic indicators of hepatic hemodynamics in cirrhosis. pp. 685-686
4. Shalimov A.A., Kalita N.Ya., Kotenko O.G. Hemodynamics of the liver in cirrhosis with portal hypertension syndrome. // pp.255-266.

“IMPROVEMENT OF MRI EXAMINATION AT THROMBOEMBOLISM OF CEREBRAL VESSELS

Kaynarbekova Mokhinur
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

According to available data, almost 20 thousand cases of cerebral thromboembolism are recorded annually. About 15-20% of all strokes and about 25% of all ischemic strokes are the result of cerebral thromboembolism.

Globally, vascular diseases of the brain are the main causes of permanent disability and prolonged hospital stay, which leads to obvious economic and social losses (Ibragimov M. F., 2012; Kuznetsov A. N. et al., 2012). In general, vascular diseases of the brain are the dominant causes of permanent disability and prolonged hospital stay, which leads to obvious economic and social losses. Many authors believe that the time factor is crucial for the development of cerebral ischemia and its consequences, that special attention should be paid to the definition of thromboembolism in the first hours after the appearance of neurological symptoms, all this requires special methods and techniques of radiation diagnostics.

The purpose of the study:

To improve the early detection of thromboembolism using an improved protocol (a series of pulse sequences), taking into account the use of magnetic resonance imaging of the brain.

Research objectives:

1. A comparative evaluation of the effectiveness of computer and magnetic resonance imaging in the acute phase of thromboembolism of blood vessels of brain was carried out

2. An improved protocol (a set of pulse sequences) for magnetic resonance imaging of patients in the acute thromboembolic phase has been developed.

Scientific novelty

The results of the clinical examination and neuroimaging analyzed using complex computed tomography and MRI in patients diagnosed with "acute cerebral circulation disorder of ischemic type" during the first 24 hours after the development of neurological disorders.

Methodology and methods of research

The dissertation research was carried out in several stages.

At the first stage, we studied the domestic and foreign literature on this problem. A total of 73 sources were analyzed, 43 of which were obtained domestically, and 30 - abroad.

At the second stage of the scientific work, the data of radiation examinations of 50 patients with suspected ischemic acute cerebrovascular disorder were interviewed and analyzed (within 24 hours after the development of neurological symptoms, provided that the exact time of the appearance of the first symptoms is known).

List of literature

1. Bannikova, E.A. Possibilities of X-ray computer and magnetic resonance imaging in the diagnosis of ischemic thromboembolism
2. Agafonov, K.I. Economic aspects of treatment of patients with acute cerebrovascular accident / K.I. Agafonov, M.A. Tryasunova, O.A. Gorbatenko, I.V. Gurkina // Smolensk Medical Almanac. - 2016. – No. 1. – pp. 11-14.
3. T. Bergen, A.M. Chernyavsky, E. E. Bobrikova [et al.] // Diagnostic and interventional radiology. – 2021. – Vol. 15.
4. Recommendations for early management of patients with ischemic stroke: scientific statement of the Stroke Council of the American Stroke Association // Stroke.- 2003. - Vol. 34.- pp. 1056-1083.
5. Agata J., Yutani K., Makita M. et al. Hemorrhagic cerebral infarction without reopening blocked arteries in cardioembolic stroke // Stroke.- 2019. - Vol. 20.- pp. 876-883.

**“THE POSSIBILITIES OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN THE
DIAGNOSIS OF TUMORS OF THE LUMBOSACRAL SPINE”**

Razzakov J.D
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

According to the World Health Organization (WHO), "back pain" is the cause of the second highest number of visits to a doctor and the third place among the reasons for hospitalization. One of the most pressing problems of medicine today is the fact that lower back pain inconveniences patients and causes many problems in diagnosis and treatment. At the same time, the quality of life of patients worsens and disability increases. Back pain, especially in the middle or lower part, is the most common symptom of both benign and malignant tumors of the spine, since the thoracic and lumbar regions are affected most often. Pain is usually not associated with injury or physical activity. However, the pain may increase with active movements or occur at night when the patient is lying down. Pain syndrome is often resistant to conservative methods of treatment, which are used for degenerative-dystrophic diseases. The solution to these problems is an early and accurate diagnosis of the disease. To solve this problem, we need a modern tomography method.

The purpose of the study was:

To develop magnetic resonance imaging symptomology of pathological changes in the lumbosacral spine that cause stenosis of the intervertebral canals in patients with spinal tumors.

The objectives of the study were:

1. To develop magnetic resonance tomographic criteria for choosing a method of surgical intervention for neoplasms of the lumbosacral spine;
2. To study the data of magnetic resonance imaging in patients with neoplasms of the lumbosacral spine, complicated by spinal disorders after surgery in the near and long term;

Scientific novelty

For the first time, the variants of the structure of the soft backbone of the intervertebral canals of the lumbosacral spine and its participation in the compression of the neurovascular bundle were studied.

Practical significance of the work

Based on the conducted research, the tactics of radiation examination of patients with tumors of the lumbosacral spine will be developed. The

determination of indications for magnetic resonance imaging, the conduct of the study, the assessment of its completeness, the analysis of the results, the marking of the base and target points, the calculation of vectors are carried out jointly by a radiation diagnostician and a neurosurgeon. These research results can be recommended for implementation in the work of specialized oncological institutions.

List of literature

1. Ablyazov O.V., Shakirov E.A., Khudaiberdiev K.T., Khamraev R.B. Evaluation of the role of magnetic resonance imaging in the diagnosis of localization of PCP/ Neurological Bulletin. 2003. No.3/4. pp. 79-80.
2. Dietemann J., Romero C., Allal R. et al. CT, myelography and CT-myelography in the evaluation of common neuralgia // J. Neuroradiol. 1998. Vol. 19, N3. P. 167-176.
3. Ehrlich G.E. Low back pain // Bull. World Health Organ. 2003. Vol. 81, N 9. P. 671-676.

“УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ”

Адашева Ш.З

*Андижанский Государственный
Медицинский Институт*

Актуальность темы

Заболевания поджелудочной железы представляют собой одну из сложнейших проблем современной медицины, в плане, как диагностики, так и выбора оптимальных методов лечения. Статистика последних лет свидетельствует о неуклонном росте заболеваемости и смертности от рака поджелудочной железы в Узбекистане. В США в период с 2009 по 2019 год заболеваемость среди мужчин увеличивалась на 0,9% в год, а среди женщин - на 0,1% в год. В структуре всех заболеваний поджелудочной железы рак составляет около 20%. Следует подчеркнуть, что только морфологическое заключение, подтверждающее злокачественно-опухолевый характер изменений поджелудочной железы, окончательно подтверждает этот диагноз, обеспечивает адекватное лечение и статистический анализ заболеваемости в популяциях. Точная морфологическая диагностика и определение распространенности опухолевого процесса в поджелудочной железе позволяют подобрать адекватное лечение и отказаться от неуместного хирургического вмешательства.

Цель исследования:

Улучшение диагностики опухолей поджелудочной железы на основе разработки и совершенствования сложных ультразвуковых методов.

Задачи исследования:

1. Определить особенности ультразвуковой семиотики опухолей поджелудочной железы в В — режиме и при доплерографии.
2. Изучить возможности трансабдоминального ультразвукового исследования для определения локальной распространенности опухолей поджелудочной железы.

Научная новизна

На основании большого репрезентативного материала определяется возможности УЗ исследования в визуализации опухолевых образований поджелудочной железы и взаимоотношение со структурами гепатопанкреатодуоденальной зоны.

Практическая значимость работы

На основе проведенного исследования будет разработана методика комплексного ультразвукового обследования пациентов с опухолями поджелудочной железы. Внедрение этой методики в клиническую практику поможет улучшить тактику лечения пациентов с потенциально резектабельными опухолями рака поджелудочной железы. Эти результаты исследований могут быть рекомендованы для внедрения в работу специализированных онкологических учреждений.

Список литературы

1. Митина, Л.А. Опухолевая инфильтрация клетчатки: особенности ультразвуковой семиотики / Ультразвуковая и функциональная диагностика - 2007. - №. 1. - С.68
2. Пилипчук, И.А. Возможности ультразвуковой томографии в комплексной диагностике опухолей поджелудочной железы- 2006. -29 с.
3. Кубышкин, В.А. Рак поджелудочной железы /Медпрактика-М, 2003.- 386с
4. Вада С., Кимура К. // Панкреатология – 2012. - Annie. 1. - S. 61-68.
5. Zubarev A.B. Methods of medical imaging - ultrasound, CT, MRI - in the diagnosis of liver tumors and cysts.
6. Pugacheva, O.G. Prospects of computed tomographic diagnosis of pancreatic cancer Medical visualization - 2008. - No. 3 p.84-9

“ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF PANCREATIC TUMORS”

Adasheva Sh.Z
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

216.4 thousand cases and 213.5 thousand deaths from pancreatic cancer are registered annually in the world. Despite the relatively rare occurrence in comparison with diseases such as lung, stomach, colon, breast and prostate cancer, in the structure of mortality, pancreatic cancer ranks fourth in the world with a five-year survival rate of about 5%. At the same time, patients undergoing surgery for operable forms of the disease have a 20% 5–year survival rate with a median of 12 to 20 months. In patients with locally advanced forms of the disease without distant metastases, the median survival is from 6 to 10 months. In patients with distant metastases, the median survival does not exceed 3-6 months. Chemoradiotherapy is generally considered as a method that has an advantage in increasing the life of patients with pancreatic cancer. Late diagnosis of malignant focal formations of the pancreas (pancreas) is the cause of a high proportion of laparotomies or palliative interventions. Thus, the significant growth and poor prognosis of oncological diseases put the problem of timely diagnosis of pancreatic tumors among the most urgent.

The purpose of the study:

Improving the diagnosis of pancreatic tumors based on the development and improvement of complex ultrasound methods.

Research objectives:

1. The features of ultrasound semiotics of pancreatic tumors in B —mode and Dopplerography were determined.
2. The possibility of transabdominal ultrasound examination to determine the local prevalence of pancreatic tumors was studied.

Scientific novelty

Based on a large representative material, the possibilities of ultrasound research in the visualization of pancreatic tumor formations and the relationship with the structures of the hepatopancreatoduodenal zone were determined.

Practical significance of the work

Based on the conducted research, a method of complex ultrasound examination of patients with pancreatic tumors has been developed. The introduction of this technique into clinical practice will help improve the treatment tactics of patients with potentially resectable pancreatic cancer tumors. These

research results can be recommended for implementation in the work of specialized oncological institutions.

1. List of literature

2. Virshke, E.R. X-ray endovascular technologies in the treatment of patients with malignant tumors of the liver and pancreas 14.00.14, 14.00.19
3. Lemeshko, Z.A. Standardization of ultrasound examination of the pancreas - 2003. - No.1. - pp.27-29
4. New Jersey Bureau, Dussault R.G., Keats T.E.: Visualization of pancreatic tumors; 25:513-517
5. Huguet, F. Radiation therapy of pancreatic cancer 2016. – Vol. 20. – P. 169-173.
6. Tavobilov, M.M. Application of neoadjuvant regional chemotherapy in patients with pancreatic head cancer 2016. – No. 4. – pp. 65-70.

GENERAL CONCEPT OF LUMBAR SPINE STENOSIS

Toshtemirov O. Sh
Andijan State
Medical Institute

Spinal canal stenosis is a pathological narrowing of its lumen, which can occur in the central, lateral zone or in the area of the intervertebral opening. The basis of the disease is compression of nerve fibers by soft and bone tissues that penetrate the canal cavity.

Due to compression of the spinal cord or spinal nerves, a neurological deficit develops, which manifests itself in a typical clinical picture. Most patients suffer from pain and sensitivity disorders. The localization of discomfort depends on the level of damage to the spinal cord. In 80-90% of cases, the disease develops in the lumbar spine.

Spinal canal stenosis is a pathology that is characterized by a gradual nature of development. This contributes to the timely diagnosis of the disease, followed by the selection of adequate treatment. In 85-90% of cases, unpleasant symptoms can be eliminated with the help of conservative therapy. Only if medications are ineffective, a planned neurosurgical operation is prescribed.

The aim of the study was to provide a deeper understanding of the possibilities of modern magnetic resonance imaging in the diagnosis of various diseases of the lumbar spine, early and accurate diagnosis and therapeutic measures.

As a result of the study, we came to the following conclusions

The normal anatomical dimensions of the parameters of the contents of the spinal canal and intervertebral disc were studied by the MRI method. They were the starting point for comparing them with the pathological parameters of degenerative and other lesions leading to spinal stenosis. The parameters of the contents of the spinal canal and intervertebral disc in degenerative-dystrophic lesions and volumetric formations of the lumbar spine contributing to spinal stenosis were studied by MRI, the results were compared with the normal values of these structures and the severity of central lumbar spine stenosis was determined.

List of literature

1. Ablyazov O.V. Complex radiation (X-ray and magnetic resonance imaging diagnostics of lesions of the intracanal ligamentous apparatus in degenerative–dystrophic diseases of the lumbar spine: Abstract of the dissertation of the Candidate of Medical Sciences. –Tashkent: RONC, 2004.- 20 p.
2. Akramov V.R., Shirinov Zh.N., Zaripova Sh.S., Mardanov Zh.Zh. Complex treatment of osteochondrosis of the lumbar spine and intervertebral discs// Bulletin of the Association of Physicians of Uzbekistan.Tashkent, 2006.- No. 1.- pp. 62-64.
3. Antonova A.M., Balashov A.T., Cheremisin V.M., Kondrichina S.N. Diagnostic effectiveness of the use of radiological methods of spine examination in multiple myeloma// Medical imaging. - Moscow, 2007. - No. 1. - pp. 127-133.
4. Botirov N.T., Khudoiberdiev K.T., Khasanov D.M., etc. The role of nuclear and magnetic resonance imaging in the diagnosis of lumbar spinal canal stenosis// Traumatology and orthopedics in the modern spectrum: Materials of the seventh Congress of Traumatologists-orthopedists of Uzbekistan. Tashkent, 2008.- p. 185.
5. Vasiliev A.Yu., Vitko N.K. Computed tomography in the diagnosis of degenerative changes of the spine.-Moscow: "Vidar", 2000.-116 S. N.N.Priorov. – Moscow.

**«ULTRASOUND DIAGNOSIS OF KIDNEY DAMAGE IN TYPE 1
DIABETES MELLITUS**

D.K. Madaminkhuzhaeva
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic.

At the present stage of development of endocrinology, the problem of vascular damage in type 1 diabetes mellitus (DM 1) remains open. Interest in this pathology is determined by the high prevalence of DM I and the incidence of severe microvascular complications (Kasatkina E.P., 1999; Dedov I.I. and Shestakova MB., 2000; Candido R. , 2002; Cooper M. _ E. _ et al ., 1998; Feener E. _ P. _ and King Gl ., 1997). According to Kasatkina E.P. (1999), the prevalence of chronic diabetic complications in children under 15 years of age is extremely high and amounts to 40.5%, and in adolescents aged 15-18 years, the frequency of late complications is 85.7%.

Changes in the arterial bed in type 1 diabetes are systemic in nature, all vital organs are involved in the pathological process, and disturbances predominate at the level of microcirculation. Diagnosis of hemodynamic disorders in the early stages and the timely appointment of adequate therapy make it possible to suspend, and in some cases reverse the development of the pathological process that has begun. There are a large number of works in the literature on the epidemiology, clinical course, and treatment of chronic diabetic complications in adult patients (Dedov I.I., 1997; Dobronravov V.A. 1998; Kryukova N.Yu. et al., 2002 ; Kuntsevich G.I. , 1999; Shestakova M.V., 1995; Trevisan R. et al ., 1998; Warram JH and al ., 1996). Much less attention is paid to these issues in childhood and adolescence.

Purpose of the study:

To develop ultrasound signs of kidney damage in children, adolescents and young patients with type 1 diabetes.

Research objectives:

1. Evaluate the possibilities of echography in the study of the kidneys in children and adolescents with type 1 diabetes.

2. To analyze the dependence of the nature of hemodynamic disturbances in the kidney parenchyma in patients with type 1 DM on the age of the patients, the duration of the disease, the degree of compensation of carbohydrate metabolism, the period of puberty, the level of blood pressure and the presence of diabetic microangiopathies.

3. Determine the effectiveness of pulse Doppler in diabetic nephropathy, diabetic retinopathy and their combination. 4. To assess the possibilities of pulsed Doppler to dynamically assess renal blood flow in adolescents and young patients with type 1 diabetes receiving long-term renoprotective therapy.

Scientific novelty:

As a result of the studies, for the first time in children, adolescents and young post-pubertal patients with type 1 diabetes, Doppler changes were determined, the severity of which depends on the presence of diabetic microangiopathies (DMA) and the duration of the disease:

A correlation was found between the relative indicators of the peripheral resistance of the renal vessels (resistance index) and the level of high blood pressure. A higher level of blood pressure is accompanied by significantly worse indicators of peripheral resistance of the renal vessels.

The main provisions for defense:

1. An increase in the renal mass index of more than 0.5%, as well as the heterogeneity of peripheral resistance in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus, are risk factors for the development of diabetic complications.

References

1. Avyldaev B.I., Mirkhodzhaev A.Kh., Mukhammedov Kh.A. Diabetic angionephropathy in various types of diabetes mellitus. // In: Early recognition of endocrine diseases and new methods of treatment. Abstracts - M., 1984. - P.74.
2. Albot V.V. The state of renal blood flow and central hemodynamics in tubulointerstitial nephropathies in children: Abstract of the thesis. dis. cand. honey. Sciences. - M., 1994. 24 p.
3. Arutyunyan V.M., Mikaelyan E.S., Bagdasaryan A.S. Diabetic glomerulosclerosis. // Clinical Nephrology. - Yerevan. Ed. «Gitutyun» NAS RA, 2000.-p.184.
4. Barabashkina A.V., Kuntsevich G.I., Anosov O.L. Possibilities of scanning with color Doppler mapping in the diagnosis of microangiopathy in patients with diabetes mellitus. / Visualization in the clinic. - 1995.-№7. -p.17-22.

“УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОРАЖЕНИЯ ПОЧЕК ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ТИПА 1”

Д.К.Мадаминхужаева
Андижанский Государственный
Медицинский Институт

Актуальность темы

Согласно данным международной федерации сахарного диабета (IDF) на 2021 год, в мире общее число детей и подростков (до 19 лет) с СД 1 составляет более 1,2 млн. человек из них более половины (54%) – дети до 15 лет. Заболеваемость СД 1 растет с каждым годом и ежегодно заболевает более 108 тыс. детей в возрасте от 0 до 14 лет и более 41 тыс. подростков в возрасте от 15-19 лет.

В большинстве стран на долю СД 1 у детей приходится до 90% всех случаев диабета, в то время как среди всех возрастов распространенность СД 1 составляет от 5 до 10%.

Проведенное исследование продемонстрировало роль эхографии импульсной доплерометрии сосудов почек в ранней диагностике ДН, выявлении стадийности процесса и оценке его тяжести у детей и подростков с СД типа 1. Метод позволяет выявлять прогностически неблагоприятные доплерографические критерии поражения почек при СД 1 на различных стадиях заболевания.

Целью исследования была:

Разработать ультразвуковые признаки поражения почек у детей, подростков и молодых пациентов с СД типа 1.

В результате проведение исследования мы пришли к выводам

У детей, подростков и молодых пациентов, заболевших СД типа 1 в детстве, ультразвуковое исследование почек с доплерометрией сосудов является эффективным методом функциональной оценки почечной гемодинамики. Характерным для пациентов с диабетической микроангиопатией в данной возрастной группе является снижение показателей периферического сопротивления (RI, PI) на уровне междолевой и дуговой артерий, наиболее выраженное у больных с диабетической нефропатией, в то время как абсолютные показатели кровотока существенного диагностического значения не имеют.

У детей, подростков и молодых пациентов с диабетической нефропатией наиболее низкие показатели периферического сопротивления отмечены на

фоне артериальной гипертензии на стадиях микроальбуминурии и протеинурии.

Не отмечено значимых различий показателей почечного кровотока у детей, подростков и молодых пациентов с сахарным диабетом типа 1 в зависимости от возраста больных, уровня гликированного гемоглобина.

Список литературы

1. Петеркова В.В., Андрианова Е.А. Особенности инсулинотерапии у детей и подростков, больных сахарным диабетом 1 типа.// Consilium medicum. - 2002. - Том 4. - № 3 - педиатрия.
2. Пономарев А.Б. Нефропатия при инсулинзависимом сахарном диабете (клинико-морфологические и экспериментальные исследования): Автореф. дис.канд. мед. наук. М., 1992. 24 с.
3. Caramori M. Luiza, Kim Y., Huang Ch. et al Cellular Basis of Diabetic Nephropathy. 1 Study Design and renal structural - functional relationships in patients with long-standing type 1 diabetes.// Diabetes. - Vol.51. - Febr.2002. - P.506-513.
4. Chiarelli F. Risk factors for the development of diabetic nephropathy.// Diabetes in the young in official billeting ISGD. - 1991. - №25. - P.26-30. 96

“УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПУЗЫРНО - МОЧЕТОЧНИКОВОГО РЕФЛЮКСА У ДЕТЕЙ”

Шарофиддинов А
Андижанский Государственный
Медицинский Институт

Актуальность темы

Рефлюкс мочевого пузыря и мочеточника наблюдается у 1% всего педиатрического населения и у 30-50% детей с инфекциями мочевыводящих путей. Клинические проявления патологии в основном связаны с нарушениями уродинамики верхних и нижних мочевыводящих путей, инфекцией мочевыводящих путей и рефлюксной нефропатией. Первыми проявлениями в 80-90% случаев рефлюкса мочевого пузыря являются рецидивы пиелонефрита и энуреза. Большое количество ежегодно публикуемых отечественных и зарубежных работ, посвященных рефлюксу мочевого пузыря у детей, отражает общий интерес к этому заболеванию. Разнообразие мнений, высказанных авторами, свидетельствует о недостаточном знании проблемы. В выявлении рефлюкса мочевого пузыря ведущее место занимают методы лучевой диагностики: экскреторная урография и микроцистоуретрография. Используются и другие методы

медицинской визуализации: радионуклидные исследования, ультразвуковая диагностика, эндоскопия. Несмотря на большое количество методов исследования, в настоящее время не существует полноценных методов раннего выявления мочевого рефлюкса мочевого пузыря.

Достаточно высокая частота и процент поздних диагнозов пузырно-мочеточникового рефлюкса, не всегда удовлетворительные результаты стандартного рентгенологического исследования при выявлении субфебрильного и прерывистого рефлюкса, возможность повышения эффективности диагностики пузырно-мочеточникового рефлюкса с помощью модифицированной цистографии, разработка рационального комплекса методов диагностики рефлюкса мочевого пузыря и мочеточника. Комплекс диагностических мероприятий по выявлению пузырно-мочеточникового рефлюкса определяет актуальность планируемого исследования.

Цель исследования:

Целью работы является повышение эффективности диагностики рефлюкса мочеточника мочевого пузыря.

Задачи исследования:

Разработать методику модифицированной цистографии для диагностики ПМР низкой степени у детей.

Разработать рациональный комплекс методов лучевого исследования пациентов для выявления пузырно-мочеточникового рефлюкса с детализацией алгоритмов обследования и показаний к применению различных методов медицинской визуализации на основании их сравнительной оценки.

Научная новизна

Проведётся анализ эффективности модифицированной цистографии при диагностике пузырно-мочеточникового рефлюкса.

Практическая значимость работы

Разрабатывается методика модифицированной цистографии для выявления пузырно-мочеточникового рефлюкса низкой степени, которая заключается во фракционном заполнении мочевого пузыря контрастным веществом под контролем рентгеноскопии с последующей рентгенографией.

Список литературы

1. Акберов Р.Ф., Михайлов М.К., Яхин М.М. Лучевая диагностика заболеваний опухолей почек, надпочечников и пороков развития мочевых путей. - Казань. – 2018. - с.24 – 75
2. Бакланов В.Ф., Филиппкина М.А. Рентгенодиагностика в педиатрии: с.6 — 48, 59, 69-72.

3. Ginzburg JI.A. Roentgenoscopy of the kidneys and ureters. - L., Medgiz.- 2019. - p. 8.
4. Javad-Zadeh M.D. The role of echography in the diagnosis of vesicoureteral reflux in children. - Pediatrics.- 2019. No.7-9.-pp.27-32.

“ВОЗМОЖНОСТИ КТ В ДИАГНОСТИКЕ ПОЯСНИЧНЫХ СТЕНОЗОВ ПОЗНОЧНИКА”

Тургуналиев Х

Актуальность темы

Среди неврологических пациентов 80% больных - это пациенты с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника. «В настоящее время дегенеративный стеноз позвоночного канала является одной из наиболее частых причин временной нетрудоспособности среди людей старше 45 лет». При этом поясничная локализация дегенеративного поражения встречается более чем у 60% больных.

Одной из самых актуальных проблем медицины сегодня является тот факт, что боль в пояснице доставляет неудобства пациентам и вызывает множество проблем при диагностике и лечении. При этом ухудшается качество жизни пациентов и возрастает инвалидность. Решение этих проблем - ранняя и точная диагностика заболевания. Для решения этой проблемы нам нужен современный метод томографии.

Цель исследования:

Дать более глубокое понимание возможностей компьютерной томографии в диагностике различных заболеваний поясничного отдела позвоночника, ранней и точной диагностике.

Задачи исследования:

Определение нормальных морфометрических параметров КТ костных и мягкотканых структур поясничного отдела позвоночника;

Определение патологической морфометрической КТ структур костей и мягких тканей, вызывающих заболевание поясничного отдела позвоночника.

Научная новизна

Сравнительный анализ нормальных и патологических параметров костных и мягких тканей поясничного отдела позвоночника, разработка и совершенствование нового метода выявления различных заболеваний поясничного отдела позвоночника в томографической диагностике.

Практическая значимость работы

Полученные результаты будут использованы в будущей медицинской практике в виде методических пособий, научных статей и отчетов.

Сравнительный подход к диагностическим и лечебно-реабилитационным мероприятиям у пациентов направлен на более быстрое и эффективное лечение пациентов в этих случаях.

Список литературы

1. Васильев А.Ю., Витько Н.К. Компьютерная томография в диагностике дегенеративных изменений позвоночника.-Москва: «Видар», 2000.-116 с.им.Н.Н.Приорова. -Москва,
2. Веселова Л.А., Проскурина М.Ф., Стегачев С.К., Юдин А.Л. МРТ метод выбора в диагностике поражений позвоночника при миеломной болезни// Материалы докл.8-го Всероссийского съезда рентгенологов и радиологов; -Москва, 2001.- С. 38.
3. Ветякова О.М., Демина Е.А. Множественная миелома. Клиническая онкогематология/Руководство для врачей, под.ред. М.А.Волковой.- Москва, «Медицина», 2001. 448 с.
4. Гиоев П.М. Прикладная анатомия и оперативная хирургия поясничного отдела позвоночника. -СПб.: «ЭЛБИ-СПб», 2006.- 198 с.

“УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ГЕПАТИТОМ”

Хожиматов Т

Актуальность темы

Гепатит является одной из актуальных проблем мировой медицины, что связано с его распространенностью, длительным латентным течением и наиболее частым развитием неблагоприятных исходов, таких как ЦП и гепатоцеллюлярная карцинома.

Социальная и эпидемиологическая значимость хронической патологии печени определяется высокой интенсивностью эпидемического процесса, длительной нетрудоспособностью, инвалидностью, высокой смертностью и значительным увеличением этих показателей в долгосрочной динамике.

Ежегодно по меньшей мере один миллион жителей мира заболевают заболеваниями печени. Таким образом, их ранняя диагностика и дифференциальный диагноз не утратили своей актуальности и сегодня. Считается, что в настоящее время на планете проживает 350 миллионов человек с ХГС и 500 миллионов с ХГВ.

Фактический уровень заболеваемости значительно выше, чем данные, представленные в текущих статистических исследованиях. За последние три года в Узбекистане в 2,0-2,5 раза возросла заболеваемость острыми и хроническими гепатитами С и В.

Цель исследования:

Оптимизация алгоритма использования УЗ-технологий с целью оценки патологического процесса в печени при гепатитах различной этиологии.

Задачи исследования:

1. Изучить особенности изменений ультразвуковых изображений и нарушений гемодинамики у пациентов с ХГ в зависимости от этиологии.
2. Изучить ультразвуковое изображение печени и доплерографические параметры кровотока в артериальной, портальной и венозной системах с оценкой на уровне фракций, а также селезенки у пациентов с ХГ в соответствии со стадиями хронизации процесса, степенью клинической, лабораторной и гистологической активности.

Научная новизна

Детализации параметров венозного и артериального кровотока в печени на уровне долевых ветвей.

Практическая значимость работы

Комплексная эхография, включающая в себя ультразвуковое исследование печени и селезенки, а так же дуплексное сканирование сосудов печеночно- селезеночного бассейна, позволяет оценить особенности кровотока у больных хроническими гепатитами в разные стадии хронизации процесса, при различных степенях клинико-лабораторной активности.

Список литературы

1. Камалов Ю.Н. Значение ультразвукового исследования при хронических диффузных заболеваниях печени.: 2020- 197с.
2. Зубарев А.В. Диагностический ультразвук. - М.: Реальное время, 1999. - С. 13-26.
3. Аруин Л.И., Шепелева С.Д., Ткачев В.Д. Цирроз печени (клиника, диагностика, лечение)
4. Бацков С.С. Клиническое значение доплерографии воротной вены у больных диффузными заболеваниями печени.
5. Bolondi L., Gandolfi L., Arienti V, et al. Ultrasonography in the diagnosis of portal hypertension P. 265-284
6. Brown H.S., Halliwell M., Qamar R. et al. Measurement of normal portal blood flow by Doppler ultrasound .// Gut. - 1989. - V. 30.- P. 503-509

“УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ”

Ёдгоралиев Х.Х

Актуальность темы

Проблема диагностики повреждений и болезней коленного сустава является очень актуальной для сегодняшней медицины. Во многом это обусловлено активным образом жизни современного человека, его борьбой с малоподвижной образа жизни и увлечением спортивными играми. Все большее число людей активно занимается спортом, отсюда и всевозрастающее число травм, связанных со спортом. Наиболее частым видом травмы при игровых и активных видах спорта являются травмы коленного сустава, а именно повреждение менисков, связок и сухожилий. Данные повреждения составляют категорию тяжелых травм, приводящих к длительной потере трудоспособности и встречаются у мужчин в 7,5 раза чаще, чем у женщин. На первом месте по частоте выявляемости стоят разрывы менисков (примерно 65%), затем повреждения боковых связок коленного сустава (около 28%), значительно реже - разрывы собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра (около 20%). Правильной диагностике патологического процесса в коленном суставе часто мешает целый ряд причин, в частности, недостаточно точный анамнез без учета механизма травмы, отсутствие информации о характере начала заболевания, невнимательное клиническое обследование сустава и соответственно неправильная оценка признаков. И поэтому, чрезвычайно важным является своевременная и точная инструментальная диагностика.

Цель исследования

Усовершенствование ультразвуковой диагностики при заболеваниях коленного сустава и повышение информативности ультразвукового метода.

Задачи исследования

Оценить диагностическую эффективность новых ультразвуковых компьютерных технологий при исследовании коленного сустава.

Разработать критерии оценки повреждений менисков и связок коленного сустава при использовании новых ультразвуковых компьютерных технологий.

Научная новизна

Проведется сравнительная оценка эффективности режима серой шкалы, методик тканевой гармоник, цветового и энергетического доплеровского

картирования, а также трехмерной реконструкции сосудов в оценке повреждений коленного сустава.

Практическая значимость работы

Комплексный подход в использовании новых ультразвуковых технологий при исследовании коленного сустава может обеспечить точную и быструю оценку патологических изменений в нем. Применение новых методик: тканевой гармоникой, а также использование панорамного сканирования - на наш взгляд, позволяет точно оценить мельчайшие изменения в структуре мениска, а также определить точную локализацию повреждений сухожильно-связочного аппарата.

Список литературы

1. Гажонова В.Е. Ультразвуковая цветовая ангиография. // Эхография 2020, С.188-190.
2. Соков Л.П, Романов М.Ф. Деформирующие артрозы крупных суставов, 3. 2018, с 58-77
4. Aisen AM, McCune WJ, MacGuire A. Et al. Sonographic evaluation of the cartilage oh the knee. // Radiology 2019; 153:781-784
5. Alasaarela E, Takalo R, Tervonen O, et al. Sonography and MRI in the evaluation of painful arthritic shoulder. // Br J Rheumatol 2020; 36:996-1000

5 – 6 – ҚУЙИ КВАЛИФИКАЦИЯЛИ ТАЭКВОНДОЧИЛАРНИНГ УМУМИЙ ЖИСМОНИЙ ТАЙЁРГАРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ

Ш.Н.Нуритдинова
в.в.б.доцент, ЎзДЖТСУ

М.Л.Рустамов
ЎзДЖТСУ

Калит сўзлар: спорт маҳорат, болалар, ҳаракат, ишчанлик қобилияти, спорт маҳорати, кичик ёшдаги ўқувчилар.

Ключевые слова: спортивное мастерство, дети, движение, деловая хватка, спортивное мастерство, младшие школьники.

Keywords: sportsmanship, children, movement, business acumen, sportsmanship, junior schoolchildren

Ривожланиш поғоналаридан аста – секин юқорилаб бораётган мустақил мамлакатимиз бутун жаҳон ҳамжамиятида ҳар тарафлама яхши натижаларга эришиб келмоқда, шу билан бирга, мамлакатимизда жисмоний тарбия ва спорт соҳаси ҳам сезиларли даражада ривожланиб келмоқда.

Мамлакатимизда спорт соҳаси сиёсат даражасига кўтарилгани ва унга алоҳида эътибор берилаётгани таҳсинга сазовордир.

Кўпгина спорт турлари қаторида юртимизда шарқ яккакурашининг бир қанча кўринилари, жумладан, каратэ, айкидо ва шу қаторда таэквондонинг бир қанча кўринишлари (ITF, WTF, GTF, JHOON REE) ҳам ривожланиб келмоқда.

Таэквондода юқори ва қуйи квалификациялар фарқланади. Ҳар бир квалификация тизими 9 босқичдан иборатдир. Квалификациялаш қуйи квалификациянинг 9 даражаси (9 - кып) дан бошланиб, юқори квалификациянинг 9 – даражаси (9 - дан)да тугайди. 5 – 6 – кып машғулотларга мунтазам қатнашган тақдирда шуғулланишнинг иккинчи йили ёки биринчи йилнинг иккинчи ярми(бошланғич тайёрлов гуруҳи) га тўғри келади. Бу даврга келиб шуғулланувчи сезиларли жисмоний тайёргарликка эга бўладилар. Техник ҳаракатлар мураккаблашиб борганлиги сабабли, уларни бажаришда маҳсус ва умумий жисмоний тайёргарликнинг ривожланганлиги бирдек талаб этилади. Умумий жисмоний тайёргарлик бу босқичда спорт маҳоратининг асоси сифатида жадал шакллана боради. Ёши ва жинсидан қатъий назар, шуғулланувчи сезиларли даражада умумий жисмоний тайёргарликка эга бўладилар.

Мавзунинг долзарблиги: Спорт маҳорати шакллана бориши билан, табиий-ки, машғулотларда ҳаракатларни бажаришда аниқлик, куч ва координацияга талаб ҳам ортади. Техник ҳаракатлар бажарилиши жиҳатдан қийинроқ вариантларда ва мураккаб бўлган ҳаракатлар билан комплекс равишда ўргатишга ўтилади. Ўз-ўзидан юкламалар ҳам ортади. Қийинчиликлар юзага келар экан, табиий–ки, уларни бартараф этиш муаммоси туғилади. Эндиликда мураббийдан нафақат ўргатиш, балки шуғулланувчиларни руҳий–иродавий томондан ҳам тарбиялаш талаб қилинади. Машғулотларда машқларнинг қийинлашуви, юкламаларнинг ортиши шуғулланувчиларнинг иродаси мустаҳкам бўлишини талаб қилади. Бу даврда ҳаракат малакалари етарлича мураккаб бўлганлиги туфайли, уларни ўзлаштириш учун шуғулланувчиларда умумий жисмоний тайёргарлик етарлича шаклланган бўлиши керак. Машғулотларнинг зерикарли бўлиши ва чарчашнинг олдини олиш мақсадида турли машғулот услубларидан умумий жисмоний тайёргарликни ривожлантиришга ижобий таъсир кўсатувчи машғулот услубини танлаб олиш жуда муҳим. Ҳар бир машғулот услуби машғулотни ташкиллаштиришда ўз вазифасига эга. Сўз ва кўргазмалилик услубларини қўллашда машғулотни назарий жиҳатдан, амалий услублар билан эса, ҳаракат фаолиятини бажаришда

шуғулланувчиларга амалий жиҳатдан таъсир кўрсатиш назарда тутилади. Амалий машғулот услублари ўйин, мусобақа ва қатъий тартиблаштирилган машқ услубларига ажратилар экан, улардан ўйин ва мусобақа услублари шуғулланувчиларнинг фаоллигини оширишга, машғулот самарадорлигини умумий доирада оширишга қаратилган. Уларнинг умумий жисмоний тайёргарликни оширишга таъсирини ўрганиш муҳим аҳамиятга эга.

Тадқиқотнинг мақсади

5 – 6 – кыпли таэквондочиларнинг умумий жисмоний тайёргарлигини ўйин ва мусобақа услублари воситасида ошириш.

Мақсадга эришишда қуйидаги вазифалар белгилаб олинди:

1. 5 – 6 - қуйи квалификацияга эга таэквондочиларнинг умумий жисмоний тайёргарлигини баҳолаш.

2. Машғулот жараёнида ўйин ва мусобақа услубларини амалда қўллаш орқали, уларнинг умумий жисмоний тайёргарликни оширишдаги самарадорлигини аниқлаш.

Тадқиқот услублари

Юқорида кўрсатилган вазифаларни ҳал қилиш мақсадида қуйидаги машғулот услублардан фойдаланилди:

Илмий услубий адабиётлар таҳлили;

Тажрибани умумлаштириш;

Педагогик тажриба;

Тестлаш;

Математик статистика услуби.

Илмий - услубий адабиётлар таҳлили.

Илмий - услубий адабиётлар таҳлили ни олиб боришда мавзуга доир маълумотлар, илмий - услубий адабиётлар ва интернет тармоқларидаги маълумотларга таяниб, бу борадаги мутахассисларнинг фикрлари ва олиб борган ишлари ўрганиб чиқилди.

Йиғилган назарий маълумотлар таҳлил қилиниб, маълумотлар моҳиятига кўра умумлаштирилди.

Педагогик тажриба.

Тажриба услубида 5 - 6 - қуйи квалификацияли таэквондочиларнинг умумий жисмоний тайёргарлиги ни амалий машғулот услубларидан ўйин ва мусобақа услублари воситалари самарадорлиги аниқланди.

Тестлаш.

Тест синовлари тажриба аввали ва охирида ўтказилди. Шуғулланувчиларнинг умумий жисмоний тайёргарлигини аниқлаш а баҳолашда “Контрекс 2” тестлар тизимидан фойдаланилди.

Математик статистика услуги.

Тажрибанинг натижаларини математик статистика услублари орқали қайта ишлашда танланманинг қуйидаги асосий статистик характеристикалари ҳисоблаб топилди:

Ўртача арифметик қиймат

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

X_1 – биринчи натижа,

X_2 – иккинчи натижа, ва хоказо.

X_n – n - нчи натижа,

\sum - сумма, яъни йиғинди белгиси,

n – ўлчаш натижалари сони ёки гуруҳдаги (тажриба ёки назорат гуриҳидаги) спортчилар сони.

Танланма ўлчаш натижаларининг ўртача квадратик оғиши ёки стандарт оғиш

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}$$

Вариация коэффиценти

$$V = \frac{\sigma}{\bar{X}} \cdot 100\%$$

Стьюдентнинг критик мезони

$$t_{\text{но}} = \frac{|\bar{O}_1 - \bar{O}_2|}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$$

Тадқиқотни ташкил қилиш

Тажриба иши 2021 йилнинг сентябрь ойидан 2022 йилнинг ноябрь ойига қадар Тошкент шаҳар Миробод тумани А. Қодирова кўчаси 22 уйда жойлашган Гранд Мастер спорт тўғарагида, таэквондо ВТФ спорт турида 7 юқори квалификация (дан) эгаси Канг Де Ёнг раҳбарлиги остида олиб борилди.

Тажрибада 11 – 13 ёшдаги 20 нафар машғулонинг бошланғич тайёрлов давридаги ҳаваскор спортчилар иштирок этдилар. Улардан 10 нафари

тажриба гуруҳининг, қолган 10 нафари назорат гуруҳининг таркибини ташкил қилди. Ҳар бир гуруҳга ҳафтасига 6 соат куннинг иккинчи ярмида ҳафтасига 4 мартадан, 90 дақиқа давомида машғулот олиб бориш белгиланди.

Эркинлик даражаси сони	Аҳамиятлилик даражаси						
	0,8	0,4	0,2	0,1	0,05	0,01	0,001
$n = n_1 + n_2 - 2$	0,8	0,4	0,2	0,1	0,05	0,01	0,001
18	0,26	0,86	1,33	1,73	2,1	2,88	3,92

Жадвалдан кўриниб турибди – ки, тажриба гуруҳи тажриба боши ва якунида олинган натижалар учун назарий ҳисобланган Стьюдентнинг критик қиймати $t_{ct_n} = 3$ ҳамда аҳамиятлилик даражаси $b = 0,01$ ва мос $n = n_1 + n_2 - 2 = 10 + 10 - 2 = 18$ эркинлик даражаси учун жадвалдан олинган $t_{ct_{ж}} = 2,88$ қиймати бир – бири билан солиштирилади. Яъни, $t_{ct_n} = 3 > 2,88$ бўлганлиги учун $P > 0,01$ эканлиги келиб чиқади. Бошқача айтганда тажриба гуруҳи натижалари $P > 0,01$ қиймат билан статистик ишончли фарққа эга.

- Назорат гуруҳида тажриба боши ва охирида олинган умумий жисмоний тайёргарлик натижалари учун назарий ҳисобланган Стьюдентнинг критик қиймати $t_{ct_n} = 0,5$ ҳамда аҳамиятлилик даражаси $b = 0,4$ ва мос $n = 18$ эркинлик даражаси учун жадвалдан олинган $t_{ct_{ж}} = 0,86$ қиймати бир – бири билан солиштирилганда, $t_{ct_n} = 0,5 < t_{ct_{ж}} = 0,86$ эканлиги аниқланди. Демак, назорат гуруҳида тажриба боши ва охирида олинган натижалар орасидаги фарқ $P < 0,4$ аҳамиятлилик даражасида статистик ишончсиз экан.

Хулоса. Илмий – услубий адабиётларни таҳлил қилиш натижасида шундай хулосаларга келинди :

Умумий жисмоний тайёргарлик спортчининг жисмоний сифатларини ривожлантиришдан ташқари унинг соғлиғини яхшилаш, интеллектуал ривожлантириш, иродавий сифатларини ва эстетик тарбиясини шакллантиришни ҳам ўз ичига олади.

Умумий жисмоний тайёргарликни ошириш учун машғулот воситаларини танлашда спортчининг машғулот даври, шуғулланганлик даражаси ва спорт маҳоратини эгаллаганлигини ҳисобга олиш зарурийдир, зеро, умумий жисмоний тайёргарлик шуғулланишнинг турли даврларида турли вазифаларни бажаради. Шуғулланишнинг бошланғич тайёрлов даврида воситалар умумий жисмоний тайёргарликни ривожлантириш, ўқув –

машғулот даврида уни такомиллаштириш, спорт маҳоратини ошириш даврида мустаҳкамлаш ва ниҳоят, олий спорт маҳорати даврида эришилган натижаларни сақлаб қолиш ва спорт формасини йўқотмасликни назарда тутди.

Тажрибада қўлланилган ўйин ва мусобақа услуби элементлари: ҳаракатли ўйинлар, эстафеталар спортчиларнинг умумий жисмоний тайёргарлигини оширишга олиб келди. Тажриба якунида тажриба гуруҳининг аъзолари кўрсаткичларида жисмоний сифатларнинг ўсиши кузатилди.

Бошланғич тайёрлов даврида, айниқса, унинг биринчи йилида машғулот юкламаларини ўзлаштириш ва спортчининг кундалик тартибга мослашиши бирмунча қийинчиликлар туғдиргани туфайли, бу даврда умумий жисмоний тайёргарликни оширишда ўйин ва мусобақа услубларидан кенг фойдаланиш мақсадга мувофиқ деб ҳисоблайман. Ўйинлар шуғулланувчиларнинг ҳаракат фаоллигини мустақил равишда оширишга, унинг машғулот жараёнига ижобий муносабатда бўлишини таъминлашга ёрдам беради. Спортчида жамоа билан ишлаш, дўстона муносабатларни йўлга қўйиш, ўз жамоадошига ёрдам бериш каби ҳиссиётларни тарбиялайди. Мусобақа услуби спортчининг спорт машғулотининг асосий моҳияти – мусобақалашув ва юқори натижаларга эришишга бўлган интилишни юзага келтиради.

Адабиётлар ва интернет сайтлар

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 9 мартдаги ПҚ-2821-сонли “Ўзбекистон спортчиларини 2020 йилда Токио шаҳрида (Япония) бўлиб ўтадиган XXXII ёзги Олимпия ва XVI Паралимпия ўйинларига тайёрлаш тўғрисида”ги қарори.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 3 июндаги ПҚ-3031-сонли «Жисмоний тарбия ва оммавий спортни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 3 ноябрдаги “Жисмоний тарбия ва спорт соҳасида кадрлар тайёрлаш тизимини такомиллаштириш ва илмий салоҳиятни ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4877-сонли қарори.
4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 30 октябрдаги “Соғлом турмуш тарзини кенг тадбиқ этиш ва оммавий спортни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-6099-сонли Фармони.

5. Abdurasulova G.B., Nuritdinova Sh.N., Tajibayev S.S., Raxmatov B.Sh., Taekwondo nazariyasi va uslubiyati”. Darslik. -. Toshkent-2018. - 563 bet.
6. G.B. Abdurasulova., Sh.N. Nuritdinova., S.S. Tajibayev., “Taekwondo nazariyasi va uslubiyati” Darslik. Toshkent “Turon-Iqbol” 2015 y. 563 б.
7. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте. - М.: Академия, 2009.
8. Керимов Ф.А. Научные исследования в спорте. - Т., 2004.
9. Матвеев Л.П. Общая теория спорта и ее прикладные аспекты. - М.: Советский спорт, 2010.
10. wtuzbekistan@hotmail.com
11. <http://m.worldtaekwondo.org/rules-wt/rules.html>

ЭЛЕКТРОМОБИЛИ: СЕГОДНЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ В БУДУЩЕМ

Иминов Махмуджон Азимжон угли
соискатель, магистр экономики (Узбекистан)

Продажи электромобилей каждый год бьют предыдущие рекорды, особенно для легковых автомобилей, автобусов и небольших транспортных средств, таких как трехколёсные транспортные средства, мопеды, самокаты и электровелосипеды. Есть прогнозы и того, что к 2050 году электромобили могут занять если не всю, то значительную часть рынка (особенно на рынке легковых автомобилей!) вытеснив тем самым автомобили с двигателем внутреннего сгорания (ДВС).

Исследуя тренды, связанные с развитием электромобилей, хотим взглянуть на мировую практику и тем самым попытаться проанализировать ряд перспективных решений в данной отрасли для автомобильного рынка Республики Узбекистан и его влияние на социально-экономическую жизнь страны в целом.

Мировой уровень внедрения электромобилей (в основном легковых автомобилей) быстро растёт благодаря трем ключевым направлениям:

- 1) совершенствованию аккумуляторных технологий;
- 2) широкий спектр поддерживающих мер по сокращению выбросов;
- 3) правила и стандарты, направленные на повышение энергоэффективности и сокращение потребления нефти и нефтепродуктов.

Важно также отметить некоторые трудности адаптации в эксплуатацию электромобилей, которые во многом способствуют исследованию и

нахождению нужных решений и, которые, в свою очередь, требуют более тщательного анализа. Это то:

- что внедрение передовых технологий исторически недооценивалось при моделировании и анализе; прогнозируется, что внедрение электромобилей останется ограниченным до 2030 года, и впоследствии будет показана высокая неопределенность с сильно различающимися прогнозами из разных источников. Тем не менее, электромобили обещают заменить обычные легковые автомобили с ДВС по доступной цене.

- что барьеры для внедрения электромобилей на сегодняшний день включают скептицизм потребителей в отношении новых технологий, высокие закупочные цены, ограниченный ассортимент и отсутствие зарядной инфраструктуры, а также отсутствие доступных моделей и другие ограничения предложения.

- что основной проблемой, с которой сталкиваются как производители, так и конечные пользователи электромобилей, является разнообразие эксплуатационных требований и рабочих циклов, с которыми транспортные средства сталкиваются в реальных условиях эксплуатации.

- что электромобили хорошо подходят для перевозки грузов на короткие расстояния, таких как региональные и местные перевозки.

- что потенциал аккумуляторно-электрических моделей для хорошей работы в дальних дорожных условиях еще не установлен, и различные исследования пока указывают на разные возможности.

- При наличии нескольких миллионов электромобилей на дорогах в настоящее время на каждые десять электромобилей в США приходится примерно одна общественная точка зарядки (хотя у большинства автомобилей есть доступ к бытовым зарядным устройствам).

- Учитывая важность домашней зарядки (дополнительное удобство по сравнению с традиционной заправкой на общественных станциях), решения для зарядки в жилых районах, включающих пристроенные или многоквартирные дома, вероятно, будут иметь важное значение для широкомасштабного внедрения электромобилей.

- Несмотря на то, что общественная зарядная инфраструктура явно важна для покупателей электромобилей, вопрос о том, как лучше всего развернуть зарядную инфраструктуру с точки зрения количества, типов, местоположений и сроков, остается активной областью исследований.

- Экономика общественной зарядки варьируется в зависимости от местоположения и конфигурации станции и в решающей степени зависит от оборудования и затрат на установку, стимулов, доходов, не связанных с

топливом, и розничных цен на электроэнергию, которые в значительной степени зависят от загрузки станции.

- Электрификация коммерческих грузовиков и автобусов средней и большой грузоподъемности может привести к появлению уникальных требований к зарядке и инфраструктуре по сравнению с требованиями к легковым автомобилям.

- Беспроводная зарядка, особенно беспроводная зарядка высокой мощности, может сыграть ключевую роль в обеспечении автоматизированного решения для зарядки автоматических транспортных средств завтрашнего дня.

Исследования показывают, что в странах ЕС электрификация транспортной системы создаст один миллион дополнительных рабочих мест в 2030 году и удвоит их к 2050 году. Эти рабочие места связаны с производством компонентов для электромобилей, но они также связаны с новыми услугами, такими как зарядная инфраструктура.

Электрификация также уменьшит, в значительной степени, зависимость от нефти. Импорт нефти обходится европейской экономике примерно один миллиард евро в день. Инвестирование такой суммы на собственную экономику ЕС может означать значительное улучшение уровня занятости. Семьи могут повысить свою покупательную способность, когда им больше не нужно будет зависеть от импортируемых нефтепродуктов.

Рассмотрев все пункты вышеуказанных данных, можем смело убедиться в том, что сам рынок электромобилей тоже будет преобразовываться кардинально в ближайшей перспективе. Так как, на сегодня уже есть тезисы о том, что есть разработки (или пока ведутся работы) над аккумуляторными батареями для электромобилей, на одном заряде которых можно будет проехать 800-1000 км. пути! Но это пока только гипотезы отдельных учёных. Неудивительно будет если такая возможность появится в ближайшие 10-15 лет, в то время как люди во всём мире уже будут достаточно хорошо осведомлены эксплуатационными характеристиками электромобилей.

Массовые продажи электромобилей и развитие данной отрасли с начала 2010-х годов берут невероятные обороты, учитывая тот факт, что, если в 2012 году по всему миру было продано всего порядка 120 000 электромобилей, то уже в 2021 году такое количество продавалось только за одну неделю! И если в 2021 году примерно 10% из всех проданных легковых автомобилей составляли электромобили, количеством 6,6 миллион штук, что в четыре раза превышает долю рынка в 2019 году. В результате общее количество электромобилей на дорогах мира достигло примерно 16,5 млн.

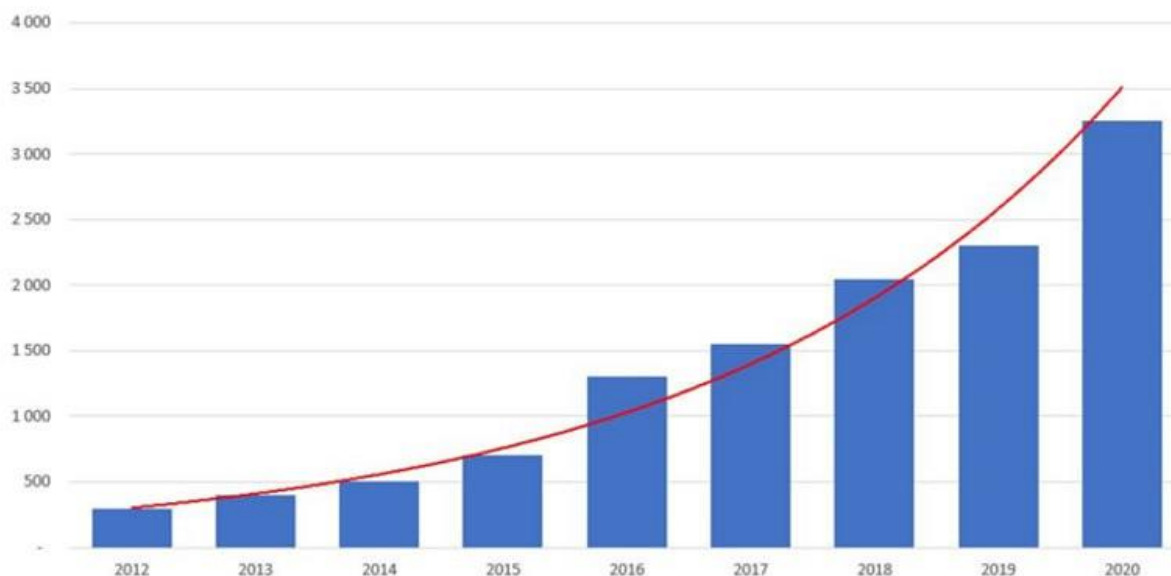
штук, что в три раза больше, чем в 2018 году. И если только взять данные проданных электромобилей за первый квартал 2022 года, количеством порядка 2 млн. штук, то можно отметить, что это на 75% больше, чем за тот же период в 2021 году!

Рост продаж электромобилей в 2021 году был в основном связан с Китайской Народной Республикой, на долю которой пришлось половина роста. В 2021 году в Китае было продано больше автомобилей (3,3 миллиона), чем во всем мире в 2020 году. Продажи в Европе демонстрировали продолжающийся устойчивый рост (на 65% до 2,3 миллиона) после бума 2020 года, и они также выросли в Соединенных Штатах (до 630 000) после двухлетнего спада. В первом квартале 2022 года наблюдались аналогичные тенденции: продажи в Китае выросли более чем в два раза по сравнению с первым кварталом 2021 года (на долю которого приходится большая часть глобального роста), а в США продажи выросли на 60% и на 25% больше в Европе.

Касательно автомобильного рынка Республики Узбекистан можно отметить почти что аналогичную ситуацию того, что происходит во всех рынках мира. В самом начале, хотелось бы особо отметить роль государственного регулирования данной отрасли и особенное отношение Главы государства по вопросам производства, продажи и дальнейшего сервисного обслуживания электромобилей. В Стратегии развития нашей страны в 2022-2026 годах определены цели по переходу к «зеленой» экономике, в том числе по производству электромобилей. В ходе одной из последних обсуждений перспективного развития данной отрасли, Президент Шавкат Мирзиёев отметил, в частности, следующее: *«Электромобили стремительно входят в нашу повседневную жизнь. Импорт растет. Почему? Потому что есть спрос. Расходы, связанные с эксплуатацией таких автомобилей, меньше, сервис обходится дешевле. Самое главное, наши люди предпочитают их. Поэтому нам необходимо обеспечить население доступными, малозатратными, современными электромобилями»*

Теперь сделаем краткий обзор рынка электромобилей Узбекистана. Исходя из официальных данных статистики, можем наблюдать за тем ростом и изменением на рынке электромобилей и делать прогнозы в положительную сторону, так как сразу можно отметить рост объема продаж.

тыс. долл. США

**Увеличение объёма продаж по годам в Узбекистане**

В приведенной выше таблице мы можем наблюдать значительный рост рынка электромобилей, ввозимых на территорию Узбекистана. Кроме того, если учесть и то, что в 2021 году общая стоимость ввезённых в нашу страну электромобилей составило 16,9 млн. долларов США и 61,3 млн. долларов США по итогам января-ноября 2022 года, то картина меняется кардинально вверх!

Само собой разумеется, что в ближайшем будущем еще одним большим изменением, связанным с развитием этой отрасли, станет появление нового направления, связанной с организацией технического обслуживания электромобилей и развитием инфраструктуры, связанной с этой отраслью в целом. Конечно, мы надеемся, что и для нашего народа произойдут благоприятные изменения в плане формирования еще одной уникальной «драйверной» отрасли, играющей важную роль в развитии экономики нашей страны, как в промышленно-культурном, так и в социально-экономическом плане.

Литература

- 1) https://president.uz/ru/pages/view/strategy?menu_id=144
- 2) <https://president.uz/ru/lists/view/5732>
- 3) <https://www.iea.org/>
- 4) <https://www.iea.org/topics/net-zero-emissions>
- 5) <http://www.worldelectricvehicleassociation.info/journal>
- 6) <https://stat.uz/ru/>

- 7) Cambridge Econometrics. Fuelling Europe's Future: How Auto Innovation Leads to EU Jobs. 2013. Available online: <http://eurobat.org/sites/default/files/51cfcb6d4d573d59c7852a06e9782d1f.pdf>
- 8) Глазьев Сергей. Рынок в будущее. Россия в новых технологическом и мирохозяйственном укладах – М.: Книжный мир, 2018.
- 9) <https://www.acea.auto/>

MOL GO'SHTINING KIMYOVIY TARKIBI, XUSUSIYATLARI VA ULARNI ORGANOLEPTIK BAHOLASHNING ZAMONAVIY USULLARI

Qayumov Beruniy
TKTI Yangiyer filiali talabasi

Bobur Xolmurodov
TKTI Yangiyer filiali o'qituvchisi

Annotatsiya. Mazkur maqolada mol go'shtining kimyoviy tarkibi, uning xususiyatlari va go'sht mahsulotlarini organoleptik baholash me'zonlarini o'rganish hamda mol go'shti sifatini tahlil qilish usullari yoritib berilgan.

Kalit so'zlar: mol go'shti, yog', suyak, chorva mollari, ekstraktiv moddalar, biriktiruvchi to'qima, mushak, kaloriya, oqsillar.

Hozirda mamlakatimizda qoramol go'shtining asosiy miqdori sutli va qo'shma zotli hayvonlar hamda ularning go'shtli qoramollar bilan chatishtirishlari hisobiga yetishtiriladi va kelgusi yillarda ham yetishtiriladigan mol go'shti tarkibida bu yo'nalish birinchi o'rinni egallashda davom etadi. Olimlarning fikricha, to'g'ri parvarish, intensiv parvarish va bo'rdoqi bo'lsa, ixtisoslashgan go'shtli zotlardan qolishmaydigan sut va qo'shma zotlardan yuqori go'sht mahsuldorligini olish mumkin [1,2].

Zamonaviy sharoitda oziq-ovqat, xususan, mol go'shtini samarali import o'rnini bosish uchun mahalliy qishloq xo'jaligi ishlab chiqaruvchilari, birinchi navbatda, yosh chorva mollari yetishtirish va boqish vaqtini qisqartirishi zarur. Shunday qilib, yosh simmental qoramollar 15-20-gacha o'sish va boqish qobiliyatiga ega. Oylik yoshi tirik vazni 450-600 kg, tana go'shti 210-330 kg gacha bo'lishi uchun o'zgaruvchan shartlar berilishi kerak. Biroq, go'sht mahsuldorligi salohiyatidan faqat 50-55% foydalaniladi [3,4].

Go'sht mahsulotlari tarkibida qimmatli oqsillar, energiya va plastik jihatdan muhim bo'lgan yog'lar, bir qator vitaminlar, makro va mikroelementlar mavjudligi tufayli inson ovqatlanishida muhim o'rin tutadi. Go'sht mahsulotlarining sifati uning ozuqaviy qiymati, xavfsizligi va iste'molchi xususiyatlari bilan

belgilanadi. Go'sht mahsulotlarini halol standarti bo'yicha ishlab chiqarish klassik usul bilan solishtirganda o'ziga xos xususiyatlarga ega [5].

Mol go'shti mushak, biriktiruvchi, yog', suyak to'qimalarning birikmasidir. Halol mol go'shtining ozuqaviy qiymati uning kimyoviy tarkibi bilan belgilanadi. Halol mol go'shtining kaloriya miqdori o'rtacha 128-187 kkal, lekin ba'zi hollarda go'shtning yog'liligiga qarab 100 gramm mahsulot uchun 230 kkalgacha yetishi mumkin. Kimyoviy tarkibiga ko'ra, so'yilgan hayvonlarning ozg'in mushak to'qimalari suv – 71-76%, oqsillar – 16-22%, lipidlar – 3-8%, uglevodlar – 1,2%, sut kislotasi – 0,9%, glikogen – 0, 1%, glyukoza va glikolizning oraliq mahsulotlari – 0,2% [6].

Mol go'shti quyidagi vitamin va minerallarga boy (%): vitamin B₆-20, vitamin B₁₂-86,7, vitamin PP – 38,9, P – 23,5, S – 23, Fe – 15, Zn – 27, Cu – 18, 2, Cr – 16,4, Mo – 16,6, Co -70. Mol go'shtining ozuqaviy qiymati muhim ko'p to'yinmagan yog'li kislotalarni o'z ichiga olgan oqsillar va lipidlar bilan bog'liq. Go'sht bilan inson tanasiga ko'plab mikroelementlar va vitaminlar kiradi [7,8].

Go'sht tarkibidagi mineral moddalar tarkibida natriy, kaltsiy, fosfor, temir, oltingugurt va boshqalar birikmalari mavjud. Turli hayvonlarning go'shtidagi minerallarning miqdori taxminan 1% ni tashkil qiladi. Go'shtning mineral moddalari orasida 40% ga yaqinini fosfor birikmalari egallaydi. Hayvonlarning mushaklari va boshqa to'qimalarida oz miqdorda mis, sink, mishyak va yod mavjud. Chiziqli mushaklarning eng muhim ekstraktiv moddalari azotli moddalar – kreatin, kreatinin, fosfagen va karnozin bo'lib, ularning mushak to'qimalarida 0,1 dan 0,35% gacha. Azotli ekstraktiv moddalarning mavjudligi ko'p jihatdan bog'liq. Voyaga etgan hayvonlarning go'shti ekstraktiv moddalarga boy va yosh hayvonlarning go'shtiga qaraganda aniqroq ta'mga ega. Go'sht pishirilganda bulonga ekstraktiv moddalar o'tadi [9].

Azotsiz ekstraktiv moddalarga tarkibida 0,6-0,9% miqdorida bo'lgan glikogen va uning parchalanish mahsulotlari kiradi, ulardan eng muhimi go'shtning pishishida ishtirok etadigan sut kislotasi. Go'sht va ichki organlarda vitaminlarning tarkibi avvalgi oziqlantirish sifatiga va go'shtning yog'li tarkibiga bog'liq. Go'sht xolinning yaxshi manbaidir. Uning tarkibi 100 g xom go'sht vazniga 70 dan 144 mg gacha. A, D va C vitaminlari go'shtda oz miqdorda bo'ladi [9].

Yog' go'shtning yuqori kaloriya miqdorini belgilaydi. Go'sht qancha ko'p yog'ni o'z ichiga olsa, shuncha ko'p kaloriya bor. Bundan tashqari, go'shtda yog'li qatlamlarning mavjudligi uning ta'mini sezilarli darajada oshiradi. Yog'i yetarli bo'lmagan go'sht qattiqroq va kamroq mazali bo'ladi [10].

Tana go'shti teri osti yog'i holatiga qarab baholandi. Teri osti yog'ining anatomik qismlari bo'yicha umumiy ball 17,0 dan 21,3 ballgacha ko'tarildi (maksimal ruxsat etilgan 25 ball bilan).

Ko'pchilik hollarda go'shtlarning sifati 25-ballik sistema bilan baholanadi. Bunda quyidagi ko'rsatkichlar ball usulida baholashda asosiy ko'rsatkich qilib olinadi:

Organoleptik ko'rsatkichlari – 13 ball

Uchuvchan yog' kislotalar miqdori – 4 ball

Sho'rvaga SiSO₄ tuzi eritmasi reaksiyasi – 4 ball

Amin-ammiak miqdori – 2 ball

Bakteriyalar bilan zararlanganligi – 2 ball

Ba'zi ko'rsatkichlar bo'yicha me'yordagilardan farq bo'lsa, unda ma'lum bir ball ko'rsatilgan ballardan ajratib tashlanadi. So'ngra har bir ko'rsatkich uchun aniqlangan ballar qo'shib umumiy ball aniqlanadi. Agar go'sht 21 dan 25 ballgacha olsa, bunday go'shtlar yangi deb, 10 balldan 20 ballgacha shubhali, 9 ball va undan ham past ball olgan go'shtlar eskirgan go'shtlar deb topiladi.

Sovuqlik ishlovi berish texnologiyasiga rioya qilinganligi va sovuqxonalardan iste'molga chiqarilayotgan go'shtning yangiligini baholashda 100 ballik sistemadan foydalaniladi.

Hayvonlarning go'sht mahsuldorligini baholash tana go'shtidagi go'sht mahsuldorligi miqdori bilan bir qatorda uning sifat tomoni ham o'rganilganda to'liq bo'lishi mumkin. Qoramolning go'sht mahsuldorligining sifat tomonini tavsiflovchi eng muhim ko'rsatkich go'shtning kimyoviy tarkibi va kaloriyasidir. Mol go'shtining sifati nafaqat oqsil va yog'ning nisbati, balki mushak to'qimalarida yog'ning tarqalish tabiati bilan ham belgilanadi. Go'shtli qoramollarda yog' teri osti to'qimasida va mushaklar orasiga, estrodiol va sut zotli hayvonlarda bo'lgani kabi, mushaklarning o'zida ham – mushak to'plamlari orasiga to'planadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Из опыта промышленного откорма КРС на жоме в Спецхозе имени Жданова Белгородской области / А.И. Девяткин и др. // Животноводство. 1979. № 2. С. 23.
2. Молочное скотоводство России. М., 2006. 604 с.
3. Амерханов Х.А. Животноводство России-перспективы отрасли. М.: Минсельхоз России, 2017. 40 с.
4. Дунин И.М. Перспективы развития мясного скотоводства в России в современных условиях // Молочное и мясное скотоводство. 2014. №5. С. 2-5.

5. Antipova L.V., Rodionova N.S., Popov E.S. Development trend of the scientific fundamentals of food design proceedings of universities // Food Technology. 2018. № 1. P. 8.
6. Новак А.И., Лящук Ю.О. Корреляционный анализ уровня биологических рисков // Вестник ВГУИТ. 2019. Т. 81. № 4. С. 40–45.
7. Titov E., Sokolov A., Litvinova E., Kidyayev S. Et al. Dietary fibers in preventative meat products // Foods and Raw materials. 2019. V. 7. № 2. P. 387–395.
8. Bohrer B.M. Nutrient density and nutritional value of meat products and non-meat foods high in protein // Trends in Food Science & Technology. 2017. V. 65. P. 103-112.
9. Анализ мяса : сайт / Знайтовар : категория: мясо и мясные товары. – URL: <https://znaytovar.ru/s/analiz-myasa.html> (дата обращения 18.04.2022). –Режим доступа : свободный доступ. – Текст электронный.
10. Анализ мяса : сайт / Знайтовар : категория: мясо и мясные товары. – URL: <https://znaytovar.ru/s/analiz-myasa.html> (дата обращения 18.04.2022). –Режим доступа : свободный доступ. – Текст электронный.

“УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОГО ПИЕЛОНЕФРИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДОПЛЕРОГРАФИИ”

Тохиржонов М

Актуальность темы

В последнее время распространенность инфекционно-воспалительных заболеваний почек в нашей стране неуклонно растет, достигнув уже в 2000 г. 1245,3 случаев на 100 тыс. человек населения. При этом ежегодно более 100 тыс. случаев инфекций мочевыводящих путей - в большинстве случаев — пиелонефриты - требуют госпитализации.

Острый пиелонефрит (ОП) занимает второе место по частоте среди всех болезней почек, что составляет 14%. У 25 - 33 % больных ОП развиваются его гнойно-деструктивные формы — апостематозный пиелонефрит, карбункул и абсцесс почки, приводящие в 8,2 - 44,6% случаев к нефрэктомии. При осложненном течении заболевания, когда на фоне гнойного ОП развивается уросепсис и бактериотоксический шок, летальность и сегодня, несмотря на весь лечебный арсенал, достигает 28, 4 - 80%.

Ранняя диагностика ОП создает возможность оказания своевременной специализированной медицинской помощи. Обычно диагностика ОП

основывается на анализе клинической картины болезни и данных лабораторного обследования. Однако не существует надежных диагностических критериев перехода острого серозного воспаления почки в гнойное. Таким образом, проблема диагностики ОП остается и сегодня в высшей степени актуальна.

Цель исследования:

Определить возможности ультразвуковой доплерографии в диагностике и мониторинге лечения острого пиелонефрита и его гнойно-деструктивных форм.

Задачи исследования:

Выявить наличие и частоту основных ультразвуковых критериев диагностики воспаления почек у больных острым пиелонефритом и его гнойно - деструктивными формами.

Определить информативность ультразвуковой ангиографии в диагностике острого пиелонефрита и его гнойно-деструктивных форм.

Научная новизна

Научно обосновывается целесообразность использования ультразвуковой ангиографии как высокоинформативного метода ранней диагностики гнойно-деструктивных форм у больных острым пиелонефритом.

Практическая значимость работы

Изучение диагностических возможностей ультразвуковой ангиографии у больных с разными формами острого пиелонефрита позволяет разработать оптимальный диагностический алгоритм применения лучевых методов исследования с целью раннего выявления гнойно-деструктивных форм, что создает условия для своевременного и правильного выбора лечебной тактики.

Список литературы

1. Алексе Р. О. Ультразвуковая диагностика некоторых неспецифических воспалительных заболеваний почек / Гнойная хирургия. -Рига, 2014.- С.10-12.
2. Алмен Т., Аспелин П. Контрастные препараты в диагностической радиологии // Общее руководство по радиологии. / Под ред. Х. Петтерсон. -Институт Niser: Швеция, 2015. Русское издание: М.: РА "Спас", 2016.- С. 115 -141.
3. Альбот В . В., Гаврюшова Л. П., Пыков М. И. и др. Особенности почечного кровотока при заболеваниях почек у детей // Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии и педиатрии. 2013.- № 2. -С. 74 - 79.

“COMPLEX ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF ACUTE PANCREATITIS”

Soliev A.V.

Relevance of the topic

Currently, the incidence of acute pancreatitis is steadily increasing, which ranks 3rd (12%) after appendicitis (58%) and acute cholecystitis (20%) among acute diseases of the abdominal cavity. (Sakhno V.D. 2007).

The incidence of acute pancreatitis (OP) is steadily increasing, recently acquiring the importance of a medical and social problem. Most often, OP affects young and middle-aged people, that is, the most able-bodied, and among patients who have suffered severe acute destructive pancreatitis (ODP), 50-70% become disabled.

Over the past 2-3 decades, there has been an increase in the number of OP patients from 1-2 to 11% among all patients with acute surgical diseases of the abdominal cavity. The increase in destructive forms to 27.3 - 58.3%, high mortality, reaching 40-50% with destruction of the pancreas (pancreas).

Mortality in acute pancreatitis is high, reaching 40% in destructive forms, which is largely due to the complexity of timely diagnosis.

The purpose of the study:

To improve ultrasound diagnostics of various forms of acute pancreatitis. To evaluate the effectiveness of treatment for various forms of acute pancreatitis using modern technologies of complex Dopplerography.

Research objectives:

1. To improve the methodology of ultrasound examination in patients with acute pancreatitis.

2. To study the echographic picture of edema, necrosis, sequestration, melting and suppuration in the foci of pancreatic necrosis and in the retroperitoneal tissue.

Scientific novelty

Ultrasound differential diagnostic signs of hemorrhagic and fatty pancreatic necrosis with the dynamics of the development of various foci of necrosis in accordance with the phases of morphogenesis will be described.

Practical significance of the work

The technique of ultrasound examination of the retroperitoneal space in pancreatic necrosis makes it possible to detect pancreatogenic infiltrates in the ligamentous apparatus of the abdominal cavity and retroperitoneal space.

The ultrasound method provides fairly complete information about the pathological process in the pancreas, its surrounding tissues and retroperitoneal space in pancreatic necrosis, allows determining the form of acute pancreatitis, the

type of necrosis, the prevalence of the destructive process, the development of complications, which ensures the timeliness of determining the tactics of management and treatment of the patient, makes it possible to predict the outcome and assess the effectiveness of the therapy

List of literature

1. Zubarev A. R., Grigoryan R. A. Ultrasound angioscanning. - M.: Medicine, 1990.
2. Filin V. I., Kostyuchenko A. Emergency pancreatology. - St. Petersburg, 1994.
3. Nesterenko Yu. A., Mikhailusov S. V., Imanaliev M. R. Ultrasound in the diagnosis and treatment of pancreatic necrosis/ Sat. scientific tr. of the Plenum of the Problem Commission on Emergency Surgery. - M.: 1994. - pp. 26-29.
4. Baranov G. A., Mogutov M. S., Zavyalova N. I. Ultrasound diagnostics of portal vein thrombosis as a rare complication of acute pancreatitis/ M.: 1995. - pp. 4-5.

“IMPROVING THE DIAGNOSIS OF ACUTE PYELONEPHRITIS USING ULTRASOUND DOPPLEROGRAPHY”

Tohirjonov M

Relevance of the topic

Ultrasound examination is widely used to detect structural changes in the kidneys in OP. The method is safe, relatively simple, not burdensome for the patient, there are no contraindications to it, the results of the study do not depend on the functional state of the kidneys. Its use avoids other, more complex and expensive diagnostic methods: the cost of ultrasound is incomparably less than excretory urography (EC), dynamic nephroscintigraphy, computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI). There is also a whole group of patients for whom ultrasound is simply irreplaceable - these are pregnant women and patients with intolerance to radiopaque substances.

However, the widespread use of ultrasound in In-mode did not solve the problem of diagnosing OP. The ultrasound picture is described mainly by qualitative characteristics, which leads to dependence on the experience of a specialist and the class of the device. The diagnostic value of individual echographic symptoms in this nosology is different.

The introduction of Doppler research into clinical practice has expanded the possibilities of ultrasound in urology, since there is a real opportunity to study

blood flow in the kidney without resorting to X-ray angiography. However, there are few works devoted to the use of ultrasound angiography (ultrasound) in the diagnosis of OP, observations are few, and the results obtained are contradictory. In particular, the possibilities of recognizing specific forms and stages of OP have not been sufficiently studied, which could contribute to the timely selection of the correct treatment tactics and thereby improve its results.

The purpose of the study was:

To determine the possibilities of ultrasound Dopplerography in the diagnosis and monitoring of the treatment of acute pyelonephritis and its purulent-destructive forms.

As a result of the study, we came to the following conclusions

With ultrasound in the gray scale mode, patients with purulent pyelonephritis with a significantly higher frequency than with serous pyelonephritis are found to have limited mobility of the kidney, an increase in its size, blurring and local swelling of the contours, pronounced (more than 1 cm) thickening of the parenchyma and changes in the paranephral fiber in the form of its thickening and the presence of additional hypo- or anechoic inclusions.

Ultrasound angiography significantly exceeds ultrasound of the kidneys in the gray scale mode in sensitivity (95.2%, $p < 0.001$) and accuracy (97.5%, $p < 0.02$) in detecting ultrasound signs of destruction of parenchyma (purulent OP).

List of literature

1. Vyalkova A. A., Bukharin O. V. Microbiological criteria of bacteriuria in children with latent pyelonephritis // Russian Bulletin of perinatology and pediatrics. 2016. - Vol. 41, No. 6. - pp. 54-58.
2. Gabunia R. I., Kolesnikova E. K. Inflammatory kidney diseases / Computed tomography in clinical diagnostics. M.: Medicine, 2015. - pp. 217-222.
3. Gaidul K. V., Mukonin A. A. Nosocomial infections. Some aspects of epidemiology, diagnosis, treatment and prevention: A brief information guide for practicing doctors. — M.: 2015. 36 p.

**“КОМПЛЕКСНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО
ПАНКРЕАТИТА”***Солиев А.В*

Актуальность темы

В настоящее время неуклонно увеличивается частота возникновения острого панкреатита, который занимает 3 место (12%) после аппендицита (58%) и острого холецистита (20%) среди острых заболеваний органов брюшной полости.

Среди пациентов, перенесших тяжелый острый деструктивный панкреатит (ОДП), 50-70% становятся инвалидами.

Выбор правильной тактики лечения больных с острым панкреатитом возможен при ранней диагностике этого заболевания с определением его формы и глубины развивающихся деструктивных изменений в поджелудочной железе, в окружающих орган тканях и забрюшинной клетчатке. (Алексеечкина, О. А., 2002.)

Для диагностики острого панкреатита применяются различные методы лабораторный, рентгенологический, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ангиография, лапароскопия, ультразвуковой.

Ультразвуковой метод является неинвазивным, не имеющим противопоказаний, может многократно повторяться, что обеспечивает динамический контроль

Целью исследования была:

Улучшение ультразвуковую диагностику различных форм острого панкреатита. Проведение оценку эффективности лечения при различных формах острого панкреатита с помощью современных технологий комплексной доплерографии.

В результате проведение исследования мы пришли к выводам

Совершенствована методика проведения ультразвукового исследования поджелудочной железы при подозрении на острый панкреатит, путем сочетания трансабдоминальной, трансторакальной и люмбальной эхографии.

Детализированная семиотика комплексного ультразвукового исследования острого панкреатита значительно расширяет возможности органной, внеорганной, локальной и диффузной распространенности патологического процесса.

Применение комплексной ультразвуковой методики в серошкальном режиме с использованием современных технологий позволило повысить точность диагностики ОП до 93%, чувствительность до 91%, специфичность

до 95 %. Применение доплерографии в использованном комплексе для дифференциальной диагностики форм острого панкреатита повысило точность диагностики до 97,4 %, чувствительность - до 94 %, специфичность - до 96,4 %.

Разработан алгоритм комплексного поэтапного ультразвукового исследования при острых панкреатитах, способствует своевременному выявлению данной патологии.

Список литературы

1. Белокуров ГО. Я., Уткин А. К., Жохов В. К., Белокуров С. Ю., Могутов М. С. Предпосылки использования прецизионной техники в лечении ложных кист поджелудочной железы/ Сб. научн. тр. международной конференции "Новые технологии в диагностике и в хирургии органов билиопанкреатодуоденальной зоны". М.: 1995. - С. 78.
2. Баранов Г. А., Могутов М. С, Завьялова Н. И. Ультразвуковая диагностика тромбоза воротной вены как редкого осложнения острого панкреатита/ Сб. науч. тр. международной конференции "Новые технологии в диагностике и в хирургии органов билиопанкреатодуоденальной зоны". - М.: 1995. - С. 4 - 5.
3. Филин В. И., Костюченко А. А.. Неотложная панкреатология. - СПб., 1994.

МАЛАКАЛИ ТАЭКВОНДОЛАРНИНГ МУСОБАҚАОЛДИ ТАЙЁРГАРЛИГИ ЖАРАЁНИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ БЎЙИЧА АМАЛИЙ ТАВСИЯЛАР

Эркинова Н.М

*Ўзбекистон давлат жисмоний тарбия ва спорт унверситети
Яккакураш спорт турлари факультети Таэквондо втф, каратэ вкф
назарияси ва услубияти кафедраси ўқитувчи*

Калит сўзлар: мусобақаолди, хулқ-атвори, хужум, химоя, ҳаракат, мусобақа, тактик ҳаракатлари.

Ключевые слова: предсоревновательная, поведение, нападение, защита, действие, соревнование, тактические действия.

Key words: precompetitive, behavior, attack, defense, action, competition, tactical actions.

Тажриба тадқиқотлари, ҳар хил фаолият стилидаги таэквондочиларнинг мусобақаолди тайёргарлигининг самарадорлигини ошириш бўйича конкрет тавсияларни шакллантиришга имконият берди.

1. Фаолиятнинг индивидуал стилини аниқлаш учун таэквондочиларнинг жангдаги хулқ-атвори устидан махсус ташкил қилинган кузатишларнинг маълумотларини қуйидаги асосий моментларини ажратиш билан қўллаш тавсия қилинади: жанговар ҳаракатларнинг агрессивлигини, хужум ёки ҳимояланиш ҳаракатларига мойилликни, хужум ва ҳимояланиш ҳаракатларининг диапазонини, дистанцияни эгаллашга ташаббусни, “ўзидан” ёки “ҳолатдан” ҳаракат қилишга мойилликни, бир ҳаракатдан бошқасига ўтиш қобилиятини, олдиндан ўйланган, олдиндан ўйланган-экспромтли ёки экспромтли ҳаракатларга устивор мойилликни, хужум дистанциясини, хужумни тайёрлаш вақтини, ҳаракат ва дистанцион ташаббусни эгаллашга мойилликни, тайёргарлик ҳаракатларини бажариш вақтини, бошқа стилдаги жангчиларга енгил мослашишни.

2. Ҳар хил индивидуал стилдаги таэквондоларнинг “идеал” жанговар ҳаракатларининг дастлабки тавсифлари сифатида модели тавсифларни қўллаш тавсия қилинади, улар бизнинг ишимизда келтирилган. Модели тавсифларга ўзгартиришлар киритиш, спортчи қизларнинг тайёргарлиги даражаси билан ҳамда таэквондоларнинг жанговар фаолияти устидан кузатишлар амалга ошириладиган мусобақалар масшаби билан аниқланиши мумкин.

3. Юқори малакали таэквондоларнинг мусобақа фаолиятида иккита нисбатан мустақил босқични ажратиш мақсадга мувофиқ: 1) келтирувчи мусобақалар босқичи (одатда декабрнинг бошида ўтказиладиган Республика кубогидан бошлаб, май ойининг охирида ўтказиладиган МХД мамлакатлари турниригача), 2) асосий мусобақалар босқичи (Осиё ўйинлари – июннинг иккинчи ярми, жаҳон чемпионати ёки Олимпия ўйинлари – июлнинг охири – августнинг боши).

Мусобақа босқичларининг ичида қуйидаги этаплар ажратилади: 1) жанговар потенциални тўплаш (декабрь-март); 2) жанговар потенциални ушлаб туриш (апрель-май); 3) тикланиш (бир ҳафта); 4) асосий стартга тайёргарлик моделлари (икки ҳафта); 5) республика чемпионати бўлмиш асосий стартга тайёргарлик модели (3 кун); 6) асосий стартга тайёргарлик (икки ҳафта); 7) асосий старт ёки амалга ошириш (бир ҳафтагача).

Марказлаштирилган тайёргарликнинг қуйидаги бўлаклари тавсия қилинади: 1) жанговар потенциални тўплаш этапининг бошида (21 кунгача: I - «жалб қилувчи» МЦ - 4-5 кун, II - «зарбдор» МЦ - 8-9 кун, III - «келтирувчи» МЦ - 7-8 кун; 2) жанговар потенциални тўплаш этапининг ўртасида (14-15 кун: I - «жалб қилувчи» МЦ - 5-6 кун, II - «зарбдор» МЦ - 8-9 кун); 3) жанговар потенциални тўплаш этапининг якунида (16-17 кун: I -

«жалб қилувчи» МЦ - 5-6 кун, II – “зарбдор» МЦ - 7-8 кун, III- «келтирувчи» МЦ - 3-4 кун); 4) жанговар потенциални ушлаб туриш этапининг ўртасида (14-15 кун: I - «жалб қилувчи» МЦ - 5-6 кун, II - «зарбдор» МЦ - 8-9 кун); 5) йилнинг асосий стартига тайёргарликни моделлаштириш этапида (14-15 кун: I - «жалб қилувчи» МЦ - 5-6 кун, II - «зарбдор» МЦ - 8-9 кун); 6) йилнинг асосий стартига тайёргарлик этапида (21 кунгача: I - «жалб қилувчи» МЦ - 4-5 кун, II - «зарбдор» МЦ - 8-9 кун, III- «келтирувчи» МЦ - 7-8 кун, бунда «келтирувчи» МЦ тренировкасини ўтказиш учун тайёргарлик жойини алмаштириш тавсия қилинади, масалан, уни йилнинг асосий стартини ўтказиш жойида ташкил қилиш.

4. Мусобақаолди тайёргарлик босқичларида парциал хажмлар, тренировка воситаларининг жадаллиги ва тренировка машғулотларининг мотор зичлигининг куйидаги нисбатлари тавсия қилинади:

- жанговар потенциални тўплаш этапи (бошланиши): УЖТ - 30% (жадаллик - IV зона), СУ - 15% (жадаллик - III), ИУ - 20% (жадаллик - VI), БУ - 15% (жадаллик - VI), БП - 20% (жадаллик - VII); тренировка машғулотларининг мотор зичлиги - 55%.

5. Юқори малакали таэквондоларнинг мусобақаолди тайёргарлигини бошқариш, ўз ичига мақсадли кўрсатмаларни шакллантириш воситаларини олади, бунда позицион-хужумкор ва маневрли-хужумкор стилдаги таэквондолар учун бундай мусобақаолди кўрсатмалар, жангда тактик репертуарни кенгайтириш йўналишида коррекция қилиниши керак, маневрли ҳимояланиш стилидаги таэквондолар учун эса – рақибга жангни олиб бориш ташаббусига мажбурлашга интилиши керак.

Адабиётлар ва интернет сайтлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 9 мартдаги ПҚ-2821-сонли “Ўзбекистон спортчиларини 2020 йилда Токио шаҳрида (Япония) бўлиб ўтадиган XXXII ёзги Олимпия ва XVI Паралимпия ўйинларига тайёрлаш тўғрисида”ги қарори.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 3 июндаги ПҚ-3031-сонли «Жисмоний тарбия ва оммавий спортни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори.
3. G.B. Abdurasulova., Sh.N. Nuritdinova., S.S. Tajibayev., “Taekwondo nazariyasi va uslubiyati” Darslik. Toshkent “Turon-Iqbol” 2015 y. 563 б.
4. Abdurasulova G.B., Nuritdinova Sh.N., Tajibayev S.S., Rahmatov B.Sh., Taekvondo nazariyasi va uslubiyati”. Darslik. -. Toshkent-2018. - 563 bet.
5. Лим А.В. Фетисова Н.А Организация и проведение соревнований по Таэквондо ВТФ (кёруги). Методическое пособие. г. Т.: 2009 год 28 с.

6. Лигай. Путь к совершенству. Ташкент, «Шарк» 1994 г. 159 с.
7. Ю.М.Бабак, э. Константинова Таэквондо: Методическое пособие Киев: 2010 г. 88 с.
8. wtuzbekistan@hotmail.com
9. <http://m.worldtaekwondo.org/rules-wt/rules.html>

МУСОБАҚА БОСҚИЧДА ЮКЛАМАЛАРНИИ ВА АСОСИЙ МАШҚЛАРНИНГ ТАҚСИМЛАНИШИ

Эркинова Н.М

*Ўзбекистон давлат жисмоний тарбия ва спорт унверситети
Яккакураш спорт турлари факультети Таэквондо втф, каратэ вкф
назарияси ва услубияти кафедраси ўқитувчи*

Калит сўзлар: мусобақаолди, хулқ-атвори, хужум, химоя, ҳаракат, мусобақа, тактик ҳаракатлари.

Ключевые слова: предсоревновательная, поведение, нападение, защита, действие, соревнование, тактические действия.

Key words: precompetitive, behavior, attack, defense, action, competition, tactical actions.

Таэквондода иккита мусобақа босқичларини ажратиш қабул қилинган: келтирувчи мусобақалар (декабрдан то майгача) ва асосий мусобақалар (июнь, июль); малакали таэквондочиларни марказлаштирилган ҳолда тайёрлаш январ ойида бошланади ва амалда жанговар потенциални тўплашнинг бошланишига мос келади.

Келтирувчи мусобақалар босқичининг жанговар потенциални тўплаш этапининг бошидаги ўқув-тренировка йиғинларидаги тренировка жараёнининг типовой мазмуни ўтказилган йиғинни тавсифлайди, унда 9 нафар таэквондочилар иштирок этишди. Юкلامаларнинг структураси бўйича йиғин учта микроцикллардан ташкил топди: 1-си (жалб қилувчи) - 4 кун, бир кун дам; 2-си (зарбдор) - 6 кун, бир кун дам; 3-си (келтирувчи) - 4 кун.

Биринчи микроциклда тренировка машғулотларининг моторли зичлиги, тренировка машғулотларининг умумий вақтидан ўртача 53% ни ташкил қилди. Бу ерда, барча иштирокчилар томонидан асосий акцент УЖТ қаратилди, бу, ҳар бир иштирокчининг тоза ҳолдаги иш вақтининг 50% ни ташкил қилди. УЖТ ҳажми бўйича В.С-в (67%) айниқса ажралиб турди. ИР ва БУ бўйича ушбу микроциклдаги режалаштирилган иш ҳажми амалда бажарилди, бу 43% ни ташкил қилди. ИР ҳажми бўйича И.У-ва (жами 8%) да ёрқин ифодаланган етишмаслик кўзга ташланди, ИР бўйича энг катта иш ҳажми В.С-ва (31%), Ф.Я-ва (30%), Л.Ц-ва (31%) ларда кузатилди.

Иккинчи микроциклда тайёргарлик воситаларининг нисбати УЖТ - 16%; СУ - 13%; ИР - 35%; БУ - 10%; БП - 25% ни ташкил қилди. Тренировка машғулотларининг моторли зичлиги ўртача 42% ни ташкил қилди. УЖТ бўйича нисбатан катта иш Л.Ц-в (25%) ва В.С-в (20%) томонидан бажарилди – СУ бўйича тўлиқ бажармаслик барча иштирокчиларда мавжуд бўлди, А.Д-ков (20%) ва Л.Ц-в (18%) лардан ташқари. Ушбу микроциклда ИР, БУ, БП каби тайёргарлик турлари бўйича юкламаларнинг хажми кескин ошиб кетди. ИУ бўйича нисбатан катта хажмдаги ишни бажарган У-ва (47%) ва В.С-ва (58%) лани айниқса ажратиш мумкин, натижага қаратилган жанглар хажми кўрсаткичлари бўйича эса, Ф.Я-в (39%), Н.Г-в (28%) ва Л.Ц-в (28%) ларни кўрсатиш мумкин. БП бўйича иштирокчилар бажарган катта хажмдаги ишда БУ бўйича бирмунча кам бажарилган иш мавжуд бўлди.

Учинчи микроциклда мотор зичлик ўртача 52% ни ташкил қилди, тайёргарликнинг ҳар хил турлари бўйича юкламаларнинг хажми куйидагича тақсимланди: УЖТ - 29%, СУ - 9%; ИР - 58%; БП - 30%; БУ - 14%. Умуман олганда, тайёргарликнинг барча воситалари бўйича режалаштирилган ишларнинг бажарилиши кузатилди, СУ дан ташқари. ИР бўйича бажарилган иш хажмининг фоизи кескин ортди, айниқса, бу Ф.Я-ва (56%) да ёрқин ифодаланди, шу билан бирга, унда ўқув жанглари ва СУ тўлиқ йўқ бўлди. Ўқув жанглари И.У-ва, А.Д-кова, Ф.Я-ва кабиларда тўлиқ йўқ бўлди.

Йиғинда бажарилган юкламалар хажмини таҳлил қилиб, куйидаги хулосани чиқариш мумкин, учта микроцикллар давомида тайёргарликнинг барча воситалари тўлиқ равишда Н.Г-ва ва Л.Ц-ва томонидан фойдаланилди. Ушбу спортчилар кучлиларнинг 1-турнирида стабил натижаларни кўрсатишди: мусобақаларнинг иккита тури бўйича Н.Г-в - 1- ўринда, Л.Ц-в - 2-ўринда бўлди.

Натижалардан кўриниб турибдики, барча спортчилар учун айнан ўхшаш юкламалар режалаштирилганига қарамасдан, улар тренировка юкламаларини нотекис бажаришди (индивидуал қобилиятларига боғлиқ ҳолда). Таҳлил кўрсатадики, спортчилар (В.С-в, С.Я-в) тайёргарликнинг махсус машқлари (ҳаракатланишлар, нишонларда ишлаш) каби шаклларига керакли эътиборни қаратишмади. Улар, шерик билан машқларни ёки тренер билан индивидуал ишни устивор кўришди. Спортчилар (Л.Ц-в, Е.С-в) катта хажмдаги ишни бажаришга интилишмади, чунки шахсий тажрибаларидан билишадики, спорт формасига тез киришади, лекин унинг чўққисидан тез ўтишади. Биринчи микроциклда, қисман эса иккинчи микроциклда ҳам спорт формасининг ривожланишини ушлаб қолиш учун улар УЖТ воситаларининг анча даражадаги хажмини қўллашган. Спортчилар (Ф.Я-в), (А.Д-к, И.У-в), охириги

микроциклда натижага қаратилган тренировка жанглари ўтказишдан тўхташган, асосий эътибор тренер билан индивидуал ишлашга қаратилган. Бунда, улар, ўзларини мумкин бўлган психик кучланишнинг эрта стартолда ҳолатидан страховка қилишган.

Жанговар потенциални тўплаш этапининг ўртасида ўтказиладиган тренировка йиғинига келиб, спортчилар тренировка қилганлик даражасини анча юқори бўлишига эришишади.

Масалан, тадқиқ қилинган йиғинда, 9 та тренировка кунлари ва 13 та машғулотлар қайд қилинди. 9 нафар спортчилардан фақат 4 нафари режани бажаришди (В.С-в, И.У-в, Е.С-в, О.К-в), қолганлари тренировка машғулотлари бўйича режани тўлиқ бажариша олмади, буни, 1-жадвалда келтирилган тренировка юкламаларини хронометраж қилишнинг суммар маълумотлари тасдиқлайди. Ишнинг “тоза” вақти хажмининг нисбати, гуруҳда ўртача 57% ни ташкил қилади, ушбу кўрсаткич фарқларининг индивидуал диапозони О.К-ва - 50% дан то Е.С-ва - 71% гача ўзгариб турса ҳам.

Йиғиндаги тайёргарлик махсус йўналганликка эга бўлди, яъни асосий эътибор тренер билан индивидуал ишлашга, махсус машқларга, натижага қаратилган ўқув жангларига йўналтирилди. Тайёргарликнинг ушбу воситалари бўйича юкламаларнинг ўртача хажми қуйидагича тақсимланди: СУ - 15%, ИР - 30%, БУ - 17%; БП - 15% ва ОФП - 23. УЖТ ва СУ бўйича тренировка хажмларининг бажарилиши кузатилмади, О.К-ва (18%-ОФП) дан ташқари, СУ бўйича тўлиқ бажарилмади – Ф.И-ва (12%). Йиғиннинг барча иштирокчилари, асосий эътиборни тренер билан дарсда индивидуал ишлашга қаратишди, бу, тренировкадаги ишнинг тоза вақтини ўртача 30% ни ташкил қилди. Индивидуал ишнинг катта хажмда бўлиши йиғин вазифаларига тўлиқ мос келди.

ХУЛОСАЛАР

1. Юқори малакали таэквондочиларни тайёрлашни индивидуаллаштириш, спортчиларнинг зарурий сифатларини ривожлантириш, адекват ҳолатларни бошқариш ва самарали ва мустаҳкам мусобақа фаолиятини таъминлайдиган техник-тактик усулларнинг индивидуал мос келадиган ҳолатларини такомиллаштириш мақсадида хусусан дозалаштириладиган таъсир усуллари асосида, спортчиларнинг потенциал имкониятларини амалга оширишдан иборат.

Фаолиятнинг индивидуал стилини такомиллаштириш, таэквондочиларнинг хулқ-атвори ва фаолиятининг алоҳида параметрлари

ўртасидаги кўп табақали боғлиқликлари бўлган, кўп омилли тизим кўринишидаги мусобақаолди тайёргарлик жараёнида энг катта аҳамиятга эга.

2. Мусобақаолди тайёргарликнинг турли босқичларида тренировка воситаларини тақсимлаш, нафақат ушбу тайёргарликнинг вазифалари билан, балки спортчиларнинг индивидуал хусусиятлари ҳамда уларга хос бўлган беллашувни олиб бориш стили билан белгиланади.

Жанговар потенциални тўплаш этапининг бошланишида:

- позицион-хужумкор ва маневрли-хужумкор стилдаги спортчилар БУ+БП (II МЦ - 35%, ШМЦ-30%) катта парциал хажмлари ҳисобига энг катта хажмдаги ишни бажаришади;

- асаб жараёнларининг ҳаракатчанлиги базасида шаклланган маневрли-хужумкор стилдаги таэквондочилар II МЦ да БУ+БП (менее 30%) ҳисобига ИУ га (35%) устиворликни беришади, жанговар воситларнинг парциал хажми II МЦ да бошқа спортчиларникига нисбатан ўсади, ИУ эса ўша даражада сақланади;

- позицион-ҳимояланиш стилидаги таэквондочилар асосий эътиборни ИУ га қаратишади, уларнинг парциал хажмлари II МЦ да 30%, III МЦ - 32% га етади.

Жанговар потенциални тўплаш этапининг якунига келиб, юкламаларни тақсимланиши қонуниятлари, таэквондочиларнинг тренировка қилганлигининг дастлаки даражаси ва жанговар фаолиятининг стили билан белгиланади;

- позицион-хужумкор стилдаги спортчилар БУ+БП (30%) хажми бажаришади, ИУ (20%) хажми пасайган пайтда;

- маневрли-хужумкор стилдаги спортчиларда ушбу параметрлар 30% ва 32% қийматларга эга;

- маневрли-ҳимояланувчи стилдаги спортчиларда - 28% ва 35%.

3. Асосий мусобақалар босқичида фаолиятнинг индивидуал стили билан боғлиқ ҳолда тренировка юкламаларини тақсимлаш, ҳар бир конкрет ҳолатда ўзига хос бўлади.

Биз томондан якуний циклда аниқланган таэквондочиларнинг тренировка қилганлиги динамикасининг учта варианты (I – тренировка қилганликни секин ошириш ва узоқ муддат ушлаб туриш, II - тренировка қилганликни секин ошириш ва қисқа муддат ушлаб туриш, III - тренировка қилганлик ҳолатини тезкор ошириш ва ўзгартиришлар) фаолиятнинг индивидуал стили билан, спортчиларни тренировка ва мусобақа фаолиятларига бериладиган кўрсатмалар билан белгиланади.

Адабиётлар ва интернет сайтлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 9 мартдаги ПҚ-2821-сонли “Ўзбекистон спортчиларини 2020 йилда Токио шаҳрида (Япония) бўлиб ўтадиган XXXII ёзги Олимпия ва XVI Паралимпия ўйинларига тайёрлаш тўғрисида”ги қарори.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 3 июндаги ПҚ-3031-сонли «Жисмоний тарбия ва оммавий спортни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори.
3. G.B. Abdurasulova., Sh.N. Nuritdinova., S.S. Tajibayev., “Taekwondo nazariyasi va uslubiyati” Darslik. Toshkent “Turon-Iqbol” 2015 y. 563 б.
4. Abdurasulova G.B., Nuritdinova Sh.N., Tajibayev S.S., Raxmatov B.Sh., Taekvondo nazariyasi va uslubiyati”. Darslik. -. Toshkent-2018. - 563 bet.
5. Лим А.В. Фетисова Н.А Организация и проведение соревнований по Таэквондо ВТФ (кёруги). Методическое пособие. г. Т.: 2009 год 28 с.
6. Лигай. Путь к совершенству. Ташкент, «Шарк» 1994 г. 159 с.
7. Ю.М.Бабак, э. Константинова Таэквондо: Методическое пособие Киев: 2010 г. 88 с.
8. wtuzbekistan@hotmail.com
9. <http://m.worldtaekwondo.org/rules-wt/rules.html>

«МАЛАКАЛИ ТАЭКВОНДОЧИЛАРНИНГ МУСОБАҚА БОСҚИЧИДА МАШҒУЛОТ ЮКЛАМАЛАРИНИ РЕЖАЛАШТИРИШ»

*Эргашева М.Ш.,
Нуритдинова Ш.Н.
Ўз.ДЖТСУ*

Калит сўзлар: мусобақаолди, машғулот, хулқ-атвори, хужум, химоя, ҳаракат, мусобақа, тактик ҳаракатлари.

Ключевые слова: предсоревновательная подготовка, подготовка, поведение, нападение, защита, действие, соревнование, тактические действия.

Key words: pre-competition, training, behavior, attack, defense, action, competition, tactical actions.

Ишнинг долзарблиги. Замонавий спортда, юксак натижа спортчининг жисмоний, техник-тактик ва психологик тайёргарлигини уйғунлиги ҳисобига, ундаги мавжуд истеъдодларни амалга оширилиши ҳисобига эришилади. Ушбу истеъдодлар, бир томондан, жисмоний ва психик сифатларини ривожланишининг юқори даражасини белгилайдиган, бошқа томондан эса, тренировка ва мусобақа фаолиятининг экстремал шароитларидаги ҳолатларининг барқарорлигини белгилайдиган қобилиятлар

сифатида амалга оширилади. Спортчининг махсус қобилиятлари спорт фаолиятининг маълум бир стили орқали амалга оширилади. Фаолиятнинг усули ҳар бир спортчида, унинг индивидуал қобилиятларига мос равишда шаклланади ва индивидуал стил кўринишида бўлади.

Таэквондо бўйича махсус адабиётларни таҳлил қилиш, етакчи мутахассисларнинг тажрибаларини умумлаштириш, ҳозирги вақтда педагогик тамойилларнинг энг муҳимларидан бири бўлмиш – индивидуал ёндашиш тамойили – таэквондочиларнинг мусобақаолди тайёргарлигида хали етарлича ҳисобга олинмаслиги тўғрисида далолат беради. Индивидуал мусобақаолди тайёргарлик воситаларини излаш “синаб кўриш ва хатога йўл кўйиш” усулида олиб борилмоқда. Бунда, ўзини оқламаган катта йўқотишлар мавжуд ва ҳар қандай хато, спортчиларни энг масъулиятли мусобақаларга тренировка қилганлик даражасини юқори бўлмаган ҳолда олиб келади, улар ўзларининг потенциал имкониятларидан тўлиқ фойдалана олишмайди, спорт чиқишлари эса ишончли сифатида тавсифланиши мумкин бўлмайди.

Индивидуал мусобақаолди тайёргарлик воситаларини танлашдаги хатоликлар, кўпинча спортчиларнинг индивидуал хусусиятларини тавсифлайдиган илмий асосланган маълумотлардан етарлича фойдаланилмаслиги туфайли содир бўлади. Демак, юқори классли таэквондочиларни тайёрлашни индивидуаллаштиришнинг илмий мезонларини танлаш ўта зарур.

Тадқиқотнинг мақсади: мазкур тадқиқотларимизнинг мақсади – рапирада юқори малакали таэквондочиларни мусобақаолди тайёргарлигининг самарадорлигини ошириш воситаларини ишлаб чиқиш ҳисобланади.

Тадқиқотнинг вазифалари:

Малакали таэквондочиларнинг тренировка жараёнига ва тренировка қилганлиги динамикасига реакцияларининг индивидуал типовой вариантларини аниқлаш.

Ҳар хил индивидуал стилдаги таэквондочилар тренировка фаолиятининг аҳамиятини ва ҳолатларининг хусусиятларини аниқлаш.

Ҳар хил индивидуал стилдаги фаолиятга эга таэквондочиларнинг мусобақаолди тайёргарликларини оптималлаштириш методикасини ишлаб чиқиш ва тажрибада асослаш.

Тадқиқотларнинг усуллари

Тадқиқотларимизда қўйилган вазифаларни ечиш учун тадқиқотнинг қўйидаги усуллари қўлланилди:

Махсус адабиётларни ва юқори малакали таэквондочиларни тайёрлашга ихтисослашган етакчи тренерларнинг тажрибаларини таҳлил қилиш;

Педагогик кузатишлар;

Индивидуал режаларни ва тренировкаларнинг кундалик дафтарларини таҳлил қилиш;

- Мусобақаолди тайёргарликнинг хажми ва жадаллигини ҳисобга олиш ва таҳлил қилиш;

Математик статистика усуллари.

Махсус адабиётларни ва юқори малакали таэквондочиларни тайёрлашга ихтисослашган етакчи тренерларнинг тажрибаларини таҳлил қилиш

Илғор тажрибани умумлаштириш мақсадида, мамлакатимиз ва хориж муаллифларининг мазкур тадқиқотлар муаммоларига бағишланган масалалар бўйича махсус адабиётлари ўрганилди, яъни педагогика, психология, спорт метрологияси, спорт назарияси ва методикаси, математика ва ҳисоблаш техникаси масалалари. Олинган маълумотлардан тадқиқотларнинг натижаларини муҳокама қилишда фойдаланилди.

Ўқув-тренировка машғулотларини тузиш ва режалаштириш масалалари, яккакурашчиларни тайёрлашни индивидуаллаштириш масалалари бўйича адабиётлар тадқиқ қилинди.

Педагогик кузатишлар

Таэквондочиларнинг тренировка фаолиятларини педагогик кузатишлар, ўз ичига қуйидаги бўлимларни олди:

- 1) қизиқ олиш машқларининг хусусиятлари;
- 2) тайёргарликнинг ҳар хил босқичларида маъқул бўлган рақиблар;
- 3) махсус машқларни мустақил бажаришга муносабат (ҳаракатланишлар, бокс қопларида ишлаш);
- 4) тайёргарликнинг ҳар хил босқичларида тренер билан индивидуал дарсларнинг маъқул бўлган техник-тактик репертуари;
- 5) тайёргарликнинг ҳар хил босқичларида жанговар амалиётнинг воситаларига муносабат;
- 6) умумий жисмоний тайёргарликнинг ҳар хил воситаларига муносабат;
- 7) мусобақалардан олдинги охириги кунда хулқ-атворнинг ва фаолиятнинг хусусиятлари;
- 8) мусобақалар кундаги хулқ-атворнинг ва фаолиятнинг хусусиятлари.

Индивидуал режаларни ва тренировкаларнинг кундалик дафтарларини таҳлил қилиш

Индивидуал режаларни ва тренировкаларнинг кундалик дафтарларини таҳлил қилиш мусобақаларга тайёргарликнинг ва уларда иштирок этишнинг қуйидаги тавсифларини олиш имкониятини берди:

- 1) тренировка кунлари миқдори (этапда, микроциклда);
- 2) тикланиш кунлари миқдори;
- 3) тренировка машғулоти миқдори;
- 4) тренировка ишининг умумий вақти;
- 5) тренировка ишининг «тоза» вақти;

б) алоҳида тренировка машғулотининг мотор зичлиги ва микроциклдаги, этапдаги ўртача мотор зичлиги;

7) тайёргарликнинг алоҳида воситаларини: УЖТ ва СУ (ММ, ИР. БУ, БП) хажми (минутларда) ва парциал хажми (фоизларда).

ХУЛОСАЛАР

Юқори малакали таэквондочиларни тайёрлашни индивидуаллаштириш, спортчиларнинг зарурий сифатларини ривожлантириш, адекват ҳолатларни бошқариш ва самарали ва мустаҳкам мусобақа фаолиятини таъминлайдиган техник-тактик усулларнинг индивидуал мос келадиган ҳолатларини такомиллаштириш мақсадида хусусан дозалаштириладиган таъсир усуллари асосида, спортчиларнинг потенциал имкониятларини амалга оширишдан иборат.

Фаолиятнинг индивидуал стилини такомиллаштириш, таэквондочиларнинг хулқ-атвори ва фаолиятининг алоҳида параметрлари ўртасидаги кўп табақали боғлиқликлари бўлган, кўп омилли тизим кўринишидаги мусобақаолди тайёргарлик жараёнида энг катта аҳамиятга эга.

Мусобақаолди тайёргарликнинг турли босқичларида тренировка воситаларини тақсимлаш, нафақат ушбу тайёргарликнинг вазифалари билан, балки спортчиларнинг индивидуал хусусиятлари ҳамда уларга хос бўлган беллашувни олиб бориш стили билан белгиланади.

Адабиётлар ва интернет сайтлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 9 мартдаги ПҚ-2821-сонли “Ўзбекистон спортчиларини 2020 йилда Токио шаҳрида (Япония) бўлиб ўтадиган XXXII ёзги Олимпия ва XVI Паралимпия ўйинларига тайёрлаш тўғрисида”ги [қарори](#).
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 3 июндаги ПҚ-3031-сонли «Жисмоний тарбия ва оммавий спортни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги [қарори](#).

3. G.B. Abdurasulova., Sh.N. Nuritdinova., S.S. Tajibayev., “Taekwondo nazariyasi va uslubiyati” Darslik. Toshkent “Turon-Iqbol” 2015 y. 563 б.
4. Abdurasulova G.B., Nuritdinova Sh.N., Tajibayev S.S., Raxmatov B.Sh., Taekvondo nazariyasi va uslubiyati”. Darslik. -. Toshkent-2018. - 563 bet.
5. Лигай. Путь к совершенству. Ташкент, «Шарк» 1994 г. 159 с.
6. Ю.М.Бабак, э. Константинова Таэквондо: Методическое пособие Киев: 2010 г. 88 с.
7. wtuzbekistan@hotmail.com
8. <http://m.worldtaekwondo.org/rules-wt/rules.html>

СПОРТ БЎЙИЧА БЎЛАЖАК МУТАХАССИСЛАРНИ МУРАББИЙНИНГ ИДЕАЛ ИМИДЖИ ТЎҒРИСИДАГИ ТАСАВВУРЛАРИ

*Эргашева М.Ш.,
Нуритдинова Ш.Н.
Ўз.ДЖТСУ*

Калит сўзлар: мураббий, имидж, ҳаракат, касбий фаолият, спорт маҳорати, мутахассис.

Ключевые слова: тренер, имидж, действие, профессиональная деятельность, спортивное мастерство, специалист.

Key words: coach, image, action, professional activity, sportsmanship, specialist.

Мавзунинг долзарблиги. Ватанимиз ривожланишининг муҳим шартларидан бири ҳозирги замон фани ютуқлари асосида кадрлар тайёрлаш ва замонавий таълим тизимини яратиш ҳисобланади. Шу мақсадларда Ўзбекистонда «Таълим тўғрисида»ги (1997) ва «Жисмоний тарбия ва спорт тўғрисида»ги (2015) қонунлар, «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури» (1997) ишлаб чиқилди ҳамда муваффақиятли амалга оширилмоқда. Уларда кўзда тутилган таълим тузилмаси ва мазмунини тубдан қайта ташкил этиш таълим жараёни, ўқув юкламалари ҳажми ва йўналиши, ўқитиш услублари ҳамда воситаларига ўзгартиришлар киритилишига сабаб бўлади.

Жисмоний тарбия ва спорт соҳасидаги касбий таълимнинг шаклланган амалиётини таҳлил қилиш, ҳозирги вақтда, мураббийнинг обрўсини шакллантиришнинг методологик асослари етарли ишлаб чиқилмаганлигини кўрсатди. Бу, обрўнинг шаклланган асосларига эга бўлган мураббийларни тайёрлашга жамиятнинг объектив эҳтиёжи билан ушбу муаммони етарлича назарий ва амалий ишлаб чиқилмаганлиги ўртасидаги мавжуд қарама-қарши фикрларда ўз аксини топган.

Мазкур қарама-қарши фикрлар тадқиқотларимизнинг муаммосини белгилади, у, жисмоний тарбия ва спорт бўйича мутахассисларда мураббийнинг обрўсини шаклланганлигини зарурий ва реал даражалари ўртасидаги мос келмасликни енгиб ўтиш имконини берадиган омилларни аниқлашдан иборат.

Тадқиқотнинг мақсади - ёш спортчилар мураббийнинг обрўси асосларини шакллантиришнинг психолого-педагогик шартларини аниқлаш.

Қўйилган мақсадга эришиш учун ва тахминни тасдиқлаш учун ишимизда қуйидаги вазифалар ечилди:

Ёш спортчилар, мураббийлар ва жисмоний тарбия ва спорт бўйича бўлажак мутахассисларни мураббийнинг идеал обрўси тўғрисидаги тасаввурларини аниқлаш.

Ёш спортчилар мураббийи обрўсининг хусусиятларини ва мазмунини аниқлаш ва унинг компонентларини шаклланганлиги мезонлари ва даражаларини асослаш.

Тадқиқотнинг усуллари, ташкил қилиниши ва базаси.

Қўйилган вазифаларни ечиш ва дастлабки ҳолатларни текшириш учун бир-бирини ўзаро бойтадиган ва тўлдирадиган илмий тадқиқотнинг усуллари мажмуаси қўлланилди:

назарий (тадқиқот муаммоси бўйича илмий адабиётларни таҳлил қилиш);

эмпирик (педагогик кузатиш);

диагностик (анкеталаштириш, суҳбат, сўров);

математик статистика усуллари (шкалалаштириш, даражаларга ажратиш, таққослашнинг параметрик бўлмаган усули).

Тажриба тадқиқотлари Ўзбекистон Давлат жисмоний тарбия ва спорт унверситети базасида икки йил давомида (2019-2021 й.й.) ўтказилди ва умуман олганда 74 кишини қамраб олди, уларнинг ичида: яккакурашлар бўйича мураббийлар (n=38), ЎЗДЖТСУ талабалари (n=36). Тадқиқотни ташкил қилиниши ўз ичига учта босқични олди.

Босқич - тадқиқот муаммоси бўйича илмий адабиётлар ва муаммонинг замонавий ҳолати таҳлил қилинди; тадқиқотнинг асосий йўналишлари аниқланди; тадқиқотнинг мақсади, вазифалари, тахмини шакллантирилди; тушунчали аппарати аниқланди; тажриба ишининг дастури ишлаб чиқилди.

Босқич – обрўли мураббий имиджининг энг аҳамиятли шахс сифатларининг блоки талабалар гуруҳларида ва яккакурашлар бўйича мураббийлар ўртасида аниқланди, респондентларнинг ҳар бир гуруҳидаги

афзал муносабатлар аниқланди ҳамда олинган натижаларни қиёсий таҳлил қилиш амалга оширилди.

Босқич – констатация қилинадиган тажрибада олинган маълумотлар қайта ишланди ва таҳлил қилинди; тадқиқотнинг натижалари тизимлаштирилди ва умумлаштирилди, хулосалар шакллантирилди; битирув малакавий ишнинг матни расмийлаштирилди.

ХУЛОСАЛАР

Мураббийнинг обрўси – ёш таэквондочилар спорт фаолияти самарадорлигининг етакчи омили ҳисобланади, у, мураббийни ўқувчиларга таъсирини белгилайди, унга қарорлар қабул қилиш, баҳо бериш, маслаҳатлар бериш ҳуқуқини беради. Унинг шаклланиши ва ривожланиши фақатгина аҳамиятли фаолият жараёни, фаолият субъектларининг онгида, мураббий шахсининг ижтимоий аҳамияти ва қадриятини, унга ижтимоий жамият аъзоси ва жисмоний тарбия ва спорт фаолиятининг субъекти сифатида мансуб бўлган хусусиятларини акс этиш орқали мумкин бўлади.

Ёш спортчилар, амалиётчи мураббийлар ва жисмоний тарбия ва спорт бўйича бўлажак мутахассисларни мураббийнинг идеал имиджи тўғрисидаги тасаввурларини аниқлаш ва таққослаш пайтида, ҳамда ёш спортчилар мураббийининг касбий фаолиятини таҳлил қилиш пайтида айрим фарқлар аниқланди:

Мураббийлар ва жисмоний тарбия ва спорт бўйича бўлажак мутахассисларни обрўнинг аҳамиятлилигини, мураббийнинг касбий функцияларини самарали ечишга кўмаклашадиган омил сифатида тан олиш билан, уларни ушбу масалалар бўйича когнитив ва фаолиятли тайёргарликлари ўртасида;

Ёш спортчилар мураббийининг ижтимоий кутиладиган имиджи ва амалиётчи мураббийлар ва бўлажак мутахассисларнинг касбий-ўринли имиджи ўртасида;

- ўқув-тренировка жараёнини тузиш пайтида, дастлабки тайёргарлик гуруҳларидаги ёш спортчиларнинг мураббийлари ижтимоий кутиладиган имиджи хусусиятларини ҳисобга олиш билан мазкур афзалликлардаги мураббийлар ва бўлажак мутахассисларнинг билимларини паст даражаси ўртасида;

- жисмоний тарбия ва спорт бўйича бўлажак мутахассисларда мураббий обрўсининг асосий қисмларини шаклланганлигининг зарурий ва ҳақиқий даражалари ўртасида.

3. Ёш спортчилар мураббийи обрўсининг структураси қуйидаги компонентларнинг бирлигини ифодалайди:

- касбий (мураббий-педагог) – мураббийнинг касбий компетентлигига асосланади ва асосий когнитив компонент, касбий фаолиятнинг тизимости, касбий фаолиятни юқори маҳсулдорлик билан бажариш имкониятини берадиган доимо кенгайтириладиган билимлар тизими сифатида тушунилади;

Шахсга тааллуқли (мураббий - шахс) – мураббийнинг қадриятли ориентирларида, унинг умумий ва касбий маданиятида ҳамда касбий аҳамиятли шахс сифатларининг бирлигида базалашадиган.

Мураббийнинг касбий аҳамиятли шахс сифатлари, мураббий шахсининг мазмунини ташкил қилади ва унинг касбий фаолиятдаги обрўсини шакллантириш жараёнини белгилайди.

Ижтимоий (мураббий-фаолият тури) – мураббийнинг обрўсини ўқув-тренировка жараёнида тузишга таъсир қиладиган субъектив ва объектив омилларнинг таъсири остида шаклланади. Мураббийнинг ижтимоий статусини, унинг ролли позицияларини, имиджини ҳамда фаол ижтимоий эътиқодларини акс этади.

Адабиётлар ва интернет сайтлар

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 9 мартдаги ПҚ-2821-сонли “Ўзбекистон спортчиларини 2020 йилда Токио шаҳрида (Япония) бўлиб ўтадиган XXXII ёзги Олимпия ва XVI Паралимпия ўйинларига тайёрлаш тўғрисида”ги [қарори](#).
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 3 июндаги ПҚ-3031-сонли «Жисмоний тарбия ва оммавий спортни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги [қарори](#).
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 3 ноябрдаги “Жисмоний тарбия ва спорт соҳасида кадрлар тайёрлаш тизимини такомиллаштириш ва илмий салоҳиятни ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4877-сонли қарори.
4. Abdurasulova G.B., Nuritdinova Sh.N., Tajibayev S.S., Raxmatov B.Sh., Taekwondo nazariyasi va uslubiyati”. Darslik. -. Toshkent-2018. - 563 bet.
5. G.B. Abdurasulova., Sh.N. Nuritdinova., S.S. Tajibayev., “Taekwondo nazariyasi va uslubiyati” Darslik. Toshkent “Turon-Iqbol” 2015 y. 563 б.
6. Керимов Ф.А. Научные исследования в спорте. - Т., 2004.
7. Матвеев Л.П. Общая теория спорта и ее прикладные аспекты. - М.: Советский спорт, 2010.
8. wtuzbekistan@hotmail.com
9. <http://m.worldtaekwondo.org/rules-wt/rules.html>

**“COMPLEX ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF ACUTE
PANCREATITIS”***Soliev A.V*

Relevance of the topic

Currently, the incidence of acute pancreatitis is steadily increasing, which ranks 3rd (12%) after appendicitis (58%) and acute cholecystitis (20%) among acute diseases of the abdominal cavity.

Among patients who have suffered severe acute destructive pancreatitis (ODP), 50-70% become disabled.

Choosing the right treatment tactics for patients with acute pancreatitis is possible with early diagnosis of this disease with determination of its form and depth of developing destructive changes in the pancreas, in the tissues surrounding the organ and retroperitoneal tissue. (Alekseechkina, O. A., 2002.)

Various methods are used for the diagnosis of acute pancreatitis: laboratory, X-ray, computed tomography, magnetic resonance imaging, angiography, laparoscopy, ultrasound.

The ultrasound method is non-invasive, has no contraindications, can be repeated many times, which provides dynamic control.

The purpose of the study was:

Improvement of ultrasound diagnostics of various forms of acute pancreatitis. Evaluation of the effectiveness of treatment in various forms of acute pancreatitis using modern technologies of complex Dopplerography.

As a result of the study, we came to the following conclusions

The technique of conducting ultrasound examination of the pancreas in case of suspected acute pancreatitis has been improved by combining transabdominal, transthoracic and lumbar echography.

The detailed semiotics of complex ultrasound examination of acute pancreatitis significantly expands the possibilities of organ, non-organ, local and diffuse prevalence of the pathological process.

The use of a complex ultrasound technique in the seroscale mode using modern technologies has allowed to increase the accuracy of the diagnosis of OP up to 93%, sensitivity up to 91%, specificity up to 95%. The use of Dopplerography in the used complex for the differential diagnosis of acute pancreatitis forms increased the diagnostic accuracy to 97.4%, sensitivity to 94%, specificity to 96.4%.

The algorithm of complex step-by-step ultrasound examination in acute pancreatitis has been developed, which contributes to the timely detection of this pathology.

List of literature

1. Belokurov G. Ya., Utkin A. K., Zhokhov V. K., Belokurov S. Yu., Mogutov M. S. Prerequisites for the use of precision technology in the treatment of false pancreatic cysts/ Collection of scientific tr. of the international conference "New technologies in the diagnosis and surgery of organs of the biliopancreatoduodenal zone". M.: 1995. - S. 78.
2. Baranov G. A., Mogutov M. S., Zavyalova N. I. Ultrasound diagnostics of portal vein thrombosis as a rare complication of acute pancreatitis/ Collection of scientific proceedings of the international conference "New technologies in the diagnosis and surgery of organs of the biliopancreatoduodenal zone". - M.: 1995. - pp. 4-5.
3. Filin V. I., Kostyuchenko A. A. Emergency pancreatology. - St. Petersburg, 1994..

“КОМПЛЕКСНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА”*Солиев А.В***Актуальность темы**

В настоящее время неуклонно увеличивается частота возникновения острого панкреатита, который занимает 3 место (12%) после аппендицита (58%) и острого холецистита (20%) среди острых заболеваний органов брюшной полости. (Сахно В.Д. 2007).

Заболеваемость острым панкреатитом (ОП) неуклонно возрастает, приобретая в последнее время значение медикосоциальной проблемы. Наиболее часто ОП поражает людей молодого и среднего, то есть наиболее трудоспособного возраста, а среди пациентов, перенесших тяжелый острый деструктивный панкреатит (ОДП), 50-70% становятся инвалидами.

За последние 2-3 десятилетия отмечается рост числа больных ОП с 1—2 до 11% среди всех больных острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости. Учащение деструктивных форм до 27,3 - 58,3%, высокая летальность, достигающая при деструкции поджелудочной железы (ПЖ) 40-50 %.

Летальность при остром панкреатите высока, достигая 40% при деструктивных формах, что во многом объясняется сложностью своевременной диагностики.

Цель исследования:

Улучшить ультразвуковую диагностику различных форм острого панкреатита. Провести оценку эффективности лечения при различных

формах острого панкреатита с помощью современных технологий комплексной доплерографии.

Задачи исследования:

1. Усовершенствовать методику проведения ультразвукового исследования у больных с острым панкреатитом.
2. Изучить эхографическую картину отека, некроза, секвестрации, расплавления и нагноения в очагах некроза поджелудочной железы и в клетчатке брюшинного пространства.

Научная новизна

Будут описаны ультразвуковые дифференциально-диагностические признаки геморрагического и жирового панкреонекроза с динамикой развития различных очагов некроза в соответствии с фазами морфогенеза.

Практическая значимость работы

Методика проведения ультразвукового исследования брюшинного пространства при панкреонекрозе позволяет выявлять панкреатогенные инфильтраты в связочном аппарате органов брюшной полости и брюшинном пространстве.

Ультразвуковой метод дает достаточно полную информацию о патологическом процессе в поджелудочной железе, окружающих ее тканях и брюшинном пространстве при панкреонекрозе позволяет определять форму острого панкреатита, вид некроза, распространенность деструктивного процесса, развития осложнений, что обеспечивает своевременность определения тактики ведения и лечения больного, делает возможным прогнозирование исхода и оценку степени эффективности проводимой терапии

Список литературы

1. Зубарев А. Р., Григорян Р. А. Ультразвуковое ангиосканирование. - М.: Медицина, 1990.
2. Филин В. И., Костюченко А. Неотложная панкреатология. - СПб., 1994.
3. Нестеренко Ю. А., Михайлузов С. В., Иманалиев М. Р. Ультразвук в диагностике и лечении панкреонекроза/ Сб. научн. тр. Пленума проблемной комиссии по неотложной хирургии. - М.: 1994. - С. 26 - 29.
4. Баранов Г. А., Могутов М. С, Завьялова Н. И. Ультразвуковая диагностика тромбоза воротной вены как редкого осложнения острого панкреатита/ М.: 1995. - С. 4 - 5.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МРТ ИССЛЕДОВАНИИ ПРИ
ТРОМБОЭМБОЛИИ МОЗГОВЫХ СОСУДОВ**

*Қайнарбекова Мохинур
Андижанский Государственный
Медицинский Институт*

Актуальность темы исследования

По имеющимся данным, ежегодно фиксируется почти 20 тыс. случаев тромбоэмболии сосудов головного мозга. Около 15-20% всех инсультов и около 25% всех ишемических инсультов – результат тромбоэмболии церебральных сосудов.

В глобальном масштабе сосудистые заболевания головного мозга являются основными причинами постоянной инвалидности и длительного пребывания в стационаре, что приводит к очевидным экономическим и социальным потерям (Ибрагимов М. Ф., 2012; Кузнецов А. Н. и др., 2012). В целом, сосудистые заболевания головного мозга являются доминирующими причинами постоянной нетрудоспособности и длительного пребывания в стационаре, что приводит к очевидным экономическим и социальным потерям. Многие авторы считают, что фактор времени имеет решающее значение для развития ишемии головного мозга и ее последствий, что особое внимание необходимо уделять определению тромбоэмболии в первые часы после появления неврологических симптомов, все это требует специальных методов и методик лучевой диагностики.

Цель исследования

Улучшить раннее выявление тромбоэмболии с использованием улучшенного протокола (серии последовательностей импульсов) с учетом использования магнитно-резонансной томографии головного мозга.

Задачи исследования

1. Проведена сравнительная оценка эффективности компьютерной и магнитно-резонансной томографии в острой фазе тромбоэмболии сосудов ГМ.

2. Разработан улучшенный протокол (набор последовательностей импульсов) для магнитно-резонансной томографии пациентов в острой тромбоэмболической фазе.

Научная новизна исследований

Результаты клинического обследования и нейровизуализации проанализированы с помощью комплексной компьютерной томографии и МРТ у пациентов с диагнозом "острое нарушение мозгового кровообращения

(ОНМК) ишемического типа" в течение первых 24 часов после развития неврологических расстройств.

Методология и методы исследования

Диссертационное исследование проводилось в несколько этапов.

На первом этапе мы изучили отечественную и зарубежную литературу, посвященную этой проблеме. Всего было проанализировано 73 источника, 43 из которых были получены внутри страны, а 30 - за рубежом.

На втором этапе научной работы были опрошены и проанализированы данные лучевых обследований 50 пациентов с подозрением на ишемический тип ОНМС (в течение 24 часов после развития неврологических симптомов при условии, что известно точное время появления первых симптомов).

Список литературы

1. Банникова, Е.А. Возможности рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии в диагностике ишемических тромбозов / Банникова, Е.А. // Журнал неврологии и психиатрии. – 2016. – №1. – С. 11-14.
2. Агафонов, К.И. Экономические аспекты лечения больных с острым нарушением мозгового кровообращения / К.И. Агафонов, М.А. Трясунова, О.А. Горбатенко, И.В. Гуркина // Смоленский медицинский альманах. – 2016. – №1. – С. 11-14.
3. Т. Берген, А. М. Чернявский, Е. Э. Бобрикова [и др.] // Диагностическая и интервенционная радиология. – 2021. – Т. 15.
4. Guidelines for the early management of patients with ischemic stroke: A scientific statement from the Stroke Council of the American Stroke Association // Stroke.- 2003.- Vol. 34.- P. 1056-1083.
5. Ogata J., Yutani C., Imakita M. et al. Hemorrhagic infarct of the brain without a reopening of the occluded arteries in cardioembolic stroke // Stroke.- 2019.- Vol. 20.- P. 876-883.

“ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСОВОЙ ТОМОГРАФИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА”

Раззаков Ж.Д

*Андижанский Государственный
Медицинский Институт*

Актуальность темы

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), «боль в спине» является причиной занимающей второе место по обращаемости к врачу и третье место среди причин госпитализации. Одной из самых актуальных проблем медицины сегодня является тот факт, что боль в

пояснице доставляет неудобства пациентам и вызывает множество проблем при диагностике и лечении. При этом ухудшается качество жизни пациентов и возрастает инвалидность

Боль в спине, особенно в средней или нижней части, является наиболее частым симптомом как доброкачественных, так и злокачественных опухолей позвоночника, т. к. грудной и поясничные отделы поражаются чаще всего. Боли обычно не связаны с травмой или физической активностью. Тем не менее, боль может усиливаться при активных движениях или возникать ночью, когда пациент лежит. Болевой синдром часто устойчив к консервативным методам лечения, которые применяют при дегенеративно-дистрофических заболеваниях. Решение этих проблем - ранняя и точная диагностика заболевания. Для решения этой проблемы нам нужен современный метод томографии.

Целью исследования была:

Разработать магнитно-резонансную томографическую симптоматику патологических изменений пояснично-крестцового отдела позвоночника, вызывающих стеноз межпозвонковых каналов у больных с опухолями позвоночника.

Задачами исследования были:

Разработать магнитно-резонансные томографические критерии для выбора метода оперативного вмешательства при новообразованиях пояснично-крестцового отдела позвоночника;

Изучить данные магнитно-резонансной томографии у больных с новообразованиями пояснично-крестцового отдела позвоночника, осложненных спинномозговыми нарушениями после операции в ближайшие и отдаленные сроки;

Научная новизна

Впервые изучены варианты строения мягкого остова межпозвонковых каналов пояснично-крестцового отдела позвоночника и участие его в компрессии сосудисто-нервного пучка.

Практическая значимость работы

На основе проведенного исследования разработана тактика лучевого исследования пациентов с опухолями пояснично-крестцового отдела позвоночника. Определено показание для магнитно-резонансной томографии, проведение исследования, оценка его полноты, анализ результатов, разметка базовых и целевых точек, расчет векторов осуществляются совместно лучевым диагностом и нейрохирургом. Эти

результаты исследований могут быть рекомендованы для внедрения в работу специализированных онкологических учреждений.

Список литературы

1. Аблязов О.В., Шокиров Э.А., Худойбердиев К.Т., Хамраев Р.Б. Оценка роли магнитно-резонансной томографии в диагностике локализации ПОКП/ Неврологический вестн. 2003. №3/4. С. 79-80.
2. Аганесов А.Г. Малоинвазивный межтеловой спондилодез при ПКОП // Вестн. Травматол. и ортоп. 2006. № 2. С. 41-44.
3. Dietemann J., Romero C., Allal R. et al. CT, myelography and CT-myelography in the evaluation of common neuralgia // J. Neuroradiol. 1998. Vol. 19, N3. P. 167-176.
4. Ehrlich G.E. Low back pain // Bull. World Health Organ. 2003. Vol. 81, N 9. P. 671-676.

“POSSIBILITIES OF CT IN THE DIAGNOSIS OF LUMBAR SPINE STENOSIS”

Turgunaliev H
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

Among neurological patients, 80% of patients are patients with degenerative-dystrophic diseases of the spine. "Currently, degenerative spinal canal stenosis is one of the most common causes of temporary disability among people over 45 years of age." At the same time, lumbar localization of degenerative lesions occurs in more than 60% of patients.

One of the most pressing problems of medicine today is the fact that lower back pain inconveniences patients and causes many problems in diagnosis and treatment. At the same time, the quality of life of patients worsens and disability increases. The solution to these problems is an early and accurate diagnosis of the disease. To solve this problem, we need a modern tomography method.

The purpose of the study:

To give a deeper understanding of the possibilities of computed tomography in the diagnosis of various diseases of the lumbar spine, early and accurate diagnosis.

Research objectives:

1. Determination of normal morphometric parameters of CT of bone and soft tissue structures of the lumbar spine;
2. Determination of pathological morphometric CT of bone and soft tissue structures causing lumbar spine disease.

Scientific novelty

Comparative analysis of normal and pathological parameters of bone and soft tissues of the lumbar spine, development and improvement of a new method for detecting various diseases of the lumbar spine in tomographic diagnostics.

Practical significance of the work

The results obtained will be used in future medical practice in the form of methodological manuals, scientific articles and reports.

A comparative approach to diagnostic and therapeutic rehabilitation measures in patients is aimed at faster and more effective treatment of patients in these cases.

List of literature

1. Vasiliev A.Yu., Vitko N.K. Computed tomography in the diagnosis of degenerative changes of the spine.-Moscow: "Vidar", 2017.-116 S. N.N.Priorov. - Moscow,
2. Veselova L.A., Proskurina M.F., Stegachev S.K., Yudin A.L. MRI method of choice in the diagnosis of spinal lesions in myeloma// Materials of the 8th All-Russian Congress of Radiologists and Radiologists; -Moscow, 2018.- p. 38.
3. Votyakova O.M., Demina E.A. Multiple myeloma. Clinical oncohematology/A guide for doctors, edited by M.A.Volkova.- Moscow, "Medicine", 2014. 448 p.
4. Gioev P.M. Applied anatomy and operative surgery of the lumbar spine. -St. Petersburg: "ELBI-SPb", 2016.- 198 p.

“ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF KNEE JOINT DISEASES”

YODGORALIEV H.H

*Andijan State
Medical Institute*

Relevance of the topic

The problem of diagnosing injuries and diseases of the knee joint is very relevant for today's medicine. This is largely due to the active lifestyle of modern man, his struggle with a sedentary lifestyle and passion for sports games. An increasing number of people are actively involved in sports, hence the increasing number of sports-related injuries. The most common type of injury in gaming and active sports are knee injuries, namely damage to the menisci, ligaments and tendons. These injuries constitute a category of severe injuries leading to long-term disability and occur in men 7.5 times more often than in women. In the first place in the frequency of detection are meniscal ruptures (about 65%), then damage to the lateral ligaments of the knee joint (about 28%), much less often - ruptures of the patellar ligament and tendon of the quadriceps femoris (about 20%). The

correct diagnosis of the pathological process in the knee joint is often hindered by a number of reasons, in particular, an insufficiently accurate anamnesis without taking into account the mechanism of injury, lack of information about the nature of the onset of the disease, inattentive clinical examination of the joint and, accordingly, an incorrect assessment of the signs. And therefore, timely and accurate instrumental diagnostics is extremely important.

The purpose of the study:

Improvement of ultrasound diagnostics in diseases of knee joint and increasing the informative value of the ultrasound method.

Research objectives

1. To evaluate the diagnostic effectiveness of new ultrasound computer technologies in the study of the knee joint.
2. To develop a criteria for assessing damage to the menisci and ligaments of the knee joint when using new ultrasound computer technologies.

Scientific novelty

A comparative evaluation of the effectiveness of the gray scale mode, tissue harmonic techniques, color and energy Doppler mapping, as well as three-dimensional vascular reconstruction in the assessment of knee joint injuries is carried out.

Practical significance of the work

An integrated approach to the use of new ultrasound technologies in the study of the knee joint can provide an accurate and rapid assessment of pathological changes in it. The use of new techniques: tissue harmonics, as well as the use of panoramic scanning - in our opinion, allows us to accurately assess the smallest changes in the structure of the meniscus, as well as to determine the exact localization of damage to the tendon-ligamentous apparatus.

List of literature

1. Gazhonova V.E. Ultrasound color angiography. // Echography 2020,pp.188-190.
2. Sokov L.P., Romanov M.F. Deforming arthrosis of large joints.2018. Pp 58-77
3. Aisen AM, McCune WJ, MacGuire A. Et al. Sonographic evaluation of the cartilage oh the knee. // Radiology 2019; 153:781-784
4. Alasaarela E, Takalo R, Tervonen O, et al. Sonography and MRI in the evaluation of painful arthritic shoulder. // Br J Rheumatol 2020; 36:996-1000

**“ULTRASOUND EXAMINATION OF HEMODYNAMIC CHANGES IN
PATIENTS WITH HEPATITIS”**

Xojimatov T
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

Hepatitis is one of the urgent problems of world medicine, which is associated with its prevalence, long-term latent course and the most frequent development of adverse outcomes, such as cirrhosis and hepatocellular carcinoma.

The social and epidemiological significance of chronic liver pathology is determined by the high intensity of the epidemic process, long-term disability, disability, high mortality and a significant increase in these indicators in the long-term dynamics.

Every year at least one million people in the world get sick with liver diseases. Thus, their early diagnosis and differential diagnosis have not lost their relevance today. It is believed that 350 million people with HCV and 500 million with HBV currently live on the planet. The actual incidence rate is significantly higher than the data presented in current statistical studies. Over the past three years, the incidence of acute and chronic hepatitis C and B has increased 2.0-2.5 times in Uzbekistan.

The purpose of the study:

Optimization of the algorithm for the use of ultrasound technologies in order to assess the pathological process in the liver in hepatitis of various etiologies.

Research objectives:

1. To study the features of changes in ultrasound images and hemodynamic disorders in patients with hepatitis, depending on the etiology.
2. To study the ultrasound image of the liver and Doppler parameters of blood flow in the arterial, portal and venous systems with an assessment at the level of fractions, as well as the spleen in patients with hepatitis in accordance with the stages of chronization of the process, the degree of clinical, laboratory and histological activity.

Scientific novelty

Detailing the parameters of venous and arterial blood flow in the liver at the level of lobar branches.

Practical significance of the work

Complex echography, including ultrasound examination of the liver and spleen, as well as duplex scanning of the vessels of the hepatic-splenic basin, allows us to assess the features of blood flow in patients with chronic hepatitis at

different stages of the chronization process, with different degrees of clinical and laboratory activity.

List of literature

1. Zubarev A.B. Diagnostic ultrasound. - M.: Real time, 1999. - pp. 13-26.
2. Aruin L.I., Shepeleva S.D., Tkachev V.D. Cirrhosis of the liver (clinic, diagnosis, treatment)
3. Batskov S.S. Clinical significance of portal vein dopplerography in patients with diffuse liver diseases.
4. Bolondi L., Gandolfi L., Orient V., etc. Ultrasound examination in the diagnosis of portal hypertension pp. 265-284
5. Brown H.S., Halliwell M., Kamar R. et al. Measurement of normal portal blood flow by ultrasound dopplerography.// Intestines. - 1989. - V. 30.- pp. 503-509

“IMPROVEMENT OF MRI EXAMINATION AT THROMBOEMBOLISM OF CEREBRAL VESSELS

Kaynarbekova Mokhinur
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

Cerebral thromboembolism is the second leading cause of death worldwide and the main cause of disability in adulthood, which often has a great impact on the patient's daily life. Annually in Europe, about 1.1 million people suffer from stroke (Shatunova M.A. et al., 2015; Gusev E.I., Konovalov A.N., Geht A.B., 2018; Puzzled J.A.M., 2020; Yoshimura S. et al., 2022).

In general, vascular diseases of the brain are the dominant causes of permanent disability and prolonged hospital stay, which leads to obvious economic and social losses in our country (Ibragimov M. F., 2012; Kuznetsov A. N. et al., 2012;).

Currently, there is progress in the diagnosis of cerebral thromboembolism. Promising methods and techniques of neuroimaging are being introduced into clinical practice, such as computed tomography, MRI, PET, SPECT, spectroscopy, which were used to explain and study the mechanisms of blood supply to the brain, determine the structure, features of blood flow and metabolism.

The purpose of the study:

To improve the early detection of thromboembolism using an improved protocol (a series of pulse sequences), taking into account the use of magnetic resonance imaging of the brain.

Research objectives:

1. To carry out a comparative assessment of the effectiveness of computer and magnetic resonance imaging in the acute phase of thromboembolism of the vessels of brain.

2. To develop an improved protocol (a set of pulse sequences) for magnetic resonance imaging of patients in the acute thromboembolic phase.

Scientific novelty

The results of the clinical examination and neuroimaging will be analyzed using complex computed tomography and MRI in patients diagnosed with "acute cerebral circulation disorder of ischemic type" during the first 24 hours after the development of neurological disorders.

Methodology and methods of research

The dissertation research was carried out in several stages.

At the first stage, we studied the domestic and foreign literature on this problem. A total of 73 sources were analyzed, 43 of which were obtained domestically, and 30 - abroad.

At the second stage of the scientific work, the data of radiation examinations of 50 patients with suspected ischemic acute cerebrovascular disorder were interviewed and analyzed (within 24 hours after the development of neurological symptoms, provided that the exact time of the appearance of the first symptoms is known).

List of literature

1. Abramova, V.N. Features of chronic cerebral ischemia in senile patients who have suffered thromboembolism of blood vessels / V.N. Abramova, T.A. Slyusar // Tver Medical Journal. - 2019. - No. 1. - pp. 1-9.
2. Agafonov, K.I. Economic aspects of treatment of patients with acute impairment cerebral circulation / K.I. Agafonov, M.A. Tryasunova, O.A. Gorbatenko, I.V. Gurkina // Smolensk Medical Almanac. – 2016. – No. 1. – pp. 11-14.
3. Agafonova, N.V. Stroke. Modern approaches to diagnosis, treatment and prevention / N.V. Agafonova, A.G. Alekseev, E.A. Baranova. - - Moscow: GEOTAR-Media, 2019. - 352 p.
4. Aldatov, R.H. Technique of arterial spin marking: clinical application / R.H. Alpatov, G.E. Trufanov, V.A. Fokin et al. // Russian Electronic Journal of Radiation Diagnostics. – 2019. – Vol. 9, No. 4. – pp. 129-147.
5. Ananyeva, N. I. Neurology: clinic, diagnostics / N. I. Ananyeva, V. A. Mikhailov, N. Yu. Safonova, T. A. Solomatina. – St. Petersburg: "SpetsLit", 2022. – 174

**“THE POSSIBILITIES OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN THE
DIAGNOSIS OF TUMORS OF THE LUMBOSACRAL SPINE”**

Razzakov J.D
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

The medical and socio-economic significance of the problem of diagnosis and treatment of tumors of the lumbosacral spine is extremely high. In our republic and abroad, patients' access to doctors of various specialties (neuropathologists, orthopedists, neurosurgeons, etc.) for lower back pain or lower extremities is quite high.

Morbidity quite often begins with destructive changes in one isolated body, then the bodies of adjacent vertebrae, ligamentous apparatus and arcuate joints are involved in the process. A spinal tumor can be diagnosed 1-2 years after the onset of the initial symptoms of the disease.

Magnetic resonance imaging is one of the main tasks of practical healthcare and priority areas of diagnostic science in Uzbekistan. Magnetic resonance imaging is a modern method of studying vital anatomy and pathological changes in the intervertebral canals of the spine. Based on this, the problem of diagnosing radicular syndrome and determining the volume and nature of surgical interventions in the lumbosacral spine remains relevant.

The purpose of the study:

To develop magnetic resonance imaging symptomology of pathological changes in the lumbosacral spine that cause stenosis of the intervertebral canals in patients with spinal tumors.

Research objectives:

1. To develop magnetic resonance tomographic criteria for choosing a method of surgical intervention for neoplasms of the lumbosacral spine;
2. To study the data of magnetic resonance imaging in patients with neoplasms of the lumbosacral spine, complicated by spinal disorders after surgery in the near and long term;

Scientific novelty

For the first time, the variants of the structure of the soft backbone of the intervertebral canals of the lumbosacral spine and its participation in the compression of the neurovascular bundle will be studied.

Practical significance of the work

Based on the conducted research, the tactics of radiation examination of patients with tumors of the lumbosacral spine will be developed. The

determination of indications for magnetic resonance imaging, the conduct of the study, the assessment of its completeness, the analysis of the results, the marking of the base and target points, the calculation of vectors are carried out jointly by a radiation diagnostician and a neurosurgeon. These research results can be recommended for implementation in the work of specialized oncological institutions.

List of literature

1. Ablyazov O.V., Shakirov E.A., Khudaiberdiev K.T., Khamraev R.B. Evaluation of the role of magnetic resonance imaging in the diagnosis of localization of PCP/ Neurological Bulletin. 2003. No.3/4. pp. 79-80.
2. Aganesov A.G. Minimally invasive interbody fusion in PCOP // Vestn. Traumatol. and orthop. 2006. No. 2. pp. 41-44.
3. Akshulakov S.K., Kerimbaev T.T., Semenova G.T., Maksimova G.S. Analysis of the results of surgical treatment of herniated discs by the endoscopic method // Vor. neurochir. 2005. No. 4. pp. 18-22.

“УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ”

Адашева Ш.З

*Андижанский Государственный
Медицинский Институт*

Актуальность темы

В мире ежегодно регистрируется 216,4 тыс. заболевших и 213,5 тыс. умерших от рака поджелудочной железы (РПЖ). Несмотря на относительно редкую встречаемость по сравнению с такими заболеваниями, как рак легкого, желудка, толстой кишки, молочной железы и простаты, в структуре смертности РПЖ занимает четвертое место в мире с пятилетней выживаемостью около 5%. При этом пациенты, оперирующиеся по поводу операбельных форм заболевания имеют 20% 5–летнюю выживаемость с медианой от 12 до 20 месяцев. У пациентов с местнораспространенными формами заболевания без отдаленных метастазов медиана выживаемости составляет от 6 до 10 месяцев. У пациентов с отдаленными метастазами медиана выживаемости не превышает 3–6 месяцев. Химиолучевая терапия в целом рассматривается как метод, имеющий преимущество в увеличении жизни у больных РПЖ. Поздняя диагностика злокачественных очаговых образований поджелудочной железы (ПЖ) является причиной высокой доли лапаротомий или паллиативных вмешательств. Таким образом, значительный рост и плохой прогноз онкологических заболеваний ставят проблему

своевременной диагностики опухолей поджелудочной железы в ряд наиболее актуальных.

Цель исследования:

Улучшение диагностики опухолей поджелудочной железы на основе разработки и совершенствования сложных ультразвуковых методов.

Задачи исследования:

1. Были определены особенности ультразвуковой семиотики опухолей поджелудочной железы в В — режиме и при доплерографии.

2. Было изучено возможность трансабдоминального ультразвукового исследования для определения локальной распространенности опухолей поджелудочной железы.

Научная новизна

На основании большого репрезентативного материала определены возможности УЗ исследования в визуализации опухолевых образований поджелудочной железы и взаимоотношение со структурами гепатопанкреатодуоденальной зоны.

Практическая значимость работы

На основе проведенного исследования разработана методика комплексного ультразвукового обследования пациентов с опухолями поджелудочной железы. Внедрение этой методики в клиническую практику поможет улучшить тактику лечения пациентов с потенциально резектабельными опухолями рака поджелудочной железы. Эти результаты исследований могут быть рекомендованы для внедрения в работу специализированных онкологических учреждений.

Список литературы

1. Виршке, Э.Р. Рентгеноэндovasкулярные технологии в лечении больных со злокачественными опухолями печени и поджелудочной железы 14.00.14, 14.00.19
2. Лемешко, З.А. Стандартизация ультразвукового исследования поджелудочной железы - 2003. - №.1. - С.27-29
3. New Jersey Bureau, Dussault R.G., Keats T.E.: Visualization of pancreatic tumors; 25:513-517
4. Huguet, F. Radiation therapy of pancreatic cancer 2016. – Vol. 20. – P. 169-173.
5. Тавобилов, М.М. Применение неoadьвантной регионарной химиотерапии у больных с раком головки поджелудочной железы 2016. – № 4. – С. 65-70

“ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF PANCREATIC TUMORS”

Adasheva Sh.Z
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic

Pancreatic diseases are one of the most difficult problems of modern medicine, in terms of both diagnosis and selection of optimal treatment methods. Statistics of recent years indicate a steady increase in the incidence and mortality from pancreatic cancer in Uzbekistan. In the United States in the period from 2009 to 2019, the incidence among men increased by 0.9% per year, and among women by 0.1% per year. In the structure of all diseases of the pancreas, cancer accounts for about 20%. It should be emphasized that only a morphological conclusion confirming the malignant-tumor nature of changes in the pancreas finally confirms this diagnosis, provides adequate treatment and statistical analysis of morbidity in populations. Accurate morphological diagnosis and determination of the prevalence of the tumor process in the pancreas allow you to choose an adequate treatment and refuse inappropriate surgical intervention.

The purpose of the study:

Improving the diagnosis of pancreatic tumors based on the development and improvement of complex ultrasound methods.

Research objectives:

1. To determine the features of ultrasound semiotics of pancreatic tumors in B — mode and Dopplerography.
2. To study the possibilities of transabdominal ultrasound to determine the local prevalence of pancreatic tumors.

Scientific novelty

Based on a large representative material, the possibilities of ultrasound research in the visualization of pancreatic tumor formations and the relationship with the structures of the hepatopancreatoduodenal zone will be determined.

Practical significance of the work

Based on the conducted research, a method of complex ultrasound examination of patients with pancreatic tumors will be developed. The introduction of this technique into clinical practice will help improve the treatment tactics of patients with potentially resectable pancreatic cancer tumors. These research results can be recommended for implementation in the work of specialized oncological institutions.

List of literature

1. Mitina, L.A. Tumor infiltration of fiber: features of ultrasound semiotics / Ultrasound and functional diagnostics - 2007. - No. 1. - p.68
2. Pilipchuk, I.A. Possibilities of ultrasound tomography in the complex diagnosis of pancreatic tumors - 2006. -29 p.
3. Kubyshkin, V.A. Pancreatic cancer /Medpractice-M, 2003.- 386с
4. Vada S., Kimura K. // Pancreatology – 2012. - Annie. 1. - S. 61-68
5. Zubarev A.B. Methods of medical imaging - ultrasound, CT, MRI - in the diagnosis of liver tumors and cysts.
6. Pugacheva, O.G. Prospects of computed tomographic diagnosis of pancreatic cancer Medical visualization - 2008. - No. 3 p.84-9

ОБЩИЕ ПОНЯТИЕ О СТЕНОЗАХ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

Тоштемуров О.Ш
Андижанский Государственный
Медицинский Институт

Стеноз позвоночного канала – это патологическое сужение его просвета, которое может возникать в центральной, боковой зоне или в области межпозвоночного отверстия. В основе заболевания лежит компрессия нервных волокон мягкими и костными тканями, которые проникают в полость канала.

Из-за сдавливания спинного мозга или спинномозговых нервов развивается неврологический дефицит, проявляющийся типичной клинической картиной. Большинство пациентов страдают от болевого синдрома и нарушений чувствительности. Локализация дискомфортных ощущений зависит от уровня поражения спинного мозга. В 80-90% случаев болезнь развивается в поясничном отделе позвоночника.

Стеноз позвоночного канала – патология, которая отличается постепенным характером развития. Это способствует своевременной диагностике болезни с последующим подбором адекватного лечения. В 85-90% случаев неприятные симптомы удается устранить с помощью консервативной терапии. Только при неэффективности медикаментозных средств назначается плановая нейрохирургическая операция.

Целью исследования была:

Дать более глубокое понимание возможностей современной магнитно-резонансной томографии в диагностике различных заболеваний поясничного отдела позвоночника, ранней и точной диагностике и лечебных мероприятиях.

В результате проведение исследования мы пришли к выводам

МРТ методом исследованы нормальные анатомические размеры параметров содержимого позвоночного канала и межпозвонкового диска. Они были отправной точкой для сравнения их с патологическими параметрами дегенеративных и других поражений ПОП приводящих к спинальному стенозу. Методом МРТ исследованы параметры содержимого позвоночного канала и межпозвонкового диска при дегенеративно-дистрофических поражениях и объёмных образований поясничного отдела позвоночника, способствующих спинальному стенозу, полученные результаты сравнили с нормальными величинами этих структур и определили степень тяжести центрального стеноза поясничного отдела позвоночника.

Список литературы

1. Аблязов О.В. Комплексная лучевая (рентгенологическая и магнитно-резонансно-томографическая диагностика поражений внутриканального связочного аппарата при дегенеративно-дистрофических заболеваниях поясничного отдела позвоночника: Автореф. дис. ...канд. мед.наук. – Ташкент: РОНЦ, 2004.- 20 с.
2. Акрамов В.Р., Широков Ж.Н., Зарипова Ш.С., Марданов Ж.Ж. Комплексное лечение остеохондроза поясничного отдела позвоночника и межпозвоночных дисков// Бюллетень Ассоциации врачей Узбекистана. Ташкент, 2006.- № 1.- С. 62 – 64.
3. Антонова А.М., Балашов А.Т., Черемисин В.М., Кондричина С.Н. Диагностическая эффективность применения лучевых методов исследования позвоночника при множественной миеломе// Медицинская визуализация. - Москва, 2007. - № 1. - С. 127-133.
4. Ботиров Н.Т., Худойбердиев К.Т., Хасанов Д.М. и др. Роль ядерно и магнитно-резонансной томографии в диагностике стеноза поясничного отдела позвоночного канала// Травматология и ортопедия в современном спектре: Материалы докл. VII съезда травматологов-ортопедов Узбекистана. Ташкент, 2008.- С. 185.
5. Васильев А.Ю., Витько Н.К. Компьютерная томография в диагностике дегенеративных изменений позвоночника.-Москва: «Видар», 2000.-116 с.им.Н.Н.Приорова. -Москва.

POSSIBILITIES OF MRI IN THE DIAGNOSIS OF LUMBAR VERTEBRAL STENOSIS

Toshtemirov O.Sh
Andijan State
Medical Institute

Relevance of the topic.

According to the World Health Organization (WHO), "back pain" is the second leading cause of visits to a doctor and the third leading cause of hospitalization.

Among neurological 80% of patients are patients with degenerative-dystrophic diseases of the spine. "Currently, degenerative spinal stenosis is one of the most common causes of temporary disability among people over 45." At the same time, lumbar localization of degenerative lesions occurs in more than 60% of patients.

One of the most urgent problems in medicine today is the fact that low back pain causes inconvenience to patients and causes many problems in diagnosis and treatment. At the same time, the quality of life of patients worsens and disability increases. The solution to these problems is early and accurate diagnosis of the disease. To solve this problem, we need a modern method of tomography.

Purpose of the study:

To give a deeper understanding of the possibilities of modern magnetic resonance imaging in the diagnosis of various diseases of the lumbar spine, early and accurate diagnosis and treatment.

Materials and methods of research:

Patients with pathologies of the lumbar spine were selected, who applied to the diagnostic department of the ASMI clinic for research. For this, clinical and epidemiological methods of examination of 30 patients - the main group and 15 patients - the control group were used .

Research result.

After the types of TIR prolapse into the lumbar spinal canal were determined by MRI using all possible positions and projections [sagittal, frontal and axial slices in T1 and T2 weighted image mode, repetition time (TR), echo time (SE), echo gradient (GRE) and water and fat suppression (FLAIR and STIR)], may characterize disc herniation, which is one of the consequences of degenerative-dystrophic lesions of the lumbar spine.

We examined 25 patients suffering from protrusion and disc herniation using MRI methods. There was no significant discrepancy in IVD lesions between men (52%) and women (48%). Protrusion and herniation of the disc in the lumbar

spinal canal were distributed as follows: pathology at the level of L1-L2 was registered in 3.9 % of patients , at the level of L2-L3 in 8.8%, at the level of L3-L4 in 17%, at the level of L4 -L5 in 38.9%, and at the level of L5-S1 was noted in 31.4% of patients. In the cranial -caudal direction, the number of HMPDs increases significantly and they are found more in L4-L5 or L5-S1 vertebrae.

To determine the severity of central stenosis of the lumbar spinal canal in patients with degenerative-dystrophic diseases of the lumbar spine, the following parameters were determined: the midsagittal and frontal dimensions of the bone and soft tissue border of the ACC, the dural sac, the terminal spinal cord, and the vertical size of the MDP in direct projection. The values of these parameters are presented in Table 2. Among the examined 25 individuals (Table 3), four variants (diffuse, median, paramedian , posterolateral variants) of intervertebral disc herniation in the lumbar spinal canal were found (Fig. 4, 5, 6, 7, 8, 9 , 10). Of the total number of examined persons, the diffuse variant occurs in 13.6% of patients, the median variant in 33.7%, the paramedian variant in 30.9%, and the posterolateral variant in 21.8% of patients. The lesion was greater than the median and paramedian variants of disc herniation compared to the other variants. At the same time, a one-level variant of a herniated disc in the lumbar spinal canal was observed in 55.5% of patients, a two-level variant in 31.9%, a three-level variant in 9.4%, a four-level variant in 2.5% and a five-level variant in 0.7 patients . Basically, one and two-level variants of intervertebral disc herniation were observed more than others.

Conclusions:

In modern clinical practice, the formation of a radiation diagnosis of spinal stenosis is carried out mainly by the methods of radiation diagnostics, which include the MRI method.

Compression of the spinal cord or cauda equina occurs as a result of a decrease in the size of the spinal canal.

References

1. Ablyazov O.V. Complex radiation (X-ray and magnetic resonance imaging diagnostics of lesions of the intracanal ligamentous apparatus in degenerative-dystrophic diseases of the lumbar spine: Abstract of the thesis ... candidate of medical sciences . -Tashkent: RONC, 2004.- 20 p.
2. Akramov V.R., Shirinov Zh.N., Zaripova Sh.S., Mardanov Zh.Zh. Comprehensive treatment of osteochondrosis of the lumbar spine and intervertebral discs// Bulletin of the Association of Doctors of Uzbekistan. Tashkent , 2006.- No. 1.- P. 62 - 64.

3. Antonova A.M., Balashov A.T., Cheremisin V.M., Kondrichina S.N. Diagnostic efficiency of the use of radiation methods for the study of the spine in multiple myeloma// Medical visualization. - Moscow, 2007. - No. 1. - S. 127-133.
4. Botirov N.T., Khudoiberdiev K.T., Khasanov D.M. and others. The role of nuclear and magnetic resonance imaging in the diagnosis of stenosis of the lumbar spinal canal// Traumatology and orthopedics in the modern spectrum: Proceedings of reports . VII Congress of traumatologists-orthopedists of Uzbekistan. Tashkent, 2008.- S. 185.
5. Valiev A.K., Karpenko V.Yu., Setdikov R.A. et al. The use of minimally invasive methods of diagnosis and treatment in patients with tumor lesions of the spine//Problems of Oncology. -Moscow, 2005.- Volume 51, No. 3.- S. 382 - 384.

«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОРАЖЕНИЯ ПОЧЕК ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ТИПА 1

Д.К.Мадаминхужаева
Андижанский Государственный
Медицинский Институт

Актуальность проблемы.

На современном этапе развития эндокринологии проблема поражения сосудов при сахарном диабете типа 1 (СД 1) остается открытой. Интерес к данной патологии определяется высокой распространенностью СД I и частотой развития тяжелых микрососудистых осложнений (Касаткина Э.П., 1999; Дедов И.И. и Шестакова МБ., 2000; Candido R., 2002; Cooper M.E.et al., 1998; Feener E.P. и King Gl., 1997). По данным Касаткиной Э.П. (1999г), распространенность хронических диабетических осложнений у детей до 15 лет чрезвычайно высока и составляет 40,5%, а у подростков 15-18 лет частота поздних осложнений составляет 85,7%.

Изменения артериального русла при СД типа 1 носят системный характер, в патологический процесс вовлекаются все жизненно важные органы, а нарушения преобладают на уровне микроциркуляции. Диагностика гемодинамических нарушений на ранних стадиях и своевременное назначение адекватной терапии позволяют приостановить, а в ряде случаев подвергнуть обратному развитию начавшийся патологический процесс. В литературе имеется большое количество работ по эпидемиологии, клиническому течению, терапии хронических диабетических осложнений у взрослых пациентов (Дедов И.И., 1997; Добронравов В.А. 1998; Крюкова

Н.Ю. и соавт., 2002; Кунцевич Г.И., 1999; Шестакова М.В., 1995; Trevisan R. et al., 1998; Warram J.H. et al., 1996). Значительно меньше внимания этим вопросам уделяется в детском и подростковом возрасте.

Цель исследования:

Разработать ультразвуковые признаки поражения почек у детей, подростков и молодых пациентов с СД типа 1.

Задачи исследования:

1. Оценить возможности эхографии в исследовании почек у детей и подростков с СД типа 1.

2. Провести анализ зависимости характера гемодинамических нарушений в паренхиме почек у больных с СД типа 1 от возраста больных, длительности заболевания, степени компенсации углеводного обмена, периода пубертата, уровня артериального давления и наличия диабетических микроангиопатий.

3. Определить эффективность импульсной доплерометрии при диабетической нефропатии, диабетической ретинопатии и при их сочетании.

4. Оценить возможности импульсной доплерометрии для динамической оценки почечного кровотока у подростков и молодых пациентов с СД типа 1, получающих длительную ренопротективную терапию.

Научная новизна:

В результате проведенных исследований впервые у детей, подростков и молодых постпубертатных пациентов с СД типа 1 определены доплерографические изменения, степень выраженности которых зависит от наличия диабетических микроангиопатий (ДМА) и длительности заболевания:

Выявлена корреляционная зависимость между относительными показателями периферического сопротивления почечных сосудов (индексом резистентности) и уровнем повышенного артериального давления. Более высокий уровень артериального давления сопровождается значимо худшими показателями периферического сопротивления почечных сосудов.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Повышение индекса почечной массы более 0,5%, а так же гетерогенность показателей периферического сопротивления у детей и подростков с сахарным диабетом типа 1 являются факторами риска развития диабетических осложнений.

Список литературы.

1. Авылдаев Б.И., Мирходжаев А.Х., Мухаммедов Х.А. Диабетическая ангионепропатия при различных типах сахарного диабета.// В сб.:

- Раннее распознавание эндокринных заболеваний и новые методы лечения. Тезисы докладов- М., 1984. - С.74.
2. Альбот В.В. Состояние почечного кровотока и центральной гемодинамики при тубулоинтерстициальных нефропатиях у детей: Автореф. дис. канд. мед. наук. - М.,1994. 24 с.
 3. Арутюнян В.М., Микаелян Е.С., Багдасарян А.С. Диабетический гломерулосклероз.// Клиническая нефрология. - Ереван. Изд. «Гитутюн» НАН РА, 2000.-С.184.
 4. Барабашкина А.В., Кунцевич Г.И., Аносов О.Л. Возможности сканирования с цветовым доплеровским картированием в диагностике микроангиопатий у больных с сахарным диабетом./Визуализация в клинике. - 1995.-№7. -С.17-22.

“ULTRASOUND DIAGNOSIS OF KIDNEY DAMAGE IN TYPE 1 DIABETES MELLITUS”

*Madaminhujaeva D.K.
Andijan State
Medical Institute*

Relevance of the topic

According to the data of the International Federation of Diabetes Mellitus (IDF) for 2021, the total number of children and adolescents (under 19 years old) with DM 1 in the world is more than 1.2 million people, of which more than half (54%) are children under 15 years old. The incidence of DM 1 is growing every year and more than 108 thousand children aged 0 to 14 years and more than 41 thousand adolescents aged 15 to 19 years get sick every year.

In most countries, DM 1 in children accounts for up to 90% of all cases of diabetes, while the prevalence of DM 1 among all ages ranges from 5 to 10%.

The study demonstrated the role of pulse Doppler echography of renal vessels in the early diagnosis of DN, identification of the stages of the process and assessment of its severity in children and adolescents with type 1 diabetes. The method allows us to identify prognostically unfavorable dopplerographic criteria for kidney damage in DM 1 at various stages of the disease.

The purpose of the study was:

To develop ultrasound signs of kidney damage in children, adolescents and young patients with type 1 diabetes.

As a result of the study, we came to the following conclusions

In children, adolescents and young patients with type 1 diabetes in childhood, ultrasound examination of the kidneys with vascular dopplerometry is an effective method of functional assessment of renal hemodynamics. Characteristic of patients

with diabetic microangiopathy in this age group is a decrease in peripheral resistance (RI, PI) at the level of the interlobular and arc arteries, most pronounced in patients with diabetic nephropathy, while absolute blood flow indicators have no significant diagnostic significance.

In children, adolescents and young patients with diabetic nephropathy, the lowest peripheral resistance indices were noted against the background of arterial hypertension at the stages of microalbuminuria and proteinuria.

There were no significant differences in renal blood flow in children, adolescents and young patients with type 1 diabetes mellitus, depending on the age of the patients, the level of glycated hemoglobin.

List of literature

1. In Peterkov.V., Andrianova E.A. Features of insulin therapy in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus.// Polyclinic "Medicum" consultation. - 2002. - Volume 4. - No. 3 - pediatrics.
2. Ponomarev A.B. Nephropathy in insulin-dependent diabetes mellitus (clinical and morphological and experimental studies): Abstract of the dissertation of the Candidate of Medical Sciences. M., 1992. 24 p.
3. Karamori M. Louise, Kim Yu, Huang Ch. and others . Cellular bases of diabetic nephropathy. 1 Design of the study and structural and functional relationships of the kidneys in patients with long-term type 1 diabetes mellitus.// Diabetes. - Volume 51. - February 2002. - pp.506-513.
4. Chiarelli F. Risk factors for the development of diabetic nephropathy.// Diabetes in the young in the official publication ISGD. - 1991. - No.25. - pp.26-30.

“IMPROVEMENT OF RADIOLOGICAL DIAGNOSTICS OF VESICOURETERAL REFLUX IN CHILDREN”

*Sharofiddinov A
Andijan State
Medical Institute*

Relevance of the topic

Bladder and ureter reflux is observed in 1% of the total pediatric population and in 30-50% of children with urinary tract infections. Clinical manifestations of pathology are mainly associated with urodynamic disorders of the upper and lower urinary tract, urinary tract infection and reflux nephropathy. The first manifestations in 80-90% of cases of bladder reflux are relapses of pyelonephritis and enuresis. A large number of annually published domestic and foreign works on bladder reflux in children reflect the general interest in this disease. The diversity of opinions expressed by the authors indicates a lack of knowledge of the problem.

In the detection of bladder reflux, the leading place is occupied by the methods of radiation diagnostics: excretory urography and microcystourethrography. Other methods of medical imaging are also used: radionuclide studies, ultrasound diagnostics, endoscopy. Despite the large number of research methods, there are currently no full-fledged methods of early detection of urinary reflux of the bladder.

A sufficiently high frequency and percentage of late diagnoses of vesicoureteral reflux, not always satisfactory results of standard X-ray examination in detecting subfebrile and intermittent reflux, the possibility of improving the effectiveness of diagnosis of vesicoureteral reflux using modified cystography, the development of a rational set of methods for diagnosing reflux of the bladder and ureter. The complex of diagnostic measures for the detection of vesicoureteral reflux determines the relevance of the planned study.

The purpose of the study:

The aim of the work is to increase the effectiveness of the diagnosis of ureteral reflux of the bladder.

Research objectives:

1. To develop a method of modified cystography for the diagnosis of low-grade PMR in children.
2. To develop a rational set of methods of radiation examination of patients to detect vesicoureteral reflux with detailed examination algorithms and indications for the use of various medical imaging methods based on their comparative assessment.

Scientific novelty

The effectiveness of modified cystography in the diagnosis of vesicoureteral reflux will be analyzed.

Practical significance of the work

A modified cystography technique is being developed to detect low-grade vesicoureteral reflux, which consists in fractional filling of the bladder with a contrast agent under the control of fluoroscopy followed by radiography.

List of literature

1. Akberov R.F., Mikhailov M.K., Yakhin M.M. Radiation diagnostics of diseases of tumors of the kidneys, adrenal glands and malformations of the urinary tract. - Kazan. – 2018. - p.24-75
2. Baklanov V.F., Filippkina M.A. X-ray diagnostics in pediatrics: S.6 — 48, 59, 69-72.
3. Ginzburg JI.A. X-ray of the kidneys and ureters.- L., Medgiz.- 2019.- p. 8.

4. Javad zadeh M.D. The role of ethnography in the diagnosis of vesicoureteral reflux in children. - Pediatrics.- 2019. No.7-9.-p.27-32.

“ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПУЗЫРНО - МОЧЕТОЧНИКОВОГО РЕФЛЮКСА У ДЕТЕЙ”

Шарофиддинов А
Андижанский Государственный
Медицинский Институт

Актуальность темы

Пузырно-мочеточниковый рефлюкс (ПМР) – заболевание, при котором происходит обратный заброс мочи из мочевого пузыря в почку. Этот процесс обуславливается неправильной работой сфинктера, который запирает ток мочи в обратном направлении к мочеточнику и почке.

Это одна из самых распространенных урологических патологий, особенно среди детей. Врожденный ПМР диагностируется у 1 % детей. В первый год жизни девочки болеют в 5 раз чаще мальчиков. В более взрослом возрасте ситуация меняется в противоположную сторону. Многие пациенты в результате ПМР становятся инвалидами, потому что это заболевание имеет высокий риск серьезных осложнений – почечная недостаточность, гнойные патологии почек, вторичная артериальная гипертензия.

Существующие методы цистографии: нисходящая; микротораляная; отсроченная (отсроченная) или фракционная цистография, заполняющая мочевой пузырь, имеет ряд серьезных недостатков: относительно низкий контраст нижних мочевых путей из-за продолжающегося процесса забора контраста почками; длительный период обследования; необходимость в большом количестве рентгенограмм, подвергаящих пациента дополнительному облучению. Комплекс диагностических мероприятий по выявлению пузырно-мочеточникового рефлюкса определяет актуальность планируемого исследования.

Цель исследования:

Целью работы является повышение эффективности диагностики рефлюкса мочеточника мочевого пузыря.

Задачи исследования:

Разработана методика модифицированной цистографии для диагностики ПМР низкой степени у детей.

Разработан рациональный комплекс методов лучевого исследования пациентов для выявления пузырно-мочеточникового рефлюкса с детализацией алгоритмов обследования и показаний к применению

различных методов медицинской визуализации на основании их сравнительной оценки.

Научная новизна

Проведен анализ эффективности модифицированной цистографии при диагностике пузырно-мочеточникового рефлюкса.

Практическая значимость работы

Разработана методика модифицированной цистографии для выявления пузырно-мочеточникового рефлюкса низкой степени, которая заключается во фракционном заполнении мочевого пузыря контрастным веществом под контролем рентгеноскопии с последующей рентгенографией.

Список литературы

1. Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. Тактика лучевой диагностики в детской уронефрологии. - Медицинская радиология. - Т.47. — 2018. № 6. - с.46
2. Gumerov A.A., Akhmetshin R.Z., Khabirova J.P., etc. Stage-by-stage treatment of children with vesicoureteral reflux using factors of the Yangantau resort. — Ufa. — 2018. - p. 40 - 42.
3. Huseynov E.Ya. Secondary obstructive megaureter with detrusor - sphincter dissinergia in children. — Urology. - 2019. No. 6. - pp. 44-48.
4. Demidov V. N., Pytel Yu. A., Amosov A.V. Ultrasound diagnostics in uronephrology. - M., Medicine. - 2019. - p. 49 - 54; 62 - 64.

“ВОЗМОЖНОСТИ КТ В ДИАГНОСТИКЕ ПОЯСНИЧНЫХ СТЕНОЗОВ ПОЗВОНОЧНИКА”

Тургуналиев Х

Актуальность темы

К настоящему времени накопилось большое число фундаментальных работ, анализ которых показывают, что поясничный позвоночный стеноз довольно часто встречаемое заболевание среди общей патологии позвоночника. Стеноз, главным образом, является следствием различных патогенетических процессов костных и мягкотканых компонентов поясничного позвоночного сегмента, и в основном, диагностируется лучевыми методами. Информативность лучевых методов исследований поясничного позвоночного стеноза (ППС) во многом зависит от знания особенностей нормальных топографо-анатомических взаимоотношений структур позвоночного сегмента. Понимание особенности нормальной анатомии поясничного отдела позвоночника (ПОП) необходимой для установки точного клинического диагноза. позвоночного стеноза.

При всём многообразии клинических проявлений поясничного позвоночного стеноза в современной клинической практике, как правило, их диагностика осуществляется методами лучевой диагностики. Поясничный позвоночный стеноз имеет специфические рентгенологические, компьютерно - томографические (КТ) и магнитно – резонансно - томографические (МРТ) признаки. С появлением высокотехнологичных методов исследования (КТ с СКТ и МСКТ, МРТ) отмечается повышения качества диагностики, но многие вопросы дифференциации отдельных вариантов поясничного позвоночного стеноза остаются нерешенным. Проблемы ранней, достоверной и вместе с тем неинвазивной диагностики центрального поясничного позвоночного стеноза далеки от своего окончательного решения.

Целью исследования была:

Установление нормальные и патологические величины костные и мягкотканых структур поясничного отдела позвоночника используя возможности методов лучевой диагностики и сравнивая величины патологических структур с нормой, разработать усовершенствованный вариант лучевой диагностики позволяющий провести патогенетическую характеристику поясничного позвоночного стеноза.

В результате проведение исследования мы пришли к выводам

Поясничный позвоночный стеноз - сложный комплекс дегенеративных нарушений структур позвоночника, при которых происходит сдавление спинного мозга или конского хвоста в результате уменьшения размеров позвоночного канала.

В современной клинической практике формирование лучевого диагноза спинального стеноза осуществляется, в основном, методами лучевой диагностики, к которым относятся КТ метод.

Методом КТ исследованы параметры содержимого позвоночного канала и межпозвонкового диска при дегенеративно-дистрофических поражениях и объёмных образований поясничного отдела позвоночника, способствующих спинальному стенозу, полученные результаты сравнили с нормальными величинами этих структур и определили степень тяжести центрального стеноза поясничного отдела позвоночника.

Список литературы

1. Соколова В.А., Ростовцев М.В., Важенин А.В. Возможности КТ в оценке динамических изменений при лучевом лечении метастатических опухолей позвоночника// Медицинская визуализация. -Москва, 2018.- №1.- С. 102-108.

2. Тагер И.Л. Рентгенодиагностика заболеваний позвоночника. -Москва: «Медицина», 20017.- 208 с.
3. Френсис А. Бургенер, Мартти Кормано, Томи Пудас. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов/ Пер. с англ. под редакцией С.К.Тернового и А.И.Шехтера. -Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2014.540 с.
4. Хабиоров Ф.А. Клиническая неврология позвоночника. —Казань: Наука, 2002.472 с.

“УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ГЕПАТИТОМ”

Хожиматов Т

Актуальность темы

Гепатит является одной из актуальных проблем мировой медицины, что связано с его распространенностью, длительным латентным течением и наиболее частым развитием неблагоприятных исходов, таких как ЦП и гепатоцеллюлярная карцинома. Ежегодно по меньшей мере один миллион жителей мира заболевают заболеваниями печени. В экономически развитых странах хроническое заболевание печени входит в число шести основных причин смерти людей в возрасте от 35 до 64 лет. Хронизация процесса в молодом возрасте наблюдается в 15 раз чаще, чем у пожилых людей. По данным академика В.В. Серова, хронизация процесса происходит в среднем в 85% наблюдений. Тот факт, что возрастной ценз пациентов в большинстве случаев составляет менее 50 лет, придает этой проблеме особую социальную значимость.

Цель исследования:

Оптимизация алгоритма использования УЗ-технологий с целью оценки патологического процесса в печени при гепатитах различной этиологии.

Задачи исследования:

1. Изучены особенности изменений ультразвуковых изображений и нарушений гемодинамики у пациентов с ХГ в зависимости от этиологии.

2. Изучено ультразвуковое изображение печени и доплерографические параметры кровотока в артериальной, портальной и венозной системах с оценкой на уровне фракций, а также селезенки у пациентов с ХГ в соответствии со стадиями хронизации процесса, степенью клинической, лабораторной и гистологической активности.

Научная новизна

Детально были изучены параметры венозного и артериального кровотока в печени на уровне долевых ветвей.

Практическая значимость работы

Комплексная эхография, включающая в себя ультразвуковое исследование печени и селезенки, а так же дуплексное сканирование сосудов печеночно- селезеночного бассейна, позволила оценить особенности кровотока у больных гепатитами в разные стадии хронизации процесса, при различных степенях клинко-лабораторной активности.

Список литературы

1. Шипов О.Ю., Зубарев А. В., Иваников И. О., Сюткин В. Е. Допплерографические показатели печеночной гемодинамики при циррозе. С. 685-686
2. Berg T.U. Nopf: Therafieder chronischen Virushepatitis. // Dtsch. med.Wschr.-1997.- №122.- P. 185-191.
3. Carlisle K.M., Halliwell M., Read A.E., Welis P.N. Estimation of total hepatic blood flow by duplex ultrasound.
4. Шалимов А.А., Калита Н.Я., Котенко О.Г. Гемодинамика печени при циррозе с синдромом портальной гипертензии. //С.255-266.

“УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ”

Ёдгоралиев Х.Х

Актуальность темы

Диагностика повреждений и болезней коленного сустава является очень актуальной современной медицины. В частности повреждения менисков являются наиболее распространенными заболеваниями коленного сустава. Наиболее частой причиной разрыва мениска являются дегенеративные заболевания, травматические разрывы встречаются реже, однако нередко имеет место сочетание обеих причин.

Повреждения менисков сопровождаются неблагоприятными изменениями функции сустава, приводящими к возникновению боли, нарушению движений, неустойчивости.

Коленный сустав является сложной биомеханической системой с большим количеством анатомических образований, способствующих выполнению его функции. Механизм травматического повреждения различных элементов коленного сустава во многом связан с особенностями строения, взаиморасположения и функциональными характеристиками образующих коленный сустав. Правильной диагностике патологического процесса в коленном суставе часто мешает целый ряд причин, в частности, недостаточно точный анамнез без учета механизма травмы, отсутствие

информации о характере начала заболевания, невнимательное клиническое обследование сустава и соответственно неправильная оценка признаков. И поэтому, чрезвычайно важным является своевременная и точная инструментальная диагностика.

Цель исследования

Усовершенствование ультразвуковой диагностики при заболеваниях коленного сустава и повышение информативности ультразвукового метода.

Задачи исследования

Оценено диагностическая эффективность новых ультразвуковых компьютерных технологий при исследовании коленного сустава.

Разработаны критерии оценки повреждений менисков и связок коленного сустава при использовании новых ультразвуковых компьютерных технологий.

Научная новизна

Проведена сравнительная оценка эффективности режима серой шкалы, методик тканевой гармоники, цветового и энергетического доплеровского картирования, а также трехмерной реконструкции сосудов в оценке повреждений коленного сустава.

Практическая значимость работы

Комплексный подход в использовании новых ультразвуковых технологий при исследовании коленного сустава может обеспечить точную и быструю оценку патологических изменений в нем. Применение новых методик: тканевой гармоники, а также использование панорамного сканирования - на наш взгляд, позволяет точно оценить мельчайшие изменения в структуре мениска, а также определить точную локализацию повреждений сухожильно-связочного аппарата.

Список литературы

1. Миронов С.П., Орлецкий А.К. Повреждение связок коленного сустава. // Москва 2019.
2. Горбатенко С.А. Ультразвуковая диагностика повреждения и заболевания мягких тканей опорно-двигательного аппарата.
3. Голикова НМ., Ушакова ОА. Дифференциальная диагностика заболеваний коленного сустава С 188-190
4. Yarmenitis S, Sfountouris H. Baker's cyst in rheumatoid arthritis. An ultrasonographic study with a high resolution technigue. 633-636
5. Kaplan PA, Dussault RG. Ultrasonography of the musculoskeletal system. // Radiol Clin North Am 1994; 32:275-289

**KONFLIKTLARNING BORISHI, HAL QILISH USULLARI,
NIZOLASHAYOTGAN TOMONLARNING XATTI-HARAKATLARI**

Zulfiyeva Sarvinoz Doston qizi

O`zMU jizzax filiali

Yoshlar Psixologiya kafedrası o`qituvchisi

Sanayev Alisher Komiljon o`g`li

O`zMU jizzax filiali

Yoshlar Psixologiya kafedrası o`qituvchisi

Namuratova Madinabonu Ulug`bek qizi

O`zMU jizzax filiali

Psixologiya fakulteti

1-bosqich talabalasi

Rezyume. Mojarolar. Ular inson faoliyatining barcha sohalarida uchraydi va ko'pincha inson hayotining muhim va hayajonli voqealari qatoriga kiradi. Konfliktlar - Darvin, Marks va Freyd ko'rsatganidek - hayotning zaruriy va muhim elementidir. Ammo ba'zida ularning oqibatları dahshatli: minglab o'limlar, omon qolganlarning qayg'u va azoblari. Mojarolarni tinch, konstruktiv hal qilish ko'nikmalariga ega bo'lgan holda, siz ularning oqibatlarini yumshata olasiz.

Kalit so'zlar: Konfliktlar, ziddiyatli vaziyat, konfliktli xulq-atvor uslublari, konfliktlarni tahlili

Аннотация. Конфликты. Они встречаются во всех сферах человеческой деятельности и часто входят в число важных и волнующих событий человеческой жизни. Конфликты, как показали Дарвин, Маркс и Фрейд, являются необходимым и важным элементом жизни. Но иногда последствия их ужасны: тысячи смертей, горе и страдания выживших. Обладая навыками разрешения конфликтов в спокойной, конструктивной манере, вы сможете смягчить их последствия.

Ключевые слова: Конфликты, конфликтные ситуации, конфликтные стили поведения, конфликтный анализ

Konfliktli xulq-atvor uslublari

Har bir konflikt muayyan harakatlardan iborat. Uning ishtirokchilari tahdid qilishi, talab qilishi, yon berishlari va boshqa ko'plab harakatlarni amalga oshirishi mumkin. Barcha xilma-xilligi bilan ular bir nechta umumiy sinflarga yoki strategiyalarga birlashtirilishi mumkin. Konfliktli xulq-atvorning quyidagi strategiyalari ko'pincha ajralib turadi [8], raqib - boshqa tomonga o'zi uchun afzal bo'lgan yechimni yuklash; muammoni hal qilish (kooperativ) - har ikki tomonni ham qoniqtiradigan yechim izlash ; yon berish - intilishlarni pasaytirish, buning natijasida mojaroning natijasi o'zi xohlaganidan kamroq yoqimli bo'ladi; qochish -

ziddiyatli vaziyatni tark etish (jismoniy yoki psixologik); harakatsizlik - ziddiyatli vaziyatda bo'lish, lekin uni hal qilish uchun hech qanday harakat qilmaslik.

Mojaroda xatti-harakatlar strategiyasini tanlash vaziyatning ko'plab omillari bilan belgilanadi. Eng muhim belgilovchi omili konflikt ishtirokchilarining o'zlarining yoki boshqalarning manfaatlariga yo'naltirilganligidir [8]. Afzal strategiya turi ishtirokchilar faqat o'z manfaatini ko'zlaydimi yoki boshqa tomonning manfaatlarini hisobga oladimi yoki yo'qligiga bog'liq. Natijada, ularning xatti-harakatlarini ikkita mustaqil parametr yordamida tavsiflash mumkin: 1) qat'iyatlilik - o'z manfaatlarini qondirishga qaratilgan e'tibor sifatida aniqlanadi; va 2) hamkorlik - xatti-harakatlarda boshqa tomonning manfaatlarini hisobga olish. Ushbu g'oyalarga asoslanib, qarama-qarshilik ishtirokchilarining o'z yoki boshqa odamlarning manfaatlariga e'tibor qaratishini baholash asosida ularning kelajakdagi xatti-harakatlarini taxmin qilish mumkin.

Konflikt psixologiyasining eng dolzarb masalalaridan biri bu strategiyalarning samaradorligi masalasidir. Bir qarashda, muammoni hal qilish strategiyasi eng samarali bo'lib tuyuladi, lekin aslida vaziyat yanada murakkabroq, chunki har qanday strategiyaning muvaffaqiyati ko'p sonli omillarga bog'liq va ularning hammasi ham hamkorlikni yoqtirmaydi.

Mojaroning borishi

Konflikt nafaqat turli xulq-atvor strategiyalarining to'qnashuvi, balki o'ziga xos ichki tuzilishga ega bo'lgan jarayon sifatida ham ko'rib chiqilishi mumkin [33]. Ayrim nazariyalarda konfliktning bosqichlarga yoki bosqichlarga bo'linishiga olib keladigan konfliktning protsessual xususiyatlariga alohida e'tibor qaratiladi. Ajratilgan bosqichlarning soni va mazmuni bo'yicha turli xil qarashlar mavjud.

Konflikt – individlar turlicha munosabat yoki munosabatlarga ega bo'lib, bu konfliktning Rummel (Rummel) [34] konflikt quyidagi bosqichlardan o'tadi, deb hisoblaydi: 1) yashirin potentsial manbai hisoblanadi; 2) konfliktning boshlanishi - bu bosqichda ba'zi "tashabbuskor" hodisalar ishtirokchilarni harakatga undaydi; 3) kuchlarni muvozanatlash - qarshi tomonning kuchli va imkoniyatlarini baholash, unga ta'sir qilish uchun turli xil taktikalarni qo'llash; 4) kuchlar muvozanati - ishtirokchilar konfliktni hal qilish yo'lini kelishib oladilar va erishilgan kelishuvga kelishadi; 5) tinchlik davrining uzilishi - tashqi sharoitning sezilarli o'zgarishi yangi qarama-qarshilik uchun asos yaratadi.

Pruitt (Pruitt) va Rubin (Rubin) [32] boshqa bosqichlarni ajratishni taklif qiladi: 1) eskalatsiya - raqibga ta'sir qilish uchun raqib taktikasini qo'llash; 2) muvozanat - ziddiyatni kuch bilan davom ettirish mumkin emas, lekin kelishuvga erishish uchun harakatlar hali ko'rilmagan; 3) hal qilish - ko'pincha vositachilar ishtirokida muammoni hal qilish usulidan foydalanish.

Uolton (Uolton) [38] konfliktning ikki bosqichini ajratib ko'rsatadi: 1) differentsiatsiya bosqichi – konflikt ochiq shaklga ega bo'lib, tomonlar o'rtasida kelishmovchiliklar kuchayadi. Qarama-qarshilik yanada kuchayguncha davom etadi. Shu vaqtdan boshlab integratsiya jarayoni boshlanadi; 2) integratsiya bosqichi - ishtirokchilar ikkala tomon uchun maqbul bo'lgan qandaydir kelishuvga intilishadi. Agar biron sababga ko'ra integratsiya to'liq muvaffaqiyatli bo'lmasa, u holda differentsiatsiyaning yangi bosqichi boshlanadi.

Barcha xilma-xilligi bilan bu nazariyalarning umumiy jihati mojaroning ikki asosiy bosqichini ajratib ko'rsatishadi: qarama-qarshilik, kuchli usullar ustunlik qilganda va hamkorlik, bunda ikkala tomonni ham qoniqtiradigan yechim topishga harakat qilinadi.

Qarama-qarshilikni hal qilish uchun eng maqbul narsa uning ishtirokchilari o'rtasida o'zaro ta'sirga, hamkorlikka yo'naltirilganlikning ustunligi bo'lib, buning natijasida konstruktiv yechim ehtimoli ortadi [14]. Bunday munosabatning mavjudligi a'zolar o'rtasidagi samarali muloqotdan dalolat beradi. Ko'proq g'oyalar ilgari suriladi, ishtirokchilar diqqatli va boshqalarning g'oyalarini qabul qiladilar. Muloqot va tushunishda kamroq qiyinchilik. Do'stlik, o'zaro yordam va munosabatlardagi dushmanlikning pasayishi qayd etilgan. Ishtirokchilar guruh va uning qarorlaridan ko'proq qoniqish his qiladilar, boshqalarning o'zini o'zi qadrlashini oshiradilar, ularni tarbiyalaydilar. Muhokamada sa'y-harakatlarni muvofiqlashtirish va umumiy ishni amalga oshirishga yo'naltirilganlik, tartib mavjud. Ishtirokchilar fikr va qadriyatlarining umumiyligi tuyg'usini boshdan kechiradilar, tanqidiy mulohazalarning ahamiyati tushuniladi.

Mojarolar faqat birgalikdagi sa'y-harakatlar bilan hal qilinishi mumkin bo'lgan umumiy muammo sifatida tushunilishi juda muhimdir. Bu barcha ishtirokchilar manfaatlarining qonuniyligini tan olishni osonlashtiradi va har ikki tomon tomonidan muammolarni hal qilish strategiyasidan foydalanishga yordam beradi.

So'nggi yillarda bir-biriga bog'liq bo'lmagan fan sohalarini (sotsiologiya, ijtimoiy psixologiya, xalqaro munosabatlar nazariyasi) konfliktlarni tahlil qilishning yagona yondashuviga birlashtirish tendentsiyasi kuzatilmoqda [7], [9]. Bu inson ehtiyojlari nazariyasi haqida (Inson Ehtiyojlar Nazariya), bu mojarolar xulq-atvorining asosiy mexanizmlariga alohida e'tibor beradi. Bu nazariya tarafdorlari konfliktning uning asosiy sabablarini bartaraf etish uchun hal qilishga, ishtirokchilarning yuzaki manfaatlarini yarashtirishga intilishmaydi. Bu kelajakda ushbu mojarolar ehtimolini yo'q qiladi.

Adabiyotlar

1. Arnold S. S., Bowers JW qo'llanmasi ning ritorik va aloqa nazariya . Boston va boshqalar : Allyn . Bekon. 1984 yil.

2. Bar-Tal D. Delegitizatsiyaning sabablari va oqibatlari : konflikt va etnosentrizm modellari. Ijtimoiy masalalar jurnali, 1990, 46, 1, 65-81.
3. Baxter JW, Dindta K. Oilaviy sheriklarning nikohni saqlash strategiyalari haqidagi tasavvurlari. Ijtimoiy va kadrlar bilan aloqalar jurnali, 1990, 7, 187-208.
4. Ben -Yoav O., Pruitt DG, muzokaralarda kooperativ kelajakdagi o'zaro ta'sirga moyillik va kutish. Jurnal ning Eksperimental Ijtimoiy Psixologiya , 1984, 20, 323-353.
5. Qurol-yarog'sizlanish dilemmasida strategiya va kommunikatsiyaga munosabat . Nizolarni hal qilish jurnali, 1991, 35, 678-690.
6. Brossmann BC, Canary DJ Argument tuzilmalarining kuzatuv tahlili : Nightline ishi. Argumentatsiya, 1990.4, 199-212.
7. Burton JW, Dyuks F. Konflikt: boshqaruv, hisob-kitob va hal qilish amaliyotlari. London, Basingstoke: Makmillan, 1990 yil.
8. Buunk BP, Schaap C., Prevoo N. Nikohdan oldingi munosabatlarda o'z-o'ziga va sherigiga tegishli nizolarni hal qilish uslublari. Jurnal ning Ijtimoiy Psixologiya , 1990, 130,821-824.

RAQAMLI IQTIRSODIYOTNI O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA KELGUSIDAGI BESH YILDAGI MUHIM VAZIFALARI PRAGNOZLARI

Ergasheva Gulbahor

Chilonzor 2-son kasb-hunar maktabi "Maxsus fanlar" kafedrası o'qituvchisi

Bugun raqamli texnologiyalar barcha sohalarga va odamlar hayotiga jadal kirib boryapti. Mamlakatimizda ham raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish eng muhim vazifaga aylangan. Prezidentimizning 2020 yil 28 apreldagi "Raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatni keng joriy etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarorida 2023 yilga borib raqamli iqtisodiyotning mamlakat yalpi ichki mahsulotidagi ulushini 2, ushbu sohadagi xizmatlar hajmini 3 baravar oshirish, ular eksportini 100 million AQSh dollariga yetkazish vazifasi qo'yilgan. Statistik ma'lumotlarga ko'ra, raqamli iqtisodiyotning mamlakatlar yalpi ichki mahsulotidagi ulushi AQShda 10,9 foiz, Xitoyda 10 foiz, Hindistonda 5,5 foizini tashkil etadi. "Vouchercloud" portali tadqiqotchilari dunyodagi "eng aqlli" 25 davlat ro'yxatini e'lon qildi. O'tkazilgan tadqiqot natijalariga ko'ra, birinchi o'rinni Yaponiya egallagan. Kunchiqar yurt tadqiqotning asosiy ko'rsatkichlari — Nobel mukofoti laureatlari soni, aholining o'rtacha IQ (aql-zakovat) darajasi, maktablardagi o'zlashtirish ko'rsatkich bo'yicha ham eng yuqori bahoga sazovor bo'ldi.

Keyingi o‘rinlardan Shveysariya, Xitoy, AQSh va Niderlandiya joy oldi. Xitoy aholi aql-zakovat darajasi yuqori bo‘lgani uchun uchinchi o‘rinni olgan bo‘lsa, AQShga to‘rtinchi o‘rinda joylashishiga Nobel mukofoti laureatlari soni yordam berdi. Janubiy Koreya, Tayvan va Singapur bilimli (aql-zakovatli) yoshlar soni bo‘yicha yetakchi o‘rinlarda, ammo faqatgina Nobel mukofoti laureatlari soni kamligi sababli reytingda yuqorida joylasha olmadi. “McKinsey” ekspertlarining baholashi bo‘yicha, bugungi kunda jahon YaIMning qariyb 10 foizi raqamli aktivlarga to‘g‘ri keladi, shu bilan birga, ularni ishlab chiqish sur‘ati jahon iqtisodiy o‘shining 30 foiziga teng. Raqamli aktivlarning rivojlanishi akselerator (tezlashtiruvchi) harakatiga o‘xshaydi.

Yangi O‘zbekistonda amalga oshirilayotgan islohotlar natijasida ochiqlik, xalqaro iqtisodiy-siyosiy aloqalarning rivojlanishi yurtimizda sanoat tarmoqlarini modernizatsiya qilish, texnik va texnologik jihatdan qayta jihozlash imkoniyatlarini yuzaga chiqardi. Bunga mamlakatimiz tashqi savdo hajmining o‘shini misol qilib keltirish mumkin. “Elektron hukumat”, “elektron boshqaruv”, “telekommunikatsiya”, “internet”, “veb-sayt” kabi yuzlab iboralar hayotimizning ajralmas bo‘lagiga aylandi. IT kundalik hayotimizning barcha sohasini qamrab olmoqda. Amalga oshirilayotgan islohotlar natijasida Elektron hukumat va yagona interaktiv xizmatlar portali orqali 178 ta xizmat yo‘lga qo‘yildi hamda ushbu xizmatlar aholining vaqti va xarajatlarini tejamoqda.

Raqamli iqtisodiyotni shakllantirish kerakli infratuzilma, ko‘p mablag‘ va mehnat resurslarini talab etishini juda yaxshi bilamiz. Shu bois raqamli iqtisodiyotga faol o‘tish kelgusi 5 yildagi eng ustuvor vazifalarimizdan biri bo‘ladi. Raqamli texnologiyalar nafaqat mahsulot va xizmatlar sifatini oshiradi, ortiqcha xarajatlarni, ayniqsa, korrupsiyani keskin kamaytiradi.

Shu o‘rinda raqamli iqtisodiyot tushunchasiga to‘xtalib o‘tsak. Bu o‘zaro bog‘liq bo‘lgan ishlab chiqarish, taqsimlash, almashish, iste‘mol qilish va boshqaruv jarayonlarining (insonlararo, mashinalararo, bulutlar va katta hajmdagi raqamlar (BIG DATA) orqali) raqamli texnologiyalar hamda internet yordamida ma‘lumot almashinishni optimallashtirish orqali katta foyda ko‘rishga qaratilgan faoliyatdir.

Shu o‘rinda alohida qayd etib o‘tish kerakki, yangi bir uyg‘onish davri — uchinchi Renessansga poydevor qo‘yilayotganligi istiqbolimizning ulug‘vorligini namoyon etadi. Ilmsiz, ma‘rifatsiz jamiyat va mamlakat taraqqiyotini tasavvur qilish mushkuldir. Yusuf Xos Hojib o‘zining asarida “Bilimsiz kishi mevasiz daraxtdir, mevasiz daraxtni och kishi nima qilsin?!” deb ilm-ma‘rifatning o‘rni naqadar dolzarb va muhimligini ko‘rsatib o‘tgan. Davlatimiz rahbari tomonidan ilm-ma‘rifatga alohida urg‘u berilishi va bu orqali raqamli iqtisodiyotni

rivojlantirish masalalari kun tartibiga qo'yilishi O'zbekiston tanlagan yo'l faqat bir manzilga olib borishini, ya'ni iqtisodiy-ijtimoiy, siyosiy jihatdan kuchli, bozor iqtisodiyoti qonunlari to'liq amal qiladigan jamiyat qurishning yangi bosqichiga o'tganimizni yaqqol ifoda etadi.

O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish bo'yicha aniq miqdor ko'rsatkichlari ham belgilangan bo'lib, davriy jihatdan 2020 — 2023 yillarni qamrab oladi. Xususan, 2020-2021 yillarda barcha sog'liqni saqlash muassasalari, maktablar va maktabgacha ta'lim tashkilotlarini, shuningdek, qishloqlar va mahallalarni yuqori tezlikdagi internet tarmog'iga ulash hamda aloqa xizmatlari sifatini oshirish, raqamli infratuzilmani to'liq modernizatsiya qilish va zamonaviy telekommunikatsiya xizmatlaridan barcha hududlarda foydalanish imkoniyatini ta'minlash, 2022 yilga qadar elektron davlat xizmatlari ulushini 60 foizgacha yetkazishni hamda 2023 yilga kelib raqamli iqtisodiyotning mamlakat yalpi ichki mahsulotidagi ulushini 2 baravarga ko'paytirishni ko'zda tutadi. Amaliy sa'y-harakatlar samarasi uzoq kuttirib qo'ymadi. "Speedtest Global Index" 2020 yil iyun oyi natijalariga ko'ra, yangi ma'lumotlarni e'lon qildi va internet tezligi bo'yicha reytingda O'zbekiston hozirgi kunda 94-pog'onani egallab turibdi, bir yil ichida 36 pog'onaga ko'tarilish kuzatildi. Umuman, oxirgi yilda O'zbekistonda simli internet tezligi 2,5 barobarga o'sdi.

Taraqqiy etgan davlatlar qatoriga qo'shilishimiz uchun, eng avvalo, ilg'or zamonaviy axborot-kommunikatsiya, internet hamda raqamli texnologiyalar sohasidagi bilimlarni chuqur egallash orqali yuksalishning eng qisqa yo'lidan borish kerak. Negaki, biz geografik joylashuvimizga ko'ra quruqlik orqali yirik suv havzalaridagi portlarga chiqishimiz uchun kamida ikki davlat chegarasidan o'tishimizga to'g'ri keladi. Bu ham vaqt nuqtai nazaridan, ham iqtisodiy jihatdan jahon bozorida o'rnimizga salbiy jihatdan ta'sir qilishi bor gap. Buning yechimi aql-zakovat, yangi innovatsiyalar va malakali kadrlar salohiyatiga bevosita bog'liq.

Yana bir muhim jihat — mamlakatimizda aholi eng ko'p to'qnash kelayotgan sohalarni raqamlashtirish, odamlarning og'irini yengil qilishga ustuvorlik qaratilyapti. Jumladan, sog'liqni saqlash, kadastr, ijtimoiy himoya, qishloq xo'jaligi, ta'lim yo'nalishlarini raqamlashtirish bo'yicha amaliy jarayonlar boshlandi va tez orada o'zining ijobiy samaralarini beradi.

Raqamli iqtisodiyot jamiyatda muayyan o'zgarishlarni yuzaga keltiradi, xususan, uning mehnat sharoitlariga ta'siri sezilarli bo'ladi. Raqamli transformatsiya sharoitida avtomatlashtirish jarayonlarining kuchayishi, sun'iy intellekt, ulkan ma'lumotlar bilan ishlaydigan analitik tizimlar, robotlardan foydalanish ko'lamining ortishi mehnat resurslari uchun o'rinbosar bo'lib xizmat

qiladi. Natijada biznes yuritish sharoitlari takomillashib va samaradorlik sezilarli darajada ortadi.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Зулпанова Матлюба

*Чиланзарский профессиональная школа N 2, преподаватель кафедры
"Специальные науки"*

В настоящее время человечество накопило столько знаний и опыта, что этого достаточно для успешного управления. Но, возможно, нет другой области деятельности человека, где разрыв между знаниями и эффективностью работы лидеров был бы таким широким и трудно устранимым. Предприятие - самостоятельно хозяйствующий субъект, обладающий правами юридического лица, который, используя имущество, производит и реализует продукцию, выполняет работы, оказывает услуги. Предприятие представляет собой сложную экономическую систему, включающую на входе десятки и сотни видов сырья, материалов, топлива и энергии, информации, а на выходе - разнообразные виды продукции и услуги.⁸⁰

В широком смысле задача менеджеров состоит в том, чтобы выбрать ту структуру, которая лучше всего отвечает целям и задачам организации, а также воздействующим на нее внутренним и внешним факторам. Наилучшая структура - это та, которая наилучшим образом позволяет организации эффективно взаимодействовать с внешней средой, продуктивно и целесообразно распределять и направлять усилия своих сотрудников и, таким образом, удовлетворять потребности клиентов и достигать своих целей с высокой эффективностью.

Термин «корпоративное управление» достаточно часто стал использоваться представителями государственной власти, предпринимателями и журналистами. Однако пока не существует унифицированного подхода к определению этого понятия. Сам термин впервые стал использоваться американскими экономистами. Главная функция корпоративного управления – обеспечение работы корпорации в интересах собственников, т.е. акционеров, предоставляющих корпорации финансовые ресурсы. А механизмы такого управления призваны обеспечить ответственность наблюдательного совета перед акционерами, менеджмента компании – перед наблюдательным советом, собственников крупных пакетов

акций – перед миноритариями, компании – перед работниками и покупателями, обществом в целом.

Вступление Узбекистана на путь инновационного развития поставило перед предприятиями реального сектора экономики ряд проблем, главными из которых являются развитие современных организационно-правовых форм хозяйствования, реформирование системы управления производством и введение распространенных в мировой практике методов и инструментов управления, позволяющих максимизировать их прибыль, внедрять последние достижения науки и техники, а также сглаживать причины конфликтов всех участников деятельности предприятия.

Широкие перспективы для успешного решения задач менеджмента открывает система корпоративного управления, позволяющая интегрировать усилия высших и исполнительных органов управления в вопросах выработки взвешенной стратегии развития производства, освоения выпуска новой продукции и внедрения прогрессивных форм хозяйствования. Поэтому в Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017-2021 годы среди приоритетных направлений развития и либерализации экономики отмечена необходимость «внедрения современных международных стандартов и методов корпоративного управления, усиления роли акционеров в стратегическом управлении предприятиями». Усугубляет положение поверхностный подход высших органов управления акционерных обществ к вопросам стратегического развития АО, особенно в вопросах повышения эффективности производства, снижения себестоимости выпускаемой продукции, укрепления финансовой устойчивости и проведения взвешенной дивидендной политики. Поэтому за последние годы актуальность внедрения современных форм корпоративного управления на предприятиях энергетического комплекса резко возросла и требует реализации незамедлительных практических мер и действий.

В Узбекистане с момента становления рыночной экономики придается большое значение формированию корпоративного управления. Совершенствуется законодательная база по защите интересов инвесторов, создаются льготы, гарантии и преференции по привлечению иностранных инвесторов. В целях стимулирования компаний и промышленных предприятий, создания совместных производств приняты законы «Об инвестициях», «Об инвестиционной деятельности в Республике Узбекистан», «Об иностранных инвестициях», «Об ограничениях и мерах защиты прав иностранных инвесторов» 82. Также в 2016 году был принято Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему

совершенствованию корпоративного управления в акционерных обществах с преобладающей долей государства»⁸³. Эти и другие меры, осуществляющиеся в Узбекистане свидетельствуют о том, что в нашей стране проводится сильная инвестиционная политика. Это можно показать на одном примере, т.е. за все годы независимости в экономику страны было вложено, в целом, более 140 млрд. долларов США, из которых около 40 млрд. долларов иностранных инвестиций. В связи с переходом к экономике инновационного типа за последние годы в Узбекистане наметились позитивные изменения, отражающие усиление инновационной направленности экономического развития.

RAQAMLI IQTISODIYOT SOHASIGA TIZIMLI YONDASHUVNI TASHKIL ETISH CHORA TADBIRLARI

Zulpanova Matluba

Chilonzor 2-son kasb-hunar maktabi “Maxsus fanlar” kafedrası o’qituvchisi

Raqamlashtirishning kundalik hayotimizga tezroq kirib kelishini xohlasak, raqamlashtirish ta’sirida turmushimizda turli qulayliklar paydo bo’lsin, desak, raqamlashtirish tatbig’ida, albatta, tizimli yondashuv lozim. Qarang, salkam o’n yildan buyon elektron hukumat tizimini rivojlantirishga intilib kelamiz. Natijalar esa faqatgina so’nggi yillarda ko’zga tashlana boshladi. Birgina bank plastik kartasi misolida olaylik. Ilgari bank kartalarida mablag’ bo’lsa-da, uni sarf qilish yoki naqdlashtirish imkoniyati juda ayanchli holatda edi. O’z oylik maoshimizning qaysidir qismidan voz kechishimiz yoki zarur tovarlarni qimmatroq narxlarda xarid qilishimiz ham bor gap edi. Endilikda esa, bank mijozlari onlayn xaridlarni amalga oshirish, mobil qurilmalar yordamida pul mablag’larini erkin o’tkazish imkoniyatiga ega.

Raqamlashtirish texnologiyalarini kundalik hayotimizga maqsadli joriy qilishda eng muhimi, davlat xizmatlarini aholiga taklif qilish orqali xalq bilan interfaol muloqot tezlashmoqda. Bu esa “intellektual hukumat” tamoyillari asosida aholi va tadbirkorlik sub’ektlariga elektron davlat xizmatlari ko’rsatish tizimini yanada kengaytirish naqadar to’g’ri yo’l ekanligini ham ko’rsatadi. Tabiiyki, mazkur holatlarni ijobiy baholash, e’tirof etish mumkin. Chunki davlatimiz tomonidan amalga oshirilayotgan raqamlashtirishga oid dasturlar xalqimiz, qolaversa, tadbirkorlarimiz xohish-istaklarini to’g’ri anglash imkonini beradi. Tabiiyki, ushbu dasturlarni yanada kengaytirish, takomillashtirish kerak. Biroq ayrim muammolar borki, ularning yechimini qisqa fursatda topish talab etiladi. Birinchidan, raqamlashtirish bu “ma’lumotlar ombori”dir, ma’lumotlar juda katta hajmdan iborat. Ikkinchidan, bizda “ulkan ma’lumotlar” oqimini boshqarish,

saqlash va qayta ishlash turli platformalarni kengaytirish muhim. Uchinchidan, esa mazkur dasturlar ijrosini ta'minlashda amalga oshirish mexanizmlari hamda moliyalashtirish manbalari ko'rsatilgan bo'lsa-da, monitoring jarayonida jamoatchilik nazoratini kuchaytirilishi muhim, deb hisoblaymiz.

Jahon bankining "Raqamli dividendlar" nomli tadqiqoti natijalari mamlakatlar iqtisodiyotini rivojlantirishda raqamli iqtisodiyotning naqadar dolzarb va muhim masala ekanligini ko'rsatadi. Xususan, internet tezligining 10 foizga yuqorilashi mamlakat YaIM o'sishiga ham olib keladi. Rivojlangan davlatlarda bu ko'rsatkich, 1,21 foizni tashkil etsa, rivojlanayotgan davlatlarda 1,38 foizni tashkil etadi. Demak, internet tezligi 2 barobar oshadigan bo'lsa, YaIM hajmi ham qariyb 15 foizga oshishiga erishish mumkin. Raqamli iqtisodiyot rivojlangan davlatlarda YaIM hajmi ham, YaIMning aholi son boshiga ulushi ham yuqoridir. Shu jihatdan, davlatimiz rahbarining bu masalaga davlat miqyosida e'tibor qaratishi bir maqsadni ko'zlaydi, u ham bo'lsa, birinchidan, aholining yashash darajasini yuksaltirish, ikkinchidan, aholining real daromadlarini oshirishdir.

Shubhasiz, raqamli iqtisodiyot — kelajak. Milliy iqtisodiyot raqobatbardoshligi ko'p jihatdan raqamli iqtisodiyotning muhim tarkibiy qismi hisoblangan Sanoat 4.0 inqilobiga moslashish, raqamli texnologiyalarni iqtisodiyotning barcha sohalariga joriy etishni qanchalik qisqa fursatda hal etishimizga chambarchas bog'liq. Mazkur yo'nalishda ishlarni samarali tashkil etish raqamli texnologiyalar sohasida yetarli kompetensiyalarga ega bo'lgan yetuk kadrlarga borib taqaladi. Bu borada ham tizimli tadbirlar yo'lga qo'yilganligini ta'kidlash zarur. Xususan, Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligiga barcha hududlarda raqamli texnologiyalar bo'yicha kamida 100 ta o'quv markazi ochish vazifasi qo'yilgan. Bu dargohlarda dasturlash asoslari, elektron savdo va grafikli dizayn kabi yo'nalishlar bo'yicha qisqa muddatli o'quv kurslari tashkil etilishi rejalashtirilgan. Bundan tashqari, respublikaning yetakchi oliy ta'lim muassasalarida blokcheyn texnologiyalari bo'yicha maxsus kafedralar ochish ko'zda tutilgan.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yilning 17 fevraldagi "Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarorining qabul qilinishi mamlakatimizda sun'iy intellekt texnologiyalarini iqtisodiyot tarmoqlari va sohalariga joriy etish uchun zarur shart-sharoitlarni shakllantirish uchun muhim qadam bo'ldi. Mazkur qarorga muvofiq, sun'iy intellektni joriy qilishning muhim jihatlari — huquqiy rejim, institutsion asoslar, kadrlar tayyorlash va malakasini oshirish, xalqaro hamda milliy standartlar, sun'iy intellekt joriy qilinadigan ustuvor soha va tarmoqlar, xalqaro hamkorlikni rivojlantirish masalalari qamrab olingan. Ta'kidlash lozimki,

mamlakatimizda sun'iy intellekt texnologiyalarini joriy etish bo'yicha ustuvor tarmoqlar va sohalar sifatida qishloq xo'jaligi, bank, moliya va soliq sohalari, transport, energetika, sog'liqni saqlash, farmatsevtika, elektron hukumat sohalari belgilab olindi.

Shuningdek, Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi huzuridagi Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellektni rivojlantirish ilmiy-tadqiqot instituti va Sun'iy intellektni rivojlantirish bo'yicha qo'shma alyans respublikamizda sun'iy intellektni rivojlantirishning institutsional asoslarini tashkil etadi. Bundan tashqari, sun'iy intellektni rivojlantirish bo'yicha qo'shma alyans tarkibiga kiruvchi tashkilotlarda sun'iy intellekt texnologiyalarini joriy qilish bilan bog'liq faoliyatni moliyalashtirish uchun jami 200 milliard so'm ajratish ko'zda tutilgan. E'tiborli jihati shundaki, hozirgi kunda sun'iy intellektni rivojlantirish va bu sohaga investitsiya kiritish bo'yicha global darajada keskin raqobat avj olmoqda. Sun'iy intellekt sohasidagi tadqiqotlarda Xitoy Xalq Respublikasi yaqqol yetakchi hisoblanadi. 2030 yilga kelib, sun'iy intellekt yaratadigan qiymatni 150 milliard AQSh dollariga yetkazish ko'zda tutilgan. Shuningdek, sun'iy intellektga investitsiya kiritgan davlatlar o'ntaligidan AQSh, Buyuk Britaniya, Kanada, Rossiya, Germaniya, Norvegiya, Shvetsiya, Fransiya, Hindiston davlatlari o'rin olgan.

Fikrimizcha, sun'iy intellekt sohasidagi startap loyihalarni qo'shma moliyalashtirish (kraudfanding) mexanizmlarini joriy etish mazkur sohani moliyalashtirish imkoniyatlarini sezilarli darajada oshirishga xizmat qiladi.

Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish orqali xalqimiz farovonligini ta'minlaydigan yorqin kelajakni ko'zlar ekanmiz, sun'iy intellektni joriy qilish uchun zaruriy shart-sharoitlarni yaratish shubhasiz, bugungi kunning dolzarb va ustuvor vazifasi sifatida qaralishi zarur. Agar raqamli iqtisodiyot borasida mo'ljallangan vazifalar amalga oshirilsa, barcha sohalarda ulkan amaliy natijalar yaqqol ko'rinadi va aholi farovonligi sezilarli darajada ortadi.

ANALYZIS LEASING MARKET OF UZBEKISTAN ACCORDING TO THE RESULTS OF THE 1st HALF OF 2021

Xaydarova Dilfuza

*Teacher of the "Special Sciences" Department of Chilonzor Vocational
School № 2*

The first thing that can be noted at the end of the first half of 2021 is a slight decrease in the volume of the leasing portfolio in the republic, which decreased by 4.3% compared to the results of 2020. This is partly the effect of the coronavirus pandemic and related lockdown measures throughout 2020 and 6 months of 2021.

However, the volume of new transactions tends to grow and it is expected that in the second half of 2021 the volume of new transactions will increase significantly compared to the first half of the year and will positively affect the leasing portfolio with an estimated increase of 5-10%.

The second point is a decrease in the share of agriculture and an increase in the share of vehicles in the leasing market of Uzbekistan. If at the end of the half-year of 2020 the share of leasing of agricultural machinery was 59%, then at the end of the half-year of 2021 this figure was already 39%. In turn, the share of vehicle leasing has increased. If we compare the share of vehicle leasing of the same periods, then these figures were 18.8% and 29.7%, respectively. The following grouping is proposed as the most common type of leasing:

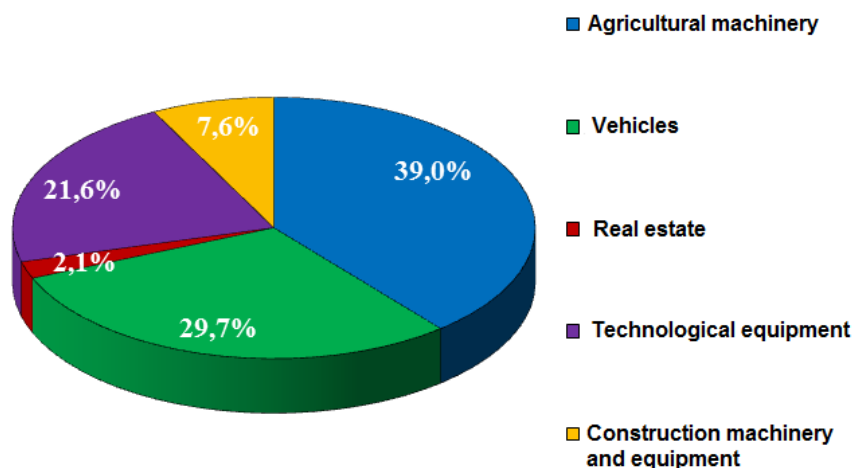
- operative lease;
- financial, capital or right leasing;
- refundable lease.

This grouping is the simplest and most widely used in practice. But it does not reveal the full essence and features of the lease. For this reason, the author proposed the grouping of leases. It is proposed to categorize leases according to their most complex features, starting from the simplest methods of grouping. From this point of view, the author summarized them, took into account their common and special aspects and categorized them.

Uzbekistan Leasing Association is constantly working on the development of leasing in Uzbekistan, removing barriers to the growth of leasing services in the country. So, at present, leasing companies still have an urgent issue of improving the leasing legislation in the Republic of Uzbekistan. At the moment, an Explanatory Note has been developed to proposals for the further improvement of leasing legislation and the development of the leasing market of the Republic of Uzbekistan, which will subsequently go to the development of the Law of the Republic of Uzbekistan "On Leasing" in the new edition and Section 6 of Chapter 34 of the new Civil Code of the Republic of Uzbekistan, dedicated to legal regulation of leasing activities in Uzbekistan.

1- diagram: Distribution of leasing transactions by types of fixed assets in the first half of 2021²

² <https://ula.uz>



The distribution of leasing transactions by types of fixed assets gives an idea of what leasing objects lessors are working with and how much actively. Over the past years, the largest segments in the leasing market have been agricultural machinery, technological equipment and leasing of vehicles. It should be noted that there is a growth trend in the vehicle segment, the share of which has been increasing over the past three years. Thus, the share of agricultural machinery in the first half of 2021 amounted to 39.0%, vehicles - 29.7%, technological equipment - 21.6%, construction machinery and equipment - 7.6%, real estate - 2.1%. The amount of new leasing transactions concluded in the agricultural sector is 494,4 billion soums. Among the lessors for providing services in this sector, the leader is leasing company "Uzagrolizing" (456,2 billion soums), followed by «China Leasing Group» LLC (8,7 billion soums) and Leasing company «Asaka-Trans-Leasing» LLC (7,9 billion soums).

In the sphere of providing leasing of motor vehicles the volume of new leasing transactions amounted to 377,3 billion soums. The largest lessor in this sector is the Fincom Leasing Group (147.7 billion soums). Next are JV «Kamaz Asia Leasing» LLC (118,8 billion soums) и «O'zavtosanoat-Leasing» LLC (48,0 billion soums).

The total volume of leasing transactions for technological equipment in the first half of 2021 amounted to 274.0 billion soums. JV Uzbek Leasing International A.O. JSC is the leader among lessors in terms of the volume of leased technological equipment (116.1 billion soums), followed by "Nano Lizing" LLC (108.3 billion soums) and "Partner Business Leasing" LLC (6.8 billion soums).

The volume of transactions in the construction sector in the first half of 2021 amounted to 95,9 billion soums. The largest volume among lessors in this sector was provided by the JV "Uzbek Leasing International A.O." JSC (28,6 billion soums), "Turkiston" PJSCB took the second place (15,6 billion soums), «Orient Finance Bank» PJSCB is in the third place (8,0 billion soums). The amount of new

leasing transactions in the real estate sector is still quite low. In the field of real estate leasing, the largest amount was demonstrated by "Infin Leasing" LLC (13.8 billion

soums), FE "Taiba Leasing" LLC (5.5 billion soums), and the JV "Uzbek Leasing International A.O." JSC (2.5 billion soums).

In conclusion, we can say that when considering the practice of preliminary accounting of leasing transactions, we considered that many documents must be prepared for obtaining a lease. But it takes a lot of time to collect these documents and the situation is more difficult for lessees. Therefore, in our opinion, if some electronic documents were not submitted during the leasing process, it would have created very easy and convenient conditions for business entities of the Republic of Uzbekistan. Based on this, if the number of documents for leasing is reduced, many enterprises support the use of leasing transactions. If separate sub-accounts are opened at the lessee in the management of the lease account, this situation becomes very convenient and quick information for company managers. Therefore, it is appropriate to specify the opening of these sub-accounts in the Accounting Policy for accounting in lessee enterprises.

List of references used

1. Усатова Л.В, Сероситан М.С, Арская Е.В. (2007) Бухгалтерский учёт в коммерческих банках: учебное пособие.3-е изд. -404с.
2. Газман В.Д. (1999) —Рынок лизинговых услуг|| учеб - метод.пособие. - М.:Дело и сервис. 25-с.
3. <https://www.intereconomicss.com/archives>
4. <https://ula.uz>

КИЧИК БИЗНЕС ВА ТАДБИРКОРЛИК СУБЪЕКТЛАРИДА ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТИНИ МОЛИЯЛАШТИРИШ МУАММОЛАРИ

Хайдарова Дилфуза

*Чилонзор 2-сон касб-хунар мактаби “Махсус фанлар” кафедраси
ўқитувчиси*

Мамлакатимизда фаолият юритувчи хар қандай корхона, шу жумладан кичик бизнес ва тадбиркорлик субъектлари ўзининг бозордаги ўрни ва улуши ҳамда кузлаган стратик мақсадларига эришиш учун инновацияларга катта аҳамият беради. Инновациялар илмий изланиш ёки кашфиёт асосида ишлаб чиқариш жараёнига татбиқ этилган ва аввалгисидан фарқланувчи объектдир. Инновация тушунчаси иқтисодий, ташкилий, молиявий ва бошқа соҳаларда жорий этилган ҳамда иқтисодий ва ташкилий тежамкорликни таъминлашга

ёрдам берадиган хар кандай янгиликка нисбатан қўлланилади. Корхоналарнинг инновация фаолияти улар фаолиятида илмий тадқиқот натижаларини техник, технологик ва ташкилий иқтисодий янгилигини ишлаб чиқиш ва амалий қўллашдир. 2020-йил 24-июльдаги ЎРҚ-630 сонли 104 қарорга асосан солиқ ва божхона имтиёзлари берилиши муносабати билан бўшаган маблағлар корхоналарда янги ишлаб чиқаришларни ташкил этиш, фаолият курсатаётган ишлаб чиқаришларни кенгайтириш, реконструкция қилиш, модернизациялаш, техник ва технологик жиҳатдан қайта жиҳозлаш, сифатни бошқариш тизимларини жорий этиш, корхоналарнинг муҳандис - техник ходимларини рағбатлантириш, илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишланмаларини молиялаштиришга йуналтирилиши белгиланг. Бу эса барча корхоналарда, шу жумладан кичик бизнес ва тадбиркорлик субъектларининг илмий, илмий тадқиқот ташкилотлари ўртасидаги кооперацион муносабатларини мустаҳкамлашга олиб келади. Бу эса, кичик бизнес ва тадбиркорлик субъектларига инновацион лойиҳалар устида жиддий ишлар олиб боришига туртки беради.

Инновацион фаолиятни ишлаб чиқаришга жорий этаётган қарийб хар бир кичик корхона унинг ташкилий муаммоларига дуч келади. Бундай муаммоларга қуйидагиларни киритиш мумкин:

- илмий-техник янгиликларни яратиш ва шакллантириш;
- лойиҳаларни, унинг ташкилий-меъёрий хужжатларини тайёрлаш;
- янгиликларнинг ташқи ва ички муҳитга мослашувчанлигини таъминлаш;
- янгиликни ишлаб чиқаришга жорий этиш ва оммавий ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш.

Маълумки, инновациялар товар (маҳсулот), технологик, мажмуавий ва ташкилий-бошқарув қуринишларида намоён булади. Кичик бизнес ва тадбиркорлик субъектлари инновацион фаолиятида асосий эътибор маҳсулот ва технологик инновацияларга қаратилади. Мазкур инновацияларнинг улар иқтисодий мақсадларига эришишларидаги таъсир йуналишлари янги маҳсулот бирлиги ҳамда аввалги маҳсулот сифатини яхшилаш ҳисобига уларнинг ҳақиқий сотиш баҳосини таннарх билан боғлаш орқали фойдасини қупайтириш имконини беради. Кичик корхоналарнинг инновацион фаолият орқали яратган янги маҳсулотларини юқори баҳоларда сотиш қуйидаги шартларга боғлиқ. Булар:

- янги маҳсулотнинг ҳақиқатда мавжуд бўлган қондирилмаётган талабга мос тушиши;

- янги махсулотга бўлган талаб даражасининг фаол маркетинг сиёсати орқали ортиши.

Махсулотнинг хаётийлик даврларининг босқичларига асосан, корхона янги яратилган махсулотини узок вақтгача юқори сотиш баҳоси орқали кўшимча фойда олиш имкониятини ушлаб тура олмайди. Чунки бозорда айнан шундай махсулотни ёки шунга ўхшашини ишлаб чиқарувчи рақобатчилар ўз махсулотларини нисбатан арзонроқ сотиб, бозордаги баҳога таъсир ўтказишлари мумкин, бошқа томондан эса мавжуд махсулот бозори монопол характерга эга бўлган тақдирида ҳам унда янги ишлаб чиқарувчи корхоналар пайдо бўлиши мумкин. Шу сабабли ҳам, кичик корхонанинг янги махсулот турининг сотиш баҳоларини юқори килиб белгилаш орқали оладиган фойдаси узок вақтга чўзилмаслиги мумкин. Демак, ривожланишни мазкур стратегияга кўра танланилиши корхонага кўзлаган мақсадига эришиш имконини бермайди. Бу ҳолат, бир томондан, янги махсулот ва уни ишлаб чиқариш технологияси соҳасида вақтинча монополияга интилиш кичик бизнес ва тадбиркорлик корхоналарининг махсулотни янгилаш билан шуғулланишлари учун етарли омилдир, бошқа томондан эса, бундай монополия вақтинчалик характерга эга. Махсулот инновацияларида кичик бизнес ва тадбиркорлик субъектлари махсулот сотиш ҳажмини ошириш ҳисобига фойдани кўпайтириш имконига куйидаги ҳолатларда эга булади:

- бозорга таклиф этилаётган махсулотлар аввалгиларига нисбатан харидорлиги ва хусусиятларига кўра бошқа ишлаб чиқарувчиларнинг харидорларини ўзига оғдириб олади ва бунинг ҳисобига сотиш ҳажмини кўпайтиради;

- янги махсулот ишлаб чиқариш ҳисобига мавжуд талабни қондириш орқали махсулот сотиш ҳажмини оширади;

- янги махсулотни бозорга таклиф қилиш орқали бошқа корхоналарда мавжуд булмаган янги бозорни яратади ва сотиш ҳажмини оширади. Корхоналарнинг бошқарув тизимида инновацион менежмент катта аҳамиятга эга. Инновацион менежмент маркетинг, ташкилий ва иқтисодий фаолиятни режалаштириш ва ташкиллаштириш, уларнинг амалга оширилиши устидан назорат ўрнатиш каби ташкилий жараёнларнинг бирлиги ифодасидир. Корхоналар фаолиятига аник махсулот, технологиялар, бозорлар, бошқариш услубларига оид алоҳида янгиликларнинг жорий этилиши корхона менежерларидан маълум шароитлар таъминланишини талаб этади. Булар:

- ходимларда янги иш турларини бажаришларида маълум кўникмалар ҳосил қилиш;

- инновацион фаолиятга бутун корхонани ижтимоий-иқтисодий тизим сифатида йуналтира олиш. Мазкур жараёнда бошқариш объекти сифатида корхона ходимлари чиқади, чунки инновацион фаолият кишиларнинг ижодий қобилиятлари ва кучларининг намоён бўлиши ва уни амалга оширишдир.

ELEKTRON SAVDO VA RAQAMLI IQTISODIYOTNI IQTISODIYOTIMIZDA TUTGAN O'RNI

Jumayeva Gulnora Amirqulovna
Chilonzor 2-son kasb-hunar maktabi
“Maxsus fanlar” kafedrasi o'qituvchisi

Annotatsiya. Ushbu maqola raqamli iqtisodiyot haqida bo'lib, unda "Raqamli iqtisodiyot nima?", "Raqamli iqtisodiyot vazifalari va maqsadlari", "Raqamli iqtisodiyotni O'zbekistonda rivojlanishda uchraydigan to'siqlar" kabi muhim savollarga javoblar keltirilgan.

Kalit so'zlar: raqamli iqtisodiyot, raqamli texnologiya, mehnat samaradorligi.

So'nggi paytlarda nafaqat O'zbekistonda balki butun dunyoda "raqamli iqtisodiyot" tushunchasi juda ko'p marotaba qo'llanilmoqda. Ko'plab rivojlangan mamlakatlarda raqamli iqtisodiyot ularning rivojlanish omillariga sezilarli darajada ta'sir o'tqazgan. Jamiyat hayotida raqamli iqtisodiyot muhim ro'l o'ynaydi.

Raqamli iqtisodiyot tushunchasini yoritishdan avval, kundalik hayotimizda ro'y berishi mumkin bo'lgan bir jarayonni ko'rib chiqsak. Tasavvur qiling, juma kuni ishdan uyga keldingiz, oila a'zolaringiz davrasidasiz, birdan shanba va yakshanba dam olish kunlari mashinada ko'hna Samarqand shahriga sayohat qilish fikri paydo bo'ldi. Lekin Sizning shaxsiy mashinangiz yo'q. Shunda siz kompyuter yoki smartfoningiz orqali mashinalarni ijaraga taqdim etuvchi kompaniyalar saytlari yoki mobil ilovalariga kirib, ism-sharifingiz, haydovchilik guvohnomangiz raqamini kiritib, ikki kunga 6 kishilik oilaviy mashina buyurtma berdingiz. Endi sayohat yo'nalishi tanlash kerak. Qayerlarga boriladi, qaysi muzey, tarixiy obidalarga tashrif buyuriladi. Shunda siz sayyohlik xizmatini ko'rsatadigan agentliklar saytlari yoki mobil ilovalariga kirib, oila a'zolaringiz sonini kiritib, o'zingizga va oila a'zolaringizga qiziq bo'ladigan sayyohlik yo'nalishini tanlaysiz. Shunda shanba kuni ertalab uyingiz oldida 6 kishilik mashina, smartfoningizda muzey va tarixiy obidalarga kirish chiptalari va mehmonxonada qolish uchun oldindan buyurtma qilingan joy bo'ladi. Siz hech qayerga bormasdan, hech kimga qo'ng'iroq qilmasdan ikki kunga oilaviy, mashinada, sayohatni tashkil qildingiz. So'ng Samarqandga yo'l oldingiz. U yerda ikki kun aylangandan so'ng, yakshanba

kuni uyga qaytishda ozgina charchaganingizni sezdingiz, bundan tashqari dushanba kuni ishga borish kerak. Shunda siz smartfoningizni olib darrov o'zingizga va oila a'zolaringizga Afrosiyob tezyurar poyezdlariga chipta olib, vokzalga borasiz va uyga yo'l olasiz, mashina vokzalda qoldiriladi.

Raqamli iqtisodiyot tushunchasi nisbatan uzoq bo'lmagan vaqtda, 1995-yili Massachusetts universiteti amerikalik olimi Nikolas Negroponte tomonidan aniqlab berilgan. Olim axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini intensiv rivojlanishi ortidan eski iqtisodiyotdan yangi iqtisodiyotga o'tishda, qanday o'zgarishlar ro'y berishi mumkinligini aytib o'tgan.

Raqamli iqtisodiyot - bu xo'jalik faoliyatini yuritish bo'lib, bunda ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatishdagi asosiy omil raqamlar ko'rinshidagi ma'lumotlar bo'lib, katta hajmdagi axborotlarni qayta ishlash va shu qayta ishlash natijasini analiz qilish yordamida har xil turdagi ishlab chiqarish, xizmat ko'rsatish, texnologiyalar, qurilmalar, saqlash, mahsulotlarni yetkazib berishda oldingi tizimdan samaraliroq yechimlar tadbiiq qilishdir. Boshqacha qilib aytgancha, raqamli iqtisodiyot bu onlayn xizmatlar ko'rsatish, elektron tulovlar amalga oshirish, internet savdo, kraudfanding va boshqa turdagi sohalarni raqamli kompyuter texnologiyalarini rivojlanishi bilan bog'langan faoliyatdir.

Asosan raqamli iqtisodiyotni rivojlanishining asosiy elementi sifatida elektron tijorat, internet banking, elektron tulovlar, internet reklama va shu bilan birga, internet o'yinlari ko'riladi. Axborot texnologiyalarini rivojlanishi va tadbiiq qilinishi evaziga kundalik hayotimizda juda ko'plab qulayliklar paydo bo'lmoqda. Deylik ovqatlanmoqchimiz, lekin uni tayyorlashni xohlamaymiz, muommo emas, internetdan uyga ovqat yetkazib berish xizmati orqali xohlagan taomni onlayn buyurtma qilishimiz mumkin. Yoki do'stimizga pul o'tkazishimiz kerak, bunda albatta bank yoki moliya muassasalariga borishga hojat yo'q, biz pulni mobil bank yoki bank ilovalari orqali o'tkazishimiz mumkin. Shu kabi ko'plab xizmat turlarini onlayn, smartfon yoki kompyuter orqali amalga oshirishimiz mumkin.

Raqamli iqtisodiyotning afzalliklari: axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining rivojlanishi, zamonaviy texnologiyalarning hayotimizga tadbiiq etilishi har bir inson hayotida ko'plab ijobiy imkoniyatlar berishi mumkin. Raqamli texnologiyalar rivojlanishi ortidan inson, unga kerakli xizmatdan tezroq foydalanishi, internet orqali o'ziga kerakli mahsulotlarni arzon sotib olish bilan ko'plab pul mablag'larini tejashi mumkin. Masalan biron bir kitobning elektron ko'rinishda sotib olish sizga, shu kitobni chop etilgan ko'rinishini sotib olish ancha arzonga tushishi mumkin. Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishini boshqa afzalliklariga quyidagilarni keltirish mumkin:

- ishlab chiqarishda mehnat samadorligini oshishi;

- kompaniyalarning raqobatbardoshligini o'sishi;
- ishlab chiqarishdagi harajatlarning kamayishi;
- yangi ish o'rinlari yaratilinishi;
- yangi zamonaviy kasblar paydo bo'lishi;
- kambag'allikni yengish va ijtimoiy tengsizlikni yo'qolishi.

Bular raqamli iqtisodiyotning bor yo'gi bir nechta afzalliklari holos. Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi bizning kundalik hayotimizga ijobiy ta'sir qiladi, oddiy foydalanuvchiga ko'plab qo'shimcha imkoniyatlar beradi.

АКЦИЯДОРЛИК ЖАМИЯТЛАРИДА ХАРАЖАТЛАР ВА ДАРОМАДЛАР ҲИСОБИНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШ

Джумаева Гулнора Амиркуловна
Чилонзор 2-сон касб-хунар мактаби
“Махсус фанлар” кафедраси ўқитувчиси

Ҳар қандай маҳсулотни ишлаб чиқариш (бозорга таклиф қилиш учун мўлжалланган) муайян иқтисодий ресурсларнинг нархини, уларнинг оптимал танловини талаб қилади. Харажатлар даражаси бозорда рақобатни шакиллантиришга ва даромадни оширишда энг муҳим омил ҳисобланади. Худди шундай экан акциядорлик жамиятларида ҳам харажатларни тўғри шакиллантириш асносида унинг фойда ёки зарар кўрганлигини кўришимиз мумкин бўлади. Акциядорлик жамияти қандай фаолият тури билан шуғулланишидан қатғий назар унинг, хоҳ у ишлаб чиқариш хоҳ хизмат кўрсатиш билан шуғуллансин барибир унинг харажатлар ва даромадларини ҳисобга олиш тизимини янгилаш ва янгиланишнинг амалдаги қонун ҳужжатларига мослигини назорат қилиш керак бўлади.

Бугунги кунда иқтисодиётимизга бозор элементлари ва халқаро тажрибаларнинг тадбиқ этилиб борилиши, барча хўжалик тармоқларини модернизациялаш негизида, уларни ахборот таъминотининг асоси бўлган бухгалтерия ахбороти билан таъминлаш асносида уларнинг даромадлар ва харажатлари ҳисобини назорат қилиш янада муҳимдир. Хусусан, иқтисодиётимизнинг муҳум бўғини бўлган йирик саноат корхоналари, ишлаб чиқариш ва хизматлар кўрсатиш билан шуғулланувчи акциядорлик жамиятларининг бухгалтерия ахборотининг энг асосий қизми бўлган даромадлар ва харажатлари ҳисобини назорат қилиш ва ушбу ахборотлар асносида уларга чет эл инвестицияларини жалб этиш долзарб вазифалардан ҳисобланади.

Хеч иккиланмай айтишимиз мумкинки акциядорлик жамиятларида бундай муоммоларни пайдо бўлганда уларнинг харажатларини ва дароматларини ҳисобини назорат қилиш керак бўлади ва шуни асосида уларнинг бухгалтерия ҳисобини янада такомиллаштириш ва уларнинг молиявий ҳисоботларини халқаро миқёсда тан олиган стандартлар асосида трансформация қилиш ва бу стандартларни амалий иш жараёнларида жорий қилиш керак бўлади. Бунинг учун эса албатта малкалий кадирларни жалбқилиш ва қайта таёрлаш керак бўлади. Тан олиш керак, мутахассисларнинг билим ва малака жихатдан йирик корхоналарнинг мустақил трансформация қилиш учун техник имкониятлари етарли даражада эмаслиги барчамизга аён. Шуни инобатга олган ҳолда хорижий тажрибани ўрганиш ва зарур бўлса хорижий мутахассисларни чақириб амалётчи мутахассислар билан тажриба алмаштириш керак бўлади.

Хар қандай хўжалик юрутувчи субъект ўз фаолиятининг асоси фойда олишга қаратилган ҳисобланади. Шундай экан акциядорлик жамиятларида ҳам файдага чиқиш ёки чиқмаслиги кўп жихатдан уларда олиб борилаётдан бухгалтерия ҳисобидаги харажатлар ва даромадларнинг тўғри шакиллантирилаётганлигига боғлиқ ҳисобланади.

Даромад ва харажатлар даражаси фойда ва зарарни баҳолашнинг асосидир, улар сотиш ҳажми, маҳсулот нархи, хизматлар, товарлар ва харажатлар билан белгиланадиган сотиш рентабеллиги кўрсаткичлари ҳисобланади. Маҳсулот турларини оптималлаштириш, маркетинг тадқиқотлари, нархларни белгилаш ва харажатларни бошқариш каби фаолиятларни амалга оширишда масъулият марказларини ташкил этиш билан амалга оширилса корхонада ишлаб чиқарилаётган маҳсулотга кетаётган харажатларни оптималлаштиришга эришилиб харажатларнинг фойдалилик даражасини йуксалтиришга эришиш мумкун бўлар эди.

Ишлаб чиқариш билан шуғулланумчи корхоналарда харажатларнинг асосий қисмини хом-ашё ва ишлаб чиқаришдаги меҳнат ҳақки харажатлари ташкил этса, хизмат кўрсатиш корхоналарида эса сотиш харажатлари ва мамурий харажатлар асосий ўринни ташкил этади. Шундай экан корхонада ишлаб чиқарилган маҳсулот таннархига киритиладиган ва киритилмайдиган ишлаб чиқариш, сотиш ва мамурий харажатларини масъулият марказларида таснифлаш, ҳисобга олиш, бошқариш ва режалаштириш керак бўлади. Бу орқали эса биз нафақат харажатларни шу билан бир қаторда даромадларимизни ҳам таснифлашга эришимиз мумкун бўлади. Бу билан эса корхонамизда фаолият олиб бораётган булимларнинг фойдалилик даражасини ва ҳаттоки ходимларнинг иш эффективлиги даражасини ҳам

баҳолашимиз мумкун булади. Бу йиғилган бухгалтерия маълумотлари корхона раҳбарлари ва бўлажак инвестирлар учун энг муҳум ва қимматли маълумот ҳисобланади.

Хулоса ўрнида шуни айта оламизки, *бугунги кунда республикамизда энг долзарб муаммолардан бири йирик корхоналар ва акциядорлик жамиятларида харажатларнинг ва даромадларнинг ҳисобини юритиши ва уни назорат қилиши ҳақида фикрлар келтириб ўтилган. Харажатлар ва даромадларни шакиллантириши бўйича замон талаби бўлиб турган халқаро стандартлар ва реқамли технологияларни тадбиқ этиши бўйича таклиф ва тавсиялар берилган.*

ОБЗОР СЕКТОРА ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ В УЗБЕКИСТАНЕ ПО ИТОГАМ 2022 ГОДА

Эргашева Гулбахор

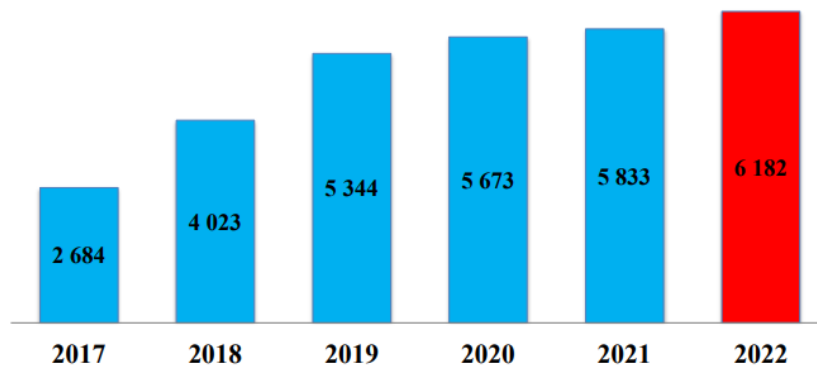
*Чиланзарский профессиональная школа N 2,
преподаватель кафедры "Специальные науки"*

Лизинг – это плановое управление вашими финансовыми потоками. Вы точно рассчитываете бюджет вашего бизнеса на протяжении срока действия договора лизинга и управляете денежными потоками благодаря схеме расчетов по договору лизинга, что подразумевает равные ежемесячные (ежеквартальные) платежи. Лизинг – это реальная возможность сотрудничества с поставщиками оборудования мирового класса. Вы поставляете оборудование ведущих мировых и отечественных производителей, не отвлекая на это свой оборотный капитал. Оборудование, полученное в лизинг, не только окупает само себя, но и позволяет значительно увеличить ваши доходы.

19 октября 2022 года международной компанией «PricewaterhouseCoopers Central Asia and Caucasus B.V.» (PwC) была проведена презентация в отношении процессов трансформации акционерного общества «Agro Finans Lizing» которые предстоит провести в связи с разработкой проекта «Стратегия развития». В нем была представлена проектная команда специалистов, ответственных за реализацию трансформационных процессов АО «Agro Finans Lizing» и международной компании. Целью разработки и реализации новой «Стратегии развития» АО «Agro Finans Lizing» является реализация долгосрочных стратегических планов, разработка моделей развития и новых лизинговых услуг. Презентация прошла в форме интенсивного обмена идеями, и участники подчеркнули важность процесса трансформации для обеспечения

стабильности лизинговой деятельности АО «Agro Finans Lizing», было подчеркнута актуальность зарубежного опыта и внедрение цифровизации лизинговой деятельности, а в дальнейшем корпоративном управлении, предлагая клиентам новые лизинговые продукты, было отмечено, что система работы с ними должна быть усовершенствована. По завершению презентации с международной компанией PwC было подписано двустороннее соглашение о разработке «Стратегии развития» и реализации процессов трансформации АО «Agro Finans Lizing».

По итогам 2022 года объем новых лизинговых сделок составил 3115,7 млрд. сум, а совокупный портфель лизинговых операций составил 6,18 трлн. сум. При этом на долю лизинговых компаний приходится 88% совокупного портфеля лизинговых сделок, остальные 12% - доля банков. Анализ рынка лизинга в Республике Узбекистан подготовлен на основе официальных данных, предоставленных в распоряжение Лизинговой Ассоциации Узбекистана лизинговыми компаниями и коммерческими банками. В процессе подготовки рейтинга лизингодателей Узбекистана было установлено, что активно занимались лизинговой деятельностью 41 лизингодателей, из них 12 являются банками.



1-рисунок: Объем лизингового портфеля (в млрд. сум)

По итогам 2022 года объем лизингового портфеля составил 6 трлн. 182 млрд. сум, что на 6% больше по сравнению с итогами 2021 года.

Распределение лизинговых сделок по видам основных средств дает представление о том, с какими объектами лизинга и насколько активно работают лизингодатели. На протяжении последних лет крупнейшими сегментами на рынке являются сельхозтехника, технологическое оборудование и лизинг автотранспорта. Необходимо отметить рост сегмента автотранспорта, доля которого увеличивается на протяжении последних лет.

Этой тенденции поспособствовал рост финансовой аренды среди лизинговых компаний по передаче автотранспорта физическим лицам. Несмотря на то, что учёт финансовой аренды за прошлые года не вёлся, можно сказать что немалая доля новых заключенных сделок - финансовая аренда. Если раньше финансовой арендой занимались не так много лизинговых компаний, то за последние годы всё больше лизинговых компаний стали взаимодействовать с физическими лицами и осуществлять сделки финансовой аренды. Таким образом, доля автотранспорта по итогам 2022 года вырвалась на первое место и составила 40,3%, доля сельхозтехники - 26,2%, строительной техники и оборудования – 19,0%, технологического оборудования – 12,1% и недвижимости – 2,4%.



В сфере предоставления лизинга автотранспортных средств объем новых лизинговых сделок составил 1254,5 млрд. сум. Крупнейшим лизингодателем в данном секторе является ИП ООО «Mikro Leasing» (503,8 млрд. сум), Далее идёт группа компаний «Fincom Leasing Group» (288,3 млрд. сум) и СП ООО «Kamaz Asia Leasing» (201,7 млрд. сум).



Сумма новых лизинговых сделок, заключенных в сельскохозяйственном секторе, составила 816,3 млрд. сумов. Среди лизингодателей по предоставлению услуг в данном секторе лидирует АО «O'zagrolizing» (470,5 млрд. сум), далее следуют ООО «Autosanoat Agro Lizing» (209,7 млрд. сум) и ИП ООО «Mikro Leasing» (73,0 млрд. сум).



Объем сделок в строительной сфере составил 591,6 млрд. сумов. Наибольший объем среди лизингодателей в этом секторе предоставил АКБ «Sanoat Qurilish Bank» (327,3 млрд. сум), на втором месте – СП АО «Uzbek Leasing International A.O.» (131,4 млрд. сум), на третьем месте – ИП ООО «Mikro Leasing» (66,7 млрд. сум).



Общий объем лизинговых сделок технологического оборудования составил 377,4 млрд. сум. Среди лизингодателей по объему переданного в лизинг объектов технологического оборудования лидирует СП АО «Uzbek Leasing International A.O.» (195,0 млрд. сум), далее идут АКБ «Qishloq Qurilish Bank» (71,6 млрд. сум) и АКБ «Hamkorbank» (15,8 млрд. сум).



Сумма новых лизинговых сделок в секторе недвижимости по-прежнему находится на низком уровне и составляет 75,9 млрд. сум. В сфере предоставления лизинга недвижимости наибольшую сумму продемонстрировали СП АО «Uzbek Leasing International A.O.» (34,1 млрд. сум), далее идут ООО «Infin Leasing» (25,9 млрд. сум) и ИП ООО «Taiba Leasing» (5,6 млрд. сум).

ТАСВИРИЙ САНЪАТ АСАРЛАРИНИНГ КОМПОЗИЦИОН ТУЗИЛИШИНИ ТАҲЛИЛИ, ИНТЕРЬЕР – ФАЗО ВА АТРОФ-МУҲИТ КОМПОЗИЦИЯСИНИНГ АСОСИ СИФАТИДА

Хасанова Муниса Зиёдулла қизи

Низомий Номидаги ТДПУ Тасвирий санъат кафедраси

катта ўқитувчиси.

hasanovamunisa99@gmail.com

Аннотация. Композиция варианты устида иш олиб бораётган талаба ишининг муваффақиятли чиқиши кўп жиҳатдан чизиш маҳоратини такомиллашганига боғлиқ. Кўп ҳолларда текислик юзаси билан буюмлар ўртасида номутаносиблик кўзга ташланиб қолади. Демак, талаба тугал композиция варианты яратиш учун ҳар бир предмет ва персонажларни алоҳида чизиб кўриши, хомаки расм ва зарисовкалар, этюдлар чизган бўлиши зарур.

Калит сўзлар: композиция, компетенция, педагог, тасвирий санъат, инновация, технология, такомиллаштириш, инновацион технологиялар асосида такомиллаштиришнинг, методика, интерьер, перспектива.

Аннотация. Успешный результат работы студента, работающего над вариантом композиции, во многом зависит от совершенствования навыков рисования. В большинстве случаев заметно несоответствие между плоской поверхностью и предметами. Итак, чтобы создать законченный вариант композиции, ученику необходимо рисовать каждый предмет и персонаж отдельно, зарисовывать и рисовать зарисовки, этюды.

Ключевые слова: композиция, компетентность, педагог, изобразительное искусство, инновация, технология, совершенствование, совершенствование на основе инновационных технологий, методика, интерьер, перспектива.

Annotation. The successful result of the work of a student working on a variant of the composition largely depends on the improvement of drawing skills. In most cases, there is a noticeable discrepancy between the flat surface and objects. So, in order to create a complete version of the composition, the student needs to draw each object and character separately, sketch and draw sketches, sketches.

Key words: composition, competence, teacher, visual arts, innovation, technology, improvement, improvement based on innovative technologies, methodology, interior, perspective.

Тасвирий санъат асарларининг композицион тузилишини таҳлил қилганимизда шу нарсага амин бўлдики, аксарият рассомлар ўз асарларида

фон сифатида интерьердан фойдаланганлар. Бу эса талабаларга композиция сирларини ўргатишда интерьерни тасвирлаш қонуниятларини билишни қанчалик зарур эканлигидан далолат беради.

Интерьер композициясини куришда чизма геометрия, перспектива, чизмачилик фанларидан олинган билим ва тажрибаларга асосланиш мумкин. Кўп ҳолларда талабалар томонидан чизилган интерьерли расмларида перспектива қоидаларини тўла тушунмаслик ёки композиция тузилишининг бу жиҳатларига иккинчи даражали вазифа деб қараш ҳоллари кўп учрайди. Бошқача қилиб айтганда, юқорида айтиб ўтилганидек, интерьер билан персонажлар, картина ғояси ўртасидаги мутаносиблик бузилиб қолади. Бу эса ўз навбатида асар ғоясининг мазмунига путур еткази.

Мавзу композициясини тузишда албатта кузатиш нуқтаси, уфқ чизиғи, хонадаги бурчаклар, дераза ромлари, мебеллар, буюмлар ва ҳ.к.ларнинг барчаси перспектива қоидалари асосида чизилиши лозим. Бу эса мавзунинг композицион ечимини тўғри, саводли ҳал қилиш имконини беради.

Умумийроқ қилиб айтганда, интерьерни тасвирлашнинг дастлабки босқичи геометрик буюмларни чизишга ўргатиш жараёнида амалга оширилади. Чунки, бу вақтда оддий кубдан тортиб, стол, стулгача, цилиндрик шакллардан тортиб, кўза қисмларидаги эллипс (овал)ларнинг кўринишларигача тасвирланади. Интерьерни чизишда ҳам ушбу қоидаларнинг асосий жиҳатлари тадбиқ этилади.

Таълимнинг бошқа турларига қараганда, композиция устида ишлашни ўрганиш тинимсиз хомаки расмлар, этюдлар чизишни, ҳаёт гўзалликларини англаб олиш, бадий мушоҳада юритиш орқали мавзу асосида эскизлар устида ишлаши ва натижада бадий қобилятини намоён этиш имконияти мавжудлиги билан ҳам ажралиб туради.

Композиция учун танланган мавзу учун тайёргарлик маълум бир вақт давомида тайёргарлик босқичлари ўташни талаб этади. Талабаларга бериладиган дастлабки топшириқлар уларнинг ҳаётига яқин бўлиб, улар бу мавзу бўйича тайёргарлик кўриши, материаллар йиғиши, хомаки расмлар, этюдлар, эскизлар чизиш учун шароитлар яратилиши лозим. Бу каби композицион топшириқлар қуйидаги мавзуларда бўлиши мумкин: “Бизнинг оила”, “Мен севган касб”, “Музейда”, “Талабалар” ва ҳоказо.

Талабалар танлаган мавзулари асосида материаллар йиғиш учун бадий устахоналар, музей ва кўргазма залларига экскурсиялар уюштириши, улар томонидан чизилган мавзуларни муҳокама қилиш, маслаҳатлар бериш композиция вариантларининг ранг-баранг бўлишига, талабалар бадий дидини бойиши учун яхши самаралар беради .

Композиция мавзусини талабалар онгига етказишда тасвирий санъат асарларини таҳлил қилишга ўргатиш, рассомлар асарларини композицион тузилиши билан таништириш, уларда бадиий услуб, дунёқараш, эстетик дид ва қобилиятларини шакллантириб боради. Шуниси қувонарлики, кейинги йилларда чоп этилаётган методик адабиётларда тасвирий санъат асарлари, репродукциялари ва уларнинг таҳлилига, рассомлар ҳақидаги маълумотларга кенг ўрин берилмоқда. Бу эса умумий ишимизда катта самаралар бериши муқаррардир.

Тасвирий санъатнинг барча жанрларида, жумладан тарихий, маиший, портрет ва бошқа шу каби тасвирий санъат асарларида интерьер композицияси кенг қўлланилади.

Дастгоҳли рангтасвирда интерьер – бино ва хоналарнинг ички кўриниши демакдир. Интерьернинг жиҳозланишига яъни, бинонинг ички қиёфасига қараб, картинанинг ғояси, ечими, қайси даврга мансублиги, бир сўз билан айтганда асарнинг ғоявий мазмунини англаб етиш мумкин.

Ўзбек рассомларининг ҳам асарларида интерьер композициясидан жуда ўринли фойдаланиш мумкин. Бу каби асарларда чизикли ва ҳаво (ранг) перспективасига қатъий амал қиладилар. Рассом А.Икромжоновнинг “Чингиз Ахмаров портрети”, “Травматолог Қ.Олимов” портретида қаҳрамонларнинг ички дунёси, характери, касби, ўтириш манераси (ҳолати) – интерьерда қандай ҳолатда жойлашганлигига боғлиқдир. Композицион асарлар ечимини топишда воқеяликни интерьерда тасвирлашни ўрни бекиёсдир. Агар ушбу воқеа интерьер фониде тасвирланмаса ёки айрим ҳолларда ёмон тасвирланса ҳам картина кутилган мазмунни бера олмайди. Интерьер фониде яратилган машҳур рассомларнинг асарларини атроф, нарса-ҳодиса ва жиҳозларсиз бир тасаввур қилиб кўринг, асар қанчалик ечимини топмаётганлигига амин бўласиз.

Машҳур рус рассоми И.Е.Репиннинг “Кутмаган эдилар”, Ф.Решетниковнинг “Яна икки олдинги?”, В.А.Серовнинг “Шафтоли ушлаган қиз”, М.Набиевнинг “Эски мактаб” ва бошқа асарлари шулар жумласидандир.

Талабаларни интерьер композициясига оид вариантлар устида иш олиб боришга йўналтиришда машҳур рассомларнинг асарларини кўриб чиқиш ва таҳлил қилишга тавсия этиш мумкин.

Интерьер композицияси ва ундаги персонажлар, жиҳозларни тасвирлашда ҳам чизикли перспективадан ташқари, ҳаво, ранг перспективаси қоидаларига риоя қилиш энг муҳим жиҳатлардан биридир. Баъзан талабаларимиз томонидан чизилган композиция ишларида ҳам узоқдаги

кўриниш, билан яқинда турган буюмлар, персонажлар бир хил босимда, бир хил тонда ишланганини кўрамыз. Бу эса асар диққат маркази, асосий ғоя ва ечимни англаб етишга тўсқинлик қилади ёки бошқача қилиб айтганда,

узоқ – яқиндаги кўриниш ва буюмларни тасвирлашдаги бир хиллик худди барча нарсалар бир текисликда ифодалангандек тушунча беради.

Тасвирий санъат асарларида интерьерни тасвирлашга жиддий эътибор берилиши ва унинг аҳамияти ҳақида фикр юритганда шуни ҳам айтиш керакки, ҳар қандай давр воқеаси, хона жиҳозларини асар воқеасининг қайси даврга оид эканлиги тўғрисида тасаввур ҳосил қилишига ёрдам беради.

Бўлажак рассом ҳар қандай жанрдаги композиция варианты устида иш олиб борар экан, рассомларга хос ижод машаққатларининг ўзига хос айрим жиҳатларигина татиб кўргандек бўлади. Талабалик йилларида қаламтасвир, рангтасвир, пластик анатомия, санъат тарихи ва назарияси предметлари бўйича олинган юзлаб ўқув соатларида олинган сабоқлар билан чегараланиб қолиш ҳам мумкин эмаслиги аён бўлиб қолади.

Демак, барча махсус фанларда олинган билим, тажриба, маҳорат композиция яратишда ўз натижасида кўрсатади. Композиция қонуниятларини чуқур эгаллаган талаба ўз қизиқиши ва меҳнати асосида ўз ижодий қобилиятларини намоён қила олади.

Етук рассом бўлиб етишиш учун нафақат ўз устида тинмасдан ишлашлари зарур эканликларини, балки ўзларини ушбу касбга бахшида этишларини англаб етадилар.

Бундай талабалардан келажақда ижодкор рассом, жонкуяр педагог ва тасвирий санъатимизга ҳурмат, эҳтиром билан қарайдиган олийжаноб кишилар етишиб чиқишига ишонамыз.

Адабиётлар рўйхати

1. Абдурахмонов Ғ. “Композисия” Низомий номидаги ТДПУ. 2009-й.
2. Молева Н.М. Видающиеся русские художники-педагоги. М., 1991.
3. Шорохов Йе.В. Основы композиции - М., Просвещение, 1976.
4. Беда Г.В. «Основы изобразительной грамоти». Просвещение
5. Б.В. Иагонсон. Школа изобразительного искусства – М. 1998.

**BO'LAJAK O'QITUVCHILARNI INTELLEKTUAL FAOLIYATGA
TAYYORLASH ALGORITMI BOSQICHLARINING AHAMIYATI**

Pardabayeva Dilshoda Nematulla qizi
Jizzax davlat pedagogika universiteti magistranti
Dilshoda_pardabayeva@mail.ru

Annotatsiya. Ushbu maqolada bo'lajak o'qituvchilarning intellektual faoliyatga tayyorlash masalalari haqida ma'lumotlar va shuningdek bu borada amalga oshirilishi kerak bolgan ishlarda bo'lajak o'qituvchilarni intellektual faoliyatga tayyorlashning algoritmik bosqichlarning ahamiyati ko'rsatib o'tilgan.

Kalit so'zlar: Intellektual faoliyat, algoritmik bosqichlar, innovatsion faoliyat, motivlar, o'qituvchi, o'quvchi.

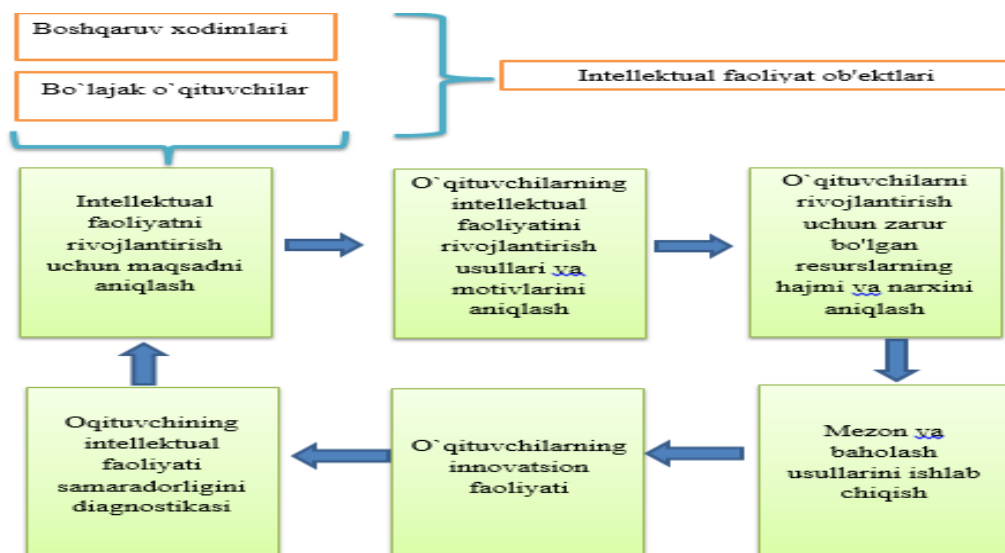
Mamlakatimizning mustaqilligi sharoitida boshlan'ich sinf o'quvchilarni yangi ijtimoiy hayotga tayyorlash, ta'lim-tarbiya jarayonida tafakkurning erkin rivojiga erishish, bu borada pedagoglarni intellektual faoliyatini rivojlantirish asosida ijodkor va raqobatbardosh kadrlar tayyorlash masalasi tadbiiq etish dolzarb muammo ekanligi barchamizga ma'lum. Davlatimiz rahbari yoshlarimizning intellektual salohiyatini o'stirishga ko'plab e'tibar qaratmoqda, bu borada quyidagi fikrlarini eslab o'tishimiz lozim: "Yoshlarimizning mustaqil fikrlaydigan, yuksak intellektual va ma'naviy salohiyatga ega bo'lib, dunyo miqyosida o'z tengdoshlariga hech qaysi sohada bo'sh kelmaydigan insonlar bo'lib kamol topishi, baxtli bo'lishi uchun davlatimiz va jamiyatimizning bor kuch va imkoniyatlarini safarbar etamiz"[1]. Bu boradagi ishlarni rivojlantirish uchun Intellektuallashtirish vositalar negizida bo'lajak o'qituvchilarni intellektual faoliyatga tayyorlash shakl, metod va vositalarini ishlab chiqish muhim vazifalardan biri hisoblanadi.

O'qituvchilarni intellektual-bilim va innovatsion faoliyatga (psixologik-kognitiv, kognitiv-intellektual, hissiy-motivatsion, moddiy-qiyamatli, ijtimoiy-kommunikativ) undaydigan sabablar, shartlar va motivlarga undash bugungi kunning dolzarb vazifalardan biridir [2].

Hozirgi vaqtda intellektual kapitalning o'lchov birliklarini topish qiyin (garchi uni o'lchashning bir qator usullari taklif qilingan bo'lsa ham), bu xodimlarning bilimlari, ko'nikmalari, qobiliyatlari, malakalarini va boshqalarni aniq o'lchashi mumkin. Zamonaviy sharoitda eng ko'p ishlatiladigan usullarni aniqlashga imkon beradigan intellektual kapitalni baholash usullarini tahlil qilishda Endi Sveiby (2010) tomonidan taklif qilingan nomoddiy aktivlarni o'lchash usullarining tasnifi to'liq hisoblanadi. Aslida, bu tasnif J. Levi va M. Uilyams tomonidan taqdim etilgan tasnif asosida takomillashtirilgan bo'lib, u to'rt toifaga (guruhlariga) bo'lingan ikkita usulni taklif qiladi (Sveiby, 2010). Algoritmikning strukturaviy

komponentlarini shakllantirish darajalarining diagnostikasi bola shaxsining madaniyati kuzatish va tekshirish asosida amalga oshiriladi. Har algoritmik madaniyatning tarkibiy qismi bir nechtdan foydalanish orqali o'rganiladi diagnostika usullari: standartlashtirilgan testlar ("Perceptual modeling", "Sxematlashtirish", "Sistematlashtirish" va boshqalar), bosqichma-bosqich psixodiagnostika usullari farqlash ("Rybka", "Eng o'xshash", "To'rtinchidan istisno" va boshqalar [3]. Bo'lajak o'qituvchilar vazifalarni bajarishda, algoritmik ko'nikmalarni shakllantirish jarayoni, amallar algoritmlarining to'liq ko'rsatkichli asosidan foydalaniladi. Amallarning to'liq ko'rsatkichli asosi g'oyasidan kelib chiqqan holda, "amallar algoritmlarining ko'rsatkichli asosi" tushunchasini kiritdik, u topshiriqlarni bajarishda algoritmlarni tuzish va o'zgartirish jarayonida amallarning ko'rsatkichli asosi sifatida tushuniladi.

Belgilangan maqsadlarga qarab, o'qitishning tamoyillari va asosiy qoidalari belgilanadi, ularga muvofiq o'qituvchilarning intellektual faolligi oshiriladi, usullar tanlanadi, uni oshirish uchun zarur bo'lgan resurslarning hajmi va qiymati aniqlanadi va belgilanadi. O'qituvchilarning intellektual faoliyatini rivojlantirishni tizimli amalga oshirish natijalariga ko'ra, ushbu jarayonning samaradorligini diagnostikasi, uning samaradorligini baholash va talqin qilish intellektual effektlarning xususiyatlarini hisobga olgan holda amalga oshiriladi (1-rasm).



1-rasm. Oqituvchilarning intellektual faoliyatini rivojlantirishni boshqarish algoritmi

Xulosa shuki, O'qituvchilarning intellektual faoliyatini rivojlantirish mexanizmini yaratish metodologiyasi orqali xodimlarning intellektual faolligini rivojlantirish mexanizmi shakllantirildi, bu mexanizm mavjudlaridan farqli o'laroq, boshqaruv tizimida xodimlarning intellektual faoliyatining mafkuraviy darajasini

yoritishga asoslanadi; intellektual faol xodimning konstitutsiyaviy xususiyatlarini ta'kidlash; Xodimning intellektual o'sishi uchun moslashuvchan muhitni shakllantirish va boshqaruv tizimini intellektuallashtirish jarayonida ustuvor bo'lgan uning intellektual va shaxsiy fazilatlarini va malakalarini guruhlash (dunyoqarash-qadriyat, kognitiv, ijtimoiy-xulq-atvor, ma'naviy-emotsional, texnik va texnologik) imkonini beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Sh.Mirziyoyev Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent-"O'zbekiston"-2016. 14-b.
2. Petruk G. V., Shashlo N. V. Formation of personnel intellectual activity development mechanism in the context of society digitalization //PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology. – 2020. – T. 17. – №. 6. – С. 708.
3. Диагностика умственного развития дошкольников / под ред. Л.А. Венгера и В.В. Холмовской. М.: Педагогика, 1978. 248 с.
4. Achilovich D. H. Texnika oliy ta'lim muassasalarida kasbiy faoliyatga tayyorlashda o'qitishning zamonaviy didaktik vositalarning o'рни va roli //ta'lim fidoyilari. – 2022. – т. 10. – с. 65-70.

SABZI TARKIBIDAGI KARATENOIDLARNI TADQIQ QILISH VA UNING SHARBATLARIGA ISHLOV BERISHNING BUGUNGI KUNDAGI TEXNOLOGIYASI

Jumanazarov Tohir

Toshkent kimyo-texnologiya instituti Yangiyer filiali o'quvchisi
jumanazarovtohir2003@gmail.com

Bobur Xolmurodov Bahrom o'g'li

Toshkent kimyo-texnologiya instituti Yangiyer filiali o'qituvchisi
boburxolmuradov1996@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada sabzining kimyoviy tarkibi tahlil qilindi va uning tarkibidan rang beruvchi karatinoidlarning xususiyatlari va sabzi sharbatlariga ishlov berishning bugungi kundagi muammolari tahlil qilindi.

Kalit so'zlar: Sabzi, karotinoid, sabzi sharbati, beta-karotinoid, konsentrlangan sabzi sharbati, sabzi ildizi.

Sabzi (*Daucus carota* L.) Umbelliferae Oilasiga mansub madaniyat Apiaceae(ilgariUmbelliferae), ko'pincha rangga qo'shimcha ravishda antioksidant xususiyatlarni ta'minlaydigan karotenoidlar va flavonoidlar ko'rinishidagi har xil turdagi pigmentlarga ega monoxromatik ildizlarga ega. Sabzi karotinoidlar va xun tolasi kabi biologik faol birikmalarga boy bo'lgan muhim ildiz ekinlaridan biri

bo'lib, salomatlikni mustahkamlovchi xususiyatlarga ega bo'lgan ko'plab boshqa funktsional komponentlarni ham o'z ichiga oladi. Sabzi va sabzi mahsulotlarini iste'mol qilish tabiiy antioksidantlarning muhim manbai sifatida tan olinishi tufayli doimiy ravishda oshib bormoqda. Inson ovqatlanishida an'anaviy ravishda Ishlatiladigan sabzi ildizlariga qo'shimcha ravishda, sharbat, konsentrat, quruq kukun, konserva va boshqalar kabi ozuqaviy moddalarga boy qayta ishlangan ovqatlar ishlab chiqaradilar [3,4].

Sabzi (*Daucus carota* L.) ko'plab mamlakatlardagi odamlar uchun karotenoidlarning klassik manbai hisoblanadi. Turli xil navlarda bu birikmalarning miqdori 100 g yangi vaznda 8,4 dan 19,2 mg gacha o'zgarib turadi. α - va β -karotin sabzi karotinoidlarining asosiy izomerlaridir. Bundan tashqari, sabzi oz miqdorda luteinni o'z ichiga oladi [5].

Sabzi katta miqdorda qutbsiz Karotinlar (α - va β -fraksiyalar) va qutbli ksantofillar (lutein) ni o'z ichiga oladi [1,2].

Karotinoidlardan tashqari flavonoidlar sabzi tarkibidagi qimmatli komponentlardir [6].

Biotexnologiyadagi yutuqlar muhim dunyoda boshqa manbalardan karotin ishlab chiqarish muammosini hal qilish imkonini beradi. Bunday gerellar bir hujayrali suv o'tlari, filamentli zamburug'lar, bakteriyalar bo'lishi mumkin [7,8].

Mobil fazani tanlash uchun biz quyidagi mezonlardan foydalandik: u past viskoziteli, karotenoidlarga nisbatan inertligi va past toksikligi bilan ajralib turishi kerak. Shuningdek, mobil faza C18 ustuni bilan birgalikda sabzi polar bo'lmagan karotinlarni (α -va β -karotin) va qutbli ksantofillarni (lutein) yaxshi ajratishni ta'minlashi kerak. Ushbu talablar karotenoidlarni tahlil qilishda tez-tez Ishlatiladigan asetonitril va metanolga asoslangan mobil fazalar tomonidan qondiriladi [9,10].

Sabzi ildiz ekinlarining asosiy kimyoviy (bog'langan) birikmalarining ta'sirini o'rganish uchun (*Daucus sativus*Roehl) sabzi asosiy komponentlarining namunaviy aralashmasi quyidagi nisbatlarda tayyorlandi: β -karotin – 0,01 g; glyukoza – 2,5 g; saxaroza – 3,5 g; pektin – 0,6 g; olma kislotasi – 0,2 g; aspartik kislota – 0,14 g; glutamik kislota – 0,24 g [11].

Yuqorida aytilganlar bilan bog'liq holda, ishning maqsadi quyidagilardan iborat: beta-Karotinni termal oksidlangan o'simlik materiallaridan ekologik toza usulda olish va preparatning mumkin bo'lgan toksikologik, allergik va mahalliy tirnash xususiyati beruvchi xususiyatlarini aniqlash orqali xavfsizligini tekshirish.

Beta-karotin (β -karotin, oziq-ovqat qo'shimchasi E160a, sinonimlari – provitamin A) sariq-to'q sariq rangli pigmentlarning katta guruhi bo'lgan karotenoidlarga mansub tabiiy kelib chiqishi biologik faol moddadir [12].

Ba'zi o'simliklar (sabzi, qovoq, o't, yovvoyi atirgul, dengiz itshumurt va boshqalar) ham karotenoidlarning an'anaviy manbalari bo'lib, shu bilan birga filamentli zamburug'lar va xamirturushlar xuddi shu maqsadlarda ishlatiladi. Bundan tashqari, kimyoviy sintez beta-karotin olish uchun keng qo'llaniladi [13].

Hozirgi vaqtda sabzavot sharbatidan olinadigan tabiiy bo'yoqlarga iste'molchilar talabi ortib bormoqda. Sabzi sharbati ayniqsa karotenoidlarga boy, xususan: b- karotin, a-karotin, g-karotin vaz-karotin, sabzi ildizining odatiy apelsin rangi uchun javob beradi [14, 15].

Sabzi sharbati eng mashhur sabzavot sharbatlaridan biri bo'lib, karotenoidli ichimliklarda provitamin A ning tabiiy manbai sifatida ishlatiladi. Biroq, qayta ishlanmagan xom sabzi sharbati qisqa saqlash muddati tufayli cheklangan bozor imkoniyatlariga ega va odatda bir-ikki kun ichida iste'mol qilinishi kerak. Sabzi sharbatini tijorat maqsadida ishlab chiqarishda termal sterilizatsiya va uning pH darajasini pasaytirishni o'z ichiga oladi, chunki uning tabiiy pH qiymati taxminan 6,0 ni tashkil qiladi, bu esa mahsulotni bakterial ifloslanishning yuqori xavfiga olib keladi. Kislota eritmasi bilan oqartirish sabzi sharbatida oqsillarning koagulyatsiyasini oldini olish uchun ishlatiladi va rangni saqlab qolish uchun sharbatlarni qayta ishlashda muhim qadamdir. Shu bilan birga, kislotali oqartirish va 105-121 °C da kuchli issiqlik bilan ishlov berish muqarrar ravishda sharbatdagi issiqlikka sezgir ozuqa moddalarini, tuzilishini, rangi va ta'mini yo'q qiladi. Iste'molchi talabi ko'proq tabiiy ta'm va ranglarga ega bo'lgan, oziq-ovqat ozuqalari yuqori bo'lgan va tarqatish va iste'mol qilish uchun etarlicha uzoq saqlash muddatiga ega bo'lgan mahsulotlarni tanlashadi. Bosim bilan ishlov berish oziq-ovqat mahsulotlarini pasterizatsiya qilish uchun ishlatiladigan yangi issiqlik bo'lmagan texnologiya bo'lib, mikrobiologik jihatdan xavfsiz va barqaror, sifati yaxshilangan, shu jumladan ta'mi va rangi yaxshilangan mahsulotlar ishlab chiqarishi ilmiy jihatdan isbotlangan [16, 17, 18, 19].

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Purkiewicz A, Ciborska J, Tańska M, Narwojsz A, Starowicz M, Przybylowicz KE, et al. The impact of the method Extraction and different carrot variety on the carotenoid profile, total phenolic content and antioxidant properties of juices. *Plants*. 2020;9(12). <https://doi.org/10.3390/plants9121759>.
2. Miękus N, Iqbal A, Marszałek K, Puchalski C, Swiergiel A. Green chemistry extractions of carotenoids from *Daucus Carota* L. – supercritical carbon dioxide and enzyme-assisted methods. *Molecules*. 2019;24(23). <https://doi.org/10.3390/Molecules24234339>.

3. Fikselová M. Et al. Extraction of carrot (*Daucus carota* L.) carotenes under different conditions // *Czech Journal of Food Sciences*. 2008. V. 26. № 4. P. 268–274.
4. Kaur A., Sogi D. S. Effect of osmotic dehydration on physico-chemical properties and pigment content of carrot (*Daucus carota* L.) during preserve manufacture // *Journal of food processing and preservation*. 2017. V. 41. № 5. P. e13153.
5. Rodriguez-Amaya D. B. A guide to carotenoid analysis in foods / D. B. Rodriguez-Amaya. Ph. D. — Washington, DC 20005–5802, USA, 2001. 64 p.
6. Prieciņaliga L, Kārklīņa D. Influence of steam treatment and drying on carrots composition and concentration of phenolics, Organic acids and carotenoids. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact, and Applied Sciences*. 2018;72(2):103–112. <https://doi.org/10.2478/prolas-2018-0017>.
7. Peterson W. J. The carotenoid pigments / W. J. Peterson, J. S. Hughes, L. F. Payne, W. C. Austin // *Kansasstate printing plant. USA*. – 1939. – P. 5 – 7.
8. Воробьёва, Л. И. Микробиологический синтез витаминов [Текст]: справ. Изд. / Л. И. Воробьёва. – М.: Изд-во МГУ, 1982. – 168 с.
9. Muntean E. Quantification of carotenoids from pumpkin Juice by HPLC–DAD Scientific Researches / E. Muntean. *Agroalimentary Processes and Technologies*. 2005. Vol. XI. No 1. P. 123–128.
10. Márová L. Physiologically Significant Carotenoids and their Common Food Sources in Czech Population / L Márová, B. Slovák, H. Bílková, J. Ocenásková, and P. Cvanarová. *Chem. Papers*. 1999. Vol. 53. No 3. P. 174–183.
11. Использование термообработки кароти-ноидсодержащего растительного сырья для повышения гидрофильных свойств природных пигментов / Л. И. Перикова [и др.] // *Хранение и переработка сельхозсырья*. 2004. № 8. С. 15–17.
12. Дейнека В. И., Шапошников А. А., Дейнека Л. А., Гусева Т. С., Мешнцева Е. А. Каротиноиды: строение, биологические функции и перспективы применения // *Научные ведомости БелГУ. Серия: Медицина. Фармация*. 2008 г. № 6.
13. Антипов В. А. Использование препаратов бета-каротина в Животноводстве и ветеринарии. Краснодар.: Кубанский агроуниверситет, 2001. 118 с.

14. Дерканосова Н. М. , Гинс В. К. , Лупанова О. А. , Андропова И. И. Разработка способов получения и применения Натурального пищевого красителя // Техника и технология пищевых производств. 2015. № 1(36). С. 18–23.
15. Shukla K. K. , Kaur S. Development of value added product from underutilized tuber and root. Lovely Professional University, 2018.
16. Болотов В. М. , Олейникова А. Я. , Плотникова И. В. , Саввин П. Н. Применение красителя из натурального Растительного сырья в производстве карамели «Жевательной» // Известия ОГАУ. 2009. № 23–1. С. 187–189.
17. Collins P. , Timberlake C. Recent developments of natural food colours// Overseal Foods, United Kingdom. 1993. № 6. P. 32–35.
18. Пат. № 2221829, RU, C09B 61/00. Способ получения спирто-водорастворимого каротиноидного красителя из растительного Сырья / Перикова Л. И. , Болотов В. М. , Рудаков О. Б. № 2002119910/13; Заявл. 22. 07. 2002; Оpubл. 20. 01. 2004, Бюл. № 2.
19. Пат. № 194622, RU, B01D 11/02. Лабораторная установка для экстракции растительного сырья / Невзоров В. Н. , Безъязыков Д. С. , Мацкевич И. В. , Кох Ж. А. № 2019121828; Заявл. 09. 07. 2019; Оpubл. 17. 12. 2019, Бюл. № 35.

ИЧКИ ИШЛАР ОРГАНЛАРИ ХУҚУҚБУЗАРЛИКЛАР ПРОФИЛАКТИКАСИ ХИЗМАТИНИНГ ХОТИН-ҚИЗЛАР БИЛАН ИШЛАШ БЎЙИЧА ФАОЛИЯТИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ

*Жуманиёзова Донохон Ойбек қизи
Ўзбекистон Республикаси ИИБ Академияси 3 курс курсанти*

Жаҳоннинг кўпгина давлатларида хотин-қизларга нисбатан зўравонлик ҳолатлари алоҳида тоифаланади. Чунки бундай ҳолатларнинг олдини олиш ҳам, улар оқибатларини бартараф этиш ҳам ўзига хос тафовутларга эга. Экспертлар фикрича, уй шароитидаги зўравонлик ва оилавий зўравонлик бу нохуш вазиятларнинг шундай бир турики, уларга аёллар эркакларга нисбатан кўпроқ дуч келади. Боиси оддий – улар айнан аёл бўлганликлари учун кўп ҳолларда зўравонлик қурбонига айланади.

Илгари аёлларнинг қонуний манфаатларини ҳимоя қилиш, улар билан манзилли ишлаш, дарду-ташвишини очиқ-ойдин гаплашиш учун алоҳида аёл инспектор лавозими йўқ эди. Ва бу аёллар билан боғлиқ кўпгина муаммоли масалаларни ҳал этиш учун тўсқинлик қилар эди.

Амалиётга аёллар масалалари бўйича инспектор лавозими киритилди ва бу хотин-қизлар билан самарали ишлашга замин яратди.

Уларнинг асосий фаолияти тазйиқ ва зўравонликдан жабр кўрган хотин-қизларга “ҳимоя ордери”ни расмийлаштириш орқали уларнинг ҳақ-хуқуқларини тўлиқ таъминлашга қаратилган. Бунда хотин-қизлар масалалари бўйича инспектор бевосита ҳудуд профилактика инспектори билан ҳамкорликда амалга оширади. Ички ишлар органлари навбатчилик қисмлари томонидан тақдим этилган мурожаатлар ва хабарлар тўғридан-тўғри ҳудуд профилактика инспекторига ўрганиб чиқиш учун юборилади ва 24 соат ўрганиш давомида:

жабрланувчи ва зўравонлик содир этган шахслар ҳамда бошқа шахслар билан ҳолат юзасидан суҳбат ўтказиши;

жабрланувчи ва зўравонлик содир этган шахснинг турмуш тарзи, тазйиқ ва зўравонлик содир этилишининг келиб чиқиши сабаблари ва шарт-шароитларини ўрганади;

жабрланувчи ва зўравонлик содир этган шахсларни ижтимоий реабилитация қилиш ва ижтимоий мослаштириш чора-тадбирларини амалга оширади ва мурожаат ва хабарларни ўрганиш якуни бўйича тазйиқ ва зўравонлик ҳолатлари аниқланган тақдирда — ҳимоя ордерини расмийлаштиради ёки зўравонлик содир этган шахсларга ҳимоя ордери берилганлиги тўғрисида жабрланувчининг розилиги билан фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органларини, шунингдек, бошқа тазйиқ ва зўравонликдан ҳимоя қилишни амалга оширувчи ваколатли органлар ҳамда ташкилотларни хабардор қилади;

тазйиқ ва зўравонлик ҳолатлари аниқланмаган тақдирда қонун ҳужжатларига мувофиқ тегишли чораларни белгилайди ҳамда бу ҳақда фуқаролар йиғини раиси, котиби, хотин-қизлар билан ишлаш ва оилаларда маънавий-ахлоқий қадриятларни мустаҳкамлаш бўйича мутахассис иштирокида далолатнома расмийлаштиради;

Ўзбекистон Республикасининг Жиноят кодексида назарда тутилган жиноят белгилари аниқланган тақдирда — ҳимоя ордерини бериш тўғрисидаги масалани кўриб чиқиш билан бир вақтда иш материалларини жиний жавобгарлик масаласини ҳал қилиш учун тегишли ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органга юборади.

Рақамларга эътибор қаратсак, 2021 йил давомида 39 минг 343 нафар, 2022 йилнинг ўтган 10 оyi давомида эса 41 минг 598 нафар хотин-қизлар бундай ордердан фойдаланди. Эътибор қилинг, жами ҳимоя ордерининг 84

фоизи оилада тазйиқ ва зўравонлик содир этилганлиги сабабли, уларнинг 65 фоизи эса эр томонидан аёлига тазйиқ ўтказганлиги сабабли берилган.

Ички ишлар органлари ҳуқуқбузарликлар профилактикаси хизматининг хотин-қизлар билан ишлаш фаолиятини ташкил этишнинг энг муҳим куйидаги тартиби мавжуд.

Биринчидан, ички ишлар органлари томонидан хотин-қизлар билан ишлаш фаолиятини ташкил этиш юзасидан махсус режалар ишлаб чиқиш, уларда муҳим ва манзилли тадбирларни белгилаш ҳамда уларнинг ижросини таъминлаш.

Иккинчидан, ички ишлар органларининг оила ва хотин-қизлар давлат кўмитаси ва уларнинг жойлардаги тузилмалари, шунингдек, бошқа маъсул ташкилот ва муассасалар билан ҳамкорликдаги ишларни ташкил этиш.

Учинчидан, ички ишлар органлари раҳбарларининг хотин-қизлар билан ишлаш бўйича кўрсатма ва топшириқлар ишлаб чиқиш ва уларнинг ижросини таъминлаш.

Таъкидлаш лозимки, ички ишлар органлари оила ва хотин-қизлар кўмитаси ва маҳаллалардаги фаоллари ҳамда бошқа маъсул ташкилотлар билан ҳамкорликда куйидаги чора-тадбирларни ташкил этишлари муҳим аҳамият касб этади:

ишсиз хотин-қизларни ишга жойлаштириш чоралари кўрилган, хусусан, вилоят ҳудудидаги корхона ва ташкилотларга ишга жойлаштириш;

ногиронлиги бўлган хотин-қизларга тиббий ёрдамлар кўрсатиш;

уй-жойга муҳтож бўлган хотин-қизларни уй-жой билан таъминлаш чоралари кўриш;

педагогик ва психологик ёрдамлар кўрсатиш.

Хотин-қизлар билан ишлаш фаолиятида фақат уларнинг ижтимоий, иқтисодий муаммоларини ҳал этиш, давлат миқёсида давлат ва хусусий секторда меҳнат қилувчи аёлларнинг иш ўринлари ва мутахассисликлари аниқ белгиланишини ифодаловчи рўйхат тасдиқланиши лозим.

Хулоса қиладиган бўлсак, ички ишлар органлари ҳуқуқбузарликлар профилактикаси хизмати хотин-қизлар билан ишлаш бўйича фаолиятини қанчалик пухта ва аниқ режалаштирилиб, режага асосан ташкил қилинса хотин-қизлар, аёллар ўртасида жиноятчилик, ҳуқуқбузарликлар сонининг камайишига тез эришса бўлади.

SO'Z - INSON MULKI

IBROHIMOVA DILSHODA Olimjon qizi
Andijon davlat pedagogika insitituti
o'zbek tili va adabiyoti 2 bosqich talabasi

Annotatsiya. Maqolada inson hayotida so'zning qanchalik ahamiyatga egaligi haqida so'z yuritilgan.

Kalit so'zlar: So'z, inson, hayot.

Assalomu Allakum aziz yoshlar bugun sizlar bilan inson hayotida so'zni o'rni haqida ma'lumot beramiz. So'z inson hayotida qanchalik muhim bo'lishi mumkin, lekin siz va biz o'ylab ko'rmaganmiz. Insonlar so'zning qiymatini qanchalik ko'p bilishganda yomon gapirishmasdi. Biz insonlarda shunday odat borki, biror narsa zoya ketganida kech bo'lganida qadriga yetamiz. Biz ham so'zni qanday ishlatishni bilmaymiz. So'zning har bir ma'nosini anglaganda edi, inson og'izdan chiqayotgan har bir so'ziga e'tibor berib gapirar edi. Avvalo inson zotiga shunday gapirish qobilyatini, Oллоh taolo tomonida berilgan. Birgina <yaral> degan so'zdan o'n sakkiz ming olam yaratildi, shundan ham ko'rinib turibdiki, so'zning qudrati kuchliligidan darak beradi. Hamma ilmlar ham avvalo so'zga borib taqaladi, xoh kimyo bo'lsin, xoh matematika bo'lsin, hammasi so'zdan tuzilgan. Alisher Navoiy bobomiz aytganidek yetti qavat osmon ham so'z bilan barpo bo'lgandir deyдилar. Men bu maqolani yozishdan oldin ko'p so'z haqida kitoblarni ko'rib chiqdim. Shuni bildimki, so'z inson nutqini ifadolovchi eng kichik birlik hisoblanarkan, lekin bu bilan cheklanib bo'lmaydi, chunki inson hayotida doim nutq bilan ifodalanmaydi, doimo inson o'zi fikrlashi kerak. Doimo dunyo qarashi keng bo'lishi uchun ko'p bilimga ega bo'lishi kerak. So'z haqiqat ilm yo'lida asosiy to'siq, asosiy raqibdir. Hayolan <Obbo> Bu qanaqasinli bo'ldi, deyishsa, bu so'zning teskarisini aytdi, deyishingiz mumkin, lekin chuqqoroq taffakur qilsak so'zning biz uchun to'siq ekangligini ikki jihatdan namoyon bo'lishi mumkin. So'z biz yengib o'tishimiz mumkin bo'lgan to'siqdir. Ikkinchidan esa hech qachon hech qanday ilmni sof holatda o'zlashtira olmaydi. Ba'zi holatlarda esa bundan mustasno bo'lishi mumkin. Fikrimizni tushunibroq aytadigon bo'lsak biror ilmning mohiyati avval u haqida o'qib o'rganish, va keyin shu haqida fikrlash orqali bo'ladi. Mazmun mohiyatni so'zsiz boshqa hislar orqali qabul qila olmaydi. So'z insonni ko'klarga ko'taruvchi omildir. Stiven Hokingham gapira olish qobilyati kasalligi tufayli to'la yo'qatgan bo'lsada, so'zga bo'lgan ehtiyoji tufayli muhandis olimlar unga gapirish imkonini beruvchi moshlama yasab berdi. So'zni biling, va his qiling, zora shu tufayli ulug, maqsadlaringiz sari ildamroq qadam bosangiz.

Soʻz insonni tubsiz tubanlikka tashlovchi ayovsiz quroldir. Dunyoga vayronalik qirgʻinbarot keltirgan, va eng yovuz shaxslar ham, insonlarning ongini zaharlovchi va ularning zalolat sari boshlovchi buzuq aqida tarafdorlari ham oʻz maqsadlari yoʻlida aynan soʻz orqali soʻz vositasida erishmaganmi? Afsuski shundaydir.

Oʻzini ongli shaxs jamiyatning toʻlaqonli hisoblovchi har bir inson albatta, soʻzni oʻziga doʻst bilmogʻi shart, va shunga majburdir. Chet tilini oʻrganuvchilar uchun bu masala dolzarb. Bunga sabab shuki biz doʻstlarimizni yaxshi koʻramiz, ularni yaxshi bilamiz. Soʻzni oʻziga doʻst bilgan inson yaxshi oʻrganadi, uni doim yaxshi tushunadi. Soʻz inson faoliyatida eng muhim vosita hisoblanadi. Insoning birinchi oʻrinda dunyoqarashini ifodalaydi. Hozirgi kunda ijtimoiy holatda eng muhim muommalardan biri bu insonlar oʻrtasida ham soʻz ishlatish hisoblanadi. Hozirgi kunda olimlarning aniqlashicha insonlar oʻrtasida 1000 – 2000ta soʻz ishlatilyotgan ekan, oʻrtacha hisobda 100foizdan 50 foiz kam deganidir. Albatta bunday muommoni oldini olish uchun insonlar koʻp kitob oʻqib bilm doirasini kengaytirish lozim. Man bir kitobda oʻqigan edim :

<Kitob oʻqigan bola televizor koʻrgan bolani boshqaradi>

Albatta bu bugungi kun haqiqati hisoblanadi. Kitob oʻqigan bola televizor koʻrib oʻtirgan boladan ming marta afzalroqdir, chunki kitob oʻqigan bolani dunyoqarashi kuchliroq boʻladi. Hozirgi kunda axborot texnologiyalar davrida yashab turgan ekanmiz. Bizning yoshlarimiz hattoki, bogʻcha yoshidagi bolalar ham telefonni tushunadi. Bu esa ulgʻayib kelayotgan yoshlarimizni koʻp vaqtlarini telefonga sarflab kitob oʻqish kamayib ketmoqda. Bu jamiyatga juda katta talofat keltiradi, chunki jamiyatning rivojlanishi oʻsib kelayotgan yoshlarga bogʻliq, lekin xalqimizda shunday maqol bor. <Besh barmoq teng emas > Albatta hamma ham bir xil fikrlay olmaydi. Baʼzi bir yoshlar bor koʻrsang havasing keladi, ularni fikrlash qobilyati shunaqa tiniq koʻp oʻqiganligi bilinib turadi. Hozirgi kunda yoshlarimiz bilmga chanqoqligi uchun ular chet davlatlarda oʻqishga qabul qilinmoqda. Bizning maktablarda ham oʻsib kelayotgan yoshlarni saviyasini oshirish uchun yangi usuldagi oʻqitish tizimi tashkil qilinmoqda. Yaʼna bugungi kun yangiligidan xabardor boʻlsak, OTM larga yangi oʻquv dasturi olib kelindi, <HEMS> dasturi olib kelindi, bu talabani yaʼnada bilimli boʻlish uchundir. Albatta bunday imkoniyatdan foydalanib koʻproq bilm olishimiz kerak.

Inson gapirgan gapini ogʻizdan chiqayotgan har bir soʻzi uchun bu dunyoda ham nargi dunyoda ham javob beradi. Albatta, ALLOH taolo bizga shunday gapirish imkoniyatini bergan ekan, doimo soʻzimizni doimo yaxshi ishlarga sarflashimiz kerak. Albatta biz oʻz fikrimizni bayon eta olamiz.

Shuningdek bobokalonimiz Alisher Navoiy <so'z>haqida shunday ta'rif berganlar.

<Insonni so'z ayladi judo hayvondin

Bilkim guhari sharifroq yo'q ondin>

Albatta bu aforizm so'zning tagida juda ko'p ma'no yotadi. Alloh taolo insonni

Hayvondan farq qilib ongli va fikrini bayon etadigon qilib gapirish imkoniyatini berdi. Alisher Navoiy <G'aroyib-us sig'ar >devonida muqaddima qismida yaratgan, zotga shukrona maqtov keltirib so'ng, insonni soyir maxluqotdan nutq sharafi bilan mumtoz qildi deytilar.

Albatta insonni mavjudotlar ichida mukarram qilgan zotga doim hamdu sanolar qancha aytsak ham kamdir. Alisher Navoiy bobomizning asarlarini qancha o'qisak ham tugata olmaymiz.

So'z haqida ya'na qu'ron oyatlarida ham keltirilgan. Misol uchun: Baqara surasi <31 -33> oyatlarda keltirigan. So'z faqat insonga berilgan ne'mat qiyomatda yaqin bir hayvon yerdan chiqib insonga gapirar ekan. Albatta bizning oyatlarimizga qattiy ishonmaganlar aytib ularga so'zlaydilar, bas endi tavba eshiklar yopilgan bo'lur haqiqiy ishonganlar bilan ishonmaganlar ajralur deyilgan. < Naml surasi – 82 oyat>. Shunday ekan biz bunday ne'matdan to'g'ri foydalanishimiz kerak. Inson so'z bilan mumtoz va sharaflidir. So'z haqidagi barcha kitoblardan men ojiz bandaning xulosanm shuki, yerdagi hayvoning so'ziga kunimiz qolmasdan burun haq yo'ldagi insonlarning so'ziga quloq solmog'imiz kerak. Misol uchun ; maqola yozishdan oldin so'z haqida ko'p kitoblar bilan tanishib chiqdim. Bu esa so'z haqida taffakurimni oshirdi. Kitoblarim bilan tanishib o'zbek tilini boy til ekanligini tushundim. O'qigan kitoblaridan eng yoqqani Erkin Vohidovni < So'z latofati> haqida kitoblarini o'qib so'zning qanday ma'noga ega ekanligini tushundim. Shu kitobda shunday yozilgan ekan. < Ustoz otangdan ulug'> degan gapga Erkin Vohidov <dan > qo'shimchasini o'rniga <dek > qo'shimchasini qo'yish yaxshi degan ekan. Chunki bu dunyoda otadan ulug' inson bo'lamasa kerak, shuning uchun shunday yozilgan ekan.

Albatta bitta qo'shimcha bilan gap o'zgarib ketishi mumkin. So'z bamisoli buloqdir. Buloq bu ramziy ma'no hisoblanadi, chunki buloqdan suv chiqadi inson gapiraman, desa ham juda ko'pdir. Buloqdan qancha ko'p suv ichsak tugamaydi, yaxshi so'zni qancha gapirsak ham tugamaydi.

So'z bilan birga til haqida ma'lumot beramiz. Til bu ijtimoiy munosabat hodisa chunki, inson hayotida bir –biri bilan munosabatda bo'lishda muhim ahamiyat kasb etadi. Til millatning ko'z gusidir. Insonlarni bilish qobilyati 100 foiz desak, shundan 50 foiz insonlar boshqa tilda gaplasha oladi. Boshqa tilni bilish

uchun birinchi o'rinda shu tilning lug'atidan foydalanib o'rganish kerak. Bu ham borib so'zga taqaladi. So'zning ma'nosini bilgan inson bemalol boshqa tilda so'zlasha oladi. Albatta men ham ingliz tilini o'rganyapman, buning uchun ingliz tili lug'atidan foydalanyapman. Inson taffakur qilganida ham fikrlash qobiliyati o'sadi. Tabiatni tasavvur qilganimizda birinchi o'rinda ham so'z bilan ta'riflaymiz. Bu ham so'z bilan bog'liq hodisadir. Ya'na misol uchun chaqaloq katta bo'la boshlaydi, 2 yoshga yetganida insonlarni gapini eshitib 1 dona yoki 2 dona so'z aytadi, bu ham so'z bilan bog'liq hodisa hisoblanadi. Chet tillidan kirib kelgan, so'zlar ham bor, televizor so'zini olaylik, bu so'z rus tilidan kirib kelgan so'zdir. Biz esa tasviriy ifoda deb <oyinayi jahon> deymiz. Ya'na o'zbek tilida frazeologizmlar ham bor. Bu iboralar hisoblanadi. Maqollar ham insonni so'z boyligini oshiradi. <Onanni ko'ngli bolada bolani ko'ngli dalada> Albatta bu dunyoda bu yorug' dunyoni ko'rishimiz uchun sababchi bo'lgan onamizdir. Ona –bu muqaddasdir. Onamizni ko'ngli doimo bizda bo'ladi. Ayrim bolalar onalarini qadriga yetmaydi. Bu maqolni tahlil qilsa ko'p ma'no chiqadi. Tepada ta'kilaganimizdek maqollar fikrlash qobiliyatini o'stiradi, bejizga xalq maqollari deyilmaydi. Bir kitobda o'qidim, ya'na so'zning ma'nolari bir davlatda bitta bo'lsa boshqa davlatda boshqa, ma'noda ishlatillar ekan. Hindistonda < Kamina Muxbir> deyib bo'lmasakan, u yerda <Men josusman> degan ma'noni anglatar ekan, bizda esa <Men muxbirman> deyiladi. Bizda to'y bazmga tashrif buyurish uchun <Taklifnoma> beriladi. Hindistonda bu so'zning ma'nosi < Kulfat> ma'nosini bildirar ekan.

Aziz yoshlar, men bu maqolani yozishdan maqsad inson hayoti mobaynida so'zni qadriga yetib uni keraksiz, narsalarga sarflamaslik kerak. Bu maqolamdan ozginagina bilm olgan bo'lsanglar, men xursandman.

**DUNYO MAMLAKATLARIDA MEHNAT QONUNCHILIGI
RIVOJLANISH EVOLUTSIYASI**

Ikromov Davronboy To'lanboy o'g'li

*O'zbekiston Respublikasi Samarqand viloyati bo'yicha Milliy gvardiya
boshqarmasi 69932 harbiy qism Psixologik ta'sir etish bo'limi ofitser psixologi
katta leytenant*

Annotatsiya. Mehnat qonunlari ishchilar, ish beruvchi tashkilotlar, kasaba uyushmalari va hukumat o'rtasidagi munosabatlarga vositachidir. Xuddi shunday tarzda qadimdan mehnat huquqi rivojlanib kelgan. Bunday rivojlanish tendensiyasini quyda keltirib o'tamiz.

Kalit so'zlar: Mehnat huquqi tarixi, kollegiya, kasaba uyushmasi, yurisdiksiya, ish haqi, qonun.

Аннотация. Трудовое законодательство является посредником в отношениях между работниками, организациями-работодателями, профсоюзами и правительством. Точно так же издавна развивалось трудовое право. О такой тенденции развития мы расскажем ниже.

Ключевые слова: История трудового права, коллегия, профсоюз, юрисдикция, заработная плата, право.

Annotation. Labor laws are intermediaries in the relationship between workers, employer organizations, trade unions and the government. In a similar way, labor law has developed since ancient times. Let's cite such a development trend below.

Keywords: History of labor law, collegium, Trade Union, jurisdiction, salary, law.

Deyarli har bir mamlakatda mehnat qonunchiligining asosiy xususiyati shundaki, ishchi va ish beruvchining huquqlari va majburiyatlari ikkalasi o'rtasidagi mehnat shartnomasi orqali amalga oshiriladi. Bu feodalizm qulaganidan beri shunday bo'lgan. Ko'pgina shartnoma shartlari Qonunchilik yoki umumiy qonun bilan qoplangan. Masalan, AQShda shtat qonunlarining aksariyati ish bilan ta'minlashga imkon beradi "o'z xohishiga ko'ra", ya'ni ish beruvchi xodimni biron bir sababga ko'ra ishdan bo'shatishi mumkin, agar sabab aniq taqiqlanmagan bo'lsa, va, aksincha, xodim istalgan vaqtda ishdan ketishi mumkin, har qanday sababga ko'ra (yoki sababsiz) va xabar berish talab qilinmaydi.

Har qanday biznes uchun asosiy masala ishchi va usta o'rtasidagi munosabatlarni tushunishdir. Ikki turdagi ishchilar, mustaqil pudratchilar va ishchilar mavjud.[1] ular ustaning nazorat darajasiga qarab farqlanadi. Ishchilar vositalar va resurslar bilan ta'minladilar, yaqindan nazorat qildilar, muntazam

ravishda maosh oldilar va hokazo., kompaniya xodimlari hisoblanadi. Xodimlar ish beruvchining manfaati uchun harakat qilishlari kerak.

Ko'pgina mamlakatlarda bandlik shartlarining bir misoli[2] bilan ish bilan ta'minlashning yozma ma'lumotlarini taqdim etish burchidir essentialia negotii (lotin "muhim atamalar" uchun) xodimga. Bu xodimga nimani kutish kerakligini va nima kutilayotganini aniq bilishga imkon berishga qaratilgan. U kompensatsiya, ta'til va kasallik huquqlari, ishdan bo'shatilgan taqdirda xabarnoma va ish tavsifi kabi narsalarni o'z ichiga oladi.

Shartnoma turli xil huquqiy qoidalarga bo'ysunadi. Ish beruvchi qonuniy ravishda ishchiga eng kam ish haqidan kam haq to'laydigan shartnoma taklif qilishi mumkin emas. Xodim ish beruvchiga ularni noqonuniy sabablarga ko'ra ishdan bo'shatishga imkon beradigan shartnomaga rozi bo'lmasligi mumkin.

Intellectual mulk-bu biznesning[3] hayotiy boyligidir, xodimlar kompaniyaga qiymat qo'shadilar[4] intellektual mulkni yaratish orqali. Intellectual mulk huquqlarining (TRIPS) savdo bilan bog'liq jihatlariga ko'ra, intellektual mulk shaxsiy mulkdir.[5] intellektual mulk raqobatdosh ustunlik sifatida ishlatiladi[6] o'zlarini raqobatdan himoya qilish uchun yirik kompaniyalar tomonidan. Shartlarni hisobga olgan holda,[7] agar ishchi agent-asosiy munosabatlarda bo'lsa, u kompaniyaning xodimi va agar xodimning ixtirosi bandlik sohasida bo'lsa, ya'ni. agar xodim kompaniyaning resurslaridan foydalangan holda samaradorlikni oshirish va tashkilotlarning boyligini yaratish uchun yangi mahsulot yoki jarayonni yaratsa, u holda intellektual mulk faqat kompaniyaga tegishli. Yangi biznes mahsulotlari yoki jarayonlari patentlar ostida himoyalangan.[8]

Patentli ixtiro nima ekanligi to'g'risida turli xil fikrlar mavjud. Kelishmovchiliklarning bir sohasi dasturiy ta'minot ixtirolari bilan bog'liq, ammo ba'zi bir pretsedentlarni o'rnatgan sud ishlari mavjud. Masalan, ishda olmos va Diehr Amerika qo'shma Shtatlari Oliy sudi Diehr patentga layoqatli deb qaror qildi, chunki ular kompyuterda amalga oshirilganligi uchun emas, balki mavjud texnologik jarayonni yaxshilagan.

Ko'pgina yurisdiksiyalar ishchiga soatiga to'lanishi mumkin bo'lgan minimal miqdorni belgilaydi. Jazoir, Avstraliya, Belgiya, Braziliya, Kanada, Xitoy, Frantsiya, Gretsiya, Vengriya, Hindiston, Irlandiya, Yaponiya, Janubiy Koreya, Lyuksemburg, Gollandiya, yangi Zelandiya, Paragvay, Portugaliya, Polsha, Ruminiya, Ispaniya, Tayvan, Buyuk Britaniya, AQSh, Vetnam, Germaniya (in 2015[9]) va boshqalar bunday qonunlarga ega.[10] eng kam ish haqi odatda erkin bozorda talab va taklif kuchlari tomonidan belgilanadigan eng past ish haqidan yuqori belgilanadi va shuning uchun narx darajasi sifatida ishlaydi. Har bir mamlakat o'zining eng kam ish haqi to'g'risidagi qonunlari va qoidalarini

belgilaydi va sanoati rivojlangan mamlakatlarning aksariyati eng kam ish haqiga ega bo'lsa-da, ko'plab rivojlanayotgan mamlakatlar bunday qilmaydi.

Eng kam ish haqi aniq qonunlarga ega bo'lmagan ayrim mamlakatlarda tartibga solinadi va belgilanadi. Amerika Qo'shma Shtatlari adolatli mehnat standartlari to'g'risidagi qonun bilan tartibga solinadi[11] va aniq qonunlarga ega, Shvetsiya kabi boshqa mamlakatlarda esa aniq qonunlar etishmasligi mumkin. Shvetsiyada eng kam ish haqi mehnat bozori tomonlari (kasaba uyushmalari va ish beruvchi tashkilotlar) o'rtasida jamoaviy shartnomalar orqali kelishib olinadi, ular ish joylarida kasaba uyushma bo'lmagan ishchilarni jamoaviy shartnomalar bilan qamrab oladi.[12][13]

Kollektiv shartnomalarsiz ish joylarida eng kam ish haqi mavjud emas. Non-tashkil ish beruvchilar kasaba uyushmalari bilan bevosita o'rinbosar shartnomalar imzolashi mumkin, lekin uzoq barcha qilish. Shvetsiya ishi shuni ko'rsatadiki, qonuniy tartibga solinmagan mamlakatlarda mehnat bozorining bir qismi tartibga solinmagan bo'lishi mumkin eng kam ish haqi, chunki o'z-o'zini tartibga solish faqat ish joylari va xodimlar uchun qo'llaniladi jamoaviy shartnomalar (Shvetsiyada xodimlarning taxminan 90 foizi).[14][15]

Milliy eng kam ish haqi qonunlari birinchi Amerika Qo'shma Shtatlarida joriy etildi 1938,[16] Braziliya 1940[17] Hindiston 1948,[18] Frantsiya 1950[19] va Birlashgan Qirollik bilan 1998.[20] Evropa Ittifoqida, 18 tashqarida 28 a'zo davlatlar sifatida milliy eng kam ish haqi bor 2011.[21]

Kuniga ishlagan maksimal soatlar soni yoki boshqa vaqt oralig'i ko'plab mamlakatlarda qonun bilan belgilanadi. Bunday qonunlar, shuningdek, uzoqroq ishlaydigan ishchilarga qo'shimcha kompensatsiya to'lanishi kerakligini nazorat qiladi.

Sanoat inqilobidan oldin ish kuni 11 dan 14 soatgacha o'zgarib turardi. Sanoatizmning o'sishi va mashinalarning joriy etilishi bilan uzoqroq soatlar ancha keng tarqalgan bo'lib, kuniga 16 soatgacha yetdi. Sakkiz soatlik harakat 1833 yilda Angliyada qabul qilingan ish kunining davomiyligi to'g'risidagi birinchi qonunga olib keldi. Bu konchilarni 12 soat, bolalarni esa 8 soat bilan chekladi. 10 soatlik kun 1848 yilda tashkil etilgan va shu ish haqi bilan qisqa soatlar keyinchalik asta-sekin qabul qilingan. 1802 yilgi zavod to'g'risidagi qonun buyuk Britaniyadagi birinchi mehnat qonuni edi.

Germaniya mehnat qonunlarini qabul qilgan keyingi Evropa mamlakati edi. Kantsler Otto fon Bismarkning asosiy maqsadi Germaniya sotsial-demokratik partiyasini buzish edi. 1878 yilda Bismark turli xil anti-sotsialistik tadbirlarni amalga oshirdi, ammo shunga qaramay, sotsialistlar reyxstagda joy olishni davom

ettirdilar. Ishchilar sinfini tinchlantirish uchun u ijtimoiy ta'minotning birinchi turiga aylangan turli xil paternalistik ijtimoiy islohotlarni amalga oshirdi.

1883 yilda ishchilarni tibbiy sug'urta qilish huquqiga ega bo'lgan tibbiy sug'urta Qonuni qabul qilindi. Ishchi uchdan ikki qismini va ish beruvchiga mukofotlarning uchdan bir qismini to'ladi. Baxtsiz hodisalardan sug'urta 1884 yilda, qarilik pensiyalari va nogironlik sug'urtasi esa 1889 yilda taqdim etilgan. Boshqa qonunlar ayollar va bolalarni ish bilan ta'minlashni cheklab qo'ydi. Biroq, bu harakatlar to'liq muvaffaqiyatli bo'lmadi; ishchilar sinfi asosan Bismarkning konservativ hukumati bilan murosasiz bo'lib qoldi.

Frantsiyada birinchi mehnat qonuni 1841 yilda ovoz berilgan. Bu yoshgacha konchilar soat cheklangan. Uchinchi Respublikada mehnat qonuni birinchi bo'lib samarali ijro etildi, xususan Valdekdan keyin-Russo 1884 yil kasaba uyushmalarini qonuniylashtiruvchi qonun. Matignon kelishuvlari bilan Xalq fronti (1936-38) ishchilar uchun har yili 12 kunlik pullik ta'tilni belgilaydigan qonunlarni va standart ish haftasini 40 soatgacha cheklaydigan qonunni qabul qildi.

Kasaba uyushmalari-bu ish beruvchilar bilan jamoaviy bitimlar tuzadigan ishchilarning uyushgan guruhlari. Ba'zi mamlakatlar kasaba uyushmalaridan va/yoki ish beruvchilardan o'z maqsadlariga erishish uchun muayyan tartib-qoidalarga rioya qilishni talab qiladi. Masalan, ba'zi mamlakatlar kasaba uyushmalaridan ish tashlashni tasdiqlash yoki siyosiy loyihalar uchun a'zolarning badallaridan foydalangan holda tasdiqlash uchun a'zolikni so'rashni talab qiladi. Qonunlar kasaba uyushmalari tuziladigan holatlar va tartiblarni tartibga solishi mumkin. Ular kasaba uyushmasiga qo'shilish huquqini kafolatlashlari mumkin (ish beruvchilarni kamsitishni taqiqlash) yoki bu borada jim turishlari mumkin. Ba'zi huquqiy kodlar kasaba uyushmalariga o'z a'zolarini majburlashga imkon beradi, masalan, ish tashlash ovozida ko'pchilik qaroriga rioya qilish talabi. Ba'zilar buni cheklaydi, masalan, qo'shma Shtatlarning ayrim qismlarida "ishlash huquqi" qonunchiligi.

Turli mamlakatlardagi turli tashkilotlarda kasaba uyushmasi ish beruvchi nomidan xodim bilan muhokama qiladi. O'sha paytda kasaba uyushmasi tashkilotning ishchi kuchi bilan suhbatlashdi yoki suhbatlashdi. O'sha paytda kasaba uyushmasi xodim va ish beruvchi o'rtasida ko'prik kabi uning rollarni bajarish.

Ishchilarning guruh sifatida ish joyini boshqarishda ishtirok etishlari uchun qonuniy majburiy huquq aksariyat rivojlangan mamlakatlarda ma'lum bir shaklda tan olingan. Evropa Ittifoqiga a'zo davlatlarning aksariyatida (masalan, Germaniya, Shvetsiya va Frantsiya) ishchi kuchi yirik korporatsiyalar Kengashiga direktorlarni saylash huquqiga ega. Bu odatda "kodeterminatsiya" deb nomlanadi va hozirda

aksariyat mamlakatlar kengashning uchdan bir qismini saylashga ruxsat berishadi, garchi ishchi kuchi bitta direktordan istalgan joyda, Germaniyada yarim yoshgacha saylash huquqiga ega bo'lishi mumkin. Biroq, nemis kompaniyasi qonuni split kengash tizimidan foydalanadi, unda kuzatuv kengashi "ijroiya kengashi" ni tayinlaydi.

Mitbestimmungsgesetz 1976 ostida aksiyadorlar va xodimlar kuzatuv kengashini teng miqdorda saylaydilar, ammo hal qiluvchi ovoz bilan kuzatuv Kengashining rahbari aksiyadorlarning vakili hisoblanadi. Kengash darajasidagi kod aniqlashni joriy etgan birinchi Nizom Britaniyada bo'lgan, ammo bu choralarning aksariyati, universitetlardan tashqari, 1948 va 1979 yillarda olib tashlangan. Omon qolgan eng qadimgi Nizom Qo'shma Shtatlarda, 1919 yilda kiritilgan Massachusetts shtatidagi ishlab chiqarish korporatsiyalari to'g'risidagi qonunlarda topilgan, ammo bu har doim ixtiyoriy edi.

In Birlashgan Qirollik, shunga o'xshash takliflar ishlab chiqilgan va nomli buyruq qog'ozi ishlab chiqarilgan Bullock hisoboti (sanoat demokratiyasi) tomonidan 1977 yilda chiqarilgan Jeyms kallagan mehnat partiyasi hukumat. Kasaba uyushmalari kengashning yarmini bevosita saylagan bo'lar edi. "Mustaqil" element ham qo'shiladi. Biroq, taklif qabul qilinmadi. Evropa komissiyasi ishchilarning "beshinchi kompaniya qonun direktivasi" da ishtirok etish bo'yicha takliflarni taklif qildi, u ham amalga oshirilmadi.

Shvetsiyada ishtirok etish "bortda vakillik to'g'risidagi qonun" orqali tartibga solinadi. Qonun 25 va undan ortiq xodimga ega bo'lgan barcha xususiy kompaniyalarni qamrab oladi. Ushbu kompaniyalarda ishchilar (odatda kasaba uyushmalari orqali) ikkita kengash a'zosi va ikkita o'rinbosarni tayinlash huquqiga ega. Agar kompaniyada 1000 dan ortiq xodim bo'lsa, bu uchta a'zo va uchta o'rinbosarga ko'tariladi. Ularni yirik ittifoq koalitsiyalari orasida ajratish odatiy holdir.

Qonunlar to'qnashuvi (yoki xususiy xalqaro huquq) ishchilar bir nechta yurisdiksiyalarda ishlaydigan muammolar paydo bo'ladi. Agar AQSh ishchisi o'z ishining bir qismini Braziliya, Xitoy va Daniyada ("peripatetik" ishchi) bajarsa, ish beruvchi mehnat shartnomasini mehnat huquqlari ishchi uchun eng kam qulay bo'lgan mamlakat qonuni bilan tartibga solinadigan tarzda tavsiflashga intilishi mumkin. mehnatning eng qulay tizimi huquqlar qo'llanilmaydi. Masalan, buyuk Britaniyada mehnat qonuni holda, Ravat va Halliburton ishlab chiqarish va xizmatlar Ltd Ravat buyuk Britaniyadan edi, ammo Liviyada Halliburtonning bir qismi bo'lgan nemis kompaniyasi tomonidan ishlagan. U Misrda joylashgan nazoratchi tomonidan ishdan bo'shatildi. U buyuk Britaniya qonun shartlari va sharoitlari ostida ishga aytdi edi, va bu Aberdin bir kadrlar bo'limi tomonidan

tashkil etildi. Ostida buyuk Britaniyaning mehnat huquqlari to'g'risidagi Qonuni 1996 yil u adolatsiz ishdan bo'shatilishini talab qilish huquqiga ega bo'lar edi, ammo bu qonun Nizomning hududiy ko'lami haqidagi savolni ochiq qoldirdi. Buyuk Britaniya Oliy sudi, Agar ishchi Rabatning ishida topilgan buyuk Britaniya bilan "yaqin aloqani" ko'rsatishi mumkin bo'lsa, chet ellik ishchi buyuk Britaniya qoidalariga bo'ysunadi, degan tamoyilga amal qildi.

Bu Evropa Ittifoqidagi umumiy doiraga mos keladi. Ostida Evropa Ittifoqi Rim I Reglamenti 8-modda, ishchilar odatdagidek ishlaydigan mamlakatning mehnat huquqlariga ega. Agar ular unga yaqin aloqani o'rnatmalar, ular boshqa mamlakatda da'vo qilishlari mumkin. Reglamentda qoidalar ishchini himoya qilish maqsadida qo'llanilishi kerakligi ta'kidlangan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Shuningdek, sud da'voni ko'rib chiqish uchun yurisdiksiyaga ega bo'lishi kerak. Ostida Bryussel I Reglamenti 19-modda, [51] buning uchun ishchi odatda da'vo olib kelingan yoki u erda shug'ullanadigan joyda ishlashini talab qiladi.
2. "ABC sinovi". LII / huquqiy axborot instituti. Olingan 2020-04-12.
3. Masalan, Evropa Ittifoqida 91/533 direktivasi
4. "Intellectual mulk, nomoddiy aktivlar va gudvilning qiymati". www.wipo.int. asl dan Arxivlangan 2020-04-04. Olingan 2020-04-12.
5. "Pulli dastur: IPO va M&As-da IP xavfi". Aon. 2019-10-09. Olingan 2020-04-12.
6. "JST / intellektual mulk – TRIPS) - intellektual mulk huquqlari nima?". www.wto.org. olingan 2020-04-12.
7. Konli, Devid Orozko va Jeyms (2008-05-12). "Kelgusi narsalarning shakli". Uoll-Strit Jurnal. ISSN 0099-9660. Olingan 2020-04-12.
8. Jonson, Antone (2012-05-10). "5" IP "xatolaridan qochish kerak". Uoll-Strit Jurnal. ISSN 0099-9660. Olingan 2020-04-12.
9. "Patentlar haqida umumiy ma'lumot". www.uspto.gov. olingan 2020-04-12.
10. "01-01-2015 dan kuchga ega Germaniyada eng kam ish haqi to'g'risidagi qonun". Doktor Mayer & Kügler Rechtsanwälte PartG mbB – Arbeitsrecht. Advokat Maykl K Rat. Olindi 27 Yanvar 2016.
11. "Mamlakat Bo'yicha Eng Kam Ish Haqi 2021". worldpopulationreview.com. olingan 2021-07-28.
12. "Xodimlarga ta'sir ko'rsatadigan bandlik standartlari". Kingsley va Kingsley.
13. Anders Kjellberg (2017)" Shvetsiya sanoat munosabatlarida Davlat tomonidan tartibga solish versus o'z-o'zini tartibga solish " IIV R. R. va Jenni

- Jul. R. Votinius (eds.) Ann Numhauser-Henning qadar Festskrift. Lund: I Lund Juristf Rakkatrlaget 2017, pp. 357-383
14. Anders Kjellberg Kollektivavtalens t rkkningsgrad shu tashkilotlar graden xush, arbetsgivarf rrbund och fackf rrbund Arxivlangan 2017-11-10 yo'l mashina da, Sotsiologiya kafedراس, Lund universiteti. Ijtimoiy siyosat, ishlab chiqarish munosabatlari, mehnat hayoti va harakatchanligi bo'yicha tadqiqotlar. Tadqiqot hisobotlari 2017:1, 3-ilova (ingliz tilida) F-g jadvallari
 15. Anders Kjellberg Kollektivavtalens t rkkningsgrad shu tashkilotlar graden xush, arbetsgivarf rrbund och fackf rrbund Arxivlangan 2017-11-10 yo'l mashina da, Sotsiologiya kafedراس, Lund universiteti. Ijtimoiy siyosat, ishlab chiqarish munosabatlari, mehnat hayoti va harakatchanligi bo'yicha tadqiqotlar. Tadqiqot hisobotlari 2017:1, 3-ilova (ingliz tilida) F-g jadvallari
 16. "Adolatli mehnat standartlari to'g'risidagi qonunga binoan Federal eng kam ish haqi stavkalari tarixi, 1938 – 1996". Mehnat bo'limi. Yanvar 31, 2015.
 17. "DEKRETO-Ley "[qonun Farmoni] (portugal tilida). Senado Federal [Braziliya Senati]. 1 mumkin 1940. Asl kuni Arxivlangan 16 yanvar 2013.
 18. Minimal Ish Haqi To'g'risidagi Qonun, 1948 Yil
 19. "Eng kam ish haqi (kafolatlangan)". Yashash va mehnat sharoitlarini yaxshilash bo'yicha Evropa jamg'armasi. Qadam tashlamoq 31, 2006. 2013-10-29 yillarda asl nusxadan Arxivlangan.
 20. "Milliy Minimal Ish Haqi". Savdo va sanoat bo'limi. Qadam tashlamoq 31, 2006. Asl Arxivlangan 2009-01-29.
 21. "Minimal ish haqi 2005: Evropa Ittifoqiga A'zo davlatlar o'rtasidagi asosiy farqlar "(PDF). Eurostat. 2005. Asl Arxivlangan (PDF) haqida 18 iyul 2011.

RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI MEHNAT QONUNCHILIGIGA JORIY QILISH VA RIVOJLANTIRISH.

Ikromov Davronboy To'lanboy o'g'li

*O'zbekiston Respublikasi Samarqand viloyati bo'yicha Milliy gvardiya
boshqarmasi 69932 harbiy qism Psixologik ta'sir etish bo'limi ofitser psixologi
katta leytenant*

Annotatsiya. Maqolada axborot texnologiyalarining rivojlanishi bilan bog'liq bo'lgan mehnat qonunchiligining ikkita asosiy chaqirig'i tahlil qilinadi: bandlik tuzilmasining o'zgarishi (mehnat faoliyatining ishlab chiqarish sohasidan xizmat ko'rsatish sohasiga o'tishi, eski kasblarning yo'q bo'lib ketishi va yangi kasblarning paydo bo'lishi) va yangi bandlik shakllarining paydo bo'lishi munosabati bilan mehnat munosabatlarining o'zgarishi. mehnat munosabatlarining eng muhim belgilarining eroziyasiga olib keladi, shu jumladan xodimni ish beruvchiga

bo'ysundirish va mehnatning jarayon sifatida bajarilishini nazorat qilish. Birinchi qiyinchilik bilan bog'liq holda, muallif ishchilar toifasining kasb turlarini o'zgartirish nuqtai nazaridan eng zaif bo'lgan mehnatni tartibga solish muammolarini — pensiya va pensiya yoshidagi ishchilarni ko'rib chiqadi.

Ikkinchi qiyinchilikda muallif, ishni bajarayotgan shaxs tomonlar o'rtasida tuzilgan shartnoma shaklidan qat'i nazar, ushbu ishni bajarishni buyurgan shaxsga iqtisodiy bog'liq bo'lgan taqdirda ishchilarning mehnat huquqlarini himoya qilish imkoniyatlarini muhokama qilishni taklif qiladi.

Kalit so'zlar: Mehnatga munosabat, mehnatni o'zgartirish, bandlikning yangi shakllari, mehnat shartnomasi, atipik bandlik, raqamli iqtisodiyot, barqaror bo'lmagan bandlik, keksa ishchilar.

2019 yilda xalqaro mehnat tashkiloti (XMT) o'zining yuz yilligini nishonlamoqda. XMT 1919 yilda sanoat inqilobi davrida jamiyatni larzaga keltirgan eng yirik ijtimoiy kataklizmlarga javob sifatida tashkil etilgan. XMT tashkil etilganidan 100 yil o'tgach, xalqaro va milliy huquq dunyoning aksariyat mamlakatlari, shuningdek, uning asosiy asoslarini qayta ko'rib chiqish zarurati bilan bog'liq jiddiy muammolarga duch kelishmoqda va 100 yil oldin bo'lgani kabi, mehnat sohasidagi muammolar ilmiy va texnologik taraqqiyot bilan chambarchas bog'liq. 1.

© Lyutov N. L., 2019 Yil

XV-XIX asr mehnat qonunchiligining asoslarini uning klassik shaklida shakllantirishga sabab bo'ldi, shu jumladan fuqarolik-huquqiy shartnomalardan farqli tabiatga ega bo'lgan mehnat shartnomasi kontseptsiyasi, mehnat qonunchiligining eng muhim institutlarini tartibga solish, masalan, ish vaqti va dam olish vaqti, ish haqi, mehnat xavfsizligi va gigienasi va boshqalar. sanoat inqilobi davrida kasaba uyushmalari harakati ham shakllandi, bu ijtimoiy muloqot taraflarini jamoaviy mehnat qonunchiligining modellarini yaratishga majbur qildi.

XXI asr boshlari. to'rtinchi sanoat inqilobi yoki iqtisodiyot va ijtimoiy munosabatlarni raqamlashtirish deb ataladigan narsa bilan tavsiflanadi. Iqtisodiyotning rivojlanishning sanoat bosqichidan postindustrial bosqichga o'tishi ishchilar va ish beruvchilar o'rtasidagi munosabatlarga hal qiluvchi ta'sir ko'rsatadi. Shu sababli, XMTda ham, mehnat qonunchiligi, iqtisodiyot va mehnat sotsiologiyasi bo'yicha ilmiy tadqiqotchilar orasida ham XXI asrda mehnat sohasidagi munosabatlarni tartibga solish qanday o'zgarishi haqida savollar tobora ko'payib borayotgani bejiz emas. Xalqaro mehnat byurosi bosh direktorining 2015 yildagi "mehnat sohasining kelajagi"2-sonli taniqli ma'ruzasi va 2019 yil boshida nashr etilgan mehnat sohasining kelajagi bo'yicha global komissiyaning 3-hisoboti va ko'plab ilmiy nashrlar ushbu masalaga bag'ishlangan. Yevropa Ittifoqi doirasida

Yevropa Ittifoqining axborot texnologiyalarining mehnat bozoriga ta'siri va mehnat munosabatlarining o'zgarishi bilan bog'liq yangi katta doiraviy direktivasini "Yevropa Ittifoqidagi shaffof va bashorat qilinadigan mehnat sharoitlari to'g'risida" ishchi nomi ostida qabul qilish muhokama qilinmoqda. XXI asr boshidagi axborot texnologik inqilobi munosabati bilan mehnat bozori va mehnat munosabatlari uchun qanday qiyinchiliklar mavjud?

BIRINCHI QIYINCHILIK: INSON MEHNATI O'LADIMI?

Qat'iy aytganda, bu qiyinchilikda mutlaqo yangi narsa yo'q. Mehnat huquqining o'zi XVIII— XIX asrlarda sanoat inqilobi tomonidan qo'yilgan bir xil muammoga javob sifatida paydo bo'ldi. Sanoat inqilobi ishlab chiqarish uskunalari texnologik takomillashtirishda namoyon bo'ldi, bu esa mahsulotlarni ommaviy sanoat ishlab chiqarishni boshlashga imkon berdi va ilgari ibtidoiy ishlab chiqarish bilan band bo'lgan ishchi kuchini bo'shatdi. Natijada, mehnat bozorida keskin nomutanosiblik, taklifga nisbatan mehnat talabi va taklifining kuchli buzilishi va natijada ish beruvchilar tomonidan ishchilarga majburiy mehnat sharoitlarini joriy etish yuzaga keldi. Ish vaqtining katta davomiyligi, kam ish haqi, ish beruvchilar tomonidan xodimlarni hisoblashda aldash, bolalar mehnatidan ommaviy foydalanish — bularning barchasi texnologik taraqqiyotning natijasi bo'lib, sanoat inqilobining kashshof mamlakatlarida aholining juda katta qismi eski ish joylarini yo'qotishiga olib keldi.

Iqtisodiy jihatdan zaif tomonni-xodimni himoya qilish uchun mehnat sohasidagi shartnoma erkinligini Qonunchilik normalari bilan cheklash, mehnatning-[2] ish beruvchining nazorati ostida bo'lgan, xodimning shaxsiyatidan ajralmas va shuning uchun uni tovar deb hisoblash mumkin emas, ilgari savdo (mehnat) erkinligini cheklashga qaratilgan jinoiy fitna deb hisoblangan kasaba uyushmalariga qo'shilish huquqini tan olish — bularning barchasi birinchi sanoat inqilobining natijasi edi.

Sanoat davrida ham, 20-asrning o'rtalarida nafaqat futurologlar va olimlar, balki jurnalistlar va yozuvchilar ham ishlab chiqarishni avtomatlashtirish tez orada odamni mehnat sohasidan chiqarib yuborishi va aholining katta qismi keraksiz bo'lib qolishi haqida xavotir bildirishdi. Masalan, Kurt Vonnegutning birinchi marta 1952 yilda nashr etilgan "mexanik pianino" romani distopiyani tasvirlaydi, unda g'ayriinsoniy mexanizatsiyalashgan algoritmlar texnik jihatdan eng iqtidorli odamlarni tanlab, ularga imtiyozli muhandislar kastasiga kirishga imkon beradi va aholining katta qismi hech kimga kerak emas va yo'l ishlariga yoki armiyaga yuboriladi. hech bo'lmaganda biron bir dars oling.

XXI asr boshlarida. biz XX asr o'rtalarida distopiya ekanligini ko'ramiz. amalga oshmadi. Biroq, xuddi shu tahdid haqida xavotirlar saqlanib qoldi va tan

olish kerakki, bu qo'rquvlar uchun ba'zi sabablar bor. Axborot va telekommunikatsiya texnologiyalarining inson hayotiga keng miqyosda kiritilishi natijasida eskirgan kasblarning ommaviy ravishda yo'q bo'lib ketishi, yangi texnologik tuzilishga xizmat ko'rsatishga qaratilgan yangi mehnat turlarining paydo bo'lishi bilan birga boshlandi. Odamlar bo'lishidan qo'rqishlariga qaramay tez orada robotlar bilan almashtirildi, bu jarayonga optimistik qarash yangi kasblar texnologik inqilob tufayli ishini yo'qotadiganlar sonidan ko'ra ko'proq odamlarni jalb qilishidan kelib chiqadi.

Ushbu optimistik stsenariy amalga oshirilgan taqdirda ham, bandlik tuzilmasining o'zgarishi og'riqsiz bo'lmaydi: asosan keksa ishchilar ish joylarini yo'qotadilar va asosan yoshlar yangi texnologik ish o'rinlarini egallaydilar. Ba'zi tadqiqotlarga ko'ra, yaqin kelajakda dunyoda hozirgi mehnat faoliyatining yarmidan ko'pi o'tmishda qoladi yoki tubdan o'zgartiriladi. Va agar yoshlar mehnat dunyosidagi o'zgarishlarga nisbatan osonlikcha moslasha olsalar, unda katta avlod uchun bunday moslashuv juda qiyin bo'ladi. Keksalar ishchilarning va hatto o'rta yoshdagi ishchilarning katta qismi "an'anaviy" ishini yo'qotib, endi "yangilangan" mehnat bozorida ish topa olmaydi.

Afsuski, shuni ta'kidlash kerakki, davlatimizning mehnatni huquqiy tartibga solish sohasidagi siyosati ushbu tendentsiyani hisobga olmaydi. Pensiya yoshining oshishi keksalar ishchilarni ish joylarini jismonan iloji boricha ushlab turishga majbur qiladi. Keksalar ishchilar uchun yangi kasbiy talablar va yangi kasblarga moslashish ancha qiyinligini hisobga olib, ish beruvchilar o'z xodimlarini yoshartirishga intilishadi va intilishadi. 2018 yil oktyabr oyida kiritilgan Rossiya Federatsiyasi Jinoyat kodeksining yangi 144.1-moddasi [3] pensiya yoshiga etgan shaxsni asossiz ravishda ishdan bo'shatish yoki asossiz ravishda ishdan bo'shatish uchun jinoiy javobgarlikni nazarda tutadigan CII 7 nafaqat pensiya va pensiya yoshidagi ishchilarni kamsitishning oldini olishga yordam bermaydi, balki salbiy rol o'ynaydi. Bu bunday ishchilarni himoya qilish darajasini oshirmaydi, chunki uni qo'llashning zaruriy sharti jinoyat sababini isbotlashdir, ya'ni xodimning ma'lum yoshga etishi. Ma'nosi va mazmuniga o'xshash, ammo homilador ayollar va uch yoshgacha bo'lgan bolalari bo'lgan ayollarga tegishli bo'lgan boshqa me'yorni qo'llash amaliyoti (Rossiya federatsiyasi jinoyat kodeksining 145-moddasi) bu motivni amalda isbotlab bo'lmasligini ko'rsatadi. Shu bilan birga, ushbu normani Rossiya federatsiyasi jinoyat kodeksiga kiritish haqiqati ish beruvchilarni har tomonlama keksalar xodimlardan qochishga psixologik jihatdan undaydi.

Rossiya federatsiyasi mehnat kodeksida qarama-qarshi yo'nalishning qarama-qarshi normasi mavjud: 59-modda pensiya yoshiga etgan xodimlar bilan muddatli mehnat shartnomasini tuzishga imkon beradi. Bir tomondan, ushbu norma ushbu

toifadagi ishchilarni ishdan bo'shatishdan himoya qilish darajasini pasaytiradi va shu munosabat bilan u konstitutsiyaviy sud tomonidan RF8 Konstitutsiyasiga zid ravishda ko'rib chiqilgan. Boshqa tomondan, ish beruvchi va ishchilarning ushbu vaziyatda muddatli mehnat shartnomalarini tuzish huquqi keksa ishchilarning ish beruvchilar uchun jozibadorligini oshiradi, ular muddatli mehnat shartnomasi xodimdan minimal xavf — xatar bilan xalos bo'lish vositasi ekanligini tushunishadi, ayniqsa 2018 yil kuzidagi muvaffaqiyatsiz Qonunchilik yangiliklarini hisobga olgan holda.

Ushbu maqolada axborot texnologiyalarining mehnat bozori va mehnat qonunchiligiga ta'siri bilan bog'liq ba'zi global muammolar ko'rib chiqiladi. Ushbu hodisaning boshqa, bir xil darajada muhim jihatlari, masalan, kasaba uyushmalari yordamida ishchilarni vakillik qilishning an'anaviy mexanizmlarining global zaiflashishi va mehnat munosabatlari taraflari kuchlari balansining ish beruvchilar foydasiga o'zgarishi kabi maqola doirasidan tashqarida qoldi. Bundan tashqari, texnologik inqilob bilan bog'liq va global iqtisodiy faoliyatning globallashuvi, shuningdek, ijtimoiy standartlardan voz kechish orqali xorijiy investorlarni jalb qilish uchun alohida davlatlarning raqobati natijasida mehnat huquqlarini himoya qilish imkoniyatlariga jiddiy va ko'pincha salbiy ta'sir ko'rsatmoqda — "pastki poyga" deb nomlangan .

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Sanoat inqilobi 1 nashr RFFI tomonidan qo'llab-quvvatlangan 18-29-16126-sonli ilmiy loyiha doirasida tayyorlangan.
2. Xalqaro mehnat konferentsiyasi, 104-sessiya, 2015 yil MBT Bosh direktorining "mehnatning kelajagi bilan bog'liq yuz yillik tashabbus" ma'ruzasi. Jeneva: MBT, 2015 yil.
3. - bu haqda qarang: xalqaro mehnat konferentsiyasi, 104-sessiya, 2015 yil MBT Bosh direktorining "mehnatning kelajagi bilan bog'liq yuz yillik tashabbus" ma'ruzasi. 12-sahifa.
4. Bugrov L. < url>. Rossiyada va chet elda mehnat. - Perm : Perm davlat milliy universiteti, 2013. 642 s.
5. Golenkova Z. T., Goliusova E. V. bir nechta ishchilarning yangi o'ralgan guruhi sifatida Prekarat // Rossiyaning o'ralgan mintaqalari aholisining turmush darajasi. — 2015. — № 1. 47-57 betlar.

DIGITAL ECONOMY AND FACTORS OF ITS DEVELOPMENT*Kayumov Asadulla Urolovich**Deputy Chairman of the Committee for the Development of Competition and
Protection of Consumer Rights of the Republic of Uzbekistan*

Abstract. This article talks about the digital economy and its development factors. Currently, many developed countries have a significant impact on the digital economy and their development factors and the digital economy plays an important role in the life of society.

Keywords: digital economy, economy, market economy, digital technology, digitization, robotics, IT, digital dividends, internet banking.

The digital economy is not some kind of economy that needs to be created from scratch. This means moving the existing economy to a new system by creating new technologies, platforms and business models and introducing them into everyday life.

The digital economy is the conduct of economic activities in which the main factor in production and service is information in the form of numbers and with the help of processing a large amount of information and analyzing the result of this processing, various types of production are carried out, is to implement more effective solutions than the previous system in service, technology, devices, storage, product delivery.

In other words, the digital economy is an activity connected with the development of digital computer technologies in the provision of online services, electronic payments, Internet trade, crowdfunding and other types of industries.

Interest in the digital economy has grown significantly due to significant changes in society and the economy. Modern technologies and platforms have helped businesses and individuals to reduce costs by minimizing personal communication with customers, partners and government organizations, as well as making communication faster and easier.

The result is a digital or electronic economy based on network resources. The main source of the digital segment of the economy is the growth of the transactional sector. In developed countries, this indicator makes up more than 70 percent of GDP and combines public administration, consulting and information services, finance, wholesale and retail trade, as well as services (utility, personal and social). The higher the diversification and dynamics of the economy, the greater the circulation of unique information within and outside the country and the greater the information traffic within national economies.

Therefore, the digital economy develops rapidly in markets where the number of participants is large and IT services are widespread. In particular, it creates unlimited convenience for transport, trade, logistics and similar industries that actively work with the Internet.

As a result of the study of the world experience, it became clear that in countries with a developed digital economy, the state (government) determines the rules of the market "game" in the digital economy for all participants of the game and in this, the most important task of the state is for the participants of the game, creation of different, equal rights and opportunity conditions.

That is, whether it is a large company or a small business in the market, they are equal. They are given the same opportunities. It ensures that government regulations are followed and ultimately the average consumer receives a quality, up-to-date service or product.

Therefore, for the development of the digital economy, the state should create equal conditions for everyone, market rules, laws, contracts should be transparent as much as possible, laws should be based on market demand (that is, it should be able to determine development trends in the market in advance and adopt the necessary regulatory documents), it is necessary to provide freedom for the participants of the game.

Digital economy is developing in Uzbekistan as well as in other countries of the world. After the application of information technologies in our daily life, many opportunities are created for ordinary people.

Nowadays, we can order many food products and meals without leaving home and have them delivered to our home. But it should be noted that the digital economy in Uzbekistan is developing several times slower than the potential of Uzbekistan.

That is, there is an opportunity, the necessary resources are available, but the development is rather slow. As a reason for this, a number of obstacles to the development of the digital economy in Uzbekistan can be pointed out.

- monopoly in many industries;
- low internet speed and poor quality;
- that legislation in the field of information technologies is behind the times;
- extremely low level of computer literacy among citizens;
- non-transparency of legislation;
- lack of information technology specialists or their departure to other countries;
- low information culture, information hygiene;
- information technology security is not good;

- few or (in some cases) lack of specialists who understand the field in management bodies;

Over the past decade, many digital platforms have emerged around the world using business models based on digital data, replacing existing industries. The advantage of platforms is that seven of the world's eight leading companies by market capitalization use platform-based business models.

Information technology helps to reduce costs, significantly increase labor productivity and productivity in almost all sectors of the economy. In the digital economy, the position of companies in the market is becoming more complicated, risk and uncertainty are increasing in making strategic decisions.

This situation is associated with unstable conditions due to dynamic changes at the technological level, increased competition, and the influence of the state on the economy.

The technological changes inherent in the digital economy create new market rules of business for producers and buyers. In the digital economic environment, companies must constantly seek new competitive strategies and improve their competitive performance. In order to survive and develop in the new environment, companies need to improve their skills in the field of digital information technologies.

References

1. Ayupov, R.X., Baltabayev, G.r.(2018) Raqamli valyutalar bozor: innovatsiyalar va rivojlanish istiqbollari. – Fan va texnologiya.
2. Gulyamov, S.S. va B. (2019) raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari.-.: Iqtisod-Moliya. 396 b.
3. World Trade Statistical Review 2019-WorldTrade Organization.
4. Applegate L.M., McFarlan F.W., McKenney J.L. Corporate information systems management: the issues facing senior executives. Irwin, 1996.
5. Electronic (digital) economy. Appendix to the medium-term program of social and economic development of Russia to 2025 "risk system growth strategy".
6. Toffler E. Metamorphosis of power: knowledge, wealth and power at the threshold of the XXI century – m.: Publishing House "AST", 2008. – 669 p.

ADVANTAGES OF ACTIVATING THE PROCESS OF TRANSITION TO A GREEN ECONOMY

Rijichenko Oleg Radyevich

Director of the Entrepreneurship Innovation Center "U-ENTER"

Annotation. This article talks about the benefits of activating the transition to a green economy.

Key words: green economy, economic potential, product, income, green sector, ecological innovations.

In order to achieve "green development", we need to move to "green economy" and develop it. Therefore, in order to create such an economy in our country, it is necessary to develop a green economy. Today, the question arises as to what the "Green economy" is.

Green economy appeared as a branch of economics at the end of the last century. This economy is a component of the natural environment and is one of its directions. The concept of green economy is related to green politics, such as ecological economics, environmental economics, resource-based economics, human development, feminist economics, which includes ideas from many other areas of economic science and philosophy includes a lean economy.

Green economy is an economic system, the main goal of which is to develop all spheres of the economy while preserving the ecology of our planet. Thus, the green economy is an economic economy based on the further development of the economy related to the production and service sectors while preserving the resources necessary for human life and health, the environment and ecology as a whole a new direction of activity is understood.

The process of globalization requires the qualitative renewal of the technological base of industrialized countries, the transition to a modernized economy to a new technological structure that ensures the improvement of the quality of life and living environment while increasing the level of production efficiency and competitiveness.

Abroad, the "green growth" economic policy that makes this transition has been adopted by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) as a strategic direction for the long-term (until 2030) development of all its members. From the point of view of anti-crisis potential, eco-innovations, green investment and green economy in general allow to increase employment, alleviate unemployment, stimulate activity in all sectors of the economy and get out of recession faster.

The green economy is a direction in economic science that was formed at the end of the 20th century, which emphasizes the need to reduce the negative impact of human economic activity on the environment and which focuses not on economic growth at any cost, but on sustainable development with minimal risks to the environment. Supporters of this trend believe that the economy is a dependent component of the natural environment within which it exists and of which it is a part.

The concept of a green economy is closely related to such areas of economic science as ecological economics and environmental economics.

Therefore, in the green economy, it is necessary to act while ensuring the harmonious and sustainable development of people, nature and the economy. Just because I do one thing, another thing is not lost. For example, trees are not ruthlessly cut down to build houses, increasing technologies is not carried out at the cost of filling the atmosphere with poisonous gases, etc. Achieving sustainable development in this way is one of today's global issues.

"Green economy" arises from the need to prevent such changes from having a negative impact on the lives of future generations and to provide them with a comfortable life. If the negative impact of economic relations on nature is not prevented, it will have a serious negative impact not only on the life of future generations, but also on the current conditions of society. And on the contrary, if the attitude of mankind to the natural environment changes, first of all, if they develop an ecological culture, if relations with production, service and consumption of products adapt to the efforts of "greening", then we and the future generation will surely his life will change to a positive side.

That is, the "Green" economy is important in sustainable development, as well as in ensuring the well-being of the population and economic growth.

In the period of modernization of the world economy, the transition to many updated innovative technologies, the driving force of development is considered to be a factor of the efficiency of the economy.

However, it should be noted that it is important to prevent their negative impact on the quality of life and living environment of the population. Due to this, the "green" strategies implemented by the countries are being supported.

In conclusion, in order to achieve the priority goals of the policy implemented in order to improve the quality of the natural environment, all control functions in the field of ecology should be provided, a unified methodology should be developed for environmental protection experts and ecologically significant decisions should be made, it is important to develop the system of eco-education

by creating a mechanism for studying public opinion and to implement training and retraining programs for leading qualified personnel in this field.

The green economy is a model of economic development that assumes a responsible attitude of man to the resources of the Earth. It is aimed at finding a reasonable compromise between the growth of prosperity and the preservation of natural resources.

References

1. Stainer 2017, “The Green Shoots of the Green Economy”, Environmental Conservation, №2 vol 3 2019
2. Vahabov A.V., Khajibakiyev Sh.Kh., Tashmatov Sh.A., Butaboyev M.T.. Green economy. Textbook. T.: University, 2020, p. 156
3. Brown L.R. Eco-Economy. Building an Economy for the Earth. Earth Policy Institute. W.W. Norton&Company. New York, London, 2019.

SPECIFIC ASPECTS OF USING SUSTAINABLE FINANCING SOURCES IN MANUFACTURING ENTERPRISES

Nuritdinov Bahtiyoriddin Salohitdinovich
Manager in “U-ENTER” Entrepreneurship innovation center

Abstract. The article analyzes the specific aspects of using sustainable sources of financing in production enterprises, increasing the role of bank loans in financing investment projects of enterprises and considering credit risk.

Key words: economy, investment activity, enterprise, financing, financial stability, contract, business entities, investment, funds, banking system.

Proportionate development of our country's economy, achieving stable economic growth rates by having its effective structural structure is one of the important conditions for ensuring the development of our country and the well-being of the people. To achieve this goal, first of all, it is necessary to rapidly develop the industrial sector of the economy.

Financing of investment activities of enterprises is carried out through external or internal sources. Common sources of external financing for investment activities are bank loans, syndicated loans and raising funds through the issuance of shares and bonds.

Internal sources are significantly less, and often their size is not enough to finance the investment activities of enterprises, which increases the need for external sources of financing. The deepening of the processes of integration and globalization in the world puts a number of new tasks before the national economy.

In order for the national economy to find its place in the world market, that is, to occupy a certain position, it is necessary to constantly solve the problems of financing investment projects of real sector enterprises. These problems can be solved primarily through loans from commercial banks.

The stability of the economy of our republic and its development are inextricably linked with the activity of commercial banks. Because most businesses need funds to start their operations. Enterprises that want to change or expand their activities need investment funds. In our republic, commercial banks are the main investment institutions providing funds to enterprises.

Today, the role of commercial banks in financing investment projects of real sector enterprises in the economy of our country is high.

Since commercial banks are the main financing subjects of the economy in developing countries, they allocate their investment loans to renew the main tools of the real sector, increase production capacity, and create capital investments. The

reforms carried out in the banking system in recent years play an important role in increasing the role of loans in the economy.

Such reforms are leading to the further development of the lending system in the banking system and the increase in the volume of investment lending by banks. In recent years, we can see that the share of bank loans in the financial support of investment activity is increasing, while the share of sources based on other market mechanisms is very small.

In order to properly organize the credit activities of commercial banks, first of all, one of the issues of minimization of existing risks is the identification of credit risks, assessment and analysis of their impact. Credit risk is defined as non-fulfillment of the terms of the loan agreement by the borrower, that is, non-payment of the loan amount (in part or in full) and the interest on it within the terms specified in the agreement.

Therefore, identification and management of credit risks is an integral part of any commercial bank's strategy to achieve its development and growth goals. The emergence of credit risk depends on two main parameters, the extent to which the lender and the borrower perform their duties.

When financing investment projects of real sector enterprises through loans from commercial banks, first of all, it is important to assess the credit risk that may arise from commercial banks. The high credit risk causes the bank to be cautious in financing investment projects of real sector enterprises.

Analysis of credit risks not only provides an opportunity to study the borrower's financial situation, but also to collect information necessary to improve the bank's internal operations. Conclusions and suggestions The changes in the economic and social spheres in the regions of our country, the achievements in various spheres of production and service, and the attention to the development of real sector networks at the regional level are increasing year by year.

Today, we have the opportunity to increase the share of industry in the economy by focusing on the issues of financing the investment activities of enterprises of the real sector of the economy. For this purpose, increasing the weight of financing of investment projects of real sector enterprises through loans from commercial banks provides the following positive results:

- it is possible to increase the volume of production in real sector enterprises and the investment activity of enterprises increases;
- the need for financial resources of real sector enterprises is satisfied and effective distribution of financial resources is ensured.

It is advisable for banking institutions to analyze the borrower's creditworthiness, control over the intended use of the loan, i.e., monitor project

financing, from the moment the bank allocates funds for the financing of investment projects. It is desirable to further increase the volume of investment in the development of real sector industries, to offer investors new investment projects, to form new production industries based on innovations in the development of the real sector and to direct investments, to improve the legal protection of investors' activities and to further improve the mechanism of attracting investments to real sector enterprises.

The sustainable development of the national economy is achieved by ensuring the balance between the real economy and the banking sector. Directing funds collected in the banking system to finance real sector enterprises and creates a basis for their sustainable development.

References

1. Юджин Б. Энциклопедия финансового менеджмента.-М.: Экономика, 2003.
2. Шарп У. и др. Инвестиции: Пер с. англ.- М.: ИНФРА - М, 2003.
3. Газибеков Д. Инвестицияларни молиялаштириш масалалари. - Т.: «Молия», 2003.
4. Черкасов В.Е. Международные инвестиции. -М.: Дело. - 2003.

ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА МУТАХАССИСЛИК ФАНЛАРИДАН ДАРСЛАРНИНГ ЎТИЛИШ ҲОЛАТИ

Эшназаров Дилшод Азаматович

Гулистон давлат университети мустақил тадқиқотчиси

d.eshnazarov@gmail.ru

Ўзбекистон Республикасида олий таълимни тизимли ислоҳ қилишнинг устувор йўналишларини белгилаш, замонавий билим ва юксак маънавий-ахлоқий фазилатларга эга, мустақил фикрлайдиган юқори малакали кадрлар тайёрлаш жараёнини сифат жиҳатидан янги босқичга кўтариш, олий таълимни модернизация қилиш, илғор таълим технологияларига асосланган ҳолда ижтимоий соҳа ва иқтисодиёт тармоқларини ривожлантириш мақсадида юртбошимиз томонидан кўплаб ишлар амалга оширилмоқда[1].

Кейинги йилларда мамлакатимизда ижтимоий-иқтисодий ривожланишнинг устувор йўналишларига ҳамда халқаро стандартлар талабларига мос келдаиган олий таълим тизимини яратиш бўйича кенг кўламли ишлар амалга оширилмоқда[2].

Биз тажриба сифатида Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институтининг Пахта саноати технологияси факультетида тахсил олаётган талабаларнинг мутахассислик фанига қай даражада қизиқишини синаб кўриш

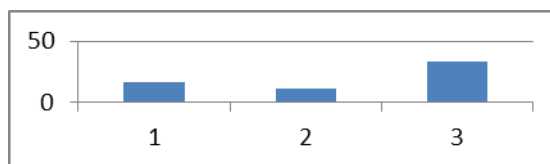
мақсадида сўровнома ўтказилди. Сўровномада қуйида асосий икки масала кўрилди:

- Соҳа бўйича дарслар кўпроқ қандай шаклда ўтилишини хоҳлайсиз?

- Соҳа бўйича амалиёт қандай шаклда ёки қай вақтларда ўтказилса мақсадга мувофиқ бўлади?

Сўровнома натижалари қуйидагича бўлди.

Соҳа бўйича дарслар кўпроқ қандай шаклда ўтилишини хоҳлайсиз деган сўровноманинг натижаси қуйидагича бўлди(1-расм).



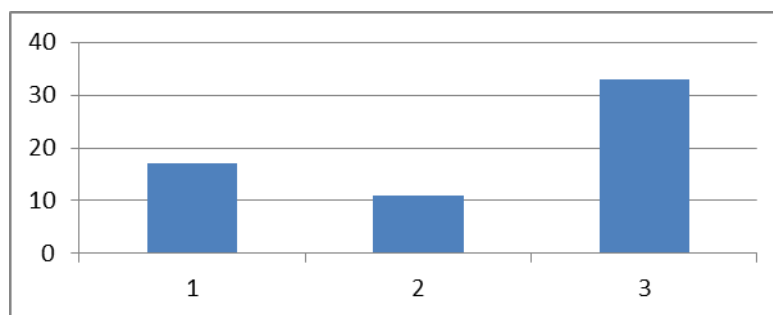
1-расм

1- 22% талаба дарс оғзаки шаклда ўтилишини яхши деб ҳисоблаган.

2- 6% талаба дарс ёзма ва оғзаки шаклда ўтилишини яхши деб ҳисоблаган.

3- 72% талаба кўргазмали шаклда амалиёт билан боғлаб ўтилишини мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаган.

Соҳа бўйича амалиёт қандай шаклда ёки қай вақтларда ўтказилса мақсадга мувофиқ бўлади деган сўровноманинг натижаси қуйидагича бўлди(2-расм).



2-расм

1- 28% талаба ўқув йилининг бошида деб жавоб берган.

2- 11% талаба ўқув йилининг охирида деб жавоб берган.

3- 61% талаба мутахассислик фанининг ҳар бир бўлими бўйича ўқув йили давомида амалиётга жалб этилишини қониқарли деб ҳисоблаган.

Юқорида келтирилган расмлардаги графикларни чуқур таҳлил қилган ҳолда, ҳар қандай ҳолатда ҳам талабаларнинг мутахассислик фанига қизиқиши ва шу соҳада етук мутахассис бўлиб етилиши ўқитувчига ва унинг дарс ўтиш методикасига боғлиқ эканлигини кўришимиз мумкин.

Адабиётлар

1. Ш.М.Мирзиёевнинг 2019 йил 8 октябрдаги “Ўзбекистон республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепцияси” ПФ-5847-сон фармони.
2. Эшназаров Д.А., Урманов Н.Т., Джалилова М.С. “Олий таълим сифатини оширишга тўсиқ бўлаётган муаммолар ва уларнинг ечимлари” География – келажакка назар номли илмий-назарий анжуман, Нукус 2021 йил.

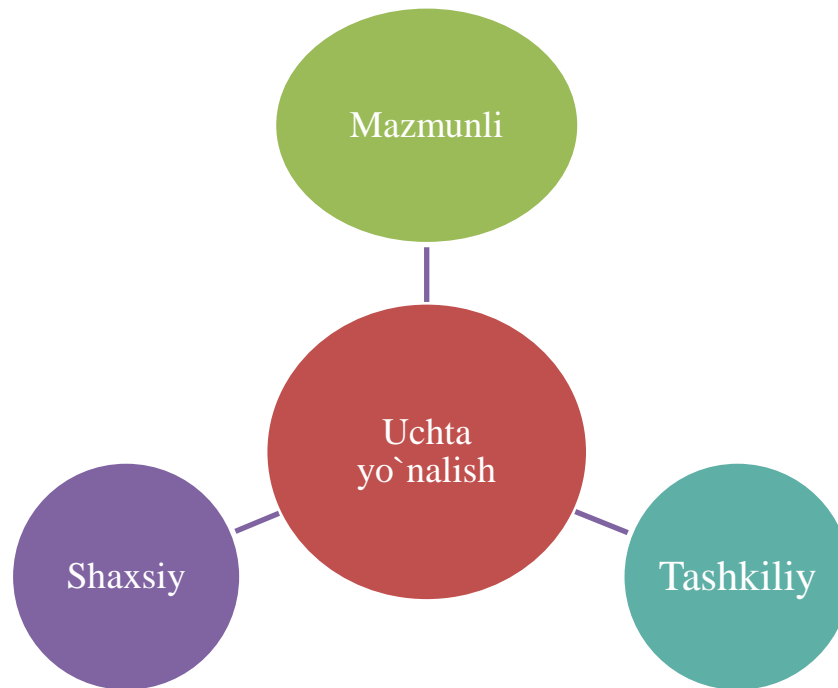
**BOSHLANG`ICH SINFLAR O`QUVCHILARINING KREATIVLIK
QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISH JARAYONINI TASHKIL ETISH
METODIKASI**

Qulboyeva Dilnoza Abdug`ofurovna
JDPU o`qituvchisi

Annotatsiya. Maqolamizda, Boshlang`ich sinf o`quvchilarining texnologiya fani misolida, uchta yo`nalish orqali kreativlik qobiliyatini mazmunli tashkil etish metodikasi haqida fikr yuritilgan.

Kalit so`zlar: Boshlang`ich ta`lim, texnologiya, kreativlik, qobiliyat, kreativ yondashuv, kreativ faoliyat, ijodkorlik, ijodiy mehnat, ijodiy faoliyat, qadriyat, mazmunli, tashkiliy, shaxsiy.

Boshlang`ich ta`lim yo`nalishida pedagogik jarayonga yaxlit yondashuvdan foydalanib, biz boshlang`ich sinf o`quvchilarining kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirish jarayonini tashkil qilishning quyidagi uchta yo`nalishini aniqladik: tashkiliy, mazmunli va shaxsiy.



2.1- rasm. Boshlang'ich sinf o'quvchilarining kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirish jarayonini tashkil qilishning uchta yo'nalishi

Birinchi yo'nalish ierarxiyaning barcha darajalarida turli xil quyi tizim va tarkibiy qismlar bilan yosh o'quvchining kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirish jarayonining tashkiliy yaxlitligini o'z ichiga oladi. Boshlang'ich sinf o'quvchilarning ijodiy fazilatlarini faqat umumiy ta'limning barcha darajalarida samarali tashkil etilgan pedagogik jarayonda shakllanishi mumkin. Bunga o'qitishning turli xil tashkiliy shakllari, vositalari, pedagogik jarayonning samarali usullaridan foydalanish yordam beradi.

Ikkinchi yo'nalish boshlang'ich ta'lim sharoitida o'quv jarayonining mazmunli yaxlitligini aks ettiradi. Shunda, «Texnologiya»ni (mehnatni) o'rgatish, barcha o'quv fanlarini o'qitish kabi, ilmiy, uslubiy, amaliy munosabatlarda yaxlit tizimni aks ettirishi kerak.

Uchinchi yo'nalish ta'lim sub'ektini (kreativlikni o'rgatish) yaxlit idrok etishni va uni ijtimoiy muhitining tarkibiy qismi sifatida ko'rib chiqishni o'z ichiga oladi, unda u bir vaqtning o'zida ijodkorlik, kreativlik, mehnat, shuningdek, ko'p bosqichli ta'lim muhitining ob'ekti va sub'ekti sifatida faoliyat ko'rsatadi.

Shunday qilib, biz kreativlik qobiliyatini rivojlantirish jarayonida boshlang'ich sinf o'quvchilarining nazariy, uslubiy va amaliy tayyorgarligi o'rtasidagi sabab-oqibat munosabatlarining ob'ektiv ko'rinishiga hissa qo'shadigan tashkiliy, mazmunli va shaxsiy darajalarda kreativlikni o'qitishning yaxlit jarayoni tizimining faoliyat yo'nalishlarini aniqladik. Bu, o'z navbatida, boshlang'ich sinf o'quvchisida ijodiy faoliyat sub'ekti sifatida kreativlik qobiliyatlarni rivojlantirish

jarayonida pedagogik korreksiyalashni (tuzatish) amalga oshirish imkoniyatini beradi.

E.N.Shiyanovning fikrini inobatga olgan holda, biz boshlang'ich sinf o'quvchilarining kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirishning har bir davri u yoki bu aniqlovchi nazariy yoki amaliy faoliyat turi bilan tavsiflanadi, deb hisoblaymiz, ya'ni: kognitiv, qadriyatli – yo'naltiruvchi va transformatsion (o'zgaruvchan).

Boshlang'ich sinf o'quvchisi shaxsini boshlang'ich ta'lim bosqichida subyektiv ravishda o'zgartirish jarayoni uning ijodiy rang berish bilan ajralib turadigan doimiy faoliyati fonida sodir bo'ladi. Boshlang'ich sinf o'quvchisi kreativlik qobiliyatini rivojlantirish jarayonida integrativ faoliyatning ko'p qirrali ta'sirining markazida bo'lib, bu shubhasiz uning ijod sub'ekti sifatida rivojlanishini uyg'unlashtirishga yordam beradi.

Biz tomonimizdan amalga oshirilgan tahlil shuni ko'rsatadiki, boshlang'ich sinf o'quvchisining kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirishning birinchi bosqichi sifatida nazariy, metodologik va metodik tayyorgarlik xizmat qiladi. Bizning tadqiqot ishimizda u boshlang'ich sinf o'quvchilarining kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirishning umumiy maqsadi va boshlang'ich ta'limda bolalarni o'qitishning amaldagi o'quv dasturini qo'llash xususiyatiga muvofiq amalga oshirildi.

Nazariy, metodologik va metodik tayyorgarlik bosqichida umumiy maqsadlar bilan kelishilgan holda ko'proq quyidagi aniq maqsadlar ko'zda tutilgan:

- kreativlik qobiliyatlarni, ijodiy mehnat faoliyati qadriyatlari tizimini egallashga qaratilgan dunyoqarashni shakllantirish;
- ijodiy faoliyatni rivojlantirish jarayonida insonning markaziy o'rnini, o'quv va kognitiv faoliyat yo'nalishidagi ijodiy qobiliyatni belgilaydigan asosiy ijodiy bilimlar tizimini shakllantirish;
- boshlang'ich ta'lim bosqichidagi kreativ yondashuvni shakllantirish metodologiyasi bo'yicha nazariy tayyorgarlik;
- kreativlik qobiliyatlarni rivojlantirish uchun uslubiy materiallarni tanlash, to'plash, qayta ishlash va ulardan foydalanish ko'nikmalarini rivojlantirish.

Boshlang'ich sinf o'quvchisida kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirishning pedagogik muammosini hal qilish gumanitar-madaniy va tabiiy - texnologik fanlarning o'zaro ta'siri hamda ularning gumanitar-axloqiy, ijodiy-faoliyat muammolarini aniqlash yo'lida ekanligini amaliyotda ko'rishimiz mumkin. Har bir intizom, ayniqsa, «Texnologiya», boshlang'ich sinf o'quvchilarining ijodga bo'lgan munosabatini va buning uchun o'zining pedagogik imkoniyatlarini shakllantirishga o'ziga xos yondashuvga ega. Boshlang'ich sinf o'quvchisining kreativ salohiyati (uning ichki tuzilishi va boshqalar nuqtai nazaridan) ta'limiy,

kognitiv va mehnat faoliyatining barcha omillari ta'siri ostida shakllanadi: tuzilishi, uslubi, xarakteri. Shu bilan birga, bir vaqtning o'zida ushbu xususiyatlarning o'quvchilarning rivojlanishiga ta'siri muhimdir.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. «Yoshlarga oid davlat siyosati samaradorligini oshirish va o'zbekiston yoshlar ittifoqi faoliyatini qo'llab-quvvatlash to'g'risida» 05.07.2017 y.
2. Abduraimova G.O. Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini texnologiya fanini o'qitishga metodik tayyorgarligini takomillashtirish // Maktabgacha ta'limda davlat va nodavlat sektorini rivojlantirish: yangi shakllar va ta'lim mazmuni. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. – Toshkent. 2019. – B. 23 – 26.3.
3. Hasanboev J., To'raqulov X., Haydarov M., Hasanboeva O., Usmanov N. Pedagogika fanidan izohli lug'at. T.: "Fan va texnologiya". 2009. 121 – 189 b.
4. Bekmurotova N.A. Texnikaviy ijod va dizayn. – T.: "Fan va texnologiya". 2006. 131 – 148 b.
5. Bulatov S.S., Axmedov M.B. Badiiy ta'limning falsafiy asoslari. – T.: "Fan va texnologiya". 2010. 12 – 154 b. va h.k.

OLIY TA'LIM TIZIMIDA INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANINI IZCHILLIK ASOSIDA O'QITISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISHNING HOLATI VA ZARURATI

Sh.Abdullayev

Farg'ona Davlat universiteti axborot texnologiyalari kafedrasi o'qituvchisi

Annotatsiya. Ushbu maqolada oliy ta'lim muassasalarida informatika va axborot texnologiyalarini o'qitish imkoniyatlari, ularning ta'lim sifati samaradorligini oshirish imkoniyatlari yuzasidan fikrlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: pedagogik imkoniyat, interfaol metodlar, AKT kompetensiya, texnologik va didaktik imkoniyat.

“Oliy ta'lim” tizimida informatika va axborot texnologiyalarini o'qitishda izchillikning eng muhim jihatlari, bizning nazarimizda, olg'a intiladigan rivojlanish izchilligi, engilroq nazariy materialni o'rganishdan qiyinroq'iga o'tish, informatika sohasidagi amaliy malakalarni doimiy takomillashtirish hamda axborot texnologiyalari, kompyuter dasturlari yordamida axborotni ishlashga ongli ravishda yondashuvni egallashdir.

Informatika va axborot texnologiyalarini o‘qitishda izchillik ikkita darajada ko‘rib chiqilishi mumkin: “gorizontal” darajada – bitta ta’lim muassasasi sharoitida (o‘quv-tarbiyaviy jarayon umumiy tizimining tarkibiy qismlari o‘rtasidagi izchillik) va “vertikal” darajada – har xil ta’lim muassasalari sharoitida (o‘rta va oliy maktablar izchilligi).

Informatika va axborot texnologiyalarini (bundan keyin – AT) o‘qitishda izchillikni samarali amalga oshirish uchun ta’lim oluvchining ichki pozitsiyasi, uning oldingi bosqichda olingan bilimlarni kuchaytirish va takomillashtirishga shayligi hamda tashqi ta’sirlar (jamiyat, aholining ta’lim olish ehtiyojlari, iqtisod, madaniyat va h.k.) kabi omillarni hisobga olish zarur.

Biz “oliy ta’lim” yaxlit tizimida “Informatika” va “Axborot texnologiyalari” o‘quv fanlarini samarali o‘rganish uchun izchillik yondashuvini ko‘rib chiqamiz. Aynan tizimli yondashuv o‘quvchilar va talabalarning tayyorgarligini umuman tasavvur qilish, bu tizimda alohida komponentlarni ajratish va ular o‘rtasidagi muhim o‘zaro aloqalarni aniqlash imkonini beradi.

“Oliy ta’lim” tizimida izchillik muammosini tadqiq etishda muhim jihat bosqichlar o‘rtasidagi aloqalarni aniqlashdir. O‘zining kasbiy faoliyatida hisoblash texnikasidan, axborot va kommunikatsiya texnologiyalaridan dadil foydalana oladigan mutaxassisni tayyorlash jarayonining tizimli tabiatini tushunish “oliy ta’lim” tizimida izchillikni ta’minlash uchun haqiqiy zamin yaratadi.

Maxsus malakalar, ko‘nikmalarni izchil shakllantirish birligi va uzluksizligi barcha o‘qitish bosqichlarida o‘quv dasturlari bilan belgilab beriladi. Informatika bo‘yicha o‘quv dasturlari ta’lim sohasi doirasida o‘zaro bog‘langan, ularda o‘qitish maqsadlarini, qadriyatlarini, informatikani o‘qitishdagi tashkiliy shakllarni, uslub va vositalarni ochib beradi,

Axborot ta’minoti xususiyatlari nuqtai nazaridan o‘quv dasturlarini tahlil qilish ko‘rsatadiki, o‘quv kursining mazmuni axborot jamiyatida ham o‘quv malakalarini, shuningdek, maxsus malakalarni shakllantirish uchun zarur axborot zaminini ta’minlaydi.

Oliy ta’lim o‘qitishning o‘quv dasturlarida axborot va kommunikativ bilimdonlikni shakllantirish negiziga asos solinadi, mazkur malakalar doirasi kengaytiriladi, ularni yanada chuqurroq tahlil qilish ko‘zda tutiladi, bo‘lajak mutaxassislikka yo‘naltirilgan maxsus va kasbiy malakalarni shakllantirishga o‘tish amalga oshiriladi.

Izchillik muammosi kontekstida o‘quv dasturlari quyidagilarni o‘z ichiga oladi: ijtimoiy-pedagogik ta’limning tugallanganligi, yaxlitligi, mazmun barcha unsurlarining ketma-ketligi va o‘zaro bog‘liqligi; axborot ta’limi mazmunida sikllararo aloqalarni amalga oshirish; yangi va takrorlanuvchi o‘quv materialining

aniq chegaralanishi; mavjud tajribaga tayanishni hisobga olgan holda o'quv materialining murakkablashuvi va chuqurlashuvi; har bir o'qitish bosqichida mazmuni tanlashning asoslanganligi; nazariy va dasturiy-uslubiy darajalarda izchillik aloqalarining mavjudligi; boshqa axborot o'quv fanlari va axborot texnologiyalari bilan mantiqiy jihatdan o'zaro aloqadorlik.

O'qitishning turli darajalarida izchillik tizimlarning dialektik o'zaro hamkorligini amalga oshiradi, tayyorgarlikning hozirgi bosqichiga keyingi bosqichdan o'qitish unsurlarini olib kiradi, barcha oldingi bilimlardan doimiy ravishda foydalangan holda, bu unsurlar navbatdagi o'qitish bosqichiga o'tish imkoniyatlarini boyitadi va mukammallashtiradi, deb hisoblaymiz.

Tadqiqotimizning vazifalarini hisobga olgan holda, N. G. Barishnikova, L. A. Gorshunova, S. M. Godnik, T. N. Zotova va A. P. Ershovlarning asarlarini o'rganib chiqib, maktab va oliy ta'lim muassasasida informatika va axborot texnologiyalarini o'qitishda izchillikning quyidagi funksiyalarini (vazifalarini) farqlaymiz: muvofiqlashtiruvchi, birlashtiruvchi, nazorat qiluvchi, ta'lim beruvchi, tarbiyalovchi va rivojlantiruvchi

Birlashtiruvchilik vazifasi o'quv-tarbiyaviy jarayon va uning natijalari yaxlitligini ta'minlashdan iborat. Muvofiqlashtiruvchi funksiyasi o'quvchi va ta'lim axborot muhitining o'zaro hamkorligiga qaratilgan. Nazorat qilish funksiyasi erishilganlarni baholash va o'z-o'zini baholashdan iborat bo'lib, bu o'qish-bilim orttirish faoliyatiga va ta'lim-tarbiya jarayoniga tuzatishlar kiritish imkonini beradi.

Izchillikning ta'lim beruvchi funksiyasi o'quvchilar tomonidan bilimlar, malakalar va ko'nikmalar o'zlashtirilishiga yo'nalganlikni aks ettiradi. Ta'lim beruvchi funksiyani amalga oshirishning nazariy va amaliy jihatlari nazariyani o'rganishni bo'lajak mutaxassislarning amaliy faoliyati bilan bog'lashni talab qiladi.

Izchillikning tarbiyalovchi funksiyasi uning axborot jihatidan madaniyatli va o'qimishli mutaxassislarni, qadriyat-me'yorlar tizimini, o'quv faoliyatiga intilishlarni shakllantirishga ijobiy ta'sirini aks ettiradi. Erta yoshdan boshlab o'qitish shaxsning o'z-o'zini tarbiyalashini, o'z imkoniyatlariga ishonchini va mustaqil ta'lim olish istagini rag'batlantiradi, kasbni egallash jarayonini tezlashtiradi.

Izchillikning rivojlantiruvchi funksiyasi shundan iboratki, kompyuter bilan, axborot dasturlari bilan ishlash amaliy tafakkurning rivojlanishini, e'tiborni, kichik maktabdan boshlab javoban ish tutish tezligini faollashtiradi.

Izchillikning ushbu barcha imkoniyatlarini o'qitishning samarali funksiyalari sifatida baholash kerak, shu bilan birga ularning har biri bir vaqtning o'zida qolganlarining sababi va natijasi hamdir.

SHunday qilib, izchillik rivojlantiruvchi ta'limning eng muhim omili bo'lib, u o'quv-tarbiya jarayonining har bir bosqichida intilishlar rivoji hamda bilimlar va faoliyat usullarini egallashning ketma-ketligini, uzluksizligini, tizimlilikini hisobga oladi.

Foydalangan adabiyotlar

1. Abduqodirov A.A. Akademik litsey va kasb-hunar kolleji o'qiguvchilarining malakasini oshirishda masofali o'qitish metodikasi // Uzluksiz ta'lim. IMJ. –№5. –T.: 2004. –B. 3–12.
2. Абросимов А.Г. Информационно-образовательная среда учебного процесса в ВУЗе. –М.: Образование и информатика. 2004. –256 с.
3. Aripov M., Internet va elektron aloqa asoslari.–T.:
4. “Universitet”, 2000.– 104 b.
5. Везиров Т.Г. Теория и практика использования информационных и коммуникационных технологий в педагогическом образовании. Автор. дисс. ...д.п.н. –Ставрополь, 2001. -42 с.
6. Jaloliddinov Z. Individual ta'limda zamonaviy axborot resurslarining o'rni // Пятая международная конференция “Образование через всю жизнь: непрерывное образование для устойчивого развития”. –Том II. –Санкт-Петербург –Т.: 2007. –С. 92–94.
7. Sharipov Sh.S. O'quvchilar kasbiy ijodkorligi uzviyligini ta'minlashning nazariyasi va amaliyoti. p.f.d..... diss. avtor. –T.: 2012. –46 b.

MUNDARIJA

Шодмонкулов А.М. Определение продолжительности сушки хлопка-сырца в зависимости от числа оборотов барабанной сушилки	2
Xoliqulova M.A. Emotive category on lexical level	5
Собирхужаев Х.Б. Иқтисодий фаровонликнинг ноодатий белгиси	7
Muradov I., Ismoiljonov J.R., Ruziyeva G.M., Ismatova Y.A. Mamlakatimizda ta'limda amalga oshirilayotgan islohotlar	9
Husanxo'jayev O. Tilshunoslikda pedagogik terminlar tadqiqi.....	13
Yigitaliyeva Sh.I. Konsept va uning lingvistikadagi talqini.....	17
Olimov J.T. Neft va gazni qayta ishlash korxonalarida yuzaga keluvchi korroziyalanishda geterosiklik birikmalardan ingibitorlar sifatida foydalanish.....	21
Бобоев С.Б. Қимматбаҳо доривор ўсимлик colchicum autumnale l. ни Тошкент воҳаси шароитида интродукцион баҳолаш.....	27
Бобоев С.Б. Colchicum autumnale нинг гуллаш биологияси.....	31
Ҳахуоёева С.Х. Mustaqil o`rganuvchi o`quvchi bo`lish uchun muhim xususiyatlar	35
Рустемов А.Т., Жакипова Ж.Б. Мактабгача ёшдаги болалар нутқини ривожлантириш	37
A.U.Bulturov Quyosh havо kollektorining issiqlik almashinuv jarayonini jadallashtirish.....	41
Ulmasova Z.X. “Kompyuter grafikasi va uning turlari mavzusini o`qitishda ilg`or pedagogik texnologiyalaridan foydalanish metodikasi	43
Кўчқаров И.Х., Хошимов.П.З. АҚШ давлат таълим тизми ва таълим турлар	45
Кенжаев О.О.; Мусаев Ф.Т.; Эргашев А.А. Особенности течения, лечение, диагностика холера у пожилых людей.....	49
Мусаев Ф.Т., Кенжаев О.О. Эргашев А.А. Особенности течения, клиника, подходы к лечению при внебольничной пневмонии с герпесвирусной инфекцией	50
Abdullayeva F.U. Turli yosh guruhlarida sahnalashtirish faoliyatining vazifalari	52
Тоштемиров О.Ш. Возможности мрт в установление диагностике поясничного позвоночного стеноза	54
Қайнарбекова М. Совершенствование мрт исследования при тромбоэмболии мозговых сосудов	57
Раззаков Ж.Д. “Возможности магнитно-резонансовой томографии при диагностике опухолей пояснично-крестцового отдела позвоночника”	59
Sharofiddinov A. “Improvement of radiological diagnostics of vesicoureteral reflux in children”.....	60
Turgunaliyev H. “Possibilities of ct in the diagnosis of lumbar spine stenosis”	62
Yodgoraliyev H.H. “Ultrasound diagnostics of knee joint diseases”	63
Xojimatov T. “Ultrasound examination of hemodynamic changes in patients with hepatitis”	65
Kaynarbekova M. “Improvement of mri examination at thromboembolism of cerebral vessels	66
Razzakov J.D. “The possibilities of magnetic resonance imaging in the diagnosis of tumors of the lumbosacral spine”	68
Адашева Ш.З. “Ультразвуковая диагностика опухолей поджелудочный железы”	69
Adasheva Sh.Z. “Ultrasound diagnostics of pancreatic tumors”	71
Toshtemirov O.Sh. General concept of lumbar spine stenosis	72
Madaminkhuzhaeva D.K. «Ultrasound diagnosis of kidney damage in type 1 diabetes mellitus.....	74
Мадаминхужаева Д.К. “Ультразвуковая диагностика поражения почек при сахарном диабете типа 1”.....	76
Шарофиддинов А. “Усовершенствование лучевой диагностике пузырярно - мочеточникового рефлюкса у детей”	77
Турғуналиев Х. “Возможности кт в диагностике поясничных стенозов позвоночника”	79

Хожиматов Т. “Ультразвуковое исследование гемодинамических изменений у больных гепатитом”	80
Ёдгоралиев Х.Х. “Ультразвуковая диагностика заболеваний коленных суставов”	82
Нуритдинова Ш.Н., Рустамов М.Л. 5 – 6 – куйи квалификацияли таэквондочиларнинг умумий жисмоний тайёргарлигини ошириш йўллари	83
Иминов М.А. Электромобили: сегодня и перспективы в будущем	89
Qayumov B., Xolmurodov B. Mol go‘shining kimyoviy tarkibi, xususiyatlari va ularni organoleptik baholashning zamonaviy usullari	94
Тохиржонов М “Усовершенствование диагностики острого пиелонефрита с применением ультразвуковой доплерографии”	97
Soliev A.V. “Complex ultrasound diagnostics of acute pancreatitis”	99
Tohirjonov M. “Improving the diagnosis of acute pyelonephritis using ultrasound dopplerography”	100
Солиев А.В. “Комплексная ультразвуковая диагностика острого панкреатита”	102
Эркинова Н.М. Малакали таэквондочиларнинг мусобақаолди тайёргарлиги жараёнини оптималлаштириш бўйича амалий тавсиялар	103
Эркинова Н.М. Мусобақа босқичда юкламаларнинг ва асосий машқларнинг тақсимланиши	103
Эргашева М.Ш., Нуритдинова Ш.Н. «Малакали таэквондочиларнинг мусобақа босқичида машғулот юкламаларини режалаштириш»	110
Эргашева М.Ш., Нуритдинова Ш.Н. Спорт бўйича бўлажак мутахассисларни мураббийнинг идеал имиджи тўғрисидаги тасаввурлари	114
Soliev A.V. “Complex ultrasound diagnostics of acute pancreatitis”	118
Солиев А.В. “Комплексная ультразвуковая диагностика острого панкреатита”	119
Қайнарбекова М. Совершенствование мрт исследований при тромбозии мозговых сосудов	121
Раззаков Ж.Д. “Возможности магнитно-резонансовой томографии при диагностике опухолей пояснично-крестцового отдела позвоночника”	122
Turgunaliev N. “Possibilities of ct in the diagnosis of lumbar spine stenosis”	124
Yodgoraliyev N.N. “Ultrasound diagnostics of knee joint diseases”	125
Хожиматов Т. “Ultrasound examination of hemodynamic changes in patients with hepatitis”	127
Кайнарбекова М. “Improvement of mri examination at thromboembolism of cerebral vessels	128
Razzakov J.D. “The possibilities of magnetic resonance imaging in the diagnosis of tumors of the lumbosacral spine”	130
Адашева Ш.З. “Ультразвуковая диагностика опухолей поджелудочной железы”	131
Adasheva Sh.Z. “Ultrasound diagnostics of pancreatic tumors”	133
Тоштемиров О.Ш. Общие понятия о стенозах поясничного отдела позвоночника	134
Toshtemirov O.Sh. Possibilities of mri in the diagnosis of lumbar vertebral stenosis	136
Мадаминхужаева Д.К. «Ультразвуковая диагностика поражения почек при сахарном диабете типа 1	138
Madaminhujaeva D.K. “Ultrasound diagnosis of kidney damage in type 1 diabetes mellitus”	140
Sharofiddinov A. “Improvement of radiological diagnostics of vesicoureteral reflux in children”	141
Шарофиддинов А. “Усовершенствование лучевой диагностике пузырно - мочеточникового рефлюкса у детей”	143
Турғуналиев Х. “Возможности кт в диагностике поясничных стенозов позвоночника”	144

Хожиматов Т. “Ультразвуковое исследование гемодинамических изменений у больных гепатитом”	146
Ёдгоралиев Х.Х. “Ультразвуковая диагностика заболеваний коленных суставов”	147
Zulfiyeva S.D., Sanayev A.K., Namuratova M.U. Konfliktlarning borishi, hal qilish usullari, nizolashayotgan tomonlarning xatti-harakatlari	149
Ergasheva G. Raqamli iqtisodiyotni o'zbekiston respublikasida kelgusidagi besh yildagi muhim vazifalari pragnozlarini	152
Зулпанова М. Эффективность и перспективы развития корпоративного управления в узбекистане	155
Zulpanova M. Raqamli iqtisodiyot sohasiga tizimli yondashuvni tashkil etish chora tadbirlari	157
Хайдарова Д. Analyzis leasing market of uzbekistan according to the results of the 1st half of 2021	159
Хайдарова Д. Кичик бизнес ва тадбиркорлик субъектларида инновацион фаолиятини молиялаштириш муаммолари	162
Jumayeva G.A. Elektron savdo va raqamli iqtisodiyotni iqtisodiyotimizda tutgan o'rni	165
Джумаева Г. Амиркуловна Акциядорлик жамиятларида харажатлар ва даромадлар ҳисобини назорат қилиш	167
Эргашева Г. Обзор сектора лизинговых услуг в узбекистане по итогам 2022 года	169
Хасанова М.З. Тасвирий санъат асарларининг композицион тузилишини таҳлили, интерьер – фазо ва атроф-муҳит композициясининг асоси сифатида	172
Pardabayeva D.N. Bo'lajak o'qituvchilarni intellektual faoliyatga tayyorlash algoritmi bosqichlarining ahamiyati	176
Jumanazarov T., Xolmurodov B.B. Sabzi tarkibidagi karatenoidlarni tadqiq qilish va uning sharbatlariga ishlov berishning bugungi kundagi texnologiyasi	178
Жуманиёзова Д.О. Ички ишлар органлари ҳуқуқбузарликлар профилактикаси хизматининг хотин-қизлар билан ишлаш бўйича фаолиятини ташкил этиш	182
Ibrohimova D.O. So'z - inson mulki	185
Ikromov D.T. Dunyo mamlakatlarida mehnat qonunchiligi rivojlanish evolutsiyasi	189
Ikromov D.T. Raqamli texnologiyalarni mehnat qonunchiligiga joriy qilish va rivojlantirish	195
Kayumov A.U. Digital economy and factors of its development	200
Rijichenko Oleg Radyevich Advantages of activating the process of transition to a green economy	203
Nuritdinov B.S. Specific aspects of using sustainable financing sources in manufacturing enterprises	206
Эшназаров Д.А. Олий таълим муассасаларида мутахассислик фанларидан дарсларнинг ўтилиш ҳолати	208
Qulboyeva D.A. Boshlang'ich sinf o'quvchilarining kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirish jarayonini tashkil etish metodikasi	210
Abdullayev Sh. Oliy ta'lim tizimida informatika va axborot texnologiyalari fanini izchillik asosida o'qitish metodikasini takomillashtirishning holati va zarurati	213