



JUNE
2021

BAKU, AZERBAIJAN REPUBLIC

International scientific and practical
online conference

INTEGRATION INTO THE WORLD AND CONNECTION OF SCIENCES

Международная научно
практическая online-конференция

ИНТЕГРАЦИЯ В МИР И СВЯЗЬ НАУК

Beynəlxalq elmi və praktik
internet konfransı

DÜNYAYA İNTEQRASIYA VƏ ELMLƏR ARASI ƏLAQƏ



Hörmətli həmkarlar!

Sizi 1 iyunda keçiriləcək “Dünyaya integrasiya və elmlər arası əlaqə” Azərbaycan-2021 Beynəlxalq elmi praktik konfransda iştirak etməyə dəvət edirik. Mövcud vəziyyətlə əlaqədar konfrans onlayn qaydada (vidiokonfrans halında) keçiriləcəkdir. Konfransda professor və elmlər namizədləri, elmi işçilər, doktorant və magistrler iştirak edə bilər. Tezis materialları məlumat məktubunda qeyd olunduğu qaydalara uyğun tərtib edilməlidir. Nəzərinizə çatdırırıq ki, ISBN və DOI nömrələrinin verilməsi ilə elektron konfrans materialları toplusu nəşr olunacaqdır. Konfrans iştirakçılarının elektron konfrans materialları toplusu
<https://www.virtualconferences.press> saytında yerləşdiriləcəkdir.

Konfransın nəticələrinə görə, iştirakçıların məruzələri arasında ən yaxşı əsərlər qeyd ediləcəkdir. Bu əsərlərin müəllifləri sertifikatlarla təltif ediləcəkdir.

Dear Colleagues!

We invite you to take part in the International Scientific and Practical Conference “Integration into the world and connection of sciences” Azerbaijan-2021, which will be held on June 1. Due to the current situation, the conference will be held online (in the form of a video conference). The conference can be attended by professors and candidates of sciences, researchers, doctoral students, masters. Thesis materials must be compiled in accordance with the rules outlined in the information letter. Please be informed that a collection of e-conference materials will be published with ISBN and DOI numbers. A collection of e-conference materials will be posted on <https://www.virtualconferences.press>.

According to the results of the conference, the best works will be noted among the reports of the participants. The authors of these works will be awarded certificates.

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в Международной научно-практической конференции «Интеграция в мир и связь наук» Азербайджан-2021, которая состоится 1 июня. В связи со сложившейся ситуацией конференция будет проходить в режиме онлайн (в форма видеоконференции). В конференции могут принять участие профессора и кандидаты наук, исследователи, докторанты и магистры. Тезисы должны быть составлены в соответствии с правилами, изложенными в информационном письме. Обращаем ваше внимание, что сборник материалов электронной конференции будет опубликован с номерами ISBN и DOI. Сборник материалов электронной конференции будет размещен на <https://www.virtualconferences.press>.

По итогам конференции лучшие работы будут отмечены среди докладов участников. Авторам этих работ будут вручены сертификаты.

ARCHITECTURE SCIENCES

T.E. Otamurotov

EARTHQUAKE RESEARCH OF ENERGY-SAVING WALLS 4

Нурматов Комилжон Козимжонович

МАВЖУД КАМ ҚАВАТЛИ ҚИШЛОҚ УЙЛАРИДА ПАССИВ ҚҮЁШ ИСИТИШ
ТИЗИМЛАРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ НАТИЖАСИДА МАҚБУЛ ФАЗОВИЙ-ХАЖМИЙ
ЕЧИМЛАРНИ ШАКЛАНТИРИШ 7

Farxodov Shuxratilla Faxriddin o'g'li

INVESTIGATION OF SOUND INSULATION OF CURTAIN WALLS IN RESIDENTIAL
BUILDINGS 11

Orolov Ulugbek Abdumurod o'g'li

MODELING THE INTERACTION OF THE BUILDING WITH THE GROUND IN THE
CALCULATION OF SEISMIC FORCE 14

Babaqulova Umida Karimovna

DEVELOPMENT OF WAYS TO INCREASE THE ENERGY EFFICIENCY OF
RESIDENTIAL BUILDINGS WITH REINFORCED CONCRETE EXTERIOR
WALLS 18

Mamadaliev Zuhriddin Rakhimjanovich

RESEARCH ON INCREASING ENERGY EFFICIENCY AS A RESULT OF CHANGING
THE VOLUME HISTORICAL SOLUTION OF A MULTI-STORY RESIDENTIAL
BUILDING IN TASHKENT 21

Ubaydullaev Mirjalol Khudoyberdievich

THEORETICAL AND PRACTICAL EXPERIMENTAL STUDY OF SOUND INSULATION
OF WOODEN FLOOR CIVIL BUILDINGS 24

Ubaydullaev Mirjalol Xudoyberdiyevich

YOĞ'OCH POLLI FUQARO BINOLARINING QAVATLARARO YOPMALARINING
TOVUSH IZOLYATSIYASINI NAZARIY VA AMALIY EKSPERIMENTAL TADQIQ
ETISH 27

Jumamurodov Muzaffar son Odilboy

APPLICATION OF SOUND INSULATION OF WALLS WITH SINGLE FRAME
CONSTRUCTION CURTAIN 30

Бобоҷонов Фарруҳ Гайрат ўғли

МАРКАЗИЙ ОСИЁ ШАРОИЛари УЧУН ИЧКИ МИКРОИҶЛИМ МУҲИТИНИНГ
ҚУЛАЙЛИГИ МЕЪЗОНЛАРИ БЎЙЧА БИНОЛАРНИНГ ҲАЖМИЙ-ТАРИҲИЙ ВА
КОНСТРУКТИВ ЕЧИМЛАРИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ 33

Khatamov Khojiakbar son Shukrillo

STUDYING A MATHEMATICAL MODEL OF HEAT LOSS THROUGH A TRANSPARENT
BARRIER CONSTRUCTION OF A BUILDING 36

Zakhidov Mansur Makhmudovich, Tursunov Sharif son Rustamjon, N.S.Tursunov

USE OF SOLAR ENERGY FOR HEATING RURAL HOUSES 39

ECONOMIC SCIENCES

Мусаева Зиёда Аллаяровна

ПРОБЛЕМЫ БЕДНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ 42

Rustamov Alisher Faridjon o'g'li

ELEKTRON TIJORAT FAOLIYATINI SOLIQQA TORTISHDA XORIJ TAJRIBASI 46

G.A.Allambergenova, Z.E.Azilxanova

EKONOMIKALIQ TERMINLERDIN POEZIYALIQ SHIGARMALARDA
QOLLANILIWİ 48

Nurmukhammad Oppokkhonov

GLOBALIZATION AND ITS IMPACTS ON INTERNATIONAL POLITICS (HOW
GLOBALIZATION HAS IMPACTED INTERNATIONAL POLITICS) 51

Мусаева Зиёда Аллаяровна

ПРОБЛЕМЫ БЕДНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ 54

PHILOLOGICAL SCIENCES

Каххорова Гулрух Шавкатовна	
ИНГЛИЗ ВА ЎЗБЕК ТИЛИ ЮКЛАМАЛАРИДА СИНОНИМИЯ.....	57
Хамирова Муборак Ҳафизовна	
МИРТЕМИР ШЕЪРЛАРИДА ДЕОПОЭТОНИМЛАРНИНГ БАДИЙ-УСЛУБИЙ ҚЎЛЛАНИШИ	59
Шахло Ҳамроева, Шахноза Гулямова	
ТУРКИЙ ТИЛЛИ КОРПУСЛАР ТИПОЛОГИЯСИ	61
Shukurov Uktam Bahodirovich	
COGNITIVE-PRAGMATIC APPROACH TO LITERARY TEXT ANALYSIS.....	63
Yakubova Madina Kutfidinovna	
SOCIOLINGUISTICS AND ITS PLACE IN LANGUAGE TEACHING	66
Уразкулова Анна	
АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА.....	68
Оганесян Анастасия Вячеславовна	
ОСОБЕННОСТИ ОВЛАДЕНИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ ЛЕКСИКОЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНО- СТРАННОГО ЯЗЫКА	70
Хайдарова Чарос Джакхангировна	
ПРОБЛЕМА ПЕРЕВОДА: ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МАТЕРИАЛЕ РУССКИХ, АНГЛИЙСКИХ И НЕМЕЦКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ.	73
Мухиддинова (Абдуллаева) Дилафуз Мансуровна, Солиева Нилюфар Алишержон қизи	
ЧЕТ ТИЛНИ УРГАНИШДА БОЛАЛАРНИНГ РИВОЖЛАНИШ ПСИХОЛОГИЯСИ.....	77
Мухиддинова (Абдуллаева) Дилафуз Мансуровна, Икромова Фазилатхон Вохиджон қизи	
ИНГЛИЗ ТИЛИ ЭГАЛАРИ БЎЛМАГАНЛАР УЧУН БРИТАН ТАЛЛАФУЗИДА СЎЗЛАШИШ АҲАМИЯТИ	80

HISTORICAL SCIENCES

Канатова Асель Куат кызы	
ГЕРОДОТ, СТРАБОН О ДРЕВНИХ ПРЕДКАХ КАРАКАЛПАКОВ – МАССАГЕТАХ ...	83

OTHER SCIENCES

Sh.I.Sherqo'ziyeva, I.I.Shaydullayev	
TIRNOQGUL O'SIMLIGINING TIBBYOTDAGI XIZMATI	85
Khudayarova Mekhrangiz Muradovna	
METHODS OF EVALUATION OF EFFICIENCY OF MARKETING ACTIVITIES OF ENTERPRISES.....	87

PEDAGOGICAL SCIENCES

Absattarov O.A, Absattarov O.A	
O'QUVCHILAR MATEMATIK TAFAKKURINI RIVOJLANTIRISHDA MASALALARING O'RNI VA AHAMIYATI.....	89
Абдурахмонов Зарифжон Мансурович	
ИНСОН БЕГОНАЛАШУВИ МУАММОСИГА АХЛОҚИЙ ЁНДОШУВНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....	91

STATE AND LAW

Юсупова Ойша Матназаровна, О. Оқюлов	
ЭР-ХОТИНДАН БИРИНИНГ ВАФОТИДАН КЕЙИН УЛАРНИНГ МУЛКИНИ ТАСАР- РУФ ЭТИШ ШАКЛИ СИФАТИДА БИРГАЛИКДАГИ ВАСИЯТНОМА: МОХИЯТИ ВА АФЗАЛЛИКЛАРИ	93

ARCHITECTURE SCIENCES

UDK: 712.412.

EARTHQUAKE RESEARCH OF ENERGY-SAVING WALLS

Master, T.E. Otamurotov

Tashkent institute of architecture and construction

Annotation. The article discusses the seismic resistance of energy efficient walled residential buildings and what innovations are being introduced in the Republic of Uzbekistan today.

Key words: energy saving, structures, design estimates, polystyrene concrete, dry construction mixtures, fiberglass composite pipes, vermiculite.

Аннотация. В статье рассказывается о сейсмостойкости энергоэффективных обнесенных стен жилых домов и о том, какие инновации внедряются сегодня в Республике Узбекистан.

Ключевые слова: энергосбережение, конструкции, проектно-сметная документация, полистиролбетон, сухие строительные смеси, стеклопластиковые композитные трубы, вермикулит.

Аннотация. Мақолада энергия тежамкор дөворли туар-жой биноларини зилзилабардошлигини таъминлаш ва Ўзбекистон Республикасида бугунги кунда қандай янтиклар қилинаётгани хақида ёритилган.

Калит сўзлар: энергия тежамкор, конструкциялар, лойиха-смета хужжатлари, полистиролбетон, қуруқ қурилиш қоришмалари, шиша толали композит трубалар, вермикулит.

Introduction. This article analyses the results of a wide-ranging study investigating the effects on energy performance of masonry buildings with historical/heritage value that have undergone typical seismic improvement interventions. The most frequently used techniques have been examined by analyzing, for each of them, the resulting effect on energy performances of the envelope in order to evaluate the variation of thermal properties of the materials employed for structures and finishes.

A significant part of Europe's building heritage is made up of old buildings constructed using poor quality insulation materials. Therefore, recent regulations, such as the EU Directive 2010/31 on buildings' energy efficiency, aim to increase energy efficiency standards, by considering both the single components and the entire building. In Italy, the energy improvement intervention regulated by the Legislative Decree takes into account the European Directive 2002/91/CE; actual regulations have been updated several times to comply with new European directives. The current energy saving standards have been recently integrated with a set of NZEB objective norms; last updates of 90/2013 law have been published in the Official Journal of the Italian Republic, 15 July 2015, n.39. However, the application of the aforementioned legislation is subordinate to Italy's own cultural conservation principles. Rules concerning the Italian energy performance certificate (APE), to check thermal installations, are still valid, whilst any other intervention must be evaluated by the local office of Ministry of Cultural Heritage and Activities and Tourism (MiBACT). The latter office evaluates, case by case, the adequacy of interventions. Despite their best intentions, current regulations have led to an increase in the gap in required performance between new buildings and historical buildings. Furthermore, a substantial absence of general rules about better compatibility among available energy retrofit technologies and other eligible interventions can lead to differences in treatment of similar cases in several contexts.

In recent years, a number of investigations have looked at energy saving and structural aspects. Different approaches have been adopted, ranging from holistic ones, dynamic simulations of entire buildings, to specific solutions such as the adoption of a thermal, vegetal based, insulating plaster.

An interesting multidisciplinary approach was investigated by Ascione et al., Mannella et al. and De Berardinis et al.: they proposed a replicable methodology for improving the performance

of historic buildings based on preliminary historical analysis, structural diagnosis and in-situ investigations. This multidisciplinary approach to building structural and energy diagnoses was applied to a case study obtaining a model to predict the structural safety of the building and its energy consumption. Tiberi and Carbonara explored aspects relating to retrofitting interventions for energy saving and the financial costs, introducing a case study and finding four solutions for the envelope; Calvi et al. presented an integrated approach to seismic resilience and energy efficiency assessments. Marques et al. and Calvi performed an in-depth cost–benefit analysis of the strengthening solutions, comparing the economic benefit gained by reducing the seismic damage against the intervention cost. More recently, smart and innovative integrated systems have also been designed in order to achieve important energy and environmental benefits regarding historical buildings.

The state of the art approach leans towards combined interventions and multidisciplinary approaches in the refurbishment process; however, it is important to understand the interactions going on. This study highlights how the execution of some of the most adopted typologies of structural improvement intervention on the outer walls typically cause an increase of the envelope thermal transmittance and, consequently, a general worsening of the energy performance of the building. However, an appropriate selection of materials and the techniques employed, with a very small increase in working times and costs, allows a rebalancing and even, in some cases, a notable reduction in thermal conductivity whilst respecting the original historical values of the buildings. The analyses carried out permit us to evaluate the impact of current regulation on energy efficiency in buildings that constitute Italy's cultural heritage.

The draft resolution of the President of the Republic of Uzbekistan «On additional measures to stimulate the production of energy-efficient and modern building materials» has been posted on the portal of discussion of draft regulations.

In accordance with this decision, the Association «Uzpromstroymateriallari» together with the Council of Ministers of the Republic of Karakalpakstan, regional and Tashkent city khokimiyats within three months conducted a complete inventory of all construction companies operating in the regions. form a database on the production capacity of structures and equipment.

The Ministry of Finance, the State Tax Committee, the State Customs Committee, the Ministry of Economy and Industry together with other relevant ministries and departments until July 1, 2019 to provide enterprises producing energy-saving, import-substituting and export-oriented construction materials, products, structures and equipment. , develops and approves the procedure for the application of benefits and preferences to design organizations, engineering companies and construction contractors for the rationalization of their use in the design and construction of facilities in urban planning.

According to the draft resolution, the Ministry of Economy and Industry of the Republic of Uzbekistan, the Ministry of Finance, the Association «Uzpromstroymateriallari» together with the relevant agencies and enterprises within three months in the regions in 2019-2021 to build energy-efficient, import-substituting It is planned to develop and submit to the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan for approval a program for the creation of new capacities for the production of printing and export-oriented construction materials, products, structures and equipment. [1, 2]

Results. The impact on buildings' energy efficiency produced by structural improvement interventions is analyzed below focusing on conductivity and thermal transmittance of the envelope. This work analyzes some of the most common structural improvement interventions on various kinds of masonry and typically occurring in the historical buildings of central Italy (a territory characterized by important seismic events and by historical buildings, as shown in Figure 1). The investigated interventions are often used for the seismic retrofit of buildings damaged by earthquakes [23]. In general, restoration projects that include seismic improvements use several different types of intervention. Figure 2 illustrates the distribution of the principal interventions carried out on masonry buildings located outside the historical center of L'Aquila after the earthquake ($Mw = 6.3$) that occurred in the Abruzzi region on the 6 April 2009 [24,25]. Figure 2a shows the distribution of the most diffuse interventions and Figure 2b shows the distribution of secondary interventions: main intervention, for each building, refers to more widespread and costly work typology; secondary interventions, on the other hand, are complementary to the main ones.

The Ministry of Housing and Communal Services of the Republic of Uzbekistan, the Committee for Motor Roads under the Ministry of Transport of the Republic of Uzbekistan and the Association

«Uzpromstroymaterialy» in the development of design estimates for housing, roads and drinking water networks on the basis of standard projects:

instead of traditional building materials (baked bricks, metal fittings, metal pipes, metal tiles, cement-sand plaster, etc.) energy-saving, import-substituting and new types of domestic building materials (polystyrene concrete, aerated concrete, foam concrete, foam rubber, composite reinforcement, gypsum board, cotton and reed-based slabs, dry building mixes, fiberglass composite pipes, vermiculite and other porous fillers, etc.).[4]

According to the proposals of the Ministry of Construction, the Ministry of Economy and Industry of the Republic of Uzbekistan and the Association “Uzpromstroymateriallari”, the revision of existing national construction standards, taking into account new types of construction materials, products, structures, machines and mechanisms and construction technologies A scientific research institution will be established to conduct research on the harmonization of foreign normative and technical documents, as well as to conduct laboratory tests.[3]

The Ministry of Economy and Industry of the Republic of Uzbekistan, the Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan, the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Uzpromstroymaterials Association and other interested ministries and departments within three months to submit proposals on cluster production of construction materials, products, structures and equipment. develop.[5]

Conclusion. The Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan develops priority issues based on the state scientific and technical program aimed at promoting innovative ideas, developments and technologies in the production of new types of energy-efficient, import-substituting construction materials and equipment.

From the analyses carried out on the masonry typology considered, structural interventions inevitably result in an increment of the thermal conductivity of the wall. This increment is significant in those cases (that are often very frequent) which utilize grout injections or grout injections and reinforced plaster. However, it is negligible when using reinforcement techniques that include insertion of artificial diàtonoi for increasing the connection between multi-leaf masonry walls.

It was possible to constitute a catalogue of outer walls that have up-to-date thermal properties in function of the structural intervention and of the energy efficiency improvement associated with it.

References

1. Miralimov M.M. «Fundamentals of design of residential and public buildings.» Study guide. Tashkent. 2019 y. 104 b.
2. Sh.R.Mirzayev, M.M.Vaxitov. Architecture: Part II. Civil buildings. Textbook. Tashkent: Tafakkur, 2017, 256 p.
3. KMK 2.01.04-97 * Building heat engineering. Tashkent, 2011.
4. KMK 2.01.18-2000 * Standards for energy consumption for heating, ventilation and air conditioning of buildings and structures. Tashkent, 2011.
5. Muradyan V, Shilyaeva O and Blyagoz A 2013 *NewTechnologies* 3 pp 148-154

УДК: 693.2:624

МАВЖУД КАМ ҚАВАТЛИ ҚИШЛОҚ УЙЛАРИДА ПАССИВ ҚҮЁШ ИСИТИШ ТИЗИМЛАРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ НАТИЖАСИДА МАҚБУЛ ФАЗОВИЙ- ХАЖМИЙ ЕЧИМЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШ

Магистр: Нурматов Комилжон Козимжонович
Tashkent institute of architecture and construction

Аннотация. Мақолада кам қаватли қишлоқ уйларида пассив қүёш иситиш тизимларини тадқиқ қилиш натижасида мақбул фазовий-ҳажмий ечимларни шакллантириш усуллари мисоллар ёрдамида ёритилган

Калит сўзлар: қүёш энергияси, иссиқ яшик, қурилма, аккумуляция, эклептика, гелиокурилма, йиллик аккумуляция.

Аннотация. В статье приведены примеры методов формирования оптимальных пространственно-объемных решений в результате исследования систем пассивного солнечного отопления в малоэтажных сельских домах.

Ключевые слова: солнечная энергия, горячий ящик, устройство, аккумулятор, эклиптика, солнечное устройство, годовой аккумулятор.

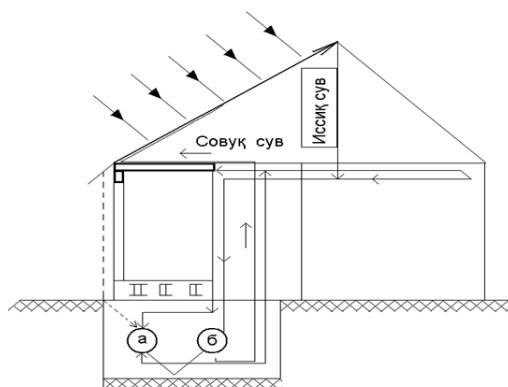
Annotation. The article provides examples of methods for the formation of optimal spatial-volumetric solutions as a result of the study of passive solar heating systems in low-rise rural houses.

Key words: solar energy, hot box, device, battery, ecliptic, solar device, annual battery.

Кириш. Ўзбекистоннинг иқлим шароитида ёз кунлари жуда иссиқ, қиши кунлар совук бўлади. Шунинг учун ёз фаслида хоналарни салқин қилиш ва қиши вақтида иситиш зарур бўлиб қолади. Кам қаватли қишлоқ уйларида иситиш ва совитиш ишларида қүёш энергиясидан фойдаланиш халқ хўжалигида муҳим аҳамиятга эга. Чукни, биноларни иситишга кўплаб қазилма ёнилғилари сарф бўлмоқда. Қуёш энергиясидан фойдаланиб, қазилма ёқилғиларни тежаш мумкин.

Қуёш энергиясидан фойдаланиб уйларни иситиш ва совитишда турли хил қурилмалар ишлатилади. Бу қурилмалардан қуёш сув иситгичларида фойдаланишини қараб чиқайлик.

Натижа. Уй томининг жанубга қараган нишаб томонига горизонтта 50° бурчак остида ўрнатилган иссиқ яшик типидаги қуёш сув иситгичи қуёш энергиясини иссиқликка айлантиришга хизмат қилади. Қуёш нурлари «иссиқ яшик»нинг ойнали томонидан қурилманинг ичига ўтиб, унинг қора рангга бўялган қозонида ютилади ва қозоннинг ичига оқиб кираётган температураси $12-14^{\circ}\text{C}$ бўлган сувни исита бошлайди. Бу сув уйнинг шипига ва деворларига ўрнатилган трубалардан оқиб ўтишида хоналар исидиди. Сув иситгичдаги иссиқ сувнинг температураси $60-70^{\circ}\text{C}$ га тенг бўлади (1-расм). Агар хонани иситиш лозим бўлмай қолса, исиган сув уйнинг подвалига ўрнатилган бак аккумуляторда йиғила боради. Йиғилган иссиқ сувдан ҳаво булат бўлган кунларда ёки кечаси фойдаланиш мумкин.



Бак аккумулятор
а- иссиқ сув учун
б- совук сув учун

1- расм.

Ниҳоят қүёш энергияси сувни иситиш учун етарли бўлмай қолганда ёнилғи билан ишлайдиган қурилма ишга туширилади.

Ёз вақтида қурилма кундуз куни иссиқ сув билан таъминлаш ва бошқа турли эҳтиёжлар учун ишлатилади.

Кечаси қурилманинг ойна билан қопланган сиртидан юпқа қатlam қилиб сув оқизилади. Натижада, сув бугланаётганда совиб температураси $12-14^{\circ}\text{C}$ гача пасаяди (атроф температураси 20°C дан ошик бўлсада) ва совук сув учун мўлжалланган бак-аккумуляторда тўпланади. Совиган сув насос ёрдамида биноларни совитиш системасига юборилади. Совитиш системаси сифатида уйнинг шипи ва деворларига ўрнатилган трубалардан фойдаланилади. Шундай қилиб қүёш қурилмасидан кечаси совитиш учун фойдаланилади. Аккумуляцияланган совук сувни кундузи насос орқали юқорига чиқарилиб, қишида хоналарни иситиш, ёзда совитишда фойдаланилади.

Тажрибалар кўрсатадики, қурилманинг 1 m^2 сиртидан йил давомида 550×10^3 ккал иссиқлик олиш мумкин. Бу эса 400 кг кўмирни ёққандаги ажralиб чиқсан иссиқлик микдорига тенгdir.

Қүёш энергияси микдори катта бўлишига қарамасдан ундан амалий мақсадларда фойдаланишнинг бир қанча қийинчиликлари ҳам бор.

Биринчидан, қүёш нури ер шарининг бутун сатҳи бўйича сочилади. Унинг қувватини ошириш учун концентраторлар ёрдамида бирор кичик юзага йиғиш зарур. Иккинчидан, қүёш эклептика бўйича йил давоми кўринма ҳаракат қиласи, натижада унинг оғиш бурчаги $\delta = +23^{\circ} 27^1$ дан $\delta = -23^{\circ} 27^1$ гача ўзгаради.

1-жадвалда унинг ойлар бўйича ўзгариши келтирилган.

Кунлар ва ойлар	22.XII	15/I	19. II	22. III
d	$-23^{\circ} 27^1$	$-21^{\circ} 30^1$	$-11^{\circ} 39^1$	$+0^{\circ} 37^1$

Кунлар ва Ойлар	30.IY	16.Y	22. YI	15. YII	18. YIII
d	$+14^{\circ} 45^1$	$+19^{\circ} 05^1$	$+23^{\circ} 27^1$	$+21^{\circ} 32^1$	$13^{\circ} 08^1$

Шуни айтиш керакки, қүёшнинг оғиш бурчаги ўзгариб турганлиги сабабли ер юзига тушаётган энергия микдори ҳам ўзгариб туради. Бу эса ўз навбатида гелиоуилар ва гелиотеплицаларни иситишга салбий таъсир этади. Иккинчидан, ёз ойларида кун узоқ бўлганлиги учун қүёшдан энергия тушиш даври ҳам кўп бўлади(13 соат давом этади). Қиши ойлари аксинча кеча узоқ, кун қиска (ер сирти 9 соат давомида ёритилиб турилади) бўлади.

Қиши ойлари қуёшнинг оғиш бурчаги манфий қийматларни олгани учун унинг баландлиги ҳам камаяди. Демак, энергия кўпроқ ўтсин учун уни қабул қилувчи юзаларнинг горизонтгага нисбатан қияликларини ўзгаририб туриш керак, яъни қүёш нурларига нисбатан тик ҳолатга келтириш зарур.

Агар гелиоқурилма тиниқ юзасининг горизонтгага нисбатан қиялигини техник сабабларга кўра ўзгаририш имконияти бўлмаса, қиши пайтида ишлаш учун мўлжалланган гелиоқурилмалар, масалан, гелиоуилар, гелиоиссиқхоналар тиниқ юзаларнинг қиялик бурчаклари ўша жойнинг географик кенглигига қараб қишида $\alpha_1 = \phi + \delta$, ёзда $\alpha_2 = \phi - \delta$ олинади.

Ёз ойларида ишлашга мўлжалланган мосламаларни, жумладан, сув иситгичлар, мева қуритгичлар ва шўр сувдан чучук сув олиш қурилмаларнинг қиялик бурчаклари одатда кичик қилиб олинади.

Қүёш энергиясидан фойлананишнинг учинчи камчилиги унинг об-ҳавога боғлиқлигидир. Даставвал қүёш энергияси микдорига атмосферанинг тиниқлиги таъсир этади. Атосферанинг қүёш нурларини ютиши, сочиши ва қайтаришини ҳисобга олиб ер юзасига тушадиган қисмини Q_m га тенг деб оламиз. Агар қүёш доимийсини (атмосфера чегарасидаги микдорини) Q_0 десак, улар орасидаги боғланиш қуйидагича бўлади:

$$Q_m = K^m \cdot Q^0$$

K – атмосферанинг тиниқлик коэффициенти,

m – қүёш нури ўтадиган атмосфера массаси

Маълумки, атмосферанинг масса сони қүёшнинг горизонтдан баландлигига боғлик, ма-

салан, $\alpha=0$ бўлганда (куёш горизонтда) $m=1$ га тенг бўлади. $\alpha=30^\circ$ бўлса $m = 2$, $\alpha=90^\circ$ (куёш зенитда) бўлганда $m = 35,4$ ни ташкил этади.

Ер сиртининг географик кенглиги, иқлими, жойлашиши ва бошқаларига қараб жойларда булатли кунлар асосан тўла булатли кун, кисман булатли кунга бўлинади.

Гелиотехника нуқтаи назаридан, гелиоқурилмалар у ёки бу жойда очиқ ва ярим очиқ кунларнинг сони 320 ва ундан ортиқ бўлса, жуда яхши самара беради.

Ўрта Осиё республикаларида, жумладан, Ўзбекистоннинг жанубий худудларида шундай кунлар сони йилига 315-330 ни ташкил этади.

Ёз ойларида гелиоқурилмаларга салбий таъсир этадиган 4 –чи омил чанг-тўзонли шамолдир. Биринчидан, қуюқ чанг-тўзон кўтарилиганда қуёш энергиясининг тиник юзаларга тушиши камаяди, иккинчидан, қурилманинг юзасига чанг ўтириб қолади. Чанг қатлами эса қурилма ичига қуёш энергияси ўтишига тўскенилик қиласи.

Қуёш энергиясидан фойдаланишда содир бўладиган қийинчиликлардан бешинчиси, унинг сутка давомида ўзгариб туришидир, яъни гелиоқурилмалар ичига кун давомида қуёш энергияси ўтиб турса-да, кечга яқин энергия ўтиши тўхтайди.

Қуёш энергиясини аккумуляциялаш муддати 4 га бўлинади: йиллик аккумуляциялаш, муддатли аккумуляциялаш, суткали аккумуляциялаш, даврий аккумуляциялаш.

Йиллик аккумуляциялаш иссиқ пайтларда қуёш энергиясини тўплаб совуқ пайтларда, муддатли аккумуляциялаш- кузда (3 ой давомида) қуёш энергиясини тўплаб, қишида (3 ой давомида) фойдаланишдан иборат.

Суткали аккумуляциялашда –қиши ва баҳор ойларида кундузи қурилма ичига ўтган қуёш энергиясининг бир кисмини тўплаб кечаси қуёш ботгандан сўнг фойдаланилади.

Даврий аккумуляциялашда 3-4 кун давомида қуёш энергиясини тўплаб, кечаси ва булатли кунларда ундан фойдаланиш, ташки ҳаво температураси кўтарилиганда эса аккумуляторни ажратиш ва зарур бўлганда яна қўшиш керак.

Қуёш иситиш системаларида асосан икки хил аккумулятордан фойдаланилади: 1) ўзига иссиқликни қабул қилиб оловчи – иссиқлик сифимли аккумуляторлар, 2) кимёвий (изотермик) аккумуляторлар. Иссиқлик сифимли аккумуляторларда иссиқлик тўловчи модда сифатида тупроқ, қайроқ тош, ғишт, сув, бетон, кум кабилар ишлатилади.

Келажакда, қуёш энергиясини аккумуляциялашнинг яна бир қулай усули уни маълум бир баландликка жойлаштирилган маҳсус сув ҳавзалирида тўплашдан иборат. Бунинг учун қуёш электростанцияси ишлаб чиқсан энергиянинг бир қисми ҳисобида маҳсус насослар ёрдамида сув пастки ҳавзадан юкоридаги ҳавзага ташланади. Натижада сувнинг потенциал энергияси ошади. Кечаси, юкори ҳавзадан сув электрогенераторга уланган турбиналар оркали яна пастки ҳавзага қуйилади, генератор токи ишлаб чиқара бошлайди.

Тажрибадан маълум бўлишича, гелиоиссиқхона ва гелиоқуригич жанубга қаратилган тиник юзалари бир қават шиша ёки полиэтилен плёнка бўлса, қурилма тезда совуб колади. Шунинг учун бундай гелиоқурилмаларнинг шимол томони бир неча қатламдан иборат иссиқлик химояси қатламдан, жанубга қаратилган тиник юзалари эса бир-биридан 5-10 см ҳаво зазордаги икки қават шиша ёки полиэтилен плёнкали қатламдан тайёрланади.

Гелиоиссиқхона – қуригичлардан йўқотиладиган жами иссиқли миқдори қуидагича ифодаланади:

$$\Sigma Q_{\text{й}} = Q_m + Q_n + Q_\phi + Q_T$$

бу ерда:

$\Sigma Q_{\text{й}}$ – жами йўқотиладиган иссиқлик миқдори;

Q_m – шиша юза орқали йўқотиладиган иссиқлик миқдори;

Q_n – иссиқхонанинг тиник бўлмаган юзаси орқали йўқотиладиган иссиқлик миқдори;

Q_ϕ – фундамент орқали йўқотиладиган иссиқлик миқдори;

Q_T – тирқишлир орқали йўқотиладиган иссиқлик миқдори.

Бундай ҳолларда жами юзаларнинг иссиқлик узатиш коэффициенти $K = 1,2 - 2,9 \text{ Вт}/\text{м}^2 \cdot \text{х}$ К бўлса иссиқлик йўқолиши минимал миқдорда бўлишига эришилади.

Тажрибалар кўрсатишича, гелиоиссиқхоналарнинг тиник юзалари орасидаги шиша қатлам қалинлиги 4 см ва 6 см ли полиэтилен пленка бўлганда иссиқлик ҳамда намлик режимлари нормал бўлишига эришилади.

Шундай қилиб, иссиқлик аккумуляторлари паст температурали гелиоқурилмалар учун,

хусусан гелиоуий, гелиоиссиқхона, гелиопарниклар учун мухим роль ўйнайды.

Хулоса. Юқорида күёш энергиясидан кишлоқ хужалигида, турар жойларда, гелиоиссиқхона ва гелиоуillardа фойдаланиш соҳасида мухим проблемалардан бири-кечаси ва булутли кунларда уларнинг ичидаги температурани оптималь даражада ушлаб туриш йуллари билан танишиб утдик.

Бу масала, биринчи навбатда, гелиокурилмаларда иссиклик аккумуляторларини жойлаштириш йули билан амалга оширилади. Демак паст температурали гелиокурилмаларнинг бир кисми учун иссиклик аккумуляторлари керакли ва зарур мосламалардан хисобланади, чунки юкорида мисол тарикасида келтирилган температура ва куритиш режимлари курсатишича, хакикатан хам, иссиклик аккумуляторлари, кечаси алохида иссиклик манбай ролини уйнар экан.

Биринчидан, конкрет об-хаво шароитига, курилманинг ишлаш даврига, кайси максадларга мулжалланганинг, хажмига, юзаларининг герметик холати ва бошкаларга караб танланади. Масалан, баҳор ойлари ишлаш учун мулжалланган гелиоиссиқхоналар учун тупрекли аккумуляторнинг узи етарли. Демак, барча холлар ва курилмалар учун умумий ягона типни тавсия этиш муаммо масаладир.

Иккинчидан, иссиклик аккумуляторларининг иктисадий томонларига алохида эътибор бериш зарур, жумладан, кечаси кайтиб олинадиган иссиклик миқдори иссиклик ташувчи хавони мажбурий харакатга келтирувчи вентиляторга сарфланадиган энергиядан канча ортик булишини хисобга олиш зарур. Агар вентиляторга сарфланадиган энергия олинадиган энергиядан ортик булса, курилма самарли хисобланмайди.

Бу уринда шуни эслатиб утиш керакки, баъзи курилмаларнинг иссиклик аккумуляторларида, исиган хавонинг циркуляцияси табиий, вентиляторсиз булади. Шу сабабли, буларда иссиклик туплаш учун энергия сарфланмайди.

Учинчидан, курилма маҳсус иссиклик аккумуляторларини жойлаштириш учун сарф будадиган харажатларни хисобга олиш зарур.

Гелиоиссиқхоналардан фойдаланувчи хужаликлар шуни эътиборга олишлари зарурки, каттик кишда бу курилмаларда, албатта иситиш воситаси электроколорифер булиши зарур, акс холда мулжалдан катта булган бир кунлик совук куп кунлик меҳнатни зое кетказиши мумкин.

Шундай килиб, күёш энергияси ер юзасига узлуксиз тушаётган булсада, улардан фойдаланишда хали куп муаммолар мавжуд.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Г.Я.Умаров, Р.Т.Раббимов и др. Использование низкопотенциальных солнечных установок. Изд-во «Фан» АНУзССР, 2016.
2. П.Л.Михайлов. «Гелиотехника в школе» Изд-во «Укитувчи», Т. 2017
3. Бринкворт. «Солнечная энергия для человека» Изд-во «Энергия» 2015.
4. Б.Андерсон. Солнечная энергия М. Стройиздат, 2012
5. Х.Аргинбоев Гелиотехника ўкув қўлланма. Ўқитувчи Т., 2017
6. Вейенберг В.Б. Оптика в установках для использования Солнечной Энергии М. Оборонгиз. 2015.
7. Изроэль Г.Б. Энергетика и ее будущее М. Энергия 2016.

INVESTIGATION OF SOUND INSULATION OF CURTAIN WALLS IN RESIDENTIAL BUILDINGS

Master, Farxodov Shuxratilla Faxriddin o'g'li
Tashkent institute of architecture and construction

Annotation. The article describes the location of walls in residential buildings, the location of curtain walls and how to ensure their sound insulation.

Key words: curtain walls, construction, hemp fiber, aerated concrete, hollow transparent parts.

Аннотация. Мақолада турар-жой биноларида деворларнинг ўрни, парда деворларининг жойлашиши ва уларнинг товуш изоляциясини таъминлаш усуллари келтирилган.

Калит сўзлар: парда деворлар, конструкция, каноп толалари, фовак бетон, ичи ковак шаффоф деталлар.

Аннотация. В статье описано расположение стен в жилых домах, расположение навесных стен и способы обеспечения их звукоизоляции.

Ключевые слова: навесные стены, конструкция, конопляное волокно, газобетон, пустотельные прозрачные детали.

Introduction. Architecture has long been known to strive to organize the ideas that exist in society, to meet the needs of the state and society, in addition to serving functional functions. Suffice it to recall the famous words of our ancestor Amir Temur: "If in doubt about our power, look at the buildings we have created."

In residential buildings, the walls, depending on their function and location, act as an internal and external barrier, that is, protecting the room from the external environment or separating the rooms from each other, at the same time they also serve as load-bearing.

Walls are divided into load-bearing and non-load-bearing types. Lifting walls carry the weight that falls from the structures, fixtures, furniture, and so on above. Both interior and exterior walls can be load-bearing. The barrier (curtain) walls that divide buildings into smaller rooms are considered load-bearing. Such walls may also be in the form of suspended walls placed on foundations or foundation beams, self-supporting and suspended on columns. Suspended walls will rest on horizontal elements at the height of each floor.

The result. The following rules should be followed when installing curtain walls to improve their soundproofing properties. First, curtain walls should not be installed directly on a clean floor level as well as on a floor lag. They are mounted on beams or on reinforced concrete interlocking slabs. In this case, the mixture is laid under the wall. A soft floor covering is also applied to the floor where the curtain is attached to the wall to reduce sound transmission.

Care is taken to ensure that the areas where the curtain walls are connected to each other or to the main walls are tightly bonded. To do this, hemp fibers are stuffed into the cracks and covered with mud. Curtain walls are made 10-15 mm below the ceiling, hemp fibers are plugged into the cracks and mud is applied 25-30 mm thick. To fasten the curtains to the ceiling, special rings or steel plates are inserted between the shutters. For this purpose, 10–15 mm deep grooves in the ceiling of the slab with hammers are fastened to the upper rail of the panel frame with nails or screws to install the plates. (Screws with screws are fastened to the ceiling or wall in 2–3 places on each side of the walls). If the middle of the curtain wall coincides with the seam between the intermediate cover plates, then one end of the steel wire is connected to the lifting ring on the curtain wall, the other end is passed upwards between the intermediate cover plate and fastened with anchors.

If the curtain walls are mounted steel plates on both sides of the progon beam, the plates are tightened using bolts. In most cases, methods of attaching the plates to the ceiling or wall structure using construction pistols are also used.

The vertical interior walls that separate the rooms from each other and are not load-bearing are called curtain walls.

In residential buildings, curtain walls are also used to support the load falling from the partitions. Such wall constructions will be based on separate foundations and their solution will be the same as the solution of load-bearing walls.

Curtain walls will be based on structures (hedges, slabs) that support the inter-storey coverings.

Curtain walls on the first floor and basement of buildings without basements are mounted on concrete or brick columns. Curtain walls cannot be installed directly on the floor. Curtain walls must meet the following requirements: strong, light, sound, vapor and gas impermeable, water resistant, non-flammable, prepared for surface painting or wallpapering, the surface should be free of bumps and pits. In residential buildings, curtains are divided into types based on the function of the walls, separating the rooms, separating the apartments and used in the sanitary rooms. Curtain walls can be fixed and sliding.

Curtain walls can consist of small or large elements. Curtain walls made of small elements are assembled at the construction site. Curtain walls, which consist of large elements, are made in factories and assembled at the construction site. Depending on the material of the curtain walls can be made of brick, hollow ceramic and lightweight concrete blocks, wood chipboard or wood chips, panels and blocks made of gypsum, gypsum chipboard, various lightweight and porous concrete, as well as glass blocks.[3]

The choice of curtain wall types takes into account not only the cost of construction and labor costs, but also the time spent on construction and the possibility of using local building materials. For residential buildings, their cost should be 8-10% of the total cost of the building, and the cost of installation work should be about 15% of the total cost of construction. Installing such a large panel curtain wall requires 1.5–2 times less labor than installing small-sized gypsum curtain wall tiles.

Conclusion. When panel curtain walls are used in multi-storey buildings, labor productivity increases and construction costs decrease.

Brick curtain wall thickness is $\frac{1}{2}$ or $\frac{1}{4}$ brick thickness. Thickness $\frac{1}{2}$ brick walls should not exceed 3 m in height and 5 m in length. If the height and length of the room is greater than the specified dimensions, then after every six rows it is reinforced with long steel sheets with a thickness of 1.5 mm and a width of 25 mm, located along the horizontal seams. The ends of such fittings shall be connected to the fittings of the main structure of the building. For curtain walls with a thickness of $\frac{1}{4}$ bricks, a wall with a grid of 525–525 mm is formed by means of fittings placed in horizontal and vertical joints, which increases the stability of the wall.[5]

Curtain walls with a thickness of 90 and 190 mm are made of slag-concrete stones, and ceramic stones are used for curtain walls with a thickness of 120 mm. In many public buildings, curtain walls are made of hollow transparent details with various patterns on the inner and outer surfaces.

Such blocks have a beautiful appearance and transmit light well by themselves. Cement mix and steel reinforcement are also used in the assembly of glass blocks. Profiled glass boards of various shapes are produced equal to the height of the floor of the building. These elements are poured between the lower and upper belts, and the seams are filled with special mastic.

The role of thermal insulation materials in ensuring the energy efficiency of buildings is invaluable. The use of heat-insulating materials reduces the thickness and weight of wall and barrier structures and saves the consumption of basic building materials (cement, metal, brick). According to the analysis, the use of heat-insulating materials in the barrier structures of panel and frame buildings reduces the consumption of steel 1.5-3 times, cement 3-4 times, 1 ton of mineral wool replaces 7.5 thousand bricks compared to buildings without heat-insulating materials [1]. Weight reduction of structures is especially relevant in seismic areas, as it reduces seismic loads depending on the weight of the buildings.

In the selection of effective heat-insulating materials, attention is paid to their thermal insulation properties, environmental safety, cost, production volume in our country, technological properties, service life and other factors.

The analysis shows that a comprehensive approach to the selection of effective heat-retaining materials in the construction of energy-efficient buildings, and the use of a computer program is recommended. Therefore, to ensure the energy efficiency of buildings, it is very important to study new effective heat-retaining materials, especially those made on the basis of local materials and industrial waste.

Gypsum boards are widely used for heat storage in energy efficient buildings. They are used on walls and ceilings. Gypsum boards retain heat well and improve acoustic properties. Gypsum is used in buildings as a stand-alone material and various gypsum products: gypsum plasterboard, gypsum plasterboard, plywood, etc.

The possibilities of using gypsum materials and materials in construction are not yet fully

used and it is possible to increase their use in construction. Their widespread use in construction not only replaces the deficient cement, but also saves energy resources, increases the economic efficiency of binders and creates energy-saving technologies for their production [2].

Uzbekistan has large reserves of gypsum. Uzbekistan plans to extract 1.8 million tons of gypsum in 2025. The work of Uzbek scientists in the field of gypsum binders is recognized abroad. However, the production and application of gypsum binders and materials based on them is not sufficient. At the industrial level, mainly low-grade gypsum and a small amount for special purposes - high-strength gypsum and gypsum cement cement binder are produced. The market of construction materials is dominated by expensive gypsum products produced abroad.

Therefore, the issue of production of artificial decorative tiles from competitive composite materials using waste based on low-grade construction gypsum is very relevant.

Artificial fillers - slag, perlite, vermiculite, aglomerite, polystyrene foam, etc. to reduce gypsum consumption in production conditions. used. The use of industrial and agricultural wastes instead of these fillers is economically and environmentally efficient.

LITERATURE

1. X.A.Akramov, R.A.Kuchkarov, R.X.Pirmatov. Basics of designing multi-storey industrial buildings in seismic areas. Textbook Tashkent, 2012
2. Miralimov M.M. "Fundamentals of design of residential and public buildings." Study guide. Tashkent. 2017 y. 104 b.
3. Sh.R.Mirzaev, M.M.Vaxitov. Architecture: Part II. Civil buildings. Textbook. Tashkent: Tafakkur, 2017, 256 p.
4. T.G. Maklakova, S.M. Nanasov, V.G. Sharapenko, A.E. Balakin. Architecture: Textbook. -M : Publishing house ASV, 2014, 464 p.
5. Samigov N.A, Karimov M.U, Mazhidov S.R, Mirzaev B.K. Physico-chemical structure of expanded clay concrete properties with complex chemical additive KDj-3 of the "relaxol" series// International Journal of Psychosocial Rehabilitation, Vol. 24, Issue 08, 2020 ISSN: 1475-7192.

UDK:178.612

MODELING THE INTERACTION OF THE BUILDING WITH THE GROUND IN THE CALCULATION OF SEISMIC FORCE

Magistr: Orolov Ulugbek Abdumurod o'g'li
Tashkent institute of architecture and construction

Аннотация. В статье изложена методика определения усилий, возникающих в элементах конструкции высотного здания при сейсмическом воздействии. С использованием стандартных вычислительных процедур метода конечных элементов в программном комплексе ПК SCAD Office SCAD Soft проведено численное моделирование нагрузок, возникающих в элементах конструкции пятнадцатиэтажного здания в результате сейсмического воздействия. Установлены закономерности распределения усилий и деформаций в элементах конструкции в зависимости от этажа здания

Ключевые слова: сейсмические нагрузки, метод конечных элементов, математическая модель, строительный объект, моделирование.

Annotation. The article describes the methodology for determining the forces arising in the structural elements of a high-rise building under seismic action. Using the standard computational procedures of the finite element method in the SCAD Office SCAD Soft software package, the numerical simulation of the loads arising in the structural elements of a fifteen-story building as a result of seismic action was carried out. The regularities of the distribution of forces and deformations in the structural elements depending on the floor of the building have been established.

Key words: seismic loads, finite element method, mathematical model, construction object, modeling.

Annotatsiya. Maqlada seysmik ta'sir ostida ko'p qavatli binoning konstruktiv elementlarida paydo bo'ladigan kuchlarni aniqlash metodologiyasi tasvirlangan. SCAD Office SCAD Soft dasturiy ta'minot to'plamida cheklangan elementlar usulining standart hisoblash protseduralari yordamida seysmik ta'sir natijasida o'n besh qavatli binoning konstruktiv elementlarida paydo bo'ladigan yuklarning sonli simulyatsiyasi amalga oshirildi. Bino qavatiga qarab konstruktiv elementlarda kuchlar va deformatsiyalarining taqsimlanish qonuniyatları aniqlangan.

Kalit so'zlar: seysmik yuklamalar, cheklangan element usuli, matematik model, qurilish ob'ekti, modellashtirish.

Introduction. Seismic zones with an earthquake intensity of 7-9 points make up about 30% of our country. In conditions of seismic activity, when choosing the parameters of buildings under construction, it is necessary to take into account the recommendations for choosing a construction site, design and planning solutions, which are reflected in the KMK set of rules [1,2].

The results of scientific research or adopted technical solutions must be confirmed in practice, experimentally. This is especially important when solving such a responsible and complex problem as determining the parameters of loads on structural elements of structures under seismic loads.

Natural experiments for modeling seismic processes are too expensive and do not always allow the required range of variation of factors to be realized.

In physical modeling, special stands are used, which significantly reduce the cost of conducting an experiment in comparison with field studies [3]. The parameters of the simulated objects and processes are determined on the basis of the theory of similarity and give adequate results. However, physical modeling also requires significant expenditures of both time and money in the study of new design solutions or significant changes in the parameters of existing models.

In addition, the physical implementation of seismic impacts is extremely difficult due to the high uncertainty of their parameters: spectral composition, duration of impact, direction, etc.

Computer modeling is more expedient, since it allows to reduce the labor intensity and cost of the experiment, to implement any parameters of seismic impact [4].

The calculation of seismic loads on buildings must be performed for two cases [5]:

a) calculation of buildings based on the condition of the absence of complete or partial loss of operational properties under seismic loads corresponding to the level of the design basis

earthquake. Deformations of structural elements must correspond to the elastic deformation area;

b) calculation of loads in load-bearing elements of structures in the area of brittle fractures under an impact corresponding to the level of the maximum design earthquake.

As a rule, seismic loads have a complex spatial direction. But for construction projects with simple design solutions, it is allowed to take into account seismic loads in the horizontal plane. The force corresponding to the i -th form of natural vibrations of the structure and applied to the k -th point of the design model in the direction of the j -th generalized coordinate of the system [5].

$$S_{ik}^j = K_0 K_1 S_{0ik}^j$$

$K_0 K_1$ – where and are the coefficients, respectively, taking into account the purpose and allowable damage to buildings [1];

S_{ik}^j - force of seismic action on a building in the elastic area of deformation of structural elements for the i -th form of natural vibrations of a construction object:

$$S_{ik}^j = g m_k^j A K_A \beta K_\varphi \eta_{ik}^j$$

g – where is the acceleration of gravity; $g m_k^j$ – is the mass of a structural element of the structure reduced to point k along the j -th generalized coordinate; - coefficient depending on the design seismicity; - coefficient taking into account combinations of seismic intensity; - amplitude rise factor; - coefficient of energy dissipation by the building; - coefficient depending on the vibration mode and the point of load application in the direction of the j -th generalized coordinate [1].

Complex structural, planning and spatial forms of modern building objects complicate their mathematical modeling. The description of the behavior of such complex systems with a large number of degrees of freedom is possible using a system of differential equations of the appropriate order, the solution of which requires enormous computing power [6].

It is much more convenient to calculate complex spatial systems using computer programs that solve problems using the finite element method. Let's consider the calculation of seismic effects on a building in the SCAD Office SCAD Soft software package.

To calculate the parameters of dynamic processes occurring in a building under the action of seismic loads, it is necessary to build a three-dimensional model and break it down into finite elements [7, 8].

Then a set of parameters of seismic action and dynamic loads is determined, which determine the oscillatory processes, taking into account the inertial forces applied to the nodal points of the model. The direction of the applied forces and loads must correspond to the boundary conditions and degrees of freedom. As an example, consider a monolithic fifteen-story building with no beamed ceilings, the finite element model of which is shown in figure 1.

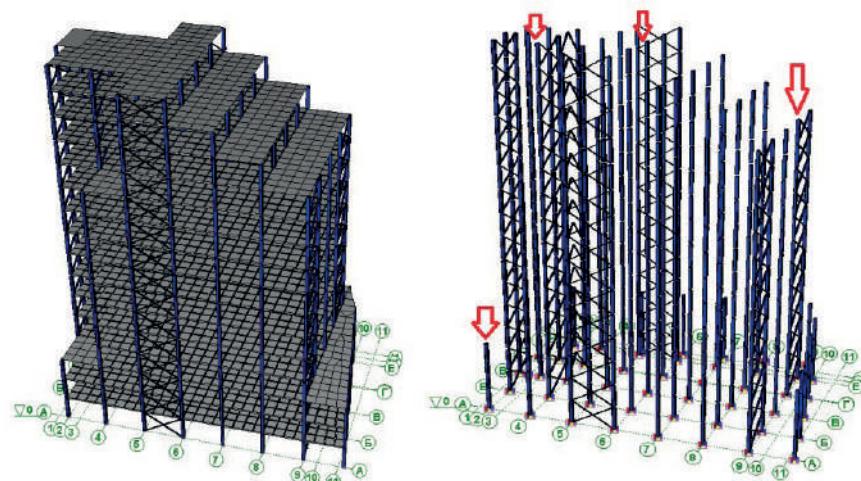


Figure 2 - Finite element model of a 15-storey building in the PC program SCAD Office SCAD Soft.

The building has a height of 52.5 m and consists of 48 free-standing columns and sections of stiffening diaphragms. The foundation is made in the form of a reinforced monolithic reinforced concrete slab 1000 mm thick. The thickness of the interfloor monolithic reinforced concrete floors is 200 mm. Stiffness diaphragms 200 mm thick, column section 500×500 mm. Reinforcing bars of class A400, concrete of class B25 are adopted as reinforcement elements. The outer walls are made of energy-efficient foam concrete blocks, are self-supporting and are not conventionally shown on the model.

The estimated intensity of seismic impacts ranged from 7 to 9 points. The design basis earthquake was taken to be the maximum level of seismic effects with a recurrence period of once every 100 years (map OSR-2012 A). The maximum design earthquake is the maximum level of seismic impacts with a recurrence period of once every 500 years (map OSR-2012 B).

The SCAD Office SCAD Soft software package allows you to visualize the calculation results (Fig. 3) using color data representation (heat map), thanks to which you can easily identify the most loaded structural elements.

The simulation results are shown in Fig. 2.

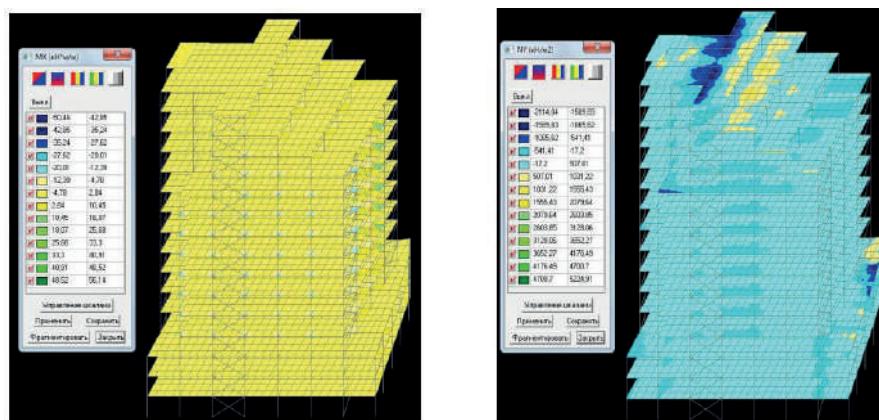


Figure 2 - Visual representation of stresses and displacements in structural elements using a heat map.

The analysis of the obtained dependencies shows that when a seismic effect occurs, the main efforts are taken by the first floor of the building. This allows us to conclude that it is necessary to structurally strengthen this part of the structure. A characteristic feature of the force diagram is the alternating nature of the loads in the structural elements, which is explained by their inertial characteristics.

An analysis of the displacements of structural elements across floors shows that the main displacements, and, consequently, deformations of structural elements occur on the first two floors of the building. Further change in displacements for all other floors of the building does not exceed 10%. Thus, the paper presents a methodology for determining the forces arising in the elements of the building structure under seismic action. Using the standard computational procedures of the finite element method in the SCAD Office SCAD Soft software package, the numerical modeling of the loads arising in the structural elements of a fifteen-story building as a result of seismic action has been carried out. The main efforts arise in the structural elements of the first floor, which determines the need for structural reinforcement of this part of the building. The main movements of structural elements occur on the first two floors of the building.

Literature

1. The set of rules SP 14.13330.2014 "SNiP II-7-81. Construction in seismic areas". Official edition. M.: Ministry of Construction and Housing and Communal Services. - 2014 .-- 134 p.
2. Aizenberg, Ya. M. Scale of seismic intensity and norms of construction design. Seismostoykoe stroitel'stvo. Safety of structures. - 2012. - No. 3. - P. 17-19.
3. Gutnikov, V.A. Modeling a combination of seismic and wind loads in the design of high-rise buildings / Gutnikov V.A., Setukha A.V. // Earthquake-resistant construction. Safety of structures. - 2013. - No. 4. - S. 24-31.
4. Drozdov, V.V. Engineering methodology for assessing the seismic reliability of buildings

according to the maximum permissible risk / V.V. Drozdov, V.A. Pshenichkina, S.I. Evtushenko // Internet Bulletin VOLGGASU. - 2013. - No. 2 (27). - S. 1-8.

5. Sarkisov, D.Yu. Seismic resistance of buildings and structures [Text]: textbook. manual for students of specialty 271101 "Construction of unique buildings and structures" / author-compiler D.Yu. Sarkisov. - Tomsk: Publishing house of Vol. state architect-build University, 2015. 156 p.

6. Jarernprasert S., Bazan-Zurita E., Bielak J. Seismic soil-structure interaction response of inelastic structures / S. Jarernprasert, E. Bazan-Zurita, J. Bielak // Soil Dynamics and Earthquake Engineering. - 2013. - Vol. 47. - P. 132-143.

7. Usmanov, S.F. Numerical modeling of seismic impact on the pit side / S.F. Usmanov, V.A. Kovalenko, V.G. Dolgushev // Bulletin of the KRSU. - 2009. - T. 9. - No. 11. - S. 189-193.

8. Nikolenko, S.D. Physical and numerical modeling of dynamic effects on structures / S.D. Nikolenko, S.A. Sazonova, V. Ya. Manokhin // Modeling, optimization and information technologies. - 2018 -T. 6. - No. 2. - S. 301-311.

DEVELOPMENT OF WAYS TO INCREASE THE ENERGY EFFICIENCY OF RESIDENTIAL BUILDINGS WITH REINFORCED CONCRETE EXTERIOR WALLS

Magistr: Babaqulova Umida Karimovna
Tashkent institute of architecture and construction

Annotation. Methods of developing ways to increase the energy efficiency of residential buildings with reinforced concrete construction of external walls are described.

Аннотация. Ташки деворларни темирбетон конструкцияли туар-жой бинолари энергия самарадорлигини ошириш йўлларини ишлаб чиқиши усуллари ёритилган.

Калит сўзлар: атроф-мухит, муҳандислик тизимлари, иссиқлик муҳофазаси, якка тартиб, деворларнинг периметри.

Аннотация. Описаны методы разработки способов повышения энергоэффективности жилых домов с железобетонной конструкцией наружных стен.

Introduction. We carried out the research of reinforced concrete columns without the transverse reinforcement to get experimental data about load bearing capacity, crack resistance and deformation of the following structures.

24 experimental samples were made and tested. The main factors, which influenced on the work of the elements under load, were: thickness of the concrete protective layer 3 cm, 5 cm and 7 cm; percent of elements reinforcement $\mu = 1.69\%$ (4 22 A500) and $\mu = 2.74\%$ (4 28 A500); relative eccentricity of external force – $e_0/h = 0$ – central compression, $e_0/h = 0.15$ – off-center compression with the application of compressive force at the border of element's core of the section.

It is necessary to note, that when tested the samples without the transverse reinforcement, the fragile, explosion-like destruction was observed, then with the elements of the traditional structure. The results of the conducted experimental research allowed to analyze the influence of different factors on the bearing capacity of compressed reinforced concrete elements.

Increasing the eccentricity of external force, the bearing capacity of all experimental elements reduces. At the same time, the degree of the bearing capacity depends significantly on the percent of reinforcement and the thickness of the protective layer of concrete.

The experiments have shown, that the bearing capacity of reinforced concrete bars with the increased protective layer up to 5 cm and without the transverse reinforcement with the central compression of the columns reduced up to 16.2% (with the fittings 4 22 A500) and up to 15% (with the fittings 4 28 A500). The columns with increased thickness of the protective layer up to 7 cm and without the transverse reinforcement showed nearly a full alignment of the bearing capacity and the traditional structures. The columns, tested by the eccentricity $e_0/h=0.15$, showed the same results. In the bars with $\mu=1.69\%$ without the transverse reinforcement and with the thickness of the protective layer 5 cm there was a reduction of the bearing capacity for 11%, but with $\mu=2.74\%$ the reduction was only 7%. (Table 1).

Table 1

Samples code	N_u/N	$\frac{N_u}{N_{u(T)}}$	$\varepsilon_{max} \times 10^5$	$\varepsilon_{hau} \times 10^5$	$\frac{\varepsilon_{hau}}{\varepsilon_{hu}}$	R_h, MPa
C3-22-0	3700	1	241	38	0.158	32.8
C5-22-0	3100	0.838	153	89	0.582	31.6
C7-22-0	3600	0.995	232	56	0.241	33.4
C3-22-0,15	2780	1	272	-	-	34.1
C5-22-0,15	2500	0.899	189	-	-	32.2
C7-22-0,15	2800	1.007	267	-	-	31.9
C3-28-0	4120	1	260	34	0.131	33.4
C5-28-0	3500	0.850	180	69	0.383	30.9
C7-28-0	4180	1.015	255	47	0.184	33.2
C3-28-0,15	2900	1	284	-	-	32.2
C5-28-0,15	2700	0.931	209	-	-	31.8
C7-28-0,15	2900	1	284	-	-	33.1

The columns were of the square section with 300 mm high and wide. The length of the element is 1800 mm.

The experimental samples-columns were reinforced with rods, A500 grade, diameter 22 mm and 28 mm. For transverse reinforcement for traditional structures the fittings were used of Bp-500 grade, diameter 6 mm in the form of welded closed clamps. The whole longitudinal reinforcement in the elements of the traditional structures was situated near the elements edges with the protective layer of 3 cm, besides the transverse reinforcement in the form of closed clamps along the whole length of the column was installed. In other experimental structures (with increased protective layer of concrete) the transverse reinforcement was made in the form of nets from fittings 6 Bp500 only at the end section of the element. The longitudinal reinforcement (nets and clamps) was made by means of contact welding.

A set of architectural and technical measures to increase the energy efficiency of residential buildings provides rational solutions for spatial planning for homes, heat-treated design of external barriers, engineering systems, control and measurement devices, as well as the use of non-traditional heat sources.

Volumetric planning decisions of residential buildings have a significant impact on their energy efficiency. First of all, it is necessary to pay attention to the height (number of floors) of multi-storey buildings. Research by local scientists has shown that multi-storey residential buildings are exposed to special environmental influences that lead to an increase in heat loss.

Many architectural-planning solutions of individual projects of elite residential buildings and complexes provide 1-2 doors for access to apartments, which is in line with the recommendations. The additional door device not only provides proper ventilation regime, but also reduces heat loss by the rooms of the apartment and protects the population (residents) from excessive noise [1, 2].

Given the wind loads in low-rise buildings, in the urban decision it is advisable to install wind-resistant residential buildings with a decrease in the number of floors of residential buildings on the wind-protected side, which provides thermal protection of wind-resistant houses. The use of «indoor» courtyards for protection from wind, highways and street noise leads to heat savings [2, 3].

Low-rise houses are not considered heat-saving due to the size of the surface of the external barriers, as well as their specificity relative to the size of the buildings.

In this regard, modern normative documents include an indicator such as the coefficient of compactness, which is the ratio of the area of external barriers to the heated volume of the building. In addition, the standards distribute the allowable energy consumption for heating residential buildings depending on the multi-storey buildings. For these indicators, 9–16-storey multi-storey buildings are preferred [4; 64-p.].

With reasonable compactness, the so-called wide-body houses are described. Such houses can reduce heat loss, the microclimate in them is more stable, less sensitive to wind «blows» and cooling the rooms of apartments. Therefore, where possible, efforts should be made to expand the area of the designed residential building, as this will reduce heat loss due to the improvement of the compactness coefficient. In the development of individual projects, other architectural-planning solutions that ensure the thermal efficiency of the residential building can be proposed. In particular, there are planning solutions based on the radial arrangement (placement) of apartments for residential buildings. This method of planning allows you to place more apartments on the floor (8 to 12) without extending the communications outside the apartment. These solutions reduce the perimeter of the external walls per unit area of the total area of the house, reduce the length of external and internal engineering communications, increase the load on the elevators, resulting in energy savings. With this planning decision, non-residential main corridors or main corridors outside the apartment can be illuminated with additional light windows [4; Pp. 79-80].

As a planning solution that improves the comfort of living and allows you to keep the heat in the room, we can recommend reasonable proportions of the length and width of the room. It was found that the ability of a rectangular room to withstand the effects of external heat was reduced by half compared to a deep room. In an expanded (large area) room, the temperature regime and especially radiation (radiation) improves, but at the same time the natural lighting and ventilation deteriorate. Therefore, the appropriate ratio of the depth and width of the rooms of the buildings can be obtained in the range of 1.4-1.6. With this ratio, the temperature regime of the rooms

becomes more stable.

While studying the effect of low temperature on the human body during night sleep, scientists have proved that air temperature can drop to 14-15 ° C. Such temperature control is achieved by introducing room-based control of heat input to heating devices.

It is recommended to consider the construction of residential buildings with mandatory natural light, not with the placement of the stairwell on the outer wall, but with the internal location of the stairwells and elevator unit, as in the West. This method allows you to directly increase the number of light facades used for apartments, which in turn increases the number of apartments on the floors and changes the proportions of the enclosed space with the perimeter of the outer walls in favor of the latter. In addition, it reduces the heat loss of the building by eliminating uncontrolled heating space, such as stairs in our residential buildings.[5]

Arranging areas on the roof or on the last two floors of penthouses - separate cottages mounted on the roof of a multi-storey residential building - leads to a high consumption of heat. A mandatory attribute of the penthouse is access to the roof through a large terrace (porch) or large glazed (equipped with a window) area to look around. Because the apartments are located on the upper floors and are protected from the outside, in some homes glazing is done around the entire perimeter. Such glazing (glazing) in our climatic conditions leads to the waste of too much energy for heating and overheating of buildings in summer.

Most of the houses under construction are already being built with glazed loggias or balconies, which gives a holistic expression of the façade architecture of the house. Glazing of loggias and balconies allows to reduce heat consumption. However, it should be borne in mind that glazing worsens the insulation conditions, reducing the illumination of rooms with natural light by about 30 percent. In addition, the glazing of loggias deprives the room of direct ventilation. Opening part of the window does not provide full ventilation and ventilation effect.

To increase the thermal efficiency of residential buildings, it is recommended to use architectural methods such as building orientation to indoor areas, taking into account the predominance of cold wind of the building, maximum glazing of southern facades and minimum glazing of northern facades. The specified methods of design and planning should be used in the construction of low-rise housing. The specified construction techniques and planning solutions should be applied in the construction of low-rise housing.

In conclusion, it should be noted that in the development of energy-efficient buildings powered by solar energy, it is important to study in depth the impact of volumetric planning solutions on energy consumption, skillfully using the thermal protection properties of passive solar heating system elements.

Literature

1. Savin, V.K. Building physics: energy transfer, energy efficiency, energy saving / V.K. Savin - M : «Lazur», 2017. - 432 p.
2. Tabunshchikov, Yu.A. Energy efficient buildings and innovative engineering systems / Yu.A. Tabunshikov // Ventilation. Heating. Air conditioning: AVOK. - 2018. - No. 1. - P.6-13.
3. Fokin, V.M. Fundamentals of energy saving in heat exchange / V.M. Fokin, G.P. Boykov, Yu.V. Vidin. - M : «Publishing house of mechanical engineering-1», 2015. - 192 p.
4. E.V. Schipacheva «Design of energy efficient civil buildings in a dry hot climate», Textbook for graduate students in the specialty 5A580204 Design, construction of buildings and structures «2018. Pp-137.
5. Muradyan V, Shilyaeva O and Blyagoz A 2013 *NewTechnologies* 3 pp 148-154.

UDK: 164.0078

RESEARCH ON INCREASING ENERGY EFFICIENCY AS A RESULT OF CHANGING THE VOLUME HISTORICAL SOLUTION OF A MULTI-STORY RESIDENTIAL BUILDING IN TASHKENT

Master, Mamadaliev Zuhriddin Rakhimjanovich
Tashkent institute of architecture and construction

Annotation. The article presents ways to improve energy efficiency as a result of changing the volumetric historical solution of a multi-storey residential building in Tashkent.

Key words: highway, penthouse, volumetric-historical, elite, loggia, coefficient, environment, control and measuring.

Аннотация. В статье представлены способы повышения энергоэффективности в результате изменения объемного исторического решения многоэтажного жилого дома в Ташкенте.

Ключевые слова: магистраль, пентхаус, объемно-исторический, элитный, лоджия, коэффициент, среда, контрольно-измерительная.

Аннотация. Мазкур мақолада Тошкент шахридаги кўп қаватли туарар-жой бинонинг ҳажмий тархий ечимини ўзгартириш натижасида энергия самарадолигини ошириш усуллари келтирилган.

Калит сўзлар: автомагистрал, пентхаус, ҳажмий-тархий, элита, лоджия, коэффициент, атроф-мухит, назорат-ўлчов.

Introduction. President of the Republic of Uzbekistan Sh. The new resolution signed by M.Mirziyoev on April 20, 2017 strengthens the spiritual and moral content of higher education, instills in the hearts and minds of students the idea of national independence, high spirituality and devotion to the traditions of humanity of the Uzbek people, their strong immunity and criticism of foreign ideas. implies the formation of. The resolution provides for the creation of a new generation of textbooks and their widespread introduction into the higher education system, the provision of higher education institutions with modern teaching materials and scientific literature. The textbook describes in detail the achievements of capital construction in the country, especially in the field of housing, the current state and future plans. Constructive systems of buildings and structures, volume-historical solutions, their importance and the basis of constructive design are covered in this direction, taking into account the experience of the construction industry of the Republic, developed foreign countries.[1]

The set of architectural and technical measures to increase the energy efficiency of residential buildings provides rational solutions for spatial planning for homes, heat-treated design of external barriers, engineering systems, control and measurement devices, as well as the use of non-traditional heat sources.

Volumetric planning decisions of residential buildings have a significant impact on their energy efficiency. First of all, it is necessary to pay attention to the height (number of floors) of multi-storey buildings. Research by local scientists has shown that multi-storey residential buildings are exposed to special environmental influences that lead to an increase in heat loss.

Many architectural-planning solutions of individual projects of elite residential buildings and complexes provide 1-2 doors for access to apartments, which is in line with the recommendations. The additional door device not only provides a proper ventilation regime, but also reduces heat loss by the rooms of the apartment and protects the population (residents) from excessive noise.

Given the wind loads in low-rise buildings, in the urban decision it is advisable to install wind-resistant residential buildings with a decrease in the number of floors of residential buildings on the wind-protected side, which provides thermal protection of wind-resistant houses. The use of "indoor" courtyards to protect against wind, highways and street noise leads to heat savings [2].

Low-rise houses are not considered heat-saving due to the size of the surface of the external barriers, as well as their specificity relative to the size of the buildings.

In this regard, modern normative documents include an indicator such as the coefficient of compactness, which is the ratio of the area of external barriers to the heated volume of the building. In addition, the standards distribute the allowable energy consumption for heating residential

buildings depending on the multi-storey buildings. For these indicators, 9-16 storey multi-storey buildings are preferred [4].

With reasonable compactness, so-called wide-body houses are described. Such houses can reduce heat loss, the microclimate in them is more stable, less sensitive to wind “blows” and cooling the rooms of apartments. Therefore, where possible, efforts should be made to expand the area of the designed residential building, as this will reduce heat loss due to the improvement of the compactness coefficient. In the development of individual projects, other architectural-planning solutions that ensure the thermal efficiency of the residential building can be proposed. In particular, there are planning solutions based on the radial arrangement (placement) of apartments for residential buildings. This method of planning allows you to place more apartments on the floor (8 to 12) without extending the communications outside the apartment. These solutions reduce the perimeter of the external walls per unit area of the total area of the house, reduce the length of external and internal engineering communications, increase the load on the elevators, resulting in energy savings. With this planning decision, non-residential main corridors or main corridors outside the apartment can be illuminated with additional light windows [3].

As a planning solution that improves living comfort and allows you to keep the heat in the room, we can recommend reasonable proportions of the length and width of the room. It was found that the ability of a rectangular room to withstand the effects of external heat was reduced by half compared to a deep room. In an expanded (large area) room, the temperature regime and especially radiation (radiation) improves, but at the same time the natural lighting and ventilation deteriorate. Therefore, the appropriate ratio of the depth and width of the rooms of the buildings can be obtained in the range of 1.4-1.6. With this ratio, the temperature regime of the rooms becomes more stable.

While studying the effects of low temperatures on the human body during night sleep, scientists have proved that air temperatures can drop to 14-15 ° C [5]. Such temperature control is achieved by introducing room-based control of heat input to heating devices.

It is recommended to consider the construction of residential buildings with stair rooms and the internal location of the elevator unit, as in the West, rather than by placing the staircase room on the outer wall with forced natural light. This method allows you to directly increase the number of light facades used for apartments, which in turn increases the number of apartments on the floors and changes the proportions of the enclosed space with the perimeter of the outer walls in favor of the latter. In addition, it reduces the heat loss of the building by eliminating uncontrolled heating space, such as stairs in our residential buildings [4].

Arranging areas on the roof or on the last two floors of penthouses - separate cottages mounted on the roof of a multi-storey residential building - leads to a high consumption of heat. A mandatory attribute of the penthouse is access to the roof through a large terrace (porch) or large glazed (equipped with a window) area to look around. Because the apartments are located on the upper floors and are protected from the outside, in some homes glazing is done around the entire perimeter. Such glazing (glazing) in our climatic conditions leads to the waste of too much energy for heating and overheating of buildings in summer.

Most of the houses under construction are already built with glazed loggias or balconies, which gives a holistic expression of the facade architecture of the house. Glazing of loggias and balconies allows to reduce heat consumption. However, it should be borne in mind that glazing worsens the insulation conditions, reducing the illumination of rooms with natural light by about 30 percent. In addition, the glazing of loggias deprives the room of direct ventilation. Opening part of the window does not provide full ventilation and ventilation effect.

To increase the thermal efficiency of residential buildings, it is recommended to use architectural methods such as orientation of the building to the primitive areas, taking into account the predominance of cold wind of the building, the maximum glazing of the southern facades and the minimum glazing of the northern facades [6]. The specified methods of design and planning should be used in the construction of low-rise housing. The specified construction techniques and planning solutions should be applied in the construction of low-rise housing.

In conclusion, it should be noted that in the development of solar-powered energy-efficient buildings, it is important to thoroughly study the impact of volumetric planning solutions on energy consumption, skillfully using the thermal protection properties of passive solar heating system elements.

References

1. Mirziyoev Sh.M. Critical analysis, strict discipline and personal responsibility should be the daily rule of every leader's activity. T., Uzbekistan. 2016. Page 55.
2. Askarov BA, Nizamov Sh.R., Reinforced concrete and stone-brick structures. Textbook. T., "Economy-Finance", 2008. - 440 pages.
3. Miralimov M.M. «Fundamentals of design of residential and public buildings.» Study guide. Tashkent. 2010.
4. Sh.R.Mirzaev, M.M.Vaxitov. Architecture: Part 2. Civil buildings. Textbook. Tashkent: "Tafakkur", 2010. - 256 p.
5. Vaxitov M.M. Architecture Part 3. Industrial buildings. Textbook. Tafakkur Publishing House, Tashkent, 2010. –240 b.
6. Shukurov G'.Sh., Boboev S.M. Architectural physics. Textbook. Tashkent, 2005. – 160 pages.

UDK: 612.004

THEORETICAL AND PRACTICAL EXPERIMENTAL STUDY OF SOUND INSULATION OF WOODEN FLOOR CIVIL BUILDINGS

Magistr: Ubaydullaev Mirjalol Khudoyberdievich
Tashkent institute of architecture and construction

Annotation. The article presents the results of acoustic tests for uninsulated and mineral wool insulated floors. First, the study results were analyzed for single-digit acoustic isolations. These results were compared with the standards and findings described by other researchers. The conclusions described in this article allow an evaluation of the acoustic insulation system applied.

Key words: sealant, acoustics, panel edges, leveling, reconstruction, single-layer and multi-layer, anchors, slabs.

Аннотация. В статье представлены результаты акустических испытаний неизолированных и утепленных полов из минеральной ваты. Сначала результаты исследования были проанализированы на предмет однозначной акустической изоляции. Эти результаты сравнивались со стандартами и выводами, описанными другими исследователями. Выводы, изложенные в этой статье, позволяют оценить применяемую систему звукоизоляции.

Ключевые слова: герметик, акустика, ребра панелей, выравнивания, реконструкция, однослойные и многослойные, анкеры, плиты.

Аннотация. Маколада изоляцияланмаган ҳамда минерал пахта билан изоляция килинган поллар учун акустик синовлар натижалари келтирилган. Биринчидан, тадқиқот натижалари битта ракамли акустик изоляциялари бўйича тахлил қилинди. Ушбу натижалар бошқа тадқиқотчилар томонидан тавсифланган стандартлар ва топилмалар билан тақъосланди. Ушбу маколада тасвирланган хуносалар қўлланиладиган акустик изоляция тизимини баҳолашга имкон беради.

Қалил сўзлар: герметик, акустика, панел қовурғалари, ораёпмалар, реконструкция қилиш, бир ва кўп пролётли, анкер, плиталар.

Introduction. External walls, like all other envelopes in the building, including floors, are subjected to lateral sound transmission [1]. Acoustic insulation of buildings has an impact on the living comfort of people staying in these buildings. The said problem has been recently given more consideration along with the issue of heat transport, e.g. for mineral wool insulation [2]. Similar considerations regarding the correlation of thermal resistance and acoustic insulation were conducted by Nurzyński [3]. Apart from the acoustic insulation against airborne sounds, the comfort of people in buildings, including work and rest, greatly depends also on the acoustic insulation against impact sounds. The acoustic isolation against impact sounds is described by means of a single-number index describing a specific kind of “averaging” from all tertiary frequencies. It turns out, however, as described by Öqvist et al. [4] that even when the single-number rating by means of the $L_{n,w,R}$ index is positive, the sounds generated by walking, i.e. within the frequency range of 20–50 Hz, can be very wearying. Such problems can occur in light structures [5]. Since in many countries buildings with wooden floors are still used, the problem of acoustics is being investigated all the time. Therefore, the authors of this publication decided to present the impact exerted by the application of mineral wool on improving the acoustic insulation of wooden floors.

Acoustic insulation of the wooden floor.

Acoustic insulation of floors is determined both against airborne sounds and against impact sounds. For airborne sounds, we investigate the design index for the assessment of sound reduction, which is expressed by the following formula (1):

$$R_{A1,R} = R_{A1} - 2 \text{ [dB]} \quad (1)$$

It is recommended to accept the value of R_{A1} as determined on the basis of laboratory tests [6]. For impact sounds, we investigate the weighted index of normalized impact noise level L_n, w, R . On the basis of his own analyses and available Polish literature, Dulak in his work [6] described the values of sound reduction indexes of exemplary wooden upper floor solutions, as shown in figure 1.

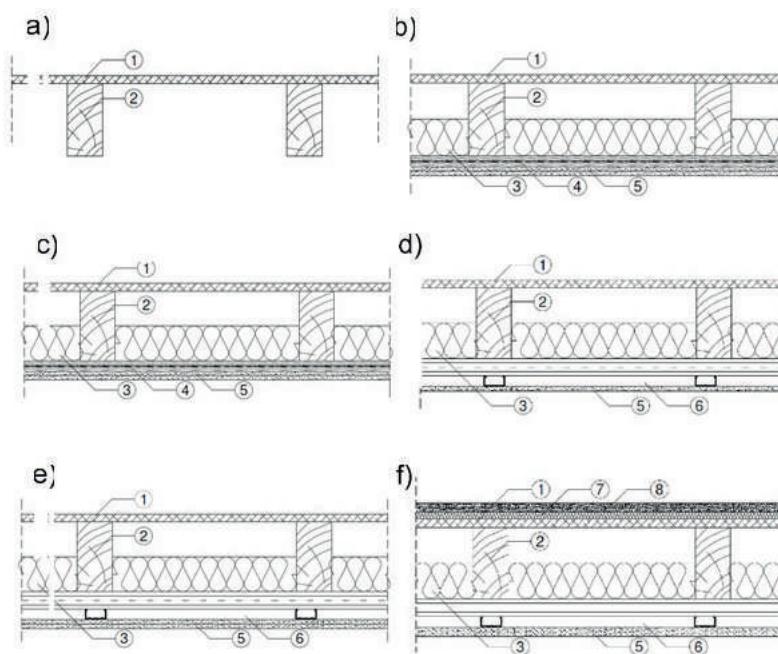


Figure 1. Exemplary solutions of wooden floors 1) particle board 22÷24 mm thick, 2) wooden beams, e.g. 120/180, 3) mineral wool in mats with the thickness of approx. half the height of the beams, 4) wooden battens, e.g. 50/30, 5) plasterboard, 6) cold formed sections grates on spring joints, 7) mineral wool of possibly the lowest dynamic rigidity, e.g. $s' \leq 15 \text{ MN/m}^3$, 8) dry screed, e.g. in the form of fiber-cement boards 2×12.5 mm.

The results of the research for the exemplary solutions presented in Figure 1 are quoted in the work [6]. Sound reduction indexes of the solution a) are respectively: RA_1, R is within (20–25 dB), and L_n, w, R within (93, 88 dB). For the solution b) A_1, R 36, 41dB $R\Delta \approx$, n, w, R 78, 75dB $L\Delta \approx$. The solution presented in Fig 1. c) has the values A_1 2 dB $R\Delta \approx$ and n, w 2dB $L\Delta \approx$ as compared to the solution b). The solution d) yields the results A_1, R 46, 50dB $R\Delta \approx$, which compared to the solution b) gives the average improvement of A_1 10 dB $R\Delta \approx$ and n, w 8 15dB $L\Delta \approx$. The solution e) has the values A_1 3 dB $R\Delta \approx$ and n, w 5dB $L\Delta \approx$ as compared to the solution d). The solution f) is within A_1, R 42, 57 dB $R\Delta \approx$, n, w, R 52, 56dB $L\Delta \approx$.

Methodology. The sound insulation tests were carried out for the wooden floor between the first and the second store in a pre-war multi-family building in Gliwice (Fig. 2).

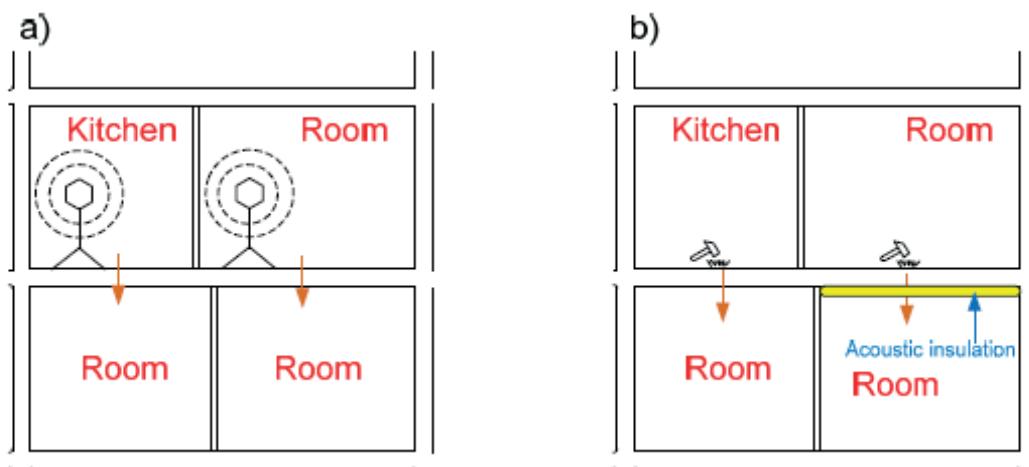


Fig. 2. Setup for the in situ tests of acoustic insulation against airborne sounds and impact sounds:

a) wooden floor b) wooden floor with mineral wool filling.

The research was carried out for two situations. The first situation involved the wooden floor whereof the cross-section is presented in Figure 2a. The second situation concerned the same floor,

but with mineral wool thermal insulation of the thickness of 30 cm (Fig. 2b).

To provide the comprehensive evaluation, we present in Table 1 the results of acoustic insulation of the wooden floor without the adaptation and with the adaptation in the form of mineral wool as thermal insulation.

Table 1.
Results of acoustic insulation against airborne and impact sounds.

Floor	Measurement direction	Results
Wooden, without adaptation	↓	$L'_{n,w} = 68(-1) \text{ dB}$ $R'A1 = 48 \text{ dB}$
Wooden, with adaptation	↓	$L'_{n,w} = 51(-1) \text{ dB}$ $R'A1 = 56 \text{ dB}$

We can observe based on Table 1 that the acoustic insulation indexes involving the airborne sounds and impact sounds have improved significantly. The improvement of acoustic isolation against airborne sounds is on the level of $A1 8 \text{ dB}$ $R'\Delta \approx$ and against impact sound $n,w 17 \text{ dB} L' \Delta \approx$. It should be noted that after the adaptation, the insulation indexes meet the requirements for buildings in Poland.

Conclusions Acoustic adaptation of wooden floors fulfills its function to a certain extent. We recommend introducing acoustic adaptation of the floor to attenuate noise in the range of low frequencies. The following conclusions can be drawn from this work: 1. The use of 15 cm thick mineral wool between the floor beams, lowering the ceiling and the use of another layer of 15 cm wool contributed to a significant improvement of the acoustic insulation of the floor against airborne sounds. 2. The use of the same adaptation as in point 1 allowed us to improve (reduce) the acoustic insulation index against impact sounds. 3. The improved insulation index against impact sounds does not allow for the exceeded values involving the sounds from low-frequency range ($f < 200 \text{ Hz}$). 4. An acoustic adaptation of the flooring should be applied to improve the indexes for low frequency sounds.

References

1. B. Szudrowicz, I. Iżewska, Archives of Acoustics 21(3), 299–309 (2016).
2. K. Miskinis, V. Dikavicius, A. Buska, K. Banionis, Applied Acoustics, 137, 62–68 (2018).
3. J. Nurzyński, Energy Procedia, 78, 152–157 (2015).
4. R. Öqvist, F. Ljunggren, R. Johnsson, Applied Acoustics, 135, 1–7 (2018).
5. K. Bodlund, J. Sound. Vib., 102(3), 381–402 (2015).
6. L. Dulak, Izolacje, 11–12, 42–49 (2017).

UDK: 612.004

**YOG'OCH POLLI FUQARO BINOLARINING QAVATLARARO
YOPMALARINING TOVUSH IZOLYATSIYASINI NAZARIY VA AMALIY
EKSPERIMENTAL TADQIQ ETISH**

Magistr, Ubaydullaev Mirjalol Xudoyberdiyevich
Toshkent arxitektura-qurilish instituti

Annotatsiya. Maqolada izolyatsiyalanmagan hamda mineral paxta bilan izolyatsiya qilingan pollar uchun akustik sinovlar natijalari keltirilgan. Birinchidan, tadqiqot natijalari bitta raqamli akustik izolyatsiyalari bo'yicha tahlil qilindi. Ushbu natijalar boshqa tadqiqotchilar tomonidan tavsiflangan standartlar va topilmalar bilan taqqoslandi. Ushbu maqolada tasvirlangan xulosalar qo'llaniladigan akustik izolyatsiya tizimini baholashga imkon beradi.

Kalit so'zlar: germetik, akustika, panel qovurg'aları, orayopmalar, rekonstruksiya qilish, bir va ko'p prolyotli, anker, plitalar.

Annotaciya. V state predstavlenы rezultaty akusticheskix ispytaniy neizolirovannых i uteplennых polov iz mineralnoy vaty. Snachala rezultaty issledovaniya byli proanalizirovani na predmet odnoznachnoy akusticheskoy izolyatsii. Etii rezultaty sravnivalis so standartami i vyyvodami, opisannymi drugimi issledovatelyami. Vyvody, izlojennye v etoy state, pozvolayut ocenit primenyaemuyu sistemу zvukoizolyatsii.

Klyuchevыe slova: germetik, akustika, rebra paneley, vyravnivaniya, rekonstrukciya, odnosloupnye i mnogosloupnye, ankerы, plity.

Annotation. The article presents the results of acoustic tests for uninsulated and mineral wool insulated floors. First, the study results were analyzed for single-digit acoustic isolations. These results were compared with the standards and findings described by other researchers. The conclusions described in this article allow an evaluation of the acoustic insulation system applied.

Key words: sealant, acoustics, panel edges, leveling, reconstruction, single-layer and multi-layer, anchors, slabs.

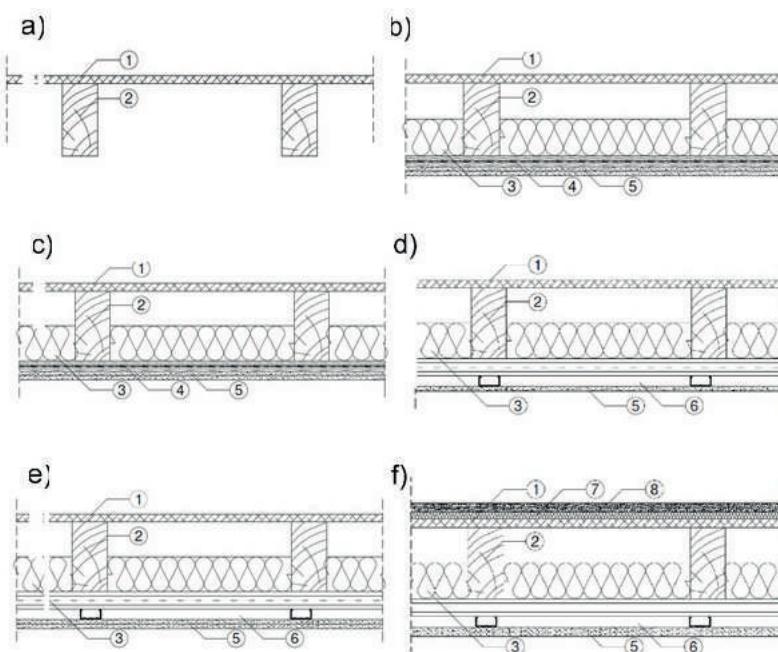
Kirish. Tashqi devorlar, binoning qavatlararo orayopmalari singari, pollarda ham tovush izolyatsiyalariga alohida ahamiyat berish kerak bo'ladi [1]. Binolarning akustik izolatsiyasi ushbu binolarda turadigan odamlarning yashash sharoitlariga ta'sir qiladi. So'nggi paytlarda issiqlik tizimi masalasi bilan bir qatorda masalan. mineral paxta izolyatsiyasini qo'llash masalasiga ko'proq ahamiyat berildi [2]. Issiqlikka qarshiligi va akustik izolyatsiyaning o'zaro bog'liqligi bo'yicha shunga o'xhash tadqiqotlarni Nurziski olib bordi [3]. Havodagi tovushlarga qarshi akustik izolyatsiyadan tashqari, binolarda odamlarning farovonligi, shu jumladan ish va dam olish, ta'sirli tovushlarga qarshi akustik izolyatsiyaga ham bog'liq. Ta'sirli tovushlarga qarshi akustik izolyatsiya barcha uchinchi chastotalardan ma'lum bir "o'rtacha" turini tafsiflovchi bitta raqamli indeks yordamida tasvirlangan. Ammo, Nurziski va boshqalarning ta'rifiga ko'ra, [4] Ln, w, R indekslari yordamida bitta raqamli ko'rsatkich ijobiy bo'lsa ham, yurish natijasida hosil bo'lgan tovushlar, ya'ni 20-50 Hz chastota diapazonida juda yuqori eshitilishi mumkin. Bunday muammolar engil qatlamlarda paydo bo'lishi mumkin [5]. Ko'pgina mamlakatlarda hali ham yog'och polli binolar ishlatilganligi sababli, akustika muammosi doimo o'rganib chiqilmoqda. Shu sababli, ushbu maqolada mineral pollarni qo'llash natijasida yog'och pollarning akustik izolatsiyasini yaxshilash usullarini ko'rstaaldi.

Yog'ochli pollning akustik izolatsiyasi.

Pollarning akustik izolatsiyasi havodagi tovushlarga ham, zarba ta'siriga qarshi ham aniqlanadi. Havodagi tovushlar uchun biz tovushni kamaytirishni baholash uchun loyiha indeksini o'rganamiz, bu quyidagi formula (1) bilan ifodalananadi:

$$R_{A1,R} = R_{A,1} - 2 \text{ [dB]} \quad (1)$$

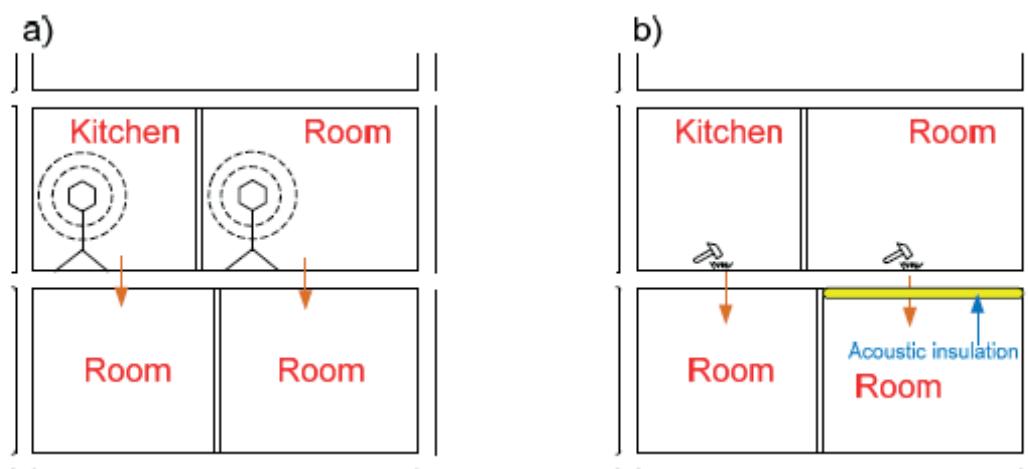
Laboratoriya sinovlari asosida aniqlangan RA, 1 qiymatini qabul qilish tavsiya etiladi [6]. Ta'sir tovushlari uchun biz normalizatsiya qilingan shovqin darajasi Ln, w, R. ning tortilgan indeksini o'rganamiz, o'zining tahlillari va mavjud bo'lgan Polsha adabiyoti asosida Dulak o'z ishida [6] namunali yog'och ustki qismidagi tovushni pasaytirish indekslarining qiymatlarini tasvirlab berdi, natija 1-rasmda ko'rsatilgan.



1-rasm. Yog‘ochli pollarning tovushni pasaytirish indekslari sxemasi 1) 22 ÷ 24 mm qalinlikdagi zarrachalar taxtasi, 2) yog‘och nurlar, masalan. 120/180, 3) qalinligi taxminan paspaslarda mineral paxta, 4) yog‘och to‘sinlar, 50/30, 5) gipskarton listlari, 6) prujinali bo‘g‘inlardagi sovuq shakllangan hududlar, 7) eng past dinamik qat’iyilikka ega mineral paxta, $s' \leq 15 \text{ MN} / \text{m}^3$, 8) quruq to‘sin $2 \times 12,5 \text{ mm}$ tolali sement plitalari shaklida.

1-rasmida keltirilgan sxemalar bo‘yicha tadqiqot natijalari keltirilgan [6]. A) eritmasining tovushni kamaytirish ko‘rsatkichlari mos ravishda: RA1, R (20-25 dB) ichida, Ln, w, R (93, 88 dB). Qaror uchun b) A1, R 36, 41dB RΔ≈, n, w, R 78, 75dB LΔ≈. 1-rasmida keltirilgan sxema bo‘yicha c) A1 2 dB R Δ≈ va n, w 2dB L Δ≈ qiymatlarga ega b) eritma bilan taqqoslaganda. D) eritma A1, R 46, 50dB R the natijalarini beradi, bu eritma bilan taqqoslaganda b) o‘rtacha A1 10 dB R Δ≈ va n yaxshilanadi, w 8 15dB L Δ≈ -. E) eritma d1 eritma bilan taqqoslaganda A1 3 dB R Δ≈ va n, w 5dB L Δ≈ qiymatlarga ega. F) eritmasi A1, R 42, 57 dB RΔ≈, n, w, R 52, 56dB L within ichida.

Natija. Ovoz izolyatsiyasi sinovlari ko‘p xonadonli binoda birinchi va ikkinchi qavatlar orasidagi yog‘ochli polllar uchun o‘tkazildi (2-rasm).



2-rasm. Havodagi tovushlar va zarba tovushlariga qarshi akustik izolyatsiyani in sinov uchun o‘rnatish: a) yog‘ochli pol b) mineral paxta bilan to‘ldirilgan yog‘ochli pol.

Tadqiqot ikki holat bo‘yicha o‘tkazildi. Birinchi holat, uning 2-rasmidagi kesmada ko‘rsatilgan yog‘ochli pol bilan bog‘liq. Ikkinchi holat xuddi shu qavatga tegishli bo‘lgan ammo 30 sm qalinlikdagi mineral paxta issiqlik izolatsiyasi bilan bog‘liq (2b-rasm).

Keng qamrovli baholashni ta’minlash uchun biz 1-jadvalda yog‘ochli polning akustik

izolatsiyasini moslashtirmasdan va issiqlik tizimi sifatida mineral paxta qatlamlarini qo‘yishda hosil bo‘ladigan natijalarini taqdim etamiz.

I-jadval.

Havodagi va zarba tovushlariga qarshi akustik izolyatsiya natijalari

Pollar	O‘Ichov yo‘nalishi	Natijalar
Yog‘ochning moslashuvchanligi	↓	$L'_{n,w} = 68(-1) \text{ dB}$ $R'A_1 = 48 \text{ dB}$
mineral paxta qatlamlari	↓	$L'_{n,w} = 51(-1) \text{ dB}$ $R'A_1 = 56 \text{ dB}$

Biz 1-jadval asosida havodagi tovushlar va zarba tovushlarini o‘z ichiga olgan akustik izolyatsiya ko‘rsatkichlari sezilarli darajada yaxshilanganligini kuzatishimiz mumkin. Havodagi tovushlarga qarshi akustik izolyatsiyani yaxshilash $A_1 = 8 \text{ dB}$ $R'\Delta \approx 17 \text{ dB}$ ‘ impact ta’sirli ovozga qarshi. Shuni ta’kidlash kerakki, moslashgandan so‘ng, izolyatsiya indekslari Turar-joy binolariga qo‘yiladigan talablarga javob beradi.

Xulosa. Yog‘ochli polning moslashuvi o‘z vazifasini ma’lum darajada bajaradi. Past chastotalar oraliq‘ida shovqinni pasaytirish uchun polning akustik moslashuvini joriy qilishni tavsiya etamiz. Ushbu loyihadan quyidagi xulosalar chiqarilishi mumkin: 1. Pol orasida 15 sm qalinlikdagi mineral paxtani ishlatish, shiftni tushirish va 15 sm paxtali boshqa qatlamlidan foydalanish polning akustik izolatsiyasining sezilarli darajada yaxshilanishiga havodagi tovushlarga qarshi yordam beradi. 1 va 2-rasmlardagi sxemalarda ko‘rsatilgan tarzda foydalanish bizni zarba tovushlariga qarshi akustik izolyatsiya indeksini yaxshilashga (kamaytirishga) imkon berdi. 3. Ta’sirli tovushlarga qarshi izolyatsiyaning yaxshilangan ko‘rsatkichi past chastotali diapazon ($f < 200 \text{ Hz}$) tovushlarini o‘z ichiga olgan haddan tashqari qiymatlarga, xarajatlarga yo‘l qo‘yilmaydi. 4. Past chastotali tovushlar ko‘rsatkichlarini yaxshilash uchun polning akustik moslashuvi qo‘llanilishiga erishiladi.

Adabiyotlar

1. B. Szudrowicz, I. Iżewska, Archives of Acoustics 21(3), 299–309 (2016).
2. K. Miskinis, V. Dikavicius, A. Buska, K. Banionis, Applied Acoustics, 137, 62–68 (2018).
3. J. Nurzyński, Energy Procedia, 78, 152–157 (2015).
4. R. Öqvist, F. Ljunggren, R. Johnsson, Applied Acoustics, 135, 1–7 (2018).
5. K. Bodlund, J. Sound. Vib., 102(3), 381–402 (2015).
6. L. Dulak, Izolacje, 11–12, 42–49 (2017).

APPLICATION OF SOUND INSULATION OF WALLS WITH SINGLE FRAME CONSTRUCTION CURTAIN

Master, Jumamurodov Muzaffar son Odilboy
Tashkent institute of architecture and construction

Annotation. The article describes the types of curtain walls, methods of their application and sound insulation processes. The experience of foreign scientists is cited as an example.

Key words: fixed curtain wall, movable curtain wall, sound insulation index, vibrated curtain wall, harmonic curtain wall, pantograph.

Аннотация. В статье описаны виды навесных стен, способы их применения и процессы шумоизоляции. В качестве примера приводится опыт зарубежных ученых.

Ключевые слова: несъемная навесная стена, подвижная навесная стена, показатель звукоизоляции, выброкатаная навесная стена, гармоническая навесная стена, пантограф.

Аннотация. Мақолада парда деворлар турлари, уларнинг қўлланиш усувлари ҳамда шовқинга қарши изалация қилиш жараёнлари келтирилган. Шунингдек, хорижий олимларнинг тажрибаси мисол қилиб кўрсатилган.

Калит сўзлар: Кўзғалмас пардадевор, қўзғалувчан пардадевор, товуш изоляцияси индекси, вибропрокат пардадевор, гармонсимон пардадевор, пантограф.

Introduction. Since the 90's curtain walls have taken on a role that goes beyond that of a simple curtain closing: they act as a "selective filter" between the internal and external environment; various typologies were developed, such as double skin (double ventilated façade), with or without heat recovery, or front solar photovoltaic, to characterize the architectural design and to obtain energetic advantages aswell. Nowadays curtain walls are used both in new buildings and in renovations, especially in offices or multifunctional buildings, by the replacement or integration of new volumes, thanks to the use of glasses which have various properties (colored and insulating glass, reflective and selective glass, etc.). Recent studies show that acoustic problems may arise in the joint of the façade with other building structures. As a result, sound insulation between rooms separated by partitions mounted up to the curtain walls is often reduced. The lack of airborne sound insulation between rooms can influence the fulfillment of the legal requirements and affect privacy, which is fundamental for dwellings and offices.

Description of the case study. The case study concerns a multipurpose management center, designed for businesses, offices, medical clinics and kindergarten. The main structure is made of reinforced concrete floors with both pillars and supporting partitions of precast concrete, covered with weakly ventilated facing brick. The glazing consists of curtain wall structures, with aluminum frames and double glass windows. Like many others, this type of curtain wall have good thermal insulation properties [1]. In this case the heat flow control is governed by double glazing with cavity filled with Argon gas (10 mm glass /14 mm Argon gas/66.1double layer glass with single layer of PVB, total thickness: 36 mm), having a transmittance value of about 1.1 W/m² K. The control of the solar radiation is made exclusively by the use of selective glasses of green colour having a solar factor g = 22%, a light transmission WI=48% and a colour rendering index IR = 91%. Despite very good performance in terms of façade sound insulation, curtain wall systems frequently show problems with the acoustic insulation between adjoining rooms: direct and flanking structural transmissions can occur both vertically and horizontally [2, 3, 4] through the mullions of the curtain wall. For this reason, flanking transmission is a characteristic that has to be declared in accordance to the product standard for curtain walls described by prEN 13830 [5].

The vertical interior walls that separate the rooms from each other and are not load-bearing are called curtain walls. In residential buildings, curtain walls are also used to support the load falling from the partitions. Such wall constructions will be based on separate foundations and their solution will be similar to the solution of load-bearing walls. Curtain walls will be based on structures (hedges, slabs) that support the inter-storey coverings. Curtain walls on the first floor and basement floors of buildings without basements are mounted on concrete or brick columns. Curtain walls cannot be installed directly on the floor. Curtain walls must meet the following requirements: strong, light, sound, vapor and gas impermeable, waterproof, non-flammable, prepared for surface painting or wallpapering, the surface should be free of bumps, dents. In residential buildings,

curtains are divided into types based on the function of the walls, separating the rooms, separating the apartments and used in the sanitary rooms. Curtain walls can be fixed and sliding (collapsible). Curtain walls can consist of small or large elements. Curtain walls made of small elements are assembled at the construction site. Curtain walls, which consist of large elements, are made in factories and assembled at the construction site.

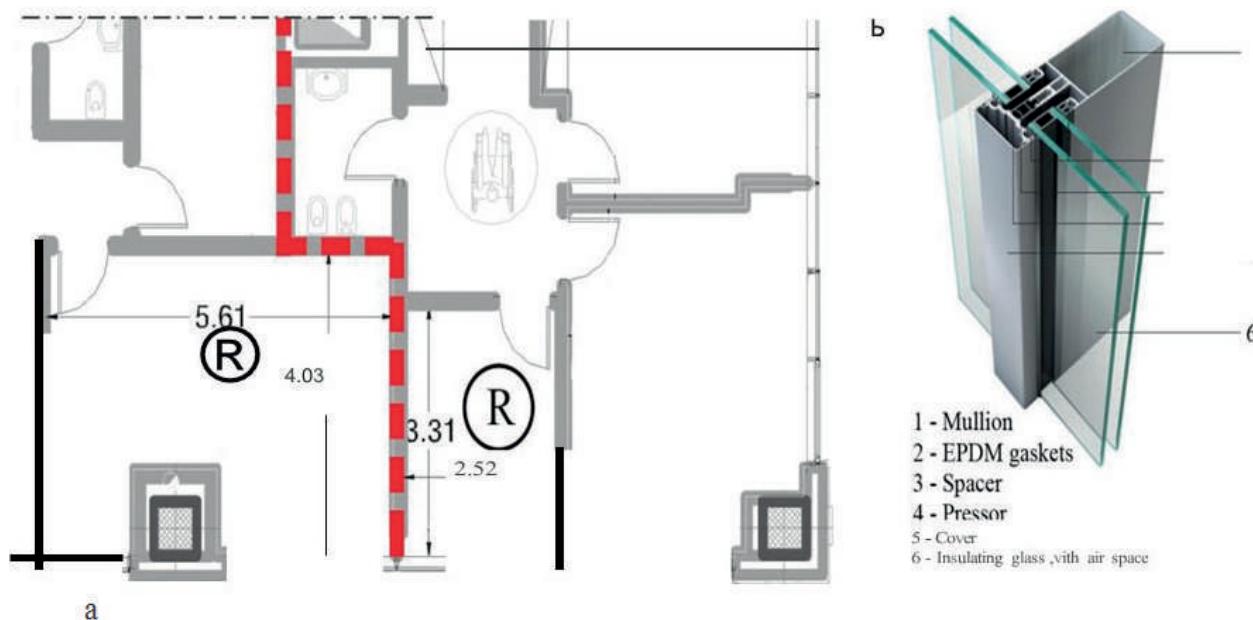


Fig. 1. (a) Plan portion of the building under test where: S = source room, R = receiving room, dashed line is the limit of two distinct properties; (b) detail of the curtain wall structure.

To better characterize the sound transmission through a curtain wall, the Apparent Sound Reduction Index of the partition between the adjoining rooms shown in Fig. 1.a was measured according to the procedure described by EN ISO 16283-1 [6], while velocity vibration measurements were carried out according to EN ISO 10848.

Depending on the material of the curtain walls can be made of brick, hollow ceramic and lightweight concrete blocks, wood chips or wood chips, panels and blocks made of gypsum, gypsum, various lightweight and porous concrete, as well as glass blocks. The choice of curtain wall types takes into account not only the cost of construction and labor costs, but also the time spent on construction and the possibility of using local building materials. For residential buildings, their cost should be 8-10% of the total cost of the building, and the labor cost of installation should be about 15% of the total labor spent on building construction. Such a large panel curtain wall installation requires 1.5-2 times less labor than the installation of small-sized gypsum curtain wall tiles. When using panel curtain walls in multi-storey buildings, labor productivity increases and construction costs decrease. Brick curtain wall thickness is $\frac{1}{2}$ or $\frac{1}{4}$ brick thickness. Thickness $\frac{1}{2}$ brick walls should not exceed 3 m in height and 5 m in length.

If the height and length of the room are greater than the specified dimensions, it shall be reinforced with long steel sheets 1.5 mm thick and 25 mm wide, located along the horizontal seams after each of the six rows. The ends of such fittings will be connected to the fittings of the main structure of the building. For curtain walls with a thickness of $\frac{1}{4}$ bricks, the wall stability is increased by creating a net with a grid of 525-525 mm using reinforcement placed in horizontal and vertical joints.

Structural solutions of curtain walls When installing curtain walls, the following rules should be followed to improve their soundproofing properties. First, curtain walls should not be installed directly on a clean floor level or on a floor lag. They are mounted on beams or on reinforced concrete interlocking slabs. In this case, the mixture is laid under the wall. A soft floor covering is applied to the floor where the curtain is attached to the wall to reduce sound transmission (Fig. 58). Care is taken to ensure that the areas where the curtain walls are connected to each other or to the main walls are tightly bonded. To do this, hemp fibers are stuffed into the cracks and covered with

mud. The curtain walls are made 10-15 mm below the ceiling, the formed cracks are filled with hemp fiber and 25-30 mm thick mud is spread over them. To fasten the curtain walls to the ceiling, special rings or steel plates are used, which are inserted between the shutter plates.

For this purpose, grooves with a depth of 10-15 mm in the ceiling of the slab with hammers are fastened to the upper rail of the panel frame to install the plates using nails or screws. With this tip, the curtain is fastened to the ceiling or wall in 2-3 places on each side of the walls. If the middle of the curtain wall coincides with the seam between the intermediate cover plates, then one end of the steel wire is connected to the lifting ring on the curtain wall, the other end is passed upwards between the intermediate cover plate and fastened with anchors. If the curtain walls are mounted steel plates on both sides of the progon beam, the plates are tightened using bolts. In most cases, methods of fixing the plates to the ceiling or wall structure using construction pistols are also used.

In the paper direct and flanking transmission in partitions mounted up to curtains walls was investigated. It was shown that, following a bad joint design, intervention is difficult and not entirely effective. The vibration velocity measurements show that flanking transmission through opaque elements (lateral walls, floor, ceiling) in this kind of structures can be insignificant, compared to the ones observed over the main partition, when excited by a sound source. The main sound insulation gap is due to the mullion of the curtain wall, which has very high Lv. A good practice on curtain wall building design could be a better spatial distribution of rooms, to reduce flanking sound transmissions: walls separating independent units should be placed, when possible, in correspondence of concrete pillars, avoiding connection with the façade mullion.

Part of this work attempts to calculate R' from vibration velocity measurements, modifying the EN 12354-1 model on σ estimation. The higher emissivity of stiffened elements is considered and σ evaluated for a free vibration field instead of a forced one. A good agreement between R' calculated from velocity and R' measured in respect of the EN ISO 16283-1:2014 was found.

References

1. Almeida M. Energy and carbon emissions optimization in building renovation, EBC News 2014; 59:8-9.
2. Louwers M. Improvement of acoustical flanking transmission through lightweight façades, Proceedings of Inter Noise 2012, New York, USA, August 2012.
3. Asselineau M. Flanking transmission by facades: tentative prediction and testing. Proceedings ICSV, Kraków, Poland, 5-9 July 2009.
4. Hessinger J. Sound insulation of facades. Proceedings International Rosenheimer Window & Façade Conference, 2016.
5. FprEN 13830:2014, Curtain walling – Product standard, November 2014.
6. EN ISO 16283-1:2014 – Acoustics – Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements – part 1: airborne sound insulation.

МАРКАЗИЙ ОСИЁ ШАРОИТЛАРИ УЧУН ИЧКИ МИКРОИҚЛИМ МУХИТИНИНГ ҚҰЛАЙЛИГИ МЕЪЗОНЛАРИ БҮЙИЧА БИНОЛАРНИНГ ХАЖМИЙ-ТАРИХИЙ ВА КОНСТРУКТИВ ЕЧИМЛАРИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ

Магистр, Бобожонов Фаррух Ғайрат ўғли
Тошкент архитектура-қурилиш институты

Аннотация. Мақолада Марказий Осиё шароитлари учун ички микроиқлим мухитининг құлайлигини инобатта олиб, биноларнинг ҳажмий-тархий ва конструктив ечимлари ҳақида маълумотлар ёритилган.

Калит сүзлар: жадаллашув, механизациялаштириш, экологик мурракаблик, микросейсмораён, радиация.

Аннотация. В статье представлены объемно-исторические и конструктивные решения зданий с учетом удобства внутренней микроклиматической среды для условий Средней Азии.

Annotation. The article presents the volumetric-historical and structural solutions of buildings, taking into account the convenience of the internal microclimatic environment for the conditions of Central Asia.

Хозирги кунда амалга оширилаётган катта ҳажмдаги капитал қурилишлар, қурилиш конструкцияларидан самарали фойдаланиш ривожининг жуда тез жадаллашувига турткы бўлди — конструкцияларнинг турлари ва улардан тайёрланадиган хомашёлар тўхтовсиз такомиллашиб бормокда. Шу боисдан уларни ҳисоблаш, лойихалаш ва тиклаш усуслари ҳам такомиллаштирилмоқда. Қурилишнинг самарадорлигини ошириш йўлларидан бири — унинг ҳажмий-тархий схемаларини ихчамлаштириш асосида, иложи борича кўпроқ тайёрлигини ошириш бўлса, иккинчиси — бу иморатларни рақобатбардош, юқори сифатли, шинам ва вазифавий қулай бўлишини таъминлашdir. Шу туфайли механизациялаштирилган ва автоматлаштирилган технолигик жараёнлами қўллаш билан бир қаторда қурилиш майдончаларида бажариладиган ишларга кенг имкониятлар очиб берилди [1].

Марказий Осиё республикаларида ҳаёт фаолиятига доир муаммолар ва уларнинг ўзига хос хусусиятлари мавжуд. Булардан республикада катта аҳамиятга эга экологик мурракабликни чақирадиган бир нечта салбий омиллар ҳаёт фаолиятини кескинлаштириб келмоқда. Шулардан асосийлари қўйидагилардир:

- зилзила;
- атмосфера ҳолати, ҳароратнинг йил давомида кескин ўзгариши;
- қуёш радиацияси;
- сизот сувларининг қўтарилганлиги;
- Тупроқ қатламишнинг сертузлиги;
- ҳавонинг ифлослиги;
- ҳавонинг кескин қизиши, инсолация;
- ҳавода химикатларнинг кўплиги;
- шовқиннинг салбий таъсири;
- ёнғин ҳавфи;
- сув босиш ҳолатлари;
- ер қўчиши ва х.к.

Республикадаги юқорида кўрсатилган салбий омиллар қурилиш учун ер танлаётганда иморат ва иншоотлар лойихаланаётган даврда, қурилиш ҳамда бинолардан фойдаланиш жараёнида кескин ва сезиларли таъсир қиласи ҳамда уларга қарши маълум тадбирлар кўрилишини тақозо қиласи. Масалан, ер қимирашига қарши, яъни иморатни зилзилабардош қилиб лойихалаш, қуриш ва ундан фойдаланишда турли илмий ва амалий асосланган тадбирлар кўриш, тегишли техник-меъёрий хужжатларда (ҚМҚ - зилзилавий худудларда қурилиш) бадастур кўрсатилган. Бунинг учун лойихалашнинг ҳар бир бўғинида кўшимча тадбирлар кўзда тутилади [2].

Янги бинонинг қурилиши лозим бўлса, аввал қурилиш режалаштириладиган туманда микросейсмораёнлаштириш харитасига асосан шу жой қандай зилзилавий кўрсаткичга

келтирилганилиги аниқланиб, шу күрсаткичга мос конструктивечим танлаш, еrosti тупроғини күшимча ўрганиш ва уни тайёрлаш, имаратни лойихалашда маълум рационал форма танлаш, сейсмик талабларга мос меъморий-конструктив ечимлар ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқдир. Бундан ташқари, зилзилага қаршилик күрсатадиган бир неча тадбирлар, яъни деформатсия чокларини киритиш, имарат фазовий бикрлигини ратсионал тақсимлаш, конструкциялар бирлашган тугунларни зилзилабардошлигини таъминлаш ва ҳ.к. Бундай тадбирларга, аксарият, катта харажат қилишга тўғри келади ва тажрибага биноан ҳар бир балл сейсмик зилзилага қарши тадбирлар учун бинонинг нархидан 8—12% күшимча харажатлар қилишга тўғри келади. Республикада ташқи ҳароратнинг кескин ўзгариши, атмосферанинг ҳолати катта рмиракабликлар келтириб чиқаради[3]. Масалан, Тошкент шахрининг, йиллар давомида олинган статистик күрсаткичларга биноан, қишидаги ўртача хисобий ҳарорат «—18» градус, ёзда эса «+40» даражага этади. Бир йил давомида умуман республикада қиши ва ёз орасидаги ҳароратнинг фарқи ўртача 50 даражага, баъзи вилоятларда (Корақалпоғистон Республикаси, Хоразм вилояти ва ҳ.к. ларда) ҳароратнинг оғиши баъзи йиллари 50—65 даражага етади ва баъзида ундан ошиб ҳам кетади. Бу атмосферанинг кескин ўзгаришига, курилиш конструкцияларининг маълум ўзгаришига, айниқса, инсон организмига катта салбий таъсир күрсатади. Республика тарихига қаралса, баъзи йилиарда ёзги температура 50 даражадан ортиб кетадиган ҳоллар ҳам услирайди ва радиатсия хавфи кескин ортади. Шунинг учун республикада бу омилларга катта эътибор берилади. Шаҳарлар, туманларва микротуманлар бош тарҳларида истиқболдаги (20 йилдан сўнг) ижтимоий-иктисодий, архитектура-курилиш, санитаргиеник ва муҳандис-техник масалалар инобатга олинади. Бу лойихада айниқса, туарар-жойларни ижобий жойлашишига, юқорида күрсатилган салбий омилларга катта аҳамият берилади [4]. Республика хусусиятларидан бири бўлмиш тупроқ намлигининг юқорилиги, еrosti сувларининг юқори юриши ва тупроқламинг чўкувчанилиги. қолаверса, еrosti тузларининг кўплиги қурилиш амалиётига катта салбий таъсир күрсатади. Бу мураккабликни енгиш учун маълум тадбирлар, янги пойdevорлар сувларни қочириувчи еrosti қувурлар, деформатсия чоклари каби чоралар кўришга тўғри келади. Республикада бир неча газ, нефт ва бошқа фойдали қазилмалар кўплиги ҳамда уламинг ташқи муҳитга таъсирлари биноларни қуриш жараёнда кескин сезилади. Ундан ташқари, шаҳарларда, айниқса, катта шаҳарларда (Тошкент, Самарқанд. Андижон, Жиззах, Хоразм, Нукус каби) ҳавони кескин ифлосланishi сезилмоқда. Бу шаҳарларда бир неча омиллар, яъни транспорт тутуни, завод ва корхоналардан ташқарига чиқаётган тутун ва ҳидлар, ахлат ва турли салбий омиллар шаҳар экологиясини бузиб келмоқда. Иморатни лойихалашда уларга катта эътибор бериш зарурлиги кўриниб турибди. Шунинг учун уйжой, жамоа ва фуқаро ҳамда соғломлаштириш бино ва иншоотларини лойихалашда тегишили тадбирлар кўришга тўғри келади. Республиканинг қишлоқ жойларида, айниқса. пахта экиладиган худудларда бир неча ўн йиллаб кимёвий моддалардан фойдаланиш натижасида тупроқ структураси бузилиб, заҳарланиш даражаси кескин ортган [5]. Уни озиқлантириш, дефолация қилиш учун катта миқдорда кимёвий моддалар келтириш ва уларни аҳоли яшайдиган жойларда саклаш, улардан турли кўринишда фойдаланиш инсон соғлигига катта салбий таъсир этиши ва хунук натижаларга олиб келиши аллақачон ҳаммага аён бўлган. Шунинг учун қишлоқ жойларда қуриладиган туарар-жой ва фуқаро биноларини лойихалашда, биноларга ер ажратилаётган даврда кўрсатилган омилларга биноан камроқ зарап келтирувчи тегишили ечимлар қабул қилиш даркор. Албатта, бинолар кимёвий моддалар фойдаланиладиган жойдан камида 1000—1200 м нарида қурилгани маъқул. Шаҳарларда катта салбий кучга эга бўлган омиллардан бири бу шовқин, салбий товушлардир. Бу омил табиий ва сунъий манбалардан келиб чиқиб, инсон соғлигига кескин салбий таъсир этиши мумкин. Бинокорлиқда оловбардошлик ва ёнгин хавфларини инобатга олган ҳолда лойихалаш ишлари ва тадбирларига доимо амал қилиш талаб этилади. Масалан, бинолар орасидаги масофалар камида бинонинг оловбардошлига қараб, I, II даражали оловбардошлиқда 6—10 м, III — 8—10 м, IV, V — 10—15 м этиб тайинланади [6]. Салбий омиллар манбаларидан туарар-жойлар санитар муҳофаза зоналари орқали чегараланади. Санитар зоналари меъёрий хужжатларда, саноатда беш синфга бўлинади. Саноатда атроф-муҳитни ифлослантирувчи корхоналар мавжуд бўлиб, бундай манбалар ва қурилиш орасида санитар-муҳофаза зоналари қўйидаги ўлчамларга тенг бўлиши лозим. Масалан I синф манбадан - 1000 м, II синфдан - 500 м. III — 300 м, IV — 100 м, V- 50 м дан иборат майдон қолдирилади. Ёнгин ва унинг оқибатлари ер юзини ларзага

ва ортиқча ташвишга солиб келадиган салбий омиллардир. Иморатлар ёнгинида унда яшаётганлардан ташқари, атрофдаги ҳаёт фаолиятига ва, қолаверса, атроф-муҳитга салбий таъсир этади. Шунинг учун бино ва иншоотлами лойиҳалашда ёнгин таъсири инобатга олинади. Ҳамма иморатларда ёнгинга қарши тадбирлар ва ёнгиндан сакланиш масалалари ҳал қилинади. Иморатлардан ходим ва яшовчиларни, ёнгин ҳолатида, тезлик билан ташқарига чиқазиш учун алоҳида йўлакларва хоналар, эшиклар, зиналар ва йўллар, бино лойиҳасидаги инобатга олинади [7]. Баъзи антиқа, инсонлар кўплаб йигилиши мумкин бўлган меҳмонхона, театр, концерт заллари, цирк каби биноларда, ундан ташқари, кўплаб саноат обектларида, алоҳида стратегик аҳамиятга эга бўлган обектларда ёнгинга қарши автоматик ишга тушадиган замонавий ускуналар ўматилади. Республика хусусиятларидан келиб чиқсан ҳолда кўп шаҳарларимиз (Ғазалкент, Чирчиқ, Каттақўрғон. ва бошқ.), тураржойлар сунъий сув хавзалари таъсирида сув босиши хавфига эга. Шундай хавфлар, албатта, шаҳарсозликда бош режаларда асосий омиллар қаторида ҳисобга олиниши ва ҳар қайси лойиҳада таҳлил қилиниши даркор.

Адабиётлар

1. Сайфиддинов Садриддин, Улуғбек Солижонович Ахмадиёров ва Паҳридин Аҳмедов «Жамоат бинолари қурилиш иншоотларининг энергия самарадорлигини оширишда моделлаштиришни оптималлаштириш.» Назарий ва амалий фан 6 (2020): 16-19.
2. Сайфиддинов С., Миралимов М.М. Ахмадиёров У.С (2019). Лойиҳалаш босқичида Ўзбекистон Республикасида биноларнинг энергия самарадорлигини оширишнинг замонавий усуллари. Халқаро илмий ва технологик тадқиқотлар журнали, 8 (11), 1333-1336.
3. Сайфиддинов Садриддин, Миралимов Мирраҳим Мирмаҳмутовиҷ, Махмудов Саид Махмудович, Ахмадиёров Улуғбек Солижонович. Лойиҳалаш босқичида Ўзбекистон Республикасида биноларнинг энергия самарадорлигини оширишнинг замонавий усуллари. Халқаро илмий ва технологик тадқиқотлар журнали 8-жилд, 11-сон, 2019 йил, ноябр. 1333-1336 бет.
4. Абдурашидов К.С., Хабилов Б.А., Тўйчиев Н.Ж., Рахимбоев А.Ғ. Қурилиш механикаси. — Т., 2017.
5. Анализ причин аварий и повреждений строительных конструкций. — М.: «Стройиздат», 2016.
6. Аскаров В.А. Қурилиш конструкциялари. — Т., 2018.
7. ҚМҚ 2.02.03-96 Зилзилавий ҳудудларда қурилиш.....
8. ҚМҚ 2.02.04-96 Ёнгин хавфсизлиги

UDK: 162.0165.

STUDYING A MATHEMATICAL MODEL OF HEAT LOSS THROUGH A TRANSPARENT BARRIER CONSTRUCTION OF A BUILDING

Master, Khatamov Khojiakbar son Shukrillo
Tashkent institute of architecture and construction

Abstract: The article provides information on the current state of heating in residential and public buildings, the creation of comfortable conditions, the use of modern heat-insulating materials outside and inside the premises to prevent excessive heat loss from the premises.

Key words: housing, building, comfortable conditions, external barrier, construction, modeling, slabs.

Аннотация: Мақолада ҳозирғи кунда турар жой ва жамоат биноларини иссиқлик билан таъминлаб, комфорт шароитни яратышда, аввалом бор бино қурулган бинонинг иқлими талаб даражасида бўлиши, хонадан ортиқча иссиқлик йўқолишини олдини олиш учун хонанинг ташки ва ички томонидан замонавий иссиқлик изоляция материаллари билан қопланиши тўғрисида мисоллар ёрдамида маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: турар жой, бино, комфорт шароит, ташки тўсиқ, конструкция, моделлаштириш, плиталар.

Аннотация: В статье представлена информация о современном состоянии отопления жилых и общественных зданий, создании комфортных условий, применении современных теплоизоляционных материалов снаружи и внутри помещения для предотвращения чрезмерных потерь тепла из помещения.

Ключевые слова: жилье, здание, комфортные условия, внешний барьер, конструкция, моделирование, плиты.

With the adoption of high-efficiency thermal insulation materials and production methods in modern homes today, we will be able to achieve a reduction in heat lost through external material and operating costs and the cost of heating equipment. If we compare two external walls protected by different heat-insulating materials but with the same transmission resistance, without considering their different design and structural characteristics, a wall made of efficient material has a relatively small size and is cheaper. Thus, the more modern and efficient the quality of thermal insulation materials for the building, the more we will be able to save costs in the process of heating the house.[1]

In public buildings, the comfort of a person in a room is determined by many factors, including his age, health status, working condition and other similar parameters. The human body senses the environmental conditions that surround it, such as the temperature on the inner surface of the structures that surround the room, the amount of moisture in the air, and the speed of the air in the room. The average surface temperature of the human body is 306 K (32-33 °S). If the temperature of the objects around a person is lower than 291-297 K (18-24 °S) (comfort conditions), the heat transfer of the human body begins to increase.

The heat demand of a building is affected from the time it is designed, partly due to the rational placement of the building, the more the building is exposed to wind, the higher the heat loss from it. The presence of greenery and others around the building protects it from the wind and reduces heat loss.

Most of the buildings are close to each other, they are built as a ball. This situation was due to the unfavorable weather conditions and the small area of the building's exterior surfaces exposed to wind. Such measures remain important in modern construction design. The main priority in the placement of houses should be to protect the rest of the houses from the wind, taking into account the direction of the wind. The relief of trees or land around the first-row house, which is located in the most inconvenient place, can be artificially compensated.

For all types of buildings, it is advisable to install a drum to prevent heat loss. The drum is most effective when the outer door is open or when the inner door is closed when it is open. If there is no drum, heat is lost through the total volume of the vestibule as the entrance door is opened. The

air volume in this room is about 30 3 m, the air volume in the drum is only 8,3 m. If the air in the room cools from 293 0K (20 °S) to 283 0K (10 °S) with the door open for a long time with the door open, 108 W is required to compensate for this heat loss without discomfort, with the drum installed - only 29 W: 73% less will be.[2]

Excess of window faces increases heat loss despite having 2 layers. In terms of thermal protection, in corner rooms it is preferable that the window is installed on only one external wall. Otherwise, heat loss will also increase as air permeability increases. The thermal protection of a room depends on the resistance of the surrounding (wall covering) heat transfer, which is radically different in modern buildings. They are made of different materials, so they perform special functions. Each material has its own thermal conductivity λ and the accepted rational thickness d resistance to thermal conductivity. Surrounding structures include windows and doors. Their resistance to thermal conductivity is small compared to other constructions.

The ratio of the surface area of the open areas to thermal protection has an additional effect on the surface of the solid walls. The larger the surface of the outer wall (surrounding structures) surrounding the room, the more noticeable the heat loss through the outer surface, and the smaller the heat loss through the internal structures, so the thermal protection of the room depends on its geometry and location in the building.

In construction, partial thermal insulation materials consist of solid particles in different systems and air between them, so the thermal conductivity of the material is at the boundary between the thermal conductivity of the material particle and the thermal conductivity of the air. When $P = 0.1$ MPa at $= 0^{\circ}\text{S}$, $\lambda = 0.0242Vt / (\text{m } 0^{\circ}\text{S})$).[5]

Accumulation of heat. This concept is the heat transfer as a result of the heating of a substance or structure. The magnitude of the amount of heat collected depends on the difference in air temperatures surrounding the structure (substance) (the higher the difference, the greater the amount of heat collected), the greater the specific heat capacity and the mass of the structure.

In order to create a good microclimate in the bedroom and working rooms during the summer, the ability of the structure to collect heat, especially the ability to collect inside the room, the ratio of window area to the surfaces of internal structures is of particular importance. The internal heat tolerance of a building in summer depends not only on the thermal inertia of the surrounding outer walls. At the base of the barrier will be under the strong influence of outside air temperature and sunlight (depending on the location of the building). The heat falling through the window is not completely absorbed through the wall, so the surface of the barrier structure must be made of a material that has the property of collecting heat.

It can be concluded that the window installation on the south-facing wall is more rational than the south-west, south-east and west in terms of heat protection. Air layer. Unlike solid building materials, the thermal conductivity of the air layer is determined by different heat transfer paths. If $\lambda = \text{const}$ for solids, the heat transferred by convection in the air layers varies depending on the thickness of the air layer, the heat transferred by radiation changes depending on the surfaces of the 2 layers forming the air layer. It is also important to note that hot air always rises to the top, so it is important to consider the direction of heat flow.[4]

Under the influence of sunlight, a sharp rise in temperature and cooling in the evenings are felt as discomfort. The cause of the phenomenon in both cases is the result of the process of heat exchange through the external structures. When the air in the room is heated in summer, the structure does not have a state of heat accumulation.

Under the influence of sunlight, a large amount of heat is transferred into the structure, so the temperature on its outer surface rises slowly. Once the sunlight has stopped falling, the accumulated heat moves again in the evening from the center of the structure to its surface, which in turn ensures a gradual decrease in surface temperature. Thus, a structure with high external heat collection capacity is less affected by the deformation of a large number of daily temperatures. In determining the temperature deformation, first of all, it is the most important time for the existing outer layers.

The impact radiation energy is quickly introduced into the thickness of the structure and (if the internal heat collection capacity is small or the heat flux intensity is high) quickly passes to the inner surface of the structure and heats it. It is not advisable for the indoor air temperature to rise as a result of such heating.

This shortcoming can be mitigated through the application of a number of measures. The most

familiar is the installation of screens with a ventilated air layer. As a result, the temperature of the layer on the wall surface and behind the screen decreases. The installation of the screen is also welcome in vapor diffusion. As mentioned above, the total heat capacity is $Q = Q_n + Q_v$. It follows that the internal heat accumulation corresponds to a low value of heat accumulation Q_n except for a high value of Q_v . If we compare the advantages and disadvantages of the two options, Q_v i.e. internal heat storage capacity is crucial. Its external heat collection capacity is higher than Q_n in relation to the shortcomings noted before evaluating its value. It can be concluded that we can achieve a reduction in heat loss by covering the building with good thermal insulation from the outside and inside to keep the internal temperature of the building in a comfortable environment while saving energy.

References

1. Bratenkov V. N., Khavanov P. A., Vesker L. Ya. Heat supply of small settlements. M.: Stroyizdat, 1988, p. 223. “Science and Education” Scientific Journal May 2021 / Volume 2 Issue 5 www.openscience.uz 463
2. Sattorov A, Saydullaev S. Analysis of fuel consumption in old boilers // “Problems of architecture and construction” Samarkand 2020 No 1.
3. Sattorov, A. B. (2020). Use and analysis of gaseous fuels in industrial furnaces producing ceramics and building materials. Science and Education, 1 (9).
4. Saydullaev, S.R., & Sattorov, A.B. (2020). Analysis of fuel consumption and elimination of shortcomings in traditional boiler furnaces. Scientific-methodical magazine “Uz Akademia, 198-204.
5. Xajimatova, M.M., & Sattarov, A. (2019). Innovative processes in the development of environmental education. Problems of Architecture and Construction, 48.

UDK:160.514

USE OF SOLAR ENERGY FOR HEATING RURAL HOUSES

Teacher, Zakhidov Mansur Makhmudovich Candidate of Architecture

Master, Tursunov Sharif son Rustamjon

Teacher, N.S.Tursunov

Tashkent institute of architecture and construction

Zakhidov Mansur Makhmudovich - Candidate of Architecture, Associate Professor of Tashkent institute of architecture and construction. Project manager GKNT KA4-003 "Fundamentals of the development and implementation of design solutions for exemplary energy-efficient rural residential buildings based on the results of experimental studies of the first solar house built in the Tashkent region.

Аннатация. На основе научных исследований и практического опыта показаны преимущества использования пассивной солнечной системы отопления в сельских домах. Показано, что скворечник, спроектированный на базе типового 3-комнатного загородного дома для климатических условий Узбекистана, потребляет до 10 раз меньше энергии, чем обычные дома. Пассивные солнечные системы отопления дают возможность в будущем полностью отказаться от традиционных систем отопления.

Ключевые слова: энергоэффективность, состав, экономичность, рентабельность, каркас, газобетон, инновационный.

Annotation. Based on scientific research and practical experience, the advantages of using a passive solar heating system in rural houses are shown. It is shown that a birdhouse designed on the basis of a typical 3-room country house for the climatic conditions of Uzbekistan consumes up to 10 times less energy than ordinary houses. Passive solar heating systems make it possible in the future to completely abandon traditional heating systems.

Key words: energy efficiency, composition, efficiency, profitability, frame, aerated concrete, innovative.

Аннатация. Олиб борилган илмий тадқиқотлар ва амалий тажрибалар асосида қишлоқ уйларида пассив қүёш иситиш тизимидан фойдаланишнинг афзаликлари келтирилган. Ўзбекистон иқлимий шароити учун 3 хоноли намунавий қишлоқ уйида асосида лойиҳаланган қуш уйи оддий уйларга нисбатан 10 баробаргача кам энергияни сарфланиши кўрсатилган. Пассив қёш иситиш тизимлари келажакда оддий иситиш тизимларидан мутлақо воз кечиш имкониятини беради.

Калит сўzlари: энергоэффективлик, композицион, самарали, иқтисодий тежамкорлик, каркас, ғовакли бетон, инновацион.

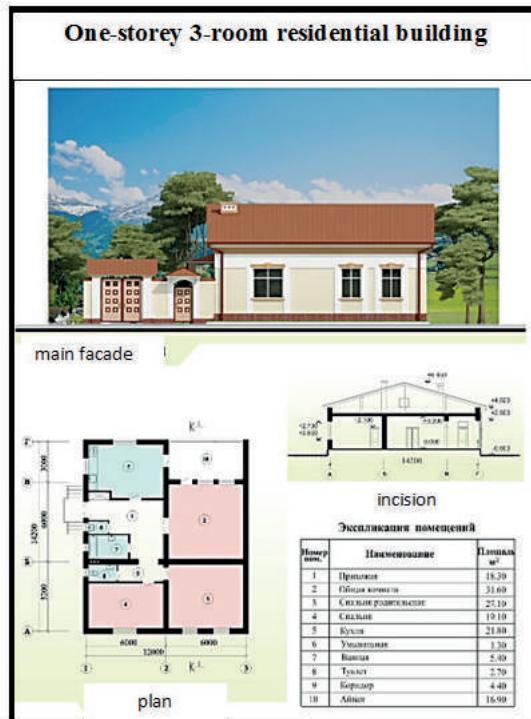
Our institute, together with Kishlokkurilishloyiha LLC, is implementing the GKNT KA4-003 project to develop promising types of rural housing with low and ultra-low energy consumption. In the research «Fundamentals of the development and implementation of design solutions for exemplary energy-efficient rural residential buildings based on the results of experimental studies of the first solar house built in the Tashkent region.»

The main idea of the project is to find and identify promising areas of energy saving in buildings. In particular, economically sound solutions to improve the energy efficiency of one-story rural houses of a higher comfort class using passive solar heating technology.[1]

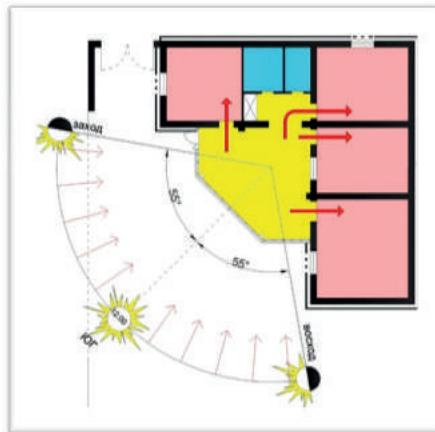
Based on the results of experiments carried out in a heliodome built in the village of Burchmulla, Tashkent region, solar engineering requirements for the design of a rural residential building with a passive solar heating system have been developed. In particular, the project applied measures to ensure the required thermal stability of the building and passive solar heating technology. A glazed aivan (veranda) is used as a receiver of low-temperature solar heat. This method, in our opinion, and it has been experimentally proven, is the most acceptable solution for the conditions of low-rise housing construction for the natural and climatic conditions of Uzbekistan. Glazed aivan in front of living quarters is the most frequently encountered compositional solution of public housing.

To obtain comparable results, 3, 4 and 5-room residential buildings, which are widely under construction in rural regions, are taken as a basis for standard projects of the 184 series of an

increased comfort class. The basis is a 3-room residential building with a heated area of 127 m². The parameters of the premises, including its height of 3.2 m, have been saved in the heliodoma project. The area of the glazed aivan is taken as 39m², it satisfies the solar heating conditions, providing the required glazing area of the aivan with a southern orientation, and corresponds to the total area of the veranda, front hall and corridor of the standard design, that is, the condition of comparability is met.[3]



Rural house project 184 series used as a baseline for comparing the energy efficiency of solar heating.

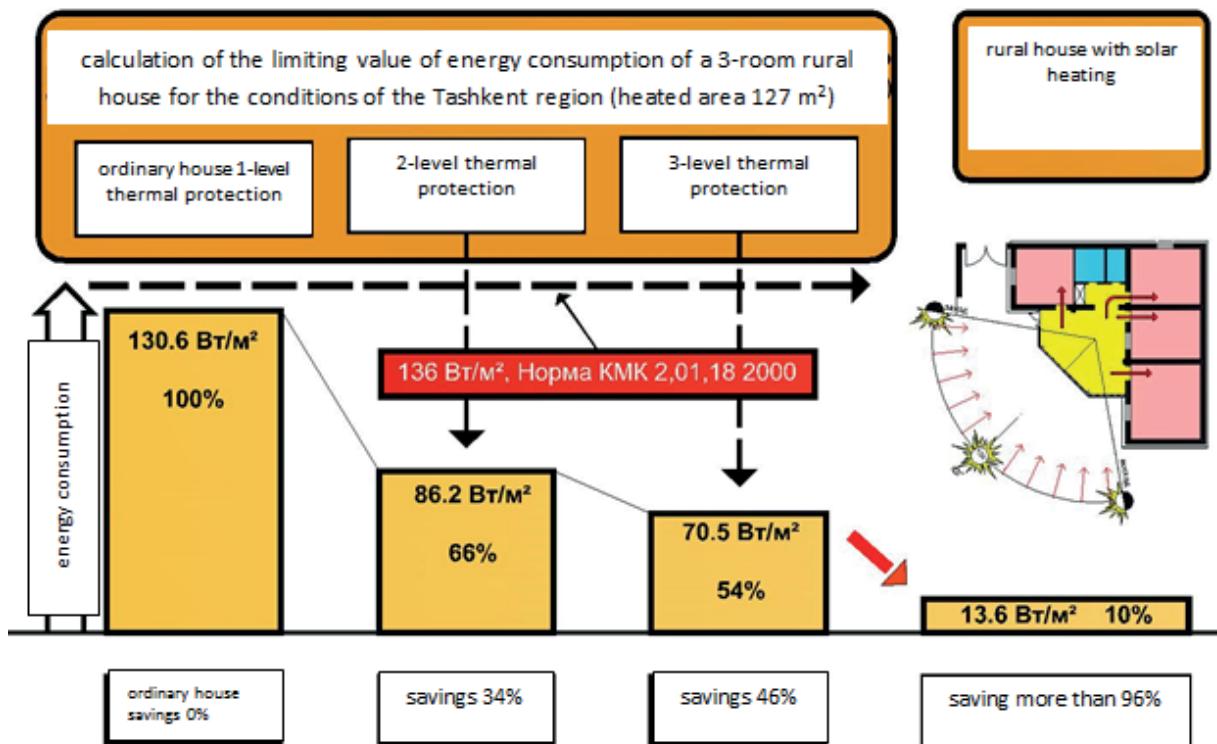


Project proposal for a 3-room rural solar house.

Within the framework of the GKNT KA4-003 Project, computational and theoretical studies were carried out using the ENSI EAB software (Norway) to determine the energy efficiency of solar heating.[4]

A 3-room rural house of 184 series used as a basic version for conditions of -140C outside air consumes thermal energy for heating 15,000 W, specific heat consumption 123.9 W / m² at a standard rate of 136 W / m². The annual specific consumption of heat energy for heating is 235 kWh / m² per year.

In the proposed rural solar house project, in terms of the totality of the measures taken, a high energy saving potential is laid down, which allows to reduce fuel consumption for heating by 10 times, unit heating costs are reduced to 24 kWh / m² per year and this object belongs to buildings with ultra-low energy consumption.[5]



In the future, after the construction of several pilot demonstration facilities and experiments to improve the system, there is a real opportunity to completely abandon the traditional natural gas heating system. Small amounts of natural gas and other fuels will only be used for cooking.

References

1. Askarov BA, Nizamov Sh.R., Reinforced concrete and stone-brick structures. Textbook. T., "Economy-Finance", 2008.
2. Miralimov M.M. "Fundamentals of design of residential and public buildings." Study guide. Tashkent. 2010.
3. Sh.R.Mirzaev, M.M.Vaxitov. Architecture: Part 2. Civil buildings. Textbook. Tashkent: "Tafakkur", 2010. - 256 p.
4. Vaxitov M.M. Architecture Part 3. Industrial buildings. Textbook. Tafakkur Publishing House, Tashkent, 2010. -240 b.
5. Shukurov G'.Sh., Boboev S.M. Architectural physics. Textbook. Tashkent, 2005. – 160 pages.

ECONOMIC SCIENCES

ПРОБЛЕМЫ БЕДНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Мусаева Зиёда Аллаяровна

Базовый докторант Ташкентского
государственного экономического университета
E-mail: ziyodaallayarovna@gmail.com

Аннотация. В этой статье подняты вопросы: о трактовке понятия бедность, концепции изучения и изменения бедности, об основных группах бедных и их признаках, о содержании и критериях неравенства

Abstract: This article raises questions: about the interpretation of the concept of poverty, the concept of studying and changing poverty, about the main groups of the poor and their characteristics, about the content and criteria of inequality

Ключевые слова: бедность, черта бедности, прожиточный минимум, хроническая бедность.

Keywords: poverty, poverty line, cost of living, chronic poverty

Известно, что бедность была вечным спутником человеческой цивилизации. Она сопровождала человека во все времена, но особенно масштабный характер приобретала в периоды природных катаклизмов (землетрясений, наводнений, засух), социальных потрясений (войны, революции), а также во времена экономических, политических кризисов. Но несмотря на различия ее проявления и уровня в разных странах, во все периоды человечества она имеет общие черты. Бедность — это лишение людей элементарных условий жизни, необходимого набора продуктов питания, которые обеспечивали бы ему нормальный уровень жизнедеятельности. Кроме этого, есть также социальные, психологические аспекты данной проблемы, так как бедность унижает человеческое достоинство, делая его человека, не способным в полной мере осуществлять свое истинное предназначение — быть нормальным гражданином государства и полноценной личностью цивилизованного общества. Поэтому борьба с бедностью, стремление как можно больше сократить ее уровень должны быть приоритетами в любом цивилизованном современном государстве.

Проблема бедности волновала лучшие умы человечества с давних пор. При этом она получала у разных ученых самые различные трактовки. Еще с периода древности во многих теориях прослеживалась мысль о том, что пока живо человечество, всегда будет существовать неравенство. Например, великий философ Платон рассматривал государство как сообщество людей, порожденное самой природой. Он впервые высказал мысль о неизбежности деления его населения на две части: богатых и бедных. Однако при этом Платон утверждал, что научно организованное общество должно осуществлять принципы справедливости, обеспечивать социальную стабильность и внутреннюю дисциплину. Именно таким он представлял общество, руководимое идеальными правителями.

Размышляя о стабильности государства и другой философ — Аристотель. Он призывал думать о бедных, так как, по его мнению, бедность порождает бунты и преступления. То государство, где нет среднего класса, а бедных — большинство, обречено на гибель.

Однако при этом он выступал как против власти бедняков, лишенных собственности, так и против власти правления богатой аристократии. Он считал, что лучшее общество формируется на основе именно среднего класса.

В XIX в. представители социальных теорий считали, что основными причинами бедности человека являются исключительно его индивидуальные качества, такие как лень, нежелание трудиться, стремление к бродяжничеству и т.д. Теория Спенсера, Мальтуса предписывали государству не поддерживать бедных, так как, по их мнению, они сами виноваты в своем бедственном положении.

В советское время о бедности как о социальной проблеме не говорилось, так как

считалось, что в Советском Союзе ее нет. Все многочисленные аспекты проблемы бедности скрывались под термином «малообеспеченные группы населения». Официально считалось, что в Советской стране обеспечение разумных потребностей основной массы населения уже достигнуто. Однако бедность была серьезной проблемой уже к приходу М.С.Горбачева к власти, а в годы его правления, по мере сокращения производства, неуклонно нарастала.

В советской обществоведческой литературе термины «бедность», «черта бедности» появились только в период перестройки. Во время перехода к рыночным отношениям происходит уже открытое признание бедности как крупнейшей и самой болезненной социальной проблемы. Тогда же со всей остротой встал вопрос о механизме социальной защиты населения от негативных проявлений переходного периода.

В Докладе о развитии человека за 2003 г., посвященном Декларации тысячелетия, было отмечено: «Для борьбы с нищетой нужно понимать ее причины... В 90-е годы обсуждения тематики развития были посвящены в основном трем блокам проблем. Первый блок — это проблемы, связанные с необходимостью экономических реформ для обеспечения макроэкономической стабильности. Второй — потребность в эффективных институтах и управлении для обеспечения господства права и борьбы с коррупцией. Третий — необходимость достижения социальной справедливости и вовлечения населения в процессы принятия решений, влияющих как на жизнь отдельных людей, так и на жизнь целых общин и стран...» [4]. В данном докладе признается, что 90-е годы стали для многих стран десятилетием отчаяния. В начале 2000-х годов 54 страны стали беднее, чем в 1990 г., в 21 стране от голода страдает большая часть населения, в 34 странах сократилась ожидаемая продолжительность жизни. В Докладе указывается, что более 1,2 млрд. человек на планете живут на средства, составляющие менее 1 доллара в день.

На мой взгляд, стоит обратить внимание на стратегии нижеуказанного Компакта, чтобы ускорить процессы снижения уровня бедности в стране.

Первое — массированное привлечение инвестиций в здравоохранение и базовое образование, что способствовало бы созданию устойчивых предпосылок для экономического роста. В свою очередь, экономический рост может обеспечить занятость и увеличить доходы, что позволит, в свою очередь, вновь направлять дополнительные инвестиции в образование и здравоохранение.

Второе. Актуальным для многих стран в том числе и для Узбекистана является такой стратегический компонент, как создание максимально благоприятных условий для увеличения производительности труда мелких сельскохозяйственных производителей путем микрокредитования, привлечения внимания соответствующих международных организаций к нуждам села, оказания всемерной поддержки жителям села со стороны государства и т. д.

Третье. Улучшение базовой инфраструктуры дорог, энергосистем, средств связи в целях сокращения производственных издержек и преодоления географических препятствий.

Четвертое. Разработка грамотной политики промышленного развития, стимулирующей предпринимательство и способствующей диверсификации экономики с перспективой преодоления ее зависимости от экспорта сырьевых товаров, при активном участии малых и средних предприятий.

Пятое. Поощрение демократического управления и действенной реализации прав человека в целях ликвидации всех видов дискриминации, обеспечения социальной справедливости и повышения уровня благосостояния всего населения.

Шестое. Обеспечение в стране экологической устойчивости и рационального управления городским хозяйством для достижения устойчивых позитивных сдвигов в области развития. Несомненно, вышеуказанные стратегии слишком масштабны, и страна, которая будет стремиться их реализовывать в своей политике, не сможет с ними справиться самостоятельно. Для этого необходима инвестиционная поддержка других стран, но, с другой стороны, важное значение имеет также и мобилизация внутренних ресурсов.

Подчеркнем еще один немаловажный факт. Никакие усилия государства не будут эффективными, если они не найдут поддержки у подавляющего большинства населения. Необходимо привлечение средств массовой информации, системы образования для проведения воспитательной, агитационной работы, направленной на мобилизацию населения для реализации основных направлений стратегии по сокращению уровня

бедности в стране. При этом необходимо убеждать людей, что одни из главных причин их бедности — это пассивность, неуверенность в собственных силах и возможно-стях. Необходимо побуждать людей рассчитывать не только на поддержку государства, но и на свои собственные силы. Для этого в средствах массовой информации необходимо всемерно и наглядно освещать положительные примеры деятельности людей, своими силами, своим трудом добившихся положительных изменений в своей жизни.

В этой связи не лишним было бы выразить следующую мысль. В истории человечества на разных ее этапах было немало примеров, когда страны, находившиеся в кризисных ситуациях, самыми различными путями решали проблемы преодоления кризиса, подъема благосостояния граждан. Думается, что необходима мобилизация сил ученых-обществоведов, которые могли бы исследовать подобные примеры. Нужны организация и проведение различного рода научно-практических конференций, других научных форумов, на которых ученые, специалисты, обсудив проблемы бедности в различных странах, могли бы выработать, предложить более конкретные пути решения этой важной проблемы. Опыт других стран может оказаться крайне полезным и преемлемым и для нашего государства.

Несомненно, совершенно искоренить бедность пока не по силам любому, даже самому благополучному государству, однако стремление к сокращению ее уровня, обеспечению благосостояния граждан должно стать одним из важнейших направлений политики любого цивилизованного общества.

Список литературы

1. Доклад о развитии человека за 2003 год. — Нью-Йорк: Оксфорд юниверсити пресс, 2003. — С. 1
2. Учебник: «Как устроена экономика». Автор: Ха-Джун Чанг. Перевод с английского Елены Иваченко. Издание: Москва: «Манн, Иванов и Фербер»(2015)
3. 5. Энциклопедический Словарь Брокгауза и Ефрон: в86 т. —СПБ.,1890-1907/ понятие: бедность

ELEKTRON TIJORAT FAOLIYATINI SOLIQQA TORTISHDA XORIJ TAJRIBASI.

Rustamov Alisher Faridjon o'g'li
O'zbekiston Respublikasi bank-moliya
akademiyasi tinglovchisi

Xozirgi kunda jamiyat taraqqiyotini moliya texnologiyalarisiz tasavvur qilish mushkul. Taraqqiy etgan yoki jadal rivojlanish yo'liga mo'ljal olgan qator davlatlarda qo'lga kiritilgan ijtimoiy-iqtisodiy muvaffaqiyat aksariyat holatlarda mazkur mamlakatda axborot va internet texnologiyalarining qay darajada rivojlanganligi bilan ham belgilanmoqda. Shu bois, moliya texnologiyalarining jadal rivojlanishi tadbirkorlik faoliyatida ham yangi muhit, tartib-tamoil va usullar majmuasi shakllanishi borasida samarali omillarni yuzaga keltirdi. Xususan, shartnomalar kelishuvlar axborot texnologiyalari tizimlaridan foydalangan holda tuzish va elektron tijorat uchun keng imkoniyatlar yaratildi. Xozirgi kunda elektron tijorat global internet tizimining ajralmas qismi sifatida tadbirkorlik ravnaqiga muhim o'r'in egallamoqda.

Jahonda elektron tijorat aylanmasi

Segment	Yillar bo'yicha						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Elektron tijorat aylanmasi, Trln AQSH dollarda	1.34	1.55	1.84	2.30	2.84	3.45	4.9
Yillik o'sish (avvalgi yilga nisbatan)	100	115.7	118.7	125	123.4	121.4	142

Manba:www.statista.com

Zamonaviy axborot texnologiyalar sohasida yetakchi bo'lgan va raqamli mahsulotlar eksporti bo'yicha katta salmoqqa ega davlatlar elektron tijoratni soliqqa tortishda malum bir yengilliklar, imtiyozlar berilishiga va amaldagi tartibni saqlab qolish tarafdori ekanligi namoyon bo'ladi, aksincha raqamli mahsulotlarni import qiluvchi davlatlar byudjet yo'qotishlarini oldini olish maqsadida elektron tijoratni soliqqa tortishdagi bo'shliqlarni bartaraf qilish, byudjet va soliq manfaatlari nuqtai nazaridan elektron iqtisodiy munosabatlarni imkon qadar davlat tomonidan muvofiqlashtirish, xususan ularni ro'yhatdan o'tkazish va soliq to'latishga urinishi kuzatilmoque. Jahonda elektron tijoratni soliqqa tortishda yuzaga kelgan yana bir yo'nalish qator davatlarning olib borayotgan siyosati bilan bevosita bog'liq. Albatta ushbu jarayonda har qanday davlat o'zi uchun maqbul yo'l tanlashini takidlash o'rnlidir. Yuqorida jarayonlarni alohida davlatlar misoldida o'rganish maqsadga muvofiq deb xisoblayman.

Yevropa ittifoqida elektron tijorat subyektlarini soliqqa tortishda o'ziga hos maxsus yondashuv ishlab chiqilgan. Uning asosi sifatida Iqtisodiy hamkorlik va rivojlanish tashkilotining (IHRT) quyidagicha tartiblari belgilangan.

- Elektron tijoratni soliqqa tortish uchun yangi soliqlarga zarurat yo'qligi(QQS yetarli ekanligi);
- Elektron maxsulot tovar emas, xizmat sifatida soliqqa tortilishi;
- Istemol uchun soliq istemol qilingan joyda undirilish lozimligi;

Ushbu yondashuvlar asosida Yevropadagi elektron tijorat subyektlarini soliqqa tortish tartibiga muxim o'zgartirishlar kiritilgan. Xususan elektron tijoratda QQS xarid amalga oshirilgan Yevropa ittifoqining mamlakatida undirilishi belgilangan.

Qator Yevropa Ittifoqi davlatlarining (Fransiya, Shveysariya, Germaniya) noqonuniy tadbirkorlik faoliyatini yurituvchi elektron tijorat subyektlarini identifikasiyalash mehanizmini yaratishga urinishlari etiborga loyiq. Qonuniy tadbirkorlik faoliyatini yurituvchilarning saytda raqamli maxsus identifikatsiya belgisi mavjud. Ushbu belgi istemolchiga elektron tijorat subyektining soliq

organlarida qayd etilganini tekshirish imkonini beradi. Mazkur tadbirkorlardan tovar sotib olishda davlat istemolchilarga ularning huquqlari va kafolatli himoyasini ta'minlab beradi. Tabiyki tarmoq foydalanuvchilari aynan shunday “tanib olish” raqami bo’lgan tadbirkorlardan harid qilishni afzal ko’radi.

Yevropa Ittifoqi amaliyotining (Germaniya, Italiya, Ispaniya) boshqa yo’nalishi internetda noqonuniy tadbirkorlik faoliyatini yuritgani uchun joriy qilingan yuqori jarimalar tizimini joriy qilinganligidir. Global internet tarmog’ida biznes yuritishni nazorat qilish ancha murakkab bo’lganligi uchun tadbirkorlar soliqlardan bo’yin tovashga urinishlari mumkin, lekin soliq organlari vakillarining fikriga ko’ra yuqori darajadagi jarimalar (hatto kompaniyalar barcha mol-mulklarini musodara qilishgacha) internetda noqonuniy faoliyat yuritayotgan tashkilotlar sonini kamayishiga tasir qiladi.

AQSH jahonda elektron tijoratni rivojlanish darajasi bo'yicha yetakchi xisoblanadi. AQSHda shu kunga qadar bir necha bor maxsus qonunlar orqali elektron tijoratni soliqqa tortish masalalari bo'yicha maratoriy joriy qilingan. Ushbu maratoriy elektron tijorat subyektlarini soliqqa tortilmaydi degani emas, aksincha ular boshqa soxalar subyektlari kabi umumiy belgilangan tartibda soliq to'laydi. Aynan mazkur yo'nalish bo'yicha qo'shimcha hech qanday soliqlar joriy qilinmasligi qayd etilgan.

Xitoy ham elektron tijorat bozoridagi yetakchi o'rnlarda turadi. Boshqa mamlakatlar kabi Xitoyda ham elektron tijorat subyektlari tomonidan soliqni to'lashdan bosh tortish muammosi mavjud. Ushbu sohani tartibga solish maqsadida 2014 yilda maxsus qonun qabul qilingan bo'lib unga ko'ra barcha elektron tijorat subyektlari davlat ro'yhatidan o'tishi, ro'yhatdan o'tganligi maxsus veb portalida ko'rsatilgan bo'lishi lozim. Shu bilan birga Xitoyda elektron tijorat sohasini soliqqa tortishda boshqa mamlakatlar bilan hamkorlik qilish ustuvor yo'nalish sifatida qaraladi.

Foydalanimagan adabiyotlar ro'yhati.

1. O'razaliyev K.T (2019) Elektron tijorat va uni soliqqa tortish masalalari avtorefarati.
2. www.ncsl.org
www.statista.com

EKONOMİKALIQ TERMINLERDİŇ POEZYALIQ SHÍĞARMALARDA QOLLANILIWÍ

QQDU f.f.b. (PhD) G.A.Allambergenova,
QQDU magistranti Z.E.Azilxanova
Qarqalpaq mamlaketiň universiteti

Annotation: The terms appear, are formed and used as a result of the development of science and technology, industry and agriculture, political and culture life. In this article, we explore the differences in the use of economic terms in poetic.

Base words: economic term, lexicon, semantics, credit, money, banking system, text market, technique.

Jámiyetimizdegi hár qıylı tarawlardaǵı júz berip atırǵan ózgerisler qaraqalpaq tili leksikasında óz kórnisin tabadı. Ásirese, xaliqtıń jasaw sharayatı, kún kórisi, sociyallıq turmisi, ekonomikasına baylanıslı kóplegen atamalardıń qollanılıwin kóremiz. Terminler ilim menen texnikaniń, sanaat penen awıl xojalığınıń, siyasiy hám mádeniy turmistiń rawajlaniwı nátiyjesinde payda boladı, qálipesedi hám paydalanyladi. Qaysı tildi alıp qarasań da onıń sózlik quramınıń ádewir bólegin terminler quraydi. Aytayıq, qaraqalpaq tiliniń sózlik quramı sońğı jıllar ishinde turmistiń hawij alıwı, qaraqalpaq tiliniń jámiyetlik xızmetiniń keńeyiwi, ilim hám texnikaniń, óndiristiń, jámiyetlik-siyasiy hám xaliq mádeniyatınıń rawajlaniwı barısında tolıp atrıǵan terminler menen bayıdyı [1.5]. Haqıyatında da, jámiyettegi bolıp atırǵan hárqanday waqıya-hádiyseler, ózgerisler, tábiyyiy türde tilge tásır etip otradı. Sol ushın da til jámiyetlik qubilis delingen. Búgingi künde bárshege belgili karantin, pandemiya sebepli birneshe tarawlarǵa jańa sózler kirip keldi. Máselen, dástúriy, aralıqtan oqıw, modul, onlayn, oflayn siyaqlı pedagogikalıq terminler payda boldı.

Qaraqalpaq terminologiyasında ekonomikalıq atamalar jóninde eń dáslep N.A.Baskakovtıń [2], E.Berdimuratovtıń «Házırkı qaraqalpaq tili leksikologiya» miynetin hám terminler boynsha arnawlı baspadan shıqqan «Qaraqalpaq tiliniń terminologiyası» miynetlerin atap ótsek boladı [1]. Bunnan soń ekonomikalıq terminlerdi arnawlı türde izertlegen J.Nurmaxova boldı. Ol ekonomikalıq atamalardı arnawlı türde izertlep, «Qaraqalpaq tilindegi sociallıq-ekonomikalıq terminler» degen temada kandidatlıq dissertaciyasın jaqladı. Bunda sociallıq-ekonomikalıq terminlerdiń qálipesiwi hám rawajlaniw jolları, olardıń jasalıw usılları, quramı hám qurılısı, klassifikasiyası tereń izertlengen. Jámiyetlik-publicistikaliq, jámiyetlik-siyasiy leksikaniń bir tarawı ekonomika, jobalastırıw, óndiristi basqarıw, xojalıq tarawların rawajlaniwı jetilistiriw procesin, kárxana hám birlespelerdiń górezsizligin keńeytiw, óndirislik qatnaslar ámeliyatunda qollanılatuǵın sózler toparı – siyasiy-ekonomikalıq terminler dep júrgiziledi [3]. Jumista sociallıq-ekonomikalıq terminlerdiń izertleniwi, úyreniliwi, jasalıw jolları birneshe toparlarǵa bólip úyrenilgen. Sol dáwirdegi siyasiy-ekonomikalıq terminlerdiń ónimli jumsalǵan leksikalıq qatarlarına toqtap ótken.

Házırkı künde A.Pirniyazova «jámiyetlik-siyasiy terminler»di «jámiyetlik siyasiy leksika» dep atap [4], óz aldına arnawlı türde izertledi. Onda terminlerdiń ulıwma ózgesheliklerin, sózlik quramdaǵı orın, jasalıw jollarin, sózlik quramdaǵı basqa qatlamlar menen baylanısın keń türde analiz etedi.

Ekonomikalıq terminlerdiń ayırimları leksikalıq sózliklerde, ulıwma sózlik quramnıń leksikalıq birlikleri retinde, awdarma sózliklerde, tórt tomlıq túsindirme sózliklerde olarǵa mánilik jaqtan sıpatlama berilgenligin kóremiz.

Bul tarawǵa tiyisli atamalar kórkem shıǵarmalar hám poeziyalıq qatarlar tilinde de qollanılıw ózgesheliklerine iye. Solay eken, bul maqalamızda belgili shayır, sóz zergeri I.Yusupov shıǵarmalarındaǵı ekenomikalıq terminlerdiń qollanılıw ózgeshelikleri haqqında sóz etemiz.

Bazar hám onıń túrleri, bajıxana, dúkanǵa baylanıslı atamalardıń qollanılıwı:

Bazar jolındaǵı kóp mashaqatlar;

Boy jazdırmas ele birazǵa deyin. («Kim bar, biziń jaqtıń hayallarınday»)

«Bazar – satıwshı hám qaryidar ortasında júzege keletuǵın ekonomikalıq múnasibetler alıp barılatuǵın orın» [5.10]. Shayır shıǵarmaları leksikasında bazar sózi óziniń tuwra hám awispalı mánilerde qollanılgan. Mísali:

Erkin bazardaǵı shet elden kelgen,

Shiyrinlikler oğan teńlese almas. («Súmelek qaynatqan jeńgeyge»)

Jáhán bazarında ne satpas házir,
Satıldız qanlı qırğıñ quralı. («Jańa ásirge»)
Kórgenlerdiń aytıwinsha, bul *bazar*,
Onda bolar «hákim bazar», «qul bazar».
«Hákim bazar», - is bilermen, dáldalshı,
Alipsatar, sawdagerge *pul baza*. («Tók tawındığı oylar»)
Ergeneksiz bul dúnyaniń,
Házir *erkin bazarı* kóp. («Erkin bazar»)

Bul qatarlarda bazar hám onıń túrlerine baylanıslı tuwra mánide qollanılğan ekonomikalıq atamalar berilgen. Bazar ataması hár túrli formada jumsalǵanın kóriwge boladı. Ulıwmalıq jáhán bazarı hám kúndelikli turmıs bazarın bergen. Shayır búgingi künde bazar qatnasiǵın isbilermenlerge berilip atırǵan múmkinshilikler haqqında toqtap ótken. Bunnan basqa jáne de:

Dúkanda úyde turǵanda,
Sawlatı zeyin ashpasa:
Kitabiń menen urganda,
Iyt wańqıldap qashpasa... («Jolda»)

Bul keltirilgen qatarlarda «dúkan» sózi kishi sawda-satiq islenetuǵın orın, yaǵníy kitap dúkani haqqında aytilǵan. Bul jerde dúkan sózin ekonomikalıq termin sıpatında qabillasaq boladı.

Aqsha, pul, million, dollar, kapital, teńge, byudjet, valyuta atamalarınıń qollanılıwı hár qıylı mánilik ógesheliklerde qollanılıp, onda adamniń minez-qulqın, ulıwmalıq xarekteristikasın, sociyallıq turmıs jaǵdayın kórsetip bere algan. Misali:

Pulıń bolsa bári de bar,
Pulsız kózdiń qızarı kóp. («Erkin bazar»)
Kirzavoy etikte saqlap *aqshasin*,
Ólerde ózine aytpastan ketti. («Zıqna hám saq adamniń qulpi tasındığı jazıw»)

«Pul – (fr.protectionnisme, lat.protection – qorǵaw) barlıq tovarlar hám xızmetler ayribaslaw ushin, ulıwma ekvivalent bolǵan tiyisli tovar, bazar ekonomikasınıń tiykarǵı quralı» [5.25].

Hátte jabayı shóp –boyan tamırdı,
Dúnya valyutaǵa – *altıngá* alar. («Bazar jolında»)
Jaqsılıq ósip óner me,
Milliondi million súyer me,
- Súymegende eger de,
Bir adamdı bir adam. («Bir adamdı bir adam...»)
Almaspayman *dollar* tósep qoysa da,
Parij, London, Bashington, Máskewge. («Bul qalanıń kóshesinen júrgende»)
Bul «kók qaǵaz» shıtırlasa qay jerde,
Jurt qulaǵı erbeń etip, alańlar. («Dollar»)

«Kók qaǵaz» – bul dollar mánisin ańlatatuǵın, belgili bir sociyallıq toparlardıń arasında qollanılıtuǵın jargon sóz. «Dollar» xalıqaralıq pul birligi bolsa, «som» – házirgi respublikamızdaǵı kúndelikli aylanıstaǵı milliy valyutaniń ataması. «Million», «pul», «aqsha» bulardıń barlıǵı esapsanaqqa baylanıslı obyektiv zat yaki xızmetlerdiń qunlıq ólshemleri sıpatında túsiniledi. Bul misallarda shayır «kók qaǵaz» dep ishki uqsaslıq beriw menen birge metonimiyalıq qubılıs sıpatında «dollar» názerde tutılǵan. Demek, shayır I.Yusupovtiń dóretpelerinde pul mánisin ańlatıwshı atamalardıń tuwra hám awıspalı mánide durıs qollanılğan hám adamniń nápsi, ashkózlik sıyaqlı unamsız kelbetlerin aşıp beriwde de sheberlik penen qollanılǵanlıǵın kóremiz.

«Import – (lat.importo-kiritimen) – 1) mámlekет ishine paydalaniw yaki satıw ushin shetten alıp kelenetuǵın shet el ónimleri; 2) kapital I.- shet elden kiyatırǵan kapital (kredit); 3) shet elden alıp kelingen ónimlerdiń ulıwa qunu» [5.15]. Shayır dóretpelerinde import termini de jumsalǵan.

Import etiketi kerek,
Kimge qustıń súti kerek.
Kenguriydiń eti kerek,
Háwes etseń mazalı dep. («Erkin bazar»)
Siz qızıqqan xanım, gúl júzli janan,
– «Eksport ministri» – dep kózin qısti,
Sonnan keyin ol hám turıp ornınan
Bir qosıq basladı, jurt hawaz qostı. («Tók tawındığı oylar»)

«Eksport – tovarlar, xızmetler, ishshi kúshi hám kapitaldi mámlekət sırtına shıgariw» [5.12]. Bul jerde soğan juwapker shaxs názerde tutılğan.

«Pensiyaǵa qashan keter eken» dep,

Birge islewshiler sibirlaspasın... («Tórtlikler»)

«Pensiya – puqaralar ǵarrılıq (kekeselik) jasqa jetkende yaki miynet qılıw qábiletin joytqan jaǵdayda, alınatuǵın pul támiynatı» [5.25].

Bul keltirilgen misallarda *eksport*, *pensiya* sózleri ekonomikalıq terminlerdi retinde berilgen. I.Yusupov shıgarmalarında ekonomikalıq terminler «Erkin bazar», «Isbilermenlerge» hám t.b. qosıq qatarlarında júdá ónimli hám sheber qollanlıǵanlıǵın kóriwimizge boladı.

Juwmaqlap aytqanımızda, shayır poeziyasında ekonomikalıq atamalardıń tuwra hám awispalı mánide, pikirde ele de tásirli jetkerip beriw sheberlik penen ónimli qollanǵan kóremiz. Shayır xalıq tiliniń álwan túrli leksika-semantikalıq baylıqların kórkem súwretlewdiń tiykarǵı elementi sıpatında qollanıwda qaraqalpaq awızeki ádebiyatında da, klassik shayırlar shıgarmalarında keńnen óris algan dástúriy tájriybeleldi qaraqalpaq ádebiyatınıń sońǵı rawajlanıw basqishlarında ózine tán sheberligi menen, estetikalıq talaplarǵa say dóretiwshilik penen bayıtıwǵa elewli úles qosqan kórkem sóz sheberleriniń biri boldı. I.Yusupov shıgarmalarınıń tilin izertlew hám úyreniw arqalı tildiń basqa leksikalıq birliklerinen esaplangan terminler stillik baǵdarda paydalaniwdıń álwan túrli sırların, ózine tán sheberliklerin anıq kóriwge boladı.

Paydalanylǵan ádebiyatlar

1. Бердимуратов Е. Ҳәзирги қарақалпақ лексикологиясы. –Нөкис.: «Билим», 1994.
2. Баскаков Н.А. Состав лексики каракалпакского языка и структура слова. Сб. Исследования по сравнительной грамматике тюркских языков. Часть IV. Лексика. –М.: 1962.
3. Нурмахова Ж. Қарақалпақ тилиндеги социаллық-экономикалық терминлер. Кандидатлық диссертация. –Нөкис.: 1999.
4. Пирниязова А.К. Пути формирования и развития общественнополитической лексики в современном каракалпакском литературном языке. АКД. –Ташкент.:1986.
5. Iqtisodiyotga oid atamalar va tushunchalar izohli lug’ati. –Toshkent. O’zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi. «Fan» nashriyoti, 2004.
6. Юсупов И. Ўатан мұхәббети. –Нөкис.: «Билим», 2016.
7. Юсупов И. Өмир саған ашықпан. –Нөкис.: «Қарақалпақстан», 1999.

GLOBALIZATION AND ITS IMPACTS ON INTERNATIONAL POLITICS (HOW GLOBALIZATION HAS IMPACTED INTERNATIONAL POLITICS) *

Nurmukhammad Oppokkhonov

Tashkent State University of Economics,
Islam Karimov St., 49. Tashkent, Uzbekistan

Abstract: If we look at recent globalization, it can be combined for five main reasons. These are free trade, outsourcing, communication revolution, liberalization and law enforcement. In many aspects, the era of free trade has started with the cancellation of export-import measures and customs tariffs. Companies have started to produce goods and services in various and foreign countries. Thus, the outsourcing work has started to work. Communication has experience with a system that facilitates the transfer of goods to the world called containerization and the transition to a broadband system while reducing costs. The introduction of liberalization has been a key factor for open countries that experienced the Cold War. The process of legal harmonization has begun to bring states into line with property and intellectual property laws.

Keywords: globalization, international trade, human rights, politics, environment

Introduction

Nowadays, the global economy is growing highly due to the impact of globalization everywhere. However, it is not going to work positively for poverty and poor countries. Although flows of trade and technology are increasing rapidly across the world, globalization process is having slow access in terms of finance and technology for many poor countries. Foreign investment is also taken a focus on the narrow range, foreign aid flows are reducing recently for poor countries. Low level of finance services can cause to limit many countries in order to use new technologies and reduce poverty level. At this time, some poor countries face protectionism policy using by rich countries, especially in agriculture sector which is considered as a key sector for less-developed countries. Trade isn't liberalized properly for all countries under the WTO (World Trade Organization). Some large countries like US, China, and India are in the success, but the small countries and some African countries remain in highly low-level and are getting deteriorated. Economic recession can cause to get worse human development indicators such as literacy, human health and so on. Poverty level has brought about more conflict and poor economic performance among people.

Poor economic performance in the Africa and the Middle East causes poor level of democratization and encourage people to turn into conflict and happening terrorism, civil wars. Then, economic poverty at their home country and poor countries brings to move out and seek better live in the rich countries, and to encourage human trafficking, crime, and drug dealing. Human rights will still remain on focus until poor people and countries can participate actively in the global economy. The rich countries have to take action forward broadly perspective on trade and finance.

Briefly, globalization means the creation of global environment based on international change and mutual exchange of economic, social, economic, political and geographical, cultural, religious and other issues. In other words, the process of globalization can be described as a process of globalization.

How globalization has impacted international politics?

Before we see how globalization affects international relations, we need to find an answer to the question of what globalization is. I would briefly call globalization a "world change, a period of development". Globalization is affecting all countries and all spheres of the world. It is also causing a number of changes in the field of international politics. Below I will try to explain the impact of globalization on international politics.

Globalization and International trade

Globalization has a huge impact on the international trade process. Efforts to reduce the boundaries of international trade and to address the various challenges that trade may face are the result of globalization. And the process of globalization in international trade has not yet been completed.

The impact of globalization on trade relations. As a result of globalization, countries in different parts of the world have begun to trade with other countries and develop mutual foreign relations. This has led to the emergence of world-renowned international online trading platforms

(AliExpress, Amazon, Fire Fox). The development of communication technologies has reduced the risk in international trade. countries that have developed friendly relations are developing the economy between the states along with trade by investing in each other. Examples include China and Central Asian countries [1].

The impact of globalization on competition between international trade. As trade and international relations expand and develop, competition between countries also increases. Some companies are opening branches in other cities and sometimes in other countries and expanding sales. Some companies are focusing on attracting foreign workers. In such situations, migration is also evolving. All these processes are under the influence of globalization

The impact of globalization on trade-oriented technologies and efficiency. For the expansion and development of trade, any type of enterprise needs the most modern and advanced technologies. This, in turn, will lead to the development of technology. Here again we can feel the impact of globalization. In addition to the production of modern technology, trade will be further developed through the sale and supply of technology to different countries to meet the demand for it. It's like a spinning chain, the effect exerted on one side extends to other areas as well. Technology saves time in trading and increases efficiency. Companies always strive to be 'global'. This will save them time and money [2].

Globalization and Environment

Just as every action has its advantages, it also has its disadvantages. Globalization, along with the development of international trade, has also caused a number of losses to the world. An example of this is the carbon dioxide emission in the first place. As production has increased year by year, the emissions of carbon dioxide into the air have also increased significantly. Carbon dioxide emissions, measured in Gt units, reached 18 degrees in 1980, 23 in 2000, and 34 degrees by 2020 [3]. Each of the 3 periods mentioned above consists of 2 decades, i.e. three periods of equal duration are taken as examples. From 1980 to 2000, the Gt rate increased to 5, but over the next 20 years, that is, between 2000 and 2020, the rate increased to 11. Despite the same period, carbon dioxide emissions have doubled from year to year. This created a "greenhouse effect" and a global warming problem. The second big problem is that a lot of these resources are being used incessantly. As production processes develop, enterprises need a variety of raw materials. As a result of competition in the world market, the production of many products at a high rate leads to a decrease in natural resources [4]. It is no secret that the consequences of such rapid use of human needs for water, fresh air, energy, gas, and so on, which are necessary for human existence, do not end well. In addition, globalization is causing a number of other problems.

Globalization and Economic development, Human rights

Globalization, which first began to be seen in the 1980s, accelerated in the 1990s with the development of media and technology. In addition to the economic crisis in any country, the spread of music, sports, cultural and political fields have started to manifest itself all over the world and in almost all fields.

It can be said that globalization has been formed by four main factors of the historical process. These are religion, technology, economics and empire. Although they did not act separately, they supported to file each other many times.

If we look at recent globalization, it can be combined for five main reasons. These are free trade, outsourcing, communication revolution, liberalization and law enforcement. In many aspects, the era of free trade has started with the cancellation of export-import measures and customs tariffs. Companies have started to produce goods and services in various and foreign countries. Thus, the outsourcing work has started to work. Communication has experience with a system that facilitates the transfer of goods to the world called containerization and the transition to a broadband system while reducing costs. The introduction of liberalization has been a key factor for open countries that experienced the Cold War. The process of legal harmonization has begun to bring states into line with property and intellectual property laws.

If we look at the criticism of globalization, it is criticized in terms of economics, human rights and culture. If we look at the reasons for this, there is a criticism that despite the overall growth of wealth in the world, the wealth produced is not evenly distributed. From a humanitarian perspective, in some companies, working too many hours for workers, especially in footwear and clothing, to earn very little is considered a human rights violation. When it comes to the cultural dimension of criticism, there are criticisms such as the presence of local manufacturers and the

spread of international-based companies to the global market.

Conclusion

Globalization has some positive aspects in the society. With the development of technology and means of communication, it helps to ensure diversity and differentiation in terms of different cultures, languages, life, education and work opportunities. This is a trigger to improve working conditions.

In addition to causing unemployment in some cases, globalization has allowed many people to become rich in this way, and this has led to an increase in the exports of many countries. Companies that reduce their costs in this way have helped save consumers. This has led to a drop in inflation. Although included in the negative features, it is a positive point. It also affects foreign trade and economic growth.

It has in turn some negative impacts for the lives of people and communities. In addition to the positive changes that globalization has brought, there are also negative effects. For example, countries that are smaller than other countries and where the process of globalization has only just begun; from the effects of globalization of the economic crisis in another country, to the effects of unemployment on this process. In addition to competition, international and large firms come first; local and small firms in the background. While developed countries come first, less developed countries lag behind. This affects income distribution and causes environmental problems. This also leads to a global paradox. In other words, in creating a global common culture, people cannot leave their own cultural cultures at the same time. So this leads to a paradox in people. Globalization is in the dominant culture formed due to the west-oriented development in this direction.

References

1. file:///C:/Users/HP/Downloads/Impact%20of%20the%20COVID-19%20Pandemic%20on%20the%20Belt%20and%20Road%20Initiative%20in%20Central%20Asia.pdf (Impact of the COVID-19 Pandemic on the Belt and Road Initiative in Central Asia, Central Asian Bureau Analytical Reporting)
2. <https://medium.com/@ModulTrade/effect-of-globalization-on-international-trade-2bcc873dd121> (Effect of globalization on international trade, ModulTrade, 2018, January 19)
3. <https://www.iea.org/reports/global-energy-review-2020/global-energy-and-co2-emissions-in-2020> (Global energy and Carbon Dioxide emissions in 2020, iea)
4. <https://oilprice.com/Finance/the-Economy/12-Negative-Aspects-of-Globalization.html>
5. <https://www.wowessays.com/free-samples/globalization-and-human-rights-essay/>
6. <https://papersowl.com/examples/human-rights-in-the-era-of-globalization/>
7. <https://www.wider.unu.edu/publication/human-rights-and-globalization>
8. <https://oxfordre.com/internationalstudies/view/10.1093/acrefore/9780190846626.001.0001/acrefore-9780190846626-e-447>

ПРОБЛЕМЫ БЕДНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Мусаева Зиёда Алляяровна

Базовый докторант Ташкентского
государственного экономического университета
E-mail: ziyodaallayarovna@gmail.com

Аннотация. В этой статье подняты вопросы: о трактовке понятия бедность, концепции изучения и изменения бедности, об основных группах бедных и их признаках, о содержании и критериях неравенства

Abstract: This article raises questions: about the interpretation of the concept of poverty, the concept of studying and changing poverty, about the main groups of the poor and their characteristics, about the content and criteria of inequality

Ключевые слова: бедность, черта бедности, прожиточный минимум, хроническая бедность.

Keywords: poverty, poverty line, cost of living, chronic poverty

Известно, что бедность была вечным спутником человеческой цивилизации. Она сопровождала человека во все времена, но особенно масштабный характер приобретала в периоды природных катаклизмов (землетрясений, наводнений, засух), социальных потрясений (войны, революции), а также во времена экономических, политических кризисов. Но несмотря на различия ее проявления и уровня в разных странах, во все периоды человечества она имеет общие черты. Бедность — это лишение людей элементарных условий жизни, необходимого набора продуктов питания, которые обеспечивали бы ему нормальный уровень жизнедеятельности. Кроме этого, есть также социальные, психологические аспекты данной проблемы, так как бедность унижает человеческое достоинство, делая его человеком, не способным в полной мере осуществлять свое истинное предназначение — быть нормальным гражданином государства и полноценной личностью цивилизованного общества. Поэтому борьба с бедностью, стремление как можно больше сократить ее уровень должны быть приоритетами в любом цивилизованном современном государстве.

Проблема бедности волновала лучшие умы человечества с давних пор. При этом она получала у разных ученых самые различные трактовки. Еще с периода древности во многих теориях прослеживалась мысль о том, что пока живо человечество, всегда будет существовать неравенство. Например, великий философ Платон рассматривал государство как сообщество людей, порожденное самой природой. Он впервые высказал мысль о неизбежности деления его населения на две части: богатых и бедных. Однако при этом Платон утверждал, что научно организованное общество должно осуществлять принципы справедливости, обеспечивать социальную стабильность и внутреннюю дисциплину. Именно таким он представлял общество, руководимое идеальными правителями.

Размышляя о стабильности государства и другой философ — Аристотель. Он призывал думать о бедных, так как, по его мнению, бедность порождает бунты и преступления. То государство, где нет среднего класса, а бедных — большинство, обречено на гибель.

Однако при этом он выступал как против власти бедняков, лишенных собственности, так и против власти правления богатой аристократии. Он считал, что лучшее общество формируется на основе именно среднего класса.

В XIX в. представители социальных теорий считали, что основными причинами бедности человека являются исключительно его индивидуальные качества, такие как лень, нежелание трудиться, стремление к бродяжничеству и т.д. Теория Спенсера, Мальтуса предписывали государству не поддерживать бедных, так как, по их мнению, они сами виноваты в своем бедственном положении.

В советское время о бедности как о социальной проблеме не говорилось, так как считалось, что в Советском Союзе ее нет. Все многочисленные аспекты проблемы бедности скрывались под термином «малообеспеченные группы населения». Официально считалось, что в Советской стране обеспечение разумных потребностей основной массы населения уже достигнуто. Однако бедность была серьезной проблемой уже к приходу М.С.Горбачева к власти, а в годы его правления, по мере сокращения производства, неуклонно нарастала.

В советской обществоведческой литературе термины «бедность», «черта бедности» появились только в период перестройки. Во время перехода к рыночным отношениям происходит уже открытое признание бедности как крупнейшей и самой болезненной социальной проблемы. Тогда же со всей остротой встал вопрос о механизме социальной защиты населения от негативных проявлений переходного периода.

В Докладе о развитии человека за 2003 г., посвященном Декларации тысячелетия, было отмечено: «Для борьбы с нищетой нужно понимать ее причины... В 90-е годы обсуждения тематики развития были посвящены в основном трем блокам проблем. Первый блок — это проблемы, связанные с необходимостью экономических реформ для обеспечения макроэкономической стабильности. Второй — потребность в эффективных институтах и управлении для обеспечения господства права и борьбы с коррупцией. Третий — необходимость достижения социальной справедливости и вовлечения населения в процессы принятия решений, влияющих как на жизнь отдельных людей, так и на жизнь целых общин и стран...» [4]. В данном докладе признается, что 90-е годы стали для многих стран десятилетием отчаяния. В начале 2000-х годов 54 страны стали беднее, чем в 1990 г., в 21 стране от голода страдает большая часть населения, в 34 странах сократилась ожидаемая продолжительность жизни. В Докладе указывается, что более 1,2 млрд. человек на планете живут на средства, составляющие менее 1 доллара в день.

На мой взгляд, стоит обратить внимание на стратегии нижеуказанного Компакта, чтобы ускорить процессы снижения уровня бедности в стране.

Первое — массированное привлечение инвестиций в здравоохранение и базовое образование, что способствовало бы созданию устойчивых предпосылок для экономического роста. В свою очередь, экономический рост может обеспечить занятость и увеличить доходы, что позволит, в свою очередь, вновь направлять дополнительные инвестиции в образование и здравоохранение.

Второе. Актуальным для многих стран в том числе и для Узбекистана является такой стратегический компонент, как создание максимально благоприятных условий для увеличения производительности труда мелких сельскохозяйственных производителей путем микрокредитования, привлечения внимания соответствующих международных организаций к нуждам села, оказания всемерной поддержки жителям села со стороны государства и т. д.

Третье. Улучшение базовой инфраструктуры дорог, энергосистем, средств связи в целях сокращения производственных издержек и преодоления географических препятствий.

Четвертое. Разработка грамотной политики промышленного развития, стимулирующей предпринимательство и способствующей диверсификации экономики с перспективой преодоления ее зависимости от экспорта сырьевых товаров, при активном участии малых и средних предприятий.

Пятое. Поощрение демократического управления и действенной реализации прав человека в целях ликвидации всех видов дискриминации, обеспечения социальной справедливости и повышения уровня благосостояния всего населения.

Шестое. Обеспечение в стране экологической устойчивости и рационального управления городским хозяйством для достижения устойчивых позитивных сдвигов в области развития. Несомненно, вышеуказанные стратегии слишком масштабны, и страна, которая будет стремиться их реализовывать в своей политике, не сможет с ними справиться самостоятельно. Для этого необходима инвестиционная поддержка других стран, но, с другой стороны, важное значение имеет также и мобилизация внутренних ресурсов.

Подчеркнем еще один немаловажный факт. Никакие усилия государства не будут эффективными, если они не найдут поддержки у подавляющего большинства населения. Необходимо привлечение средств массовой информации, системы образования для проведения воспитательной, агитационной работы, направленной на мобилизацию населения для реализации основных направлений стратегии по сокращению уровня бедности в стране. При этом необходимо убеждать людей, что одни из главных причин их бедности — это пассивность, неуверенность в собственных силах и возможностях. Необходимо побуждать людей рассчитывать не только на поддержку государства, но и на свои собственные силы. Для этого в средствах массовой информации необходимо всемерно и наглядно освещать положительные примеры деятельности людей, своими силами, своим

трудом добившихся положительных изменений в своей жизни.

В этой связи не лишним было бы выразить следующую мысль. В истории человечества на разных ее этапах было немало примеров, когда страны, находившиеся в кризисных ситуациях, самыми различными путями решали проблемы преодоления кризиса, подъема благосостояния граждан. Думается, что необходима мобилизация сил ученых-обществоведов, которые могли бы исследовать подобные примеры. Нужны организация и проведение различного рода научно-практических конференций, других научных форумов, на которых ученые, специалисты, обсудив проблемы бедности в различных странах, могли бы выработать, предложить более конкретные пути решения этой важной проблемы. Опыт других стран может оказаться крайне полезным и преемлемым и для нашего государства.

Несомненно, совершенно искоренить бедность пока не по силам любому, даже самому благополучному государству, однако стремление к сокращению ее уровня, обеспечению благосостояния граждан должно стать одним из важнейших направлений политики любого цивилизованного общества.

Список литературы

1. Доклад о развитии человека за 2003 год. — Нью-Йорк: Оксфорд юниверсити пресс, 2003. — С. 1
2. Учебник: «Как устроена экономика». Автор: Ха-Джун Чанг. Перевод с английского Елены Иваченко. Издание: Москва: «Манн, Иванов и Фербер»(2015)
3. 5. Энциклопедический Словарь Брокгауза и Ефона: в86 т. —СПБ.,1890-1907/ понятие: бедность

PHILOLOGICAL SCIENCES

ИНГЛИЗ ВА ЎЗБЕК ТИЛИ ЮКЛАМАЛАРИДА СИНОНИМИЯ

Каххорова Гулрух Шавкатовна

БухДУ таянч докторант

E mail: gulrukhh06@gmail.com

Аннотация: Ушбу мақолада юкламалар лексик маъно англатмаса-да, ўзи каби ёрдамчи сўз бўлган боғловчи ва кўмакчилар, бир юклама иккинчи бир юклама, сифат туркумига оид айрим сўзлар билан синонимлик ҳосил қилиши хақида фикр юритилган.

Калит сўзлар: юклама, маъно, синонимия, кўмакчи, боғловчи, сифат.

Юкламаларнинг ифодалайдиган маъно нозикликлари доираси анча кенглиги, улар нейтраллик даражаси, маъно ифодалаш кучи ва услубий қўлланишига қараб ўзаро синонимлик қаторини ҳосил қилиши кўрсатилган. Юкламаларда синонимия кенг тарқалган. Улар: 1) ўзи каби ёрдамчи сўзлар, яъни боғловчилар ва кўмакчи; 2) бир юклама иккинчи бир юклама; 3) сифат туркумига оид айрим сўзлар билан синонимлик ҳосил қиласди. Юкламаларда синонимия кенг тарқалган. Улар, айниқса, боғловчилар билан кўпроқ маънодошлиқ ҳосил қиласди. Шунинг учун боғловчи-юклама атамаси ҳам ишлатилади. Бунда боғловчи ўрнини юклама, ёки аксинча, юклама ўрнини айрим кўмакчи ёки боғловчи эгаллаши намоён бўлади. Лекин боғловчи ва юкламалар, бир юклама иккинчи бир юклама билан синонимлик ҳосил қилас-да, улар ўртасида услубий маъно нозикликлари сақланиб қолади.

-ки/-ким, -у, -ю, -да, -ми каби аффикссимон юкламалар шаклан юклама бўлса-да, мазмуни ва вазифасига кўра боғловчиларга тенг кела олиши жиҳатидан вазифадош боғловчи ҳисобланиб, боғловчилар туркумига ҳам киритилади. Шунинг учун уни тўппадан-тўғри боғловчи-юклама номи билан ҳам учратиш мумкин.¹ Буюкламаларнинг боғловчи вазифасида келиши анча кенг тарқалган ҳодисадир. Масалан, -ми қўшимчасимон сўроқ-таажжуб юкламаси ҳам боғловчилик хусусиятига эга. Буни “Бола йиғладими, мушук чийилладими, камтири фарқлай олмади” типидаги гаплар тасдиқлайди. Кетирилган гапда қўлланган -ми юкламаси аслида сўроқ юкламаси бўлса-да, таъкид маъносини воқелантирган бир неча содда эргаш гапли мураккаб қўшма гап қисмларини бир-бирига боғлаб келмоқда.

-да кучайтирув-таъкид юкламаси шарт майлидаги феъллардан ҳамда келишик қўшимчаларидаи сўнг қўлланиб келганда тўсиқсизлик маъносини англатиб, ҳам кучайтирув-таъкид юкламаси билан маънодошлиқ ҳосил қиласди ва иккаласи ўзаро синоним сифатида қаралади.

Ҳам юкламаси такрорийлик маъносини ифодаловчи пресуппозицияга ишора воситаси бўлиб келганда у, асосан, пайт ҳолига боғланиб, кесимдан англашилган иш-харакатнинг такрорийлигини кўрсатиш орқали пресуппозицияни юзага келтиради. Фақат бу ҳам юкламаси орқали яширин тушунилади. Масалан: *Директор бугун кечгача ҳам чақирмади. Аниқпропозиция—Директор бугун кечгача ҳам чақирмагани. Пресуппозиция—директорнинг чақиришини кутгани; директор чақирмаётганининг давом этаётгани, олдинги кунлардаги ҳолатнинг қайта тақрорланганлиги.*

Бунга ҳам юкламаси ва пайт билдирувчи “бугун кечгача” сўзи ишора қиласяпти. Мазкур гапда яна кутиш маъносидаги пресуппозиция ҳам англашилмоқда. Бунда кесимдан англашилган иш-харакатнинг олдин ҳам юз берганлигига ишора қилувчи бугун пайт равиши орқали ва ҳам юкламаси билан бирга такрорийлик маъносидаги пресуппозицияни юзага келтирган. Бу гапда қўлланган “бугун кечгача” сўзи “бутун”нинг “қисм”и, чунки бутун – бутун бир сутка бўлса, кеч унинг қисмини англатиши жиҳатидан пресуппозиция юзага келган. Бунда ҳам юкламаси пресуппозицияга ишора қилувчи восита бўлган. Шунинг учун гап таркибидан ҳам юкламаси тушириб қолдирилгудай бўлса, такрорийлик маъноси ифодаланмай қолади.

¹ Асқарова М. Ўзбек тилида боғловчи-юкламалар ҳақида // Ўзбек тили ва адабиёти. – 1962. – 5-сон.

Такрорийлик маъносини ифодаловчи пресуппозицияни ҳам юкламасидан ташқари **яна, тагин** каби юкламалар ҳам юзага келтириши мумкин. Масалан: *Директор бугун кечгача яна чақирмади. // Директор тағин бугун кечгача ҳам чақирмади.*

Маълумки, инглиз тилидаги *this, that* сўзлари ўзбек тилида *бу, шу, ўша, ана шу, ана ўша, мана шу* каби кўрсатиш олмошларига муқобил келади. Бироқ *ана, мана* сўзлари баъзан юклама, баъзан кўрсатиш олмоши сифатида ҳам қабул қилинади. Кўрсатиш олмошлари юклама ёки кўмакчилар билан келса, пресуппозиция юклама ёки кўмакчига таллуқли бўлади.

Аниқлов юкламалари саналувчи **худди, нақ** юкламалари чоғишириш (қиёслаш, ўхшатиш) маъноларини билдириб келганда отларга қўшиладиган **-дек, -дай** луғавий шакл ясовчи қўшимчалар ёки **каби, сингари** кўмакчилари билан синонимлик қила олади.

Ўзбек тилида яратилган матнларнинг инглиз тилига таржимаси жараёнида қўшимча кўринишидаги **-гина** айирув-чегаралов юкламасининг инглиз тилида *only – фақат* маъносидаги сўз юклама билан алмаштирилиши мумкинлиги кузатилади. Масалан: “Бироқ бу можаронинг асл сабабини икки **кишигина** биларди: ерда думалаб ётган анови *арбобу еру кўкка сизмай юрган ўзинг!*¹” (“But *only* two people knew the reason behind this row: you and the official lying on the floor”).

Юқоридаги матн аслиятида берилган “арбобу еру кўкка сизмай юрган ўзинг” уюшиқ бўлакларини бир-бирига боғлашга хизмат қилаётган “-у” юкламаси бу ўринда тенг боғловчи вазифасида иштирок этган. Шунинг учун таржимада ҳам у тўппадан-тўғри *and* бириктирув боғловчисига алмаштирилган. Факат бунда “*еру кўкка сизмай юрган ўзинг*” бирикмасида сифатловчи аниқловчи вазифасида келтирилган ибора тушириб қолдирилгани учун унинг таркибидаги ер ва кўк сўзларини боғлаб келган “-у” юкламаси ҳам сақланмаган. Шунингдек, аслиятдаги ҳис-ҳаяжон, ундов оҳангига ва шакли ҳам йўқолган, яъни аслида ҳис-ҳаяжон (ундов) гап таржимада оддий гап қўринишида берилган. Буни унинг ундов белгисиз берилаётганидан ҳам илғаш мумкин.

¹ Аъзам, Эркин. Шовқин: роман, қисса, ҳикоялар – Т.: O’zbekiston, 2011. – Б.178.

МИРТЕМИР ШЕЪРЛАРИДА ДЕОПОЭТОНИМЛАРНИНГ БАДИЙ-УСЛУБИЙ ҚҰЛЛАНИШИ

Хамидова Муборак Ҳафизовна

Бухоро давлат университети таянч докторанти
Тел:90 744 03 77. Email:muborakhafizovna@gmail.com

Annotation: The article focuses on the names of deopoetonyms - natural phenomena mentioned in the poems of the Uzbek poet Mirtemir. The poet's poems speak about the artistic and methodological possibilities of deopoetonyms. Their symbolic nature is defined.

Key words: nature, naturalphenomena, depoetonym, fog, dew, symbol, emblem.

Деопоэтонимлар ўзи атаб келган табиат ҳодисалари номларини бир-биридан ажратиб күрсатиш, уларни индивидуаллаштириш ва идентификация қилиш учун хизмат қиладиган сўз ва иборалар бўлиб, бадий асарларда бошқа онимонимлар каби муҳим ўрин тутади. Улар ижодкорнинг ниятини, асарнинг асосий ғоясини очиб беришга, бадий матнни шакллантиришга хизмат кўрсатади.

Табиий ҳодисаларнинг тилда мавжуд бўлган номлари бадий матнларда кўпинча кўчма маънода келиб, экспрессивликни юзага келтиради. Бундай деопоэтонимлар, хусусан, шеъриятда муҳим экспрессив вазифаларни бажариб келади. Масалан, Миртемирнинг “Шудринг” сарлавҳали шеърида лирик қаҳрамон бошидан кечирган ички холатлар тасвири учун шудринг ҳодисаси муҳим лингвопоэтик восита бўлиб келган. Шоир шудрингни “тўзал япроқларда, кўкатларнинг баргида, чечакларнинг бағрида, шўх сой кирғокларида, ниҳоллар куртагида сал эпкинда симобдай қалтираб ялтираган лак-лак инжуға; келинлар тақинчоғи – кўзмунчоққа; бўй-бўй дилрабо кизларнинг узуги кўзларига, кечаси билан тағин йиғлаб чиқкан онаси кўз ёшлинига ўхшатган. Айниқса, шоирнинг шудрингни она кўз ёшлинига менгзани жуда таъсирли чиқкан. Шоир она ҳолатини, характер-хусусиятини очиб бериш учун асосий юкни табиат ҳодисаси номи – шудринг деопоэтонимига юклаган. Бу ўринда шудринг ва кўз ёш ҳодисалари кўриниши ўртасидаги ўхшащлик уларни маъновий жиҳатдан ҳам яқинлаштириб, бири учун иккинчисини тасвир объекти сифатида танлашга замин яратган.

Миртемирнинг “Суҳбат” шеъри халқнинг шамол қўшиғи “Ё Ҳайдар” оҳангидаги битилгани билан эътиборни тортади:

Ҳайдар! Бошла сўзингни, юрак тўлқинланади,

Киприкларим пирпираб, кўзим ўтдай ёнади.¹

Юқоридаги сатрларда шамол сўзи тилга олинмаётган эса-да, ундаги Ҳайдар номи шамолга мурожаат этилаётганлигини билдиради. Чунки қадимги туркий халқлар қатори ўзбек халқи орасида ҳам шамол пири сифатида Ҳайдар культига сифиниб, шамол чақириш («Ё Ҳайдар») маросими ўтказиб келинган. Мана шу жараёнда Ҳайдар номи билан боғлиқ эътиқодий инончлар тизими асосида шамолнинг афсонавий ҳомийси – Ҳайдар ёки Мирҳайдар номи тилга олинган. Миртемирнинг ушбу сатрлари шу қарашлар асосида яратилган. Шамолнинг эсиши лирик қаҳрамон туйғуларини жунбушга солади. Шоир унинг эсишида эзгуликларини, яхшиликларни кўради. Демак, Миртемир халқнинг шамол чақириш қўшиғи қаҳрамони Ҳайдар номини талмех сифатида кўллаб, ўзига хос сир сақлаш баробарида поэтик фикрни таъсирчан ифодалашга ҳам эришган.

Шоирнинг 1940 йилда ёзган “Барака томчилари” номли шеърида “туман” ҳодисаси образлантирилган:

Оқ туман оқади юксак тоф бошидан,

Шамол қувлаётир водий устига.

Ҳайратда бокаман ясси оқ тошидан,

Бир зумда кўк кирав мармар тусиға...²

Ушбу шеърда табиат ҳодисасининг иккита кўриниши: бири туман, иккинчиси эса

¹ Миртемир. Асарлар. З жилдлик. 1-жилд. – Т.: F.Фулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти, 1971. – Б.52.

² Ўша китоб, 176-бет.

шамол номлари кетма-кет келтирилиши натижасида таносиб санъати вужудга келтирилган. Иккинчидан, шеърда “оқ” сифатловчиси туман сифатланмиши билан бирикиб, “оқ туман” аниқловчили бирикмаси ҳосил бўлган. Бу ўринда “оқ” сифати орқали эпитет – сифатлаш бадий санъати юзага чиқкан. Учинчидан, туман “оқади”, шамол эса қувлаётир каби ҳаракат номини билдирувчи феъллар билан келтирилиши натижасида жонлантириш санъати пайдо бўлган.

Миртемир кўпгина шеърларида табиат ҳодисалари номини қатор қилиб санаш орқали таносиб санъатини яратгани кузатилади:

Осмон – зумрад қубба, жуда ғуборсиз.

Ўртасида тўлин ой, осилган қандил янғлиг...

Еллар ҳар қадамда ўйинга тушар орсиз.

Қуюн, қор ўйинлари шўх бормикин ел янғлиг?

Шоирнинг маҳорати туфайли ел (шамол), қуюн, қор каби табиат ҳодисалари жонлантириш санъати асосида ифода этилаётир. Хусусан, “зумрад қубба”дек ғуборсиз осмондан эланиб тушаётган шўх ва ўйноқи қор зарраларининг рақс тушаётгандек шамолда тебраниб тушаётгани инсон ҳиссиётларига хуш таъсир кўрсатиб, завқини оширади. Осмон қандилидек кўринаётган тўлин ой ёғдусида бу манзара янада жозибадорлик касб этади. Маҳоратли шоир Миртемир табиат ҳодисалари номини восита қилиб, мана шундай бетакор ўхшатишлар яратган. Шоирларнинг инсон ҳаётидаги у ёки бу ҳолатни, қувонч ё қайгуни табиат ҳодисаларига қиёсан очиб бериши бадий ижодда поэтик усул – параллелизм санъати ҳисобланади.¹

Хулоса қилиб айтганда, бадий адабиёт тилида учрайдиган деопоэтонимлар ҳам поэтонимнинг бошқа турлари сингари асарнинг маъновий-услubий имкониятларини таъминлашда муҳим восита саналади. Улар парадигматик хусусиятларга эга адабий онималар сифатида тил ва нутқ ҳосликларини англашда катта аҳамият касб этади.

¹ Ўраева Д. Ўзбек халқ қўшикларида параллелизм. – Т.: Наврӯз, 2019. – 176 б.

ТУРКИЙ ТИЛЛИ КОРПУСЛАР ТИПОЛОГИЯСИ

Шахло Ҳамроева

Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университети
докторант (DSc), филология фанлари бўйича
фалсафа доктори (PhD)
hamroyeva81@mail.ru

Шахноза Гулямова

Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университети
докторант (DSc), филология фанлари бўйича
фалсафа доктори (PhD)
bunnycham@mail.ru

Annotations. The article analyzes the general characteristics, scope, possibilities and practical significance of the Turkic-speaking corpus - the electronic corpus of the Tatar written texts and the Crimean Tatar linguistic corpus, their similarities and differences. Working with language corpora is scientifically grounded, which allows you to objectively study the language.

Key words: corpus linguistics, electronic corpus of Tatar written texts, Crimean Tatar linguistic corpus, text corpus, automatic translation system, national corpus, automatic morphological markup, synthesizer of the Tatar language.

Корпус лингвистикиси замонавий амалий тилшуносликнинг устувор йўналиши ҳисобланади. Корпус лингвистикиси замонавий компьютер технологияларидан фойдаланган холда лингвистик корпус (матн корпуслари) тузишнинг умумий тамойилларини белгилайди, ёзма ва оғзаки матнларнинг ҳақиқий лингвистик ҳодисаларини тўплаш методологиясини, шунингдек, уларни сақлаш ва таҳлил қилиш усулларини ишлаб чиқади. Матнли корпуслар билан ишлаш тадқиқотчини субъективликдан маълум даражада мавхумлаштиришга ва тилни объектив ўрганишга имкон беради.

Татар тили ёзма матнлар электрон корпуси (<https://ru.wikipedia.org/wiki/>) – онлайн фойдаланиш мумкин бўлган татар тилининг электрон корпуси. Корпус татар тили тизими, ҳолати ва келажаги билан қизиқувчиларга мўлжалланган бўлиб, татар тилини корпус лингвистикиси доирасида ўрганувчилар учун муҳим. Сайт 2012 йил 15 марта очилган. <http://corgus.tatar.манзилида> татар, рус, турк тилидаги саҳифалар мавжуд. Корпус ҳажми 2014 йилда 10 млндан ортиқ гапларни ташкил этувчи 116 млн сўз; турли сўзшакллар миқдори 1,5 млн.га етади. Корпус матнлари кўчирилишнинг олдини олиш мақсадида алоҳида гап шаклида сақланади. Корпусга кириш, ундан фойдаланиш бепул. Ушбу корпусни тузиш 2010 йилда кўнгиллилар томонидан бошланган: ишнинг бошланишига татар-инглиз, инглиз-татар автоматик таржима тизими, автоматик синтез ва маълум мавзудаги татар тилини “тушуниш” (распознавания татарской речи) ишлаб чиқиш турткни бўлган. Корпус сўз, унинг частотаси ва контексини кўриш имконини беради. Корпусда статистик-контекстли қидирув, мураккаб морфологик қидирув функциялари мавжуд. 2014 йилда корпуснинг автоматик морфологик разметкаси амалга оширилган; ҳалқаро Apertium лойиҳаси ишлаб чиқсан морфологик теглар асосида туркий тиллар теглари тизими тайёрланган. Ушбу лойиҳа доирасида бир нечта тил учун автоматик таржима тизими ишлаб чиқиласди. 2015-2016 йилларда ишлаб чиқилган мураккаб морфологик қидирув корпусда турли комбинацияларда: сўзшакл, лемма, морфологик теглар мажмуаси, сўз боши, ўртаси, охири ҳамда икки сўз оралигини кўрсатиш орқали қидирув амалга ошириш қулагилкларига эга. Татар тили синтезатори тизими татар тилининг ёзма корпусида топилган гап ва матнларни эшитиш имконини яратади. Муаллифлар томонидан олинган ишлов натижаси корпус сайтида статистик маълумот сифатида сақланади. Корпуснинг камчиликлари сифатида муаллифларнинг ўзи корпуснинг оффайн версияси мавжуд эмаслиги ҳамда омонимия фарқланган қидирувни амалга ошириб бўймаслиги кўрсатишади. Татар тили ёзма матнлари корпуси М.Р.Сайхунов (филология фанлари номзоди, ТР ФА Информатика институти илмий ходими), Т.И.Ибрагимов (филология фанлари номзоди, КФУ амалий лингвистика кафедраси доценти), Р.Р.Хусаинов (инженер, GDC компанияси) томонидан тузилган.

Муаллифлар тадқиқотнинг икки йўналишини кўриб чиқдилар: 1) татар тилидан бир-бирига ўхшаш тиллардан бирига ва тескарисига – шу билан боғлиқ тилдан татар тилига матнларни автоматик таржима қилиш тизимини (МТ) ишлаб чиқиш; 2) маълум бир мавзу бўйича татар нутқини автоматик равиша аниқлаш тизимини яратиш.

Адабиётлар билан танишгандан сўнг, замонавий МТ тизимлари ва нутқни автоматик

аниқлаш тизимлари тилнинг миллий корпуси «гипотеза – текширув» усулидан фойдаланган ҳолда ишлайди. Татар тилидаги ёзма корпус, асосан, веб-манбалар материаллари асосида яратилган. Татар корпусига киритилишидан олдин, матнлар html-тег ёрликларини тозалаш, чет тилларидаги жумлаларни олиб ташлаш, utf-8 га айлантириш, жумлалар чегарасини белгилаш каби дастлабки автоматик ишлов беришдан ўтказилган. Татар тилининг ушбу ёзма корпуси репрезентативлик талабларига тўла жавоб беради. Ёзма корпусга киритилган матнларнинг аксарияти учта услугга тегишли: публицистика (60%), бадий адабиёт (35%) ва гуманитар соҳадаги илмий адабиётлар (5%). Татар тилидаги ёзма корпус татар тили олами ҳақида тизимли тасаввур ҳосил қиласидиган улкан маълумотнома-лугатdir. Татар тили электрон корпусининг асосий мақсади – татар тилининг лексикасига оид илмий тадқиқотларга ёрдам бериш. Бундан ташқари, ёзма корпус тилни ўқитиши (лингводидактика), шунингдек, ҳар хил ҳужжатларни тўплаш учун маълумот сифатида ишлатилиши мумкин. Ҳозирги кунда татар тилининг корпусига киритиш учун материал тўплаш ва уни қайта ишлаш давом этмоқда. Ёзувчи ва олимлар корпусни тўлдириш учун ўз китобларининг электрон нусхаларини тақдим этишган. 5-6 миллион сўзшакли ҳажмига етгач, ушбу материаллар корпусга киритилади. Шу билан бирга, ишнинг функционал имкониятлари ҳам бойитилади. Татар тили матн корпусининг дастурий ресурслари қуидаги амалларни бажаришга имкон беради: 1) керакли сўзни қидиришни ташкил қилиш, улардан фойдаланиш частотасини аниқлаш; 2) берилган сўзнинг олдида ва ундан кейин қайси сўзга боғланиш мумкинлигини аниқлаш (берилган сўзнинг чап ва ўнг кисмларини аниқлаш), сўз частотасини аниқлаш; 3) тил ўрганувчи учун зарур бўлган сўзни топиш; 4) маълум бир тилда берилган сўз ёки шаклдан фойдаланганлигини тасдиқловчи мисолларни топиш. Ушбу амаллар қуидаги муаммоларни ҳал қилишда имкон беради: 1) татарча сўзлар частотали лугатини тузиш; 2) татар тилидаги матнни эҳтимолий-статистик моделлаштириш бўйича тадқиқот ўтказиш; 3) тилнинг лексик/сintaktik бирликларининг мослик имконияти ҳамда чекланишларини ўрганиш; 4) тилнинг морфологик тизимини ўрганишда зарур бўлган тескари частотали лугатни куриш. Татар тилининг электрон корпуси юқорида келтирилган рўйхатга нисбатан анча кенгроқ ва рангбаранг. Шундай қилиб, ҳозирги пайтда корпус тилшунослиги доирасида нутқни автоматик аниқлаш ва автоматик таржима қилиш каби вазифалар ечим топмоқда.

Крим-татар тилининг лингвистик корпуси (<https://korpus.sk/QIRIM/#id9>) – замонавий ёзма қрим-татар матнлари корпуси. Корпус, асосан, XXI аср бошидаги крим-татар газеталарининг матнларидан иборат. Корпусда кирилл ёзувидаги матнлар мавжуд, шунинг учун сўровни кирилл ёзувидаги киритиш талиб қилинади. Фойдаланувчи клавиатурасида кирилл алифбоси бўлмаса, экрандаги виртуал клавиатурадан сўров ойнасига кирилл ҳарфларини киритиш учун фойдаланиш мумкин. Оддий ибораларга мос келадиган битта токенни (сўзларни), токенлар комбинациясини (сериясини) қидириш имкони мавжуд. Қидирив натижалари ҳар бир сатр биттадан мос келадиган KWIC (калит сўз контекстидаги) кўринишида тақдим этилади. Чап жадвалда иккита устун мавжуд: тегишли рақамни (корпусдаги ҳужжат рақамини) босиши билан тегишли ҳужжатнинг изоҳини олиш мумкин, иккинчи устундаги () тугмачасини босган ҳолда, ажратилган қидириш чегараси билан кенгроқ контекст кўрсатилади. Пастки сатрда бошлаш ва тугатиш, сахифадаги матнларнинг умумий ва мос келадиган сони кўрсатилади. Ҳозирги вақтда корпусда 521012 токен (тиниш белгилардан ташқари) мавжуд бўлиб, улар 56752 сўзшаклдан иборат.

Хулоса қилиб айтадиган бўлсак, Татар тили ёзма матнлар ва Крим-татар тилининг лингвистик корпуслари туркий тилли корпуслар гурухига мансуб бўлиб, улар уларнинг бир қатор ўхшаш ва фарқли жиҳатлари мавжуд. Электрон корпуслар бир қатор муаммоларни муваффақиятли ҳал этиб, тилни ўқитиши, шунингдек, ҳар хил ҳужжат ва маълумотларни тўплаш учун бой хазина сифатида ишлатилиши мумкин. Бу корпусларнинг функционал имкониятлари, матн корпусининг дастурий ресурслари ҳамда корпусга киритилган матнларнинг хусусиятларидан ўзбек тили корпусларин тузишда фойдаланиш мумкин.

Адабиётлар:

- Галиева А.М. Возможности использования татарского национального корпуса “туган тел” в научноисследовательской работе студентов-филологов // <https://dspace.kpfu.ru/>
- Письменный корпус татарского языка // URL: <http://corpus.tatfolk.ru/>
- <https://korpus.sk/QIRIM/#id9>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki>

COGNITIVE-PRAGMATIC APPROACH TO LITERARY TEXT ANALYSIS

Shukurov Uktam Bahodirovich

Samarkand branch of the Institute of retraining and advanced training of specialists in physical culture and sports of the Ministry of Tourism and Sports of the Republic of Uzbekistan

Abstract: The article to an art in cognitive approach to language as a way of describing the events of the definition given in the fields of linguistics and literature that the content of structural integrity of the contents of the line items in terms of integrity, the theoretical basis of the idea and the expression of the subject and the importance of science revealed.

Keywords: discursive activity, text, sentence, text event, discourse concept, research, discourse, egocentrism.

Indeed, language is constantly intertwined with knowledge of the universe through complex connections, and human speech activity is shaped by his personal judgments, imagination, and experience. Therefore, linguists are now interested not only in the problems associated with the structures that reflect the knowledge base and their linguistic expression, but also in how to use these sets of knowledge in the communication process. The source of the search for solutions to these problems remains the text-discourse relationship.

In this case, it is natural to refer to discourse or text. Because only these events are the main communicative unit, on the scale of which the speech and thinking activities of the participants of communication are rounded up in the process of communication. The mental structure in which knowledge is reflected is expressed in a linguistic form in the text, and the information takes a form suitable for communication.

The growing interest in the study of discursive activity provides a basis for describing that the language system is a multifaceted phenomenon, proving its relevance to various aspects of human life. Indeed, these nodes of communication are connected through verbal communication. Discursive activity is the ability to understand the essence of language, its laws, which are constantly moving through the text. These laws are mainly manifested in the activation of the linguistic unit in the structure of units above speech.

Discourse, like text, is the object of study in the sciences of literature and linguistics. Typically, communication is interpreted in terms of a four-stage process: goal-plan-text-effect. The central place in this quartet is undoubtedly occupied by the text, in relation to which the purpose and goal of the speaker (writer) are determined. Z.Ya. Turaeva argues that the main problem that arises in the study of a text phenomenon is the identification of the features that determine its essence. "The task of linguistics is to find the semantic and syntactic criteria that ensure the integrity of the text" (Turaeva 1986: 9).

Speaking of artistic discourse, it is impossible not to catch EV Paducheva's monograph "Semantic Research", published in 1996. The second chapter of the work is devoted to the study of the language of fiction, which emphasizes that linguistic analysis is the basis of literary criticism. The author writes, "Literary theory and literary criticism are incomplete without text analysis — perfect linguistic analysis leads in the early stages of literary criticism. When interpreting a text, first of all, it is necessary to determine the content formed on the basis of the written language. Only then and on the basis of this analysis can we understand the content created in the context of social, historical and literary environments "(Paducheva 1996: 198). In our opinion, this record is fully consistent with the principles of cognitive linguistics.

In fact, the self-expression of the speaker in the discourse is an important factor of artistic creation. This phenomenon, which in science is called "egocentrism", is manifested in different ways in the language system. This featureless language would be deprived of the ability to describe world events in a variety of ways through limited units (Islamjanova).

All this indicates the need to analyze the work of art in the application of methods of cognitive and pragmatic analysis. Based on this approach , the author allows the conscious activity to be perceived in terms of the characters and the reader's consciousness.

The cognitive approach is becoming more widespread in the fields of linguistics and literature

as a way of describing linguistic phenomena. At present, the scientific literature in these areas contains a large amount of information on cognitive analysis. Some attribute the emergence of cognitive linguistics to the names of the American psychologist George Miller and the linguist Noem Chomsky. At a symposium at the Massachusetts Institute of Technology in 1956, Miller used the term "cognitology" in his speech. According to Professor Safarov's monograph Cognitive Linguistics, Miller described the situation as follows: In the future, there is confidence that they will be coordinated towards a common goal. I have been striving for the formation of this science for twenty years, and finally I know what to call it "(see Safarov 2006: 20).

Linguistic creativity is an important idea of cognitive linguistics. As VZ Demyankov describes, the focus of this direction is on the general cognitive mechanisms of language: "In cognitive linguistics, the study of the structures and processes of thinking that are unique to man as homo sapiens. It is the mechanisms associated with human language acquisition that are systematically described "(Demyankov 1995: 305). The author also argues that in the cognitive approach, thought processes are interpreted not only in the linguistic realm, but also on the basis of perceptual actions.

Cognitology constantly emphasizes that the processes that occur in human memory are involved in the formation of linguistic structures that carry information . We perceive new phenomena observed in the universe by comparing them with the results of experiments stored in our memory. The act of thinking aimed at "digesting" news is based on memory (Dyke 1988).

A. Chenki's article describes language as an integral part of learning activities. Spiritual, communicative, functional and cultural factors are reflected in language. Therefore, in cognitive linguistics, the following problems are discussed (Chenki 1997: 356):

- the course of categorization in natural languages (including prototyping, metaphor and cognitive models);
- The relationship of language and thinking (the use of language by the speaker to describe the world);
- the point of intersection and interrelation of syntax and semantics (assuming that not only lexical units, but also grammatical form and word order are carriers of meaning).

Similar views are expressed by a number of our contemporaries. In particular, Sh. Safarov in his work on the analysis of linguistic phenomena and the formation of meaning of units of thought, in addition to identifying the communicative nature of language in the process of semantic research, explained that linguistic content can be directly related to human cognitive activity. In essence, semantics should not be limited to the analysis of individual units, because the formation of meaning and content is a synergistic-discursive process (Safarov 2013).

Hence, a cognitive-pragmatic approach to the analysis of text and discourse phenomena allows for the elimination of shortcomings that are noticeable during the traditional syntactic approach. But it is hard to imagine that cognitive-pragmatic analysis would also be flawless. For this reason, it is dangerous to take the text as an event that reflects a particular level of the language system. Moreover, texts are divided into types depending on their structure, purpose and specific functional style (Yuldashev 2008: 87; Shodiev 2020: 15).

It is difficult to describe or classify these species on the basis of the same criteria, in the application of a single approach. For this reason, while recognizing the cognitive-pragmatic approach as the guiding principle that defines the essence of the text, it cannot be denied that it can be synchronized and collaborated with other methods of analysis.

Acquaintance with the literary text itself reveals that it is a complex linguistic-thinking process. In this process, a series of cognitive-thinking actions are carried out step by step. These stages include: recognition of lexical and other units; word coding; separation of meaning; to assume the purpose of the author. In order to make such a hypothesis, it is necessary to rely on the student's knowledge of the universe, along with the information in the context (Molchanova 1998: 49). The richer the knowledge reserve, the easier it is for the reader to understand the text because knowledge is an ordered set of information. The shallowness of the knowledge base softens the understanding of the content. Understanding, therefore, seems to be more a confirmation of the assumption of the universe, of reality, than of the assimilation of new facts.

Cognitive theory of text comprehension suggests the involvement of two types of knowledge. These are knowledge of the universe and linguistics, which provide an understanding of the text by complementing each other. The activation of implication or hidden meaning is in many ways related to the adaptation of the knowledge reserve of the communication participants. For this

reason, the understanding of the subject takes place in the “meeting” of knowledge about the universe (Molchanova 1998: 49).

The study of the process of understanding units such as words and sentences is based on the application of various theoretical views. It is known that in the analysis of complex objects it is necessary to take into account the complexity of their structure by nature. The generalization of the views of representatives of different fields allows to get a complete picture of the ontological features of such objects. In our view, the study of the semantic features of a text phenomenon that does not lag behind other linguistic units in complexity also requires such an approach.

References

1. Turaeva Z. Ya. Linguistics in the text. - M.: Prosveshchenie, 1986.
2. Paducheva V E. Semantic research. Semantika vida i vremeni v russkom yazyke. Narrative semantics. - M .: Yazyki russkoy kultury, 1996. - 198 p.
3. Safarov Sh. Cognitive linguistics. - Jizzax: Sangzor, 2006. - 92 p.
4. Safarov Sh. Semantics. - T.: Study of Uzbek National Encyclopedia, 2013. - 344 p.
5. Demyankov V.Z. Dominiruyushchie lingvisticheskie teorii v kontse XX veka // Yazyk i nauka kontsa XX veka. - M .: 1995. - P. 239-320.
6. Dyke T.A.van. Strategii ponimaniya svyaznogo teksta // Novoe v zarubejnoy lingvistike. Vyp. 23. - M .: Progress, 1988. - P. 153-211.
7. Yuldashev M. Linguistics of literary text. - Tashkent. Fan, 2000.
8. Chenki A. Semantics in cognitive linguistics // Fundamental directions of modern American linguistics. - M .: Izd-vo MGU, 1997. - P. 340-369.
9. Shodiev I.M. Typological study of the text in the Uzbek language. - Filol. Ph.D. in Science (PhD) diss. Abstracts. - Samarkand, 2020. - 52 p.

SOCIOLINGUISTICS AND ITS PLACE IN LANGUAGE TEACHING

Yakubova Madina Kutfidinovna

Lecturer at “Silk Road” International University of Tourism

madina.yakubova@univ-silkroad.uz

madinayak55@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-5015-7415>

English is spoken as a first or native language at least on four continents of the world. But what do we mean by a perfect English pronunciation? In one sense there are as many different kinds of English as there are speakers of it; no two people speak exactly alike - we can always hear differences between them - and the pronunciation of English varies a great deal in different geographical areas. How do we decide? What sort of English to use as a model? This is a question surely asked by all learners of English as a foreign language at some stage of their studies. It is also a question, which cannot be decided in the same way or all of them. In our opinion, the most sensible thing to do is to take as your model the sort of English, which you can hear, and use most often, still trying to get familiar with the distinctive features of the other variants.

Our students try to use British English to reveal or conceal their personal identities, characters, and background, often wholly unconscious that they are doing so. Almost all of English learners contact with Americans involves speaking strongly governed by rules, rules that dictate not only what they say but also how they say it. The speech activities of our students and foreigners shows how social situations determine what kinds of speech can be used and how speech develops to meet social needs.

Learning a foreign language is not a straightforward, unidirectional process but a complex interplay of many variables in which social roles, relationship, power relations and social identities are being constructed and negotiated. D. Hymes states that “*speech, speakers and social relationships are inseparable and every time language learners speak, they are not only exchanging information but are also organizing and reorganizing a sense of who they are and how they relate to the social world.*” The choice will depend on the relation between speaker and addressee, the circumstances of the conversation as well as the intended effect, but also to a considerable degree on the social background of each speaker.

A distinction must be made between Standard English, which is a dialect in use by educated speakers of English throughout the world, and Received Pronunciation (RP), which is the accent of English, usually associated with a higher social and educational background and is most commonly taught to students learning English as a foreign language. In fact, many people speak unimpeachable Standard English as far as words and grammar are concerned, though with regional features (accent) in their pronunciation. Like Standard English, however, RP owes its origin to educated London speech, which during the Middle Ages began to acquire social prestige and eventually changed from a regional to a class dialect. In England great prestige is still attached to this standard of pronunciation. In fact, most learners of English are not even interested in sounding American; what they wish to master is exactly this general, highly esteemed international English. This sometimes goes for Americans as well, as shown in the following example.

A classic sociolinguistic study, Labov (1966), showed how variably New York speakers used /r/, and pointed out that the variation was constrained by social and situational variables as well as linguistic environments. This discovery was significant in that it demonstrated that people's linguistic behaviors cannot be explained by set of absolute linguistic rules, and yet speakers' linguistic choice is not random but describable by variable rules that statistics determines.

There are, however, linguistic scholars who have questioned the traditional notion of speech community. Susanne Romaine, in her 1982 article “What is a speech community?” calls into question the assumptions and implications involved with the “classical definition of speech community” [1982,14]. Romaine notes that, while the notion of a “speech community” implies agreement among its members as to the social significance of linguistic variables, even fairly homogeneous speech communities may display more than one direction of change and variation, and subgroups within the community can be characterized by bimodal distributions with respect to the use of the same variable, i.e. they use it different ways.

There is implicit in Romaine's discussion of the Labovian speech community a demarcation

between studies that locate grammar within the social group and studies that locate grammar within the individual. Labov's claim is then that the locus of the grammar is in the community or group and that the speech of any social group will be less variable than the speech of any individual. Variable rules describe group behavior rather than individual behavior; thus, individual and group grammars are isomorphic.

To gain a sociolinguistic knowledge of variations in American English will allow Uzbek students and others to communicate with American people and society, and also to establish a close contact within this society. It will serve as a linguistic fence between two peoples from differing modes of life and cultures.

Literature:

1. Bell, R.T. (1976): Goals, Approaches and Problems. London: Batsford Sociolinguistics.
2. Chaika, Elaine. 1994. Language: The social mirror, 3rd Ed. Boston, MA: Heinle & Heinle.
3. Fishman, J.A. (1971). Sociolinguistics. A Brief Introduction. Rowley, Mass.; Newbury House
4. Gumperz, J.J. and D.H. Hymes (1972). Directions in Sociolinguistics: The Ethnography of Communication. New York: Holt, Rinehart and Winston
5. Labov, W.(1966).The Social Stratification of English in New York City. Washington, DC: Center for Applied Linguistics .
6. Romaine, S (1988) .Pidgin and Creole Languages. London. Longman.

АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА.

Уразкулова Анна

Преподаватель русского языка
Кокандского Университета

Аннотация: в статье рассматривается проблема активизации познавательной деятельности учащихся на уроках русского языка. Статья содержит классификацию методов обучения основанных на уровнях проявления самостоятельности мышления.

Ключевые слова: познавательная деятельность, самостоятельность мышления, компетентностно-ориентированное образование, репродуктивный метод, частично-поисковый метод.

Annotation: the article examines the problem of enhancing the cognitive activity of students in the lessons of the Russian language. The article contains a classification of teaching methods based on the levels of manifestation of independent thinking.

Key words: cognitive activity, independent thinking, competence-oriented education, reproductive method, partial search method.

Активизация познавательной деятельности учащихся – одна из самых актуальных проблем всей системы обучения. В современных условиях, когда объём необходимых для человека знаний резко и быстро возрастает, уже невозможно делать главную ставку на усвоение определённой суммы фактов. Важно привить умение самостоятельно пополнять свои знания, ориентироваться в стремительном потоке информации. Необходимо научить студентов учиться, подготовить их к самообразованию, к самостоятельному овладению знаниями, сформировать способность видеть проблемы и искать пути их решения.

В мировой образовательной практике в последние годы в качестве одного из центральных понятий выступает понятие компетентности как способности разрешать реальные практические ситуации, достигать цели на основе применения имеющихся и получения отсутствующих средств (знаний, умений и навыков). При компетентностно-ориентированном образовании акцент делается на практическую направленность обучения, умение применять знания в различных ситуациях.

В условиях компетентностного подхода принципиально меняется позиция учителя. Он перестаёт быть вместе с учебником носителем «объективного знания», которое пытается передать ученику. Он формирует ключевые и предметные компетенции, характеризующие готовность учащихся к деятельности и дальнейшему развитию. Его главной задачей становится мотивирование учащихся на проявление инициативы и самостоятельности. Он организует самостоятельную деятельность учащихся, в которой каждый мог бы реализовать свои способности и интересы. Фактически учитель создаёт условия, «развивающую среду», в которой становится возможной выработка каждым учащимся на уровне развития его интеллектуальных и прочих способностей определённых компетенций в процессе реализации своих интересов и желаний, в процессе приложения усилий, взятия на себя ответственности за осуществление определённых действий.

Компетентностный подход изменяет требования к современному уроку. Условием формирования компетентностей является опыт успешного решения реальных практических задач, развитие рефлексии (умение оценивать), организация учения на основе мотивации, субъектной активности и самостоятельности [6; 3]

Понятие «активизация познавательной деятельности» - психологическое, поскольку речь идёт об особенностях психической деятельности человека. Исследованием активизации познавательной деятельности учащихся в процессе обучения занимается, кроме психологии, дидактика, рассматривающая общие закономерности процесса обучения школьника, а также методика русского языка.

Проблема активизации процесса обучения возникла с самого рождения методики русского языка как науки. Ещё Ф.И. Буслаев в книге «О преподавании отечественного языка» писал: «Способ преподавания двоякий: или заставляют ученика самого доискиваться и находить то, чему хотят научить его, или же предмет преподаваемый даётся ему готовый, без всякой с его стороны пытания» [1; 11]

Таким образом, уже в XIX веке в методике русского языка были намечены два основных метода обучения, один из которых предусматривал сообщение знаний в готовом виде, а другой – поисковую деятельность учащихся.

В настоящее время в методике русского языка нет единой классификации методов обучения, в тоже время большинство классификаций строится на одном основании – источнике получения знаний.

На уровнях проявления самостоятельности мышления основана классификация методов обучения И.Я. Лернера и М.Н. Скаткина [4; 21 - 24]

Согласно этой классификации выделяются следующие методы обучения:

Объяснительно-иллюстративный метод. Знания даются учителем в готовом виде: формулируются правила, иллюстрируются примерами; учитель не ставит перед собой цели выводить эти знания, ставить учащихся в условия проблемных ситуаций. Учащиеся воспринимают, осознают, запоминают то, что сообщил учитель.

Репродуктивный метод. Учащиеся выполняют работу по образцу,

данному учителем. Проблемное изложение. Учитель формулирует проблему и раскрывает перед учащимися пути её доказательного решения, учит самостоятельно анализировать явления, ориентироваться в новой ситуации.

Частично-поисковый метод (эвристический). Учитель формулирует

проблему и вовлекает учащихся путём постановки вопросов в процесс её доказательного решения, помогая им находить ответы на вопросы. Помощь учителя делает поиск учащихся частичным и в то же время создаёт условия для осуществления ими поисковой деятельности.

Исследовательский метод. Учитель организует поисковую творческую деятельность учащихся путём постановки новых для них проблем и проблемных задач. Эти проблемные задачи, ситуации учитель создаёт сам по ходу учебного процесса или заимствует из пособий, но выстраивает в ряд по степени возрастающей сложности и доступности. Исследовательские задачи могут принимать разные формы: от больших текстовых задач до заданий на длительные изыскания.

По мнению И.Я. Лернера, исследовательский и эвристический методы больше всего сближают учебное и научное познание, так как в ходе их применения учащиеся усваивают материал методами и средствами, сходными с методами и средствами, которые используют учёные [4; 23]

Учитель в равной мере должен в совершенстве знать как методы обучения, так и средства и формы их реализации. Искусство рассказа и беседы, яркое чтение лекции и работа с учебником – всё это входит непременным элементом в характеристику хорошего учителя. И вместе с тем он призван постоянно учитывать и намечать, каким методом он намеревается использовать все указанные средства. В противном случае можно прекрасно рассказать, до совершенства натренировать навыки учащихся и вместе с тем нанести ущерб их личности, если не привить им способность к творчеству, не воспитать ценностного отношения к процессу познания. И напротив, можно использовать все эти средства для организации неизменного творческого поиска и нанести ущерб ученикам недостатком знаний и навыков. Поэтому, готовясь к учебному процессу, учитель должен планировать методы обучения во всей их наполненности конкретными системами приёмов.

Применение общедидактических методов обучения предполагает рассмотрение ряда других вопросов и прежде всего вопроса о проблемной ситуации, характеризующей определённое психологическое состояние учащихся, которое возникает в процессе выполнения задания, требующего открытия новых знаний о предмете, способах или условиях выполнения задания. Создание проблемных ситуаций предостерегает школьников от механического усвоения учебного материала и вовлекает их в самостоятельную поисковую деятельность, способствующую самопознанию и самоактуализации личности учащихся. Умственное напряжение, возникающее при выполнении заданий поискового и исследовательского характера, повышает активность учащихся, развивает у них интерес к учению и создаёт положительный эмоциональный настрой.

Литература:

1. Бусласев Ф.И. О преподавании отечественного языка. М., – Ч.1.
2. Власенков А.И. Развивающее обучение русскому языку. М., 1998.
3. Воровщикова С.Г. Учебно-познавательная компетентность школьников // Завуч. – 2007, №6.
4. Хоторской А.В. Ключевые компетенции как компонент личностно-ориентированной парадигмы образования // Народное образование. – 2003, №2.

ОСОБЕННОСТИ ОВЛАДЕНИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ ЛЕКСИКОЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Оганесян Анастасия Вячеславовна

Преподаватель русского языка

Кокандского университета

Ключевые слова: коммуникативный метод, лексическая единица, семантическое поле, ситуативный диалог, когнитивный стиль, синонимический ряд.

Аннотация. Статья поднимает вопрос особенностей овладения иноязычной лексикой при изучении второго иностранного языка. Рассматривается проблема методически корректного введения лексических единиц, а также описываются этапы в овладении иноязычной лексикой.

CHARACTERISTICS OF FOREIGN VOCABULARY'S ACQUIREMENT IN STUDYING FOREIGN LANGUAGE

Key words: communicative approach, lexical item, semantic field, situational dialogue, cognitive style, synonymic row.

Abstract. The article raises a problem relating to peculiarities of acquiring foreign lexicon while studying a second foreign language. The article also looks into the problem of a methodically correct introduction of lexical items and describes stages of acquiring foreign lexicon.

При изучении иностранного языка, учащийся непременно сталкивается с проблемой количественного овладения иноязычной лексикой и проблемой накопления активного лексического багажа.

Наблюдения и опыт показали, что при изучении второго иностранного языка решение данной проблемы должно осуществляться методически несколько иначе, чем при изучении первого иностранного языка. В условиях острой нехватки аудиторного времени, отведённого на курс изучения второго языка, следует так построить работу, чтобы основная задача курса, - научить студента общаться на чужом языке, - была успешно решена. Именно поэтому встаёт вопрос поиска действительно «работающей» методики. Как известно, методов изучения иностранного языка множество. Традиционная методика, использующаяся большинством вузов, в наших условиях не могла бы дать ожидаемых результатов. Поэтому в основу курса был положен коммуникативный метод Г.А. Китайгородской, направленный на одновременное развитие основных языковых навыков в процессе живого, непринужденного общения. В контексте данного метода лексика, грамматические структуры, выражения чужого языка преподносятся студенту в рамках реальной, эмоционально окрашенной ситуации, которая способствует быстрому и прочному запоминанию изучаемого материала.

Позднее, наши наблюдения показали, что метод обучения второму иностранному языку целесообразнее было бы назвать «осознанно-коммуникативным» или «избирательно-коммуникативным». Будучи интенсивным, данный метод содержит и элементы суггестопедии, главными результатами которых является снятие психологического барьера и сопутствующие этому положительные эмоциональные реакции, связанные с языком, и элементы аудио-лингвальных методик (при изучении грамматики, например). Но самая главная его характеристика в том, что на начальном этапе изучения языка наш метод предполагает нетрадиционную «подачу» материала, - от лексики – к грамматике, что, как показала практика, позволяет успешно справиться с основной задачей, - вывести студента, как можно скорее, на коммуникацию. В связи с этим актуальным становится вопрос особенностей овладения иноязычной лексикой. Практика преподавания иностранного языка студентам вуза позволяет выделить три этапа в овладении иноязычной лексикой.

Первый этап, этап “естественного” овладения лексикой, совпадающий по общему объёму аудиторных часов с начальным этапом изучения языка, связан с потребностями воспроизведения заданной коммуникативной ситуации. Поэтому здесь лексика отбирается по принципу полезности и частотности употребления в разговорной речи. На данном этапе лексические единицы (ЛЕ) хорошо усваиваются и количественно пополняются, если задания даются для работы в малых группах. Задания предполагают, с одной стороны, необходимость опоры на опыт предыдущих занятий, когда обучаемый, не раздумывая,

“вытаскивает” из памяти те нужные слова, которыми уже владеет и, с другой стороны, необходимость поиска и овладения новыми, до настоящего момента неизвестными ЛЕ. Для решения данной подзадачи обучаемый вынужден прибегать к помощи словаря, а иногда и к совету преподавателя. Практика показывает, что решение последней подзадачи играет важнейшую роль в пополнении лексического багажа, активное усвоение которого проходит эффективнее, если монологические/диалогические высказывания заслушиваются и обсуждаются малой группой. Именно на этом этапе в процессе высказывания рождается потребность сказать «свою» фразу, то есть ту, которую обучаемый сам построил и ещё нигде не слышал. На данном этапе следует поощрять любую попытку, стимулирующую студента к построению и употреблению «своих» фраз. Употребление в речи изученных ранее клише применительно к новой ситуации также полезно, но всегда следует помнить, что источником мотивации к дальнейшему овладению новой лексики является осознание способности самостоятельно (быстро и адекватно) отреагировать на новую коммуникативную задачу.

Первый этап в овладении лексикой играет фундаментальную роль, поскольку лексика является тем стержнем, вокруг которого организуется синтаксис, а позже и морфосинтаксис [5, 147]. Как отмечалось выше, такой нетрадиционный подход объясняется поставленной задачей – вывести студента, как можно скорее, на коммуникацию. И именно лексика, являясь вместе с интонацией основным носителем информации, даёт быстрый выход на коммуникацию. Поэтому на данном этапе нецелесообразно вводить и практиковать упражнения на морфологию, поскольку морфология (речь идёт только о первом этапе) носит второстепенный характер, несёт минимум коммуникативной информации, и заинтересованность ею проявляют лишь самые мотивированные студенты. Впоследствии же, уже на втором этапе, она станет мощным источником пополнения и обогащения личного вocabуляра. Нами было замечено также, что целесообразно поощрять также использование различных интонационных моделей. Интуитивно чувствуя необходимость овладения ими, студент часто использует их для компенсации лексических лакун. Важно также, чтобы обучение лексике строилось на обширном аутентичном текстовом материале. Именно текстовый материал, а не тематический список, позволяет увидеть слово в контексте, то есть пронаблюдать, как работает семантика. Кроме этого презентация слова в тексте способствует более быстрому запоминанию. Не следует требовать перевода и усвоения *всех* новых ЛЕ, встречающихся в предъявленном тексте. У каждого студента своё, отличное от других, «поле», индивидуально пополняемое. И именно это «поле», в котором одни ЛЕ сразу «входят в актив», а другие ещё какой-то период находятся в пассивном владении, позволяет внезапно и адекватно отреагировать на ситуацию. На данном этапе особое внимание уделяется развитию навыков коммуникации. На первый план выходит обучение умению вести спонтанную беседу, охватывающую различные ситуации повседневной жизни (участвовать в интервью, принять участие в обсуждении, а также уметь выразить удовлетворённость чем-то, неудовольствие, благодарность, отказ, удивление, согласие, несогласие, возмущение, возражение и т.п.). Наш практический опыт полностью подтвердил опыт Ж. Куртийон: «не беда, если обучаемые делают ошибки, важно не «спугнуть», не дать сформироваться «психологическому блокажу» [6; 56]. На первом этапе нецелесообразно также давать упражнения, направленные на «оттачивание» лексики, так как это непременно создаст психологическое препятствие на пути к овладению большим количеством ЛЕ, дающих возможность выражать свои мысли в различных коммуникативных ситуациях. Важно помнить, что обучение – процесс цикличный и на первом этапе дебютант чисто психологически более настроен «коснуться» всех областей, чем углубляться в одну - две области.

Замечено, что учёт данных особенностей при овладении лексикой особенно хорошо «работает» тогда, когда первый иностранный язык обучаемого родственный иностранному языку. Либо совершенно «неродственный».

Лексический минимум первого этапа составляет примерно 1000 полнозначных лексических единиц. Это наиболее употребительная лексика, относящаяся к бытовой и общественной тематике, и имеющая высокую степень сочетаемости. Переход ко второму этапу может состояться лишь после овладения основным лексическим корпусом языка. Если первый этап овладения иноязычной лексикой предполагает базовое, количественное накопление ЛЕ, то *второй* этап предполагает развитие способности подобрать нужный семантический эквивалент, что, как известно, связано с «качественным» накоплением ЛЕ и углублением знаний в области семантики слова. Семантический эквивалент может иметь

формы парадигмы, произвольного толкования или объяснения слова, высказывания. Отправной точкой в необходимости семантических эквивалентов может послужить незнакомое слово, употреблённое одним из студентов. В данном случае просьба найти семантический эквивалент должна исходить от преподавателя каждый раз, когда обучаемые демонстрируют непонимание. Интересно констатировать, что студенты охотно откликаются на

подобный вид работы, проявляя при этом творческий интерес, внутреннюю потребность уточнять или реактивировать свой лексический багаж. Данный метод полностью соответствует стратегии естественного общения в рамках учебной ситуации. Практика в малой группе позволяет обучаемому не только реактивировать освоенную на первом этапе лексику, но и естественным путём, то есть непроизвольно, побуждает к толкованию слова. «Побуждение» не должно принимать форму упражнения, оно должно возникать как будто само собой на разных этапах урока. В этом и проявляется методическое мастерство преподавателя, который призван умело, ненавязчиво «побудить». Так, например, при устной или письменной работе над текстом, зная, что в одной и той же группе у студентов не всегда одинаковый уровень владения и понимания лексики, совершенно естественно, если преподаватель попросит одного из обучаемых не перевести, а по-своему объяснить значение слова, фразы. В этот момент может возникнуть ситуативный диалог между студентами, которые не согласны с толкованием однокашника или хотят уточнить его. Недопустимо останавливать возникший диалог. Прерывая диалог, тут же уточняя или давая правильное толкование, преподаватель тем самым мешает процессу построения и проверки гипотез. Очень важно дать студентам возможность апробации, возможность самим «докопаться» до смысла. К тому же спонтанно возникшая дискуссия между студентами очень полезна, особенно на данном этапе: она деблокирует напряжение и страх сделать ошибку, которые автоматически возникают на уровне подсознания при говорении на чужом языке. А вот на этапе коллективного обсуждения и проверки какого-либо вида деятельности, целесообразно использовать не объяснение, а, например, поиск слова или адекватного выражения (синонима) для замены ошибочного. На данном этапе обучение лексике строится на основе широкого привлечения данных лингвострановедения, на привлечении исключительно аутентичного языкового материала. Этот этап характеризуется «овладением лексикой через грамматику и наоборот». Параллельное овладение грамматикой языка катализирует более прочное усвоение лексики. Значительное внимание уделяется теперь практическому изучению закономерностей словоупотребления, на уроке проводятся речевые упражнения на поиск и употребление синонимов и антонимов. В ходе их выполнения внимание студентов привлекается к семантическим и понятийным полям, а также к особенностям иностранного языка, характеризующегося абстрактностью языкового знака и широкой полисемией.

Развитие устной речи на аудиторных занятиях и, как следствие, овладение новыми ЛЕ и закрепление уже изученных, идет путём работы над различными видами пересказа. Это может быть сокращенный пересказ, либо развернутый, от лица одного из персонажей, пересказ диалогического текста от третьего лица, от первого лица, путём свободной интерпретации текста, диалогизации и

драматизация отдельных ситуаций и эпизодов, путём подготовленного и импровизированного рассказа. Работа над текстами приобретает более глубокий характер: она сопровождается соответствующими упражнениями по словообразованию, семантике и фразеологии.

Литература

1. Китайгородская Г.А. Методика интенсивного обучения иностранным языкам. М.
2. *LeloucheB. BlierCh. Guide de lectures.* Delagrave. Paris.
3. *Rey A. Le français et les dictionnaires aujourd’hui // Recherches et applications. Lexiques.* Hachette. Rennes, juillet.
4. *Richterich R. La compétence stratégique: acquérir des stratégies et de communication // Le Français dans le monde.* Beaume-les Dames, juillet 1998. Numéro spécial.
5. *Courtillon J. Lexique et apprentissage de la langue // Lexiques,* juillet.
6. *Tempo. Methods in foreign languages.* Hachette; 1997

ПРОБЛЕМА ПЕРЕВОДА: ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МАТЕРИАЛЕ РУССКИХ, АНГЛИЙСКИХ И НЕМЕЦКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ.

Хайдарова Чарос Джахангировна
Преподаватель английского языка
Кокандского университета

Аннотация: в статье рассматривается проблема перевода пословиц и поговорок, приводится обширный практический материал на примерах русского, английского и немецкого языков. Статья содержит классификацию пословиц и поговорок по их значению, употреблению и лексическому составу, затрагивает причины, вызывающие трудности при переводе.

Ключевые слова: пословицы, поговорки, народная мудрость, традиции, нравы, фразеологизмы, идиомы.

Annotation: the article deals with the problem of translation of proverbs and sayings, provides extensive practical material on the examples of Russian, English and German. The article contains a classification of proverbs and sayings according to their meaning, use and lexical composition, touches on the reasons that cause difficulties in translation.

Key words: proverbs, sayings, folk wisdom, traditions, customs, phraseological units, idioms.

Пословицы и поговорки хранят в языке крупицы народной мудрости. Трудно себе представить обучение любому иностранному языку без элементов народного творчества, где сжато и образно выражена народная мудрость, отражены история и мировоззрение народа, его обычаи, традиции, нравы, ценностные ориентиры. Их собирают в специальные словари, они знакомят с жизнью и культурой народа, для которого данный язык является родным, убеждают в том, что у разных народов могут быть одинаковые взгляды, нравственные ценности.

Полезность употребления пословиц на английском в процессе освоения иностранного языка неоспорима. Каждый человек, который сталкивается с проблемами произношения, бедной лексики, медленной и неуверенной речи. Английские пословицы не только превосходно исправляют все эти дефекты, но и позволяют узнать традиции страны, ведь они являются народным творчеством.

Пословицы представляют собой сложные образования, имеющие несколько разных планов. С одной стороны, пословицы - единицы фразеологии, устойчивые, идиоматичные, воспроизводимые в соответствующих коммуникативных ситуациях сочетания, с другой стороны - краткие и образные единицы фольклора, рассматриваемые исследователями как результат коллективного опыта, синтез коллективного мышления, с третьей - это специфические способы языковой презентации осмысления мира.

Ни в каком другом виде языкового творчества не отражено с такой силой и выразительностью все многообразие народной жизни: любовь и ненависть, правда и ложь, трудолюбие лень, мужество и трусость, радость и огорчение. Все, буквально все, подмечено зорким народным глазом, отчеканено в меткую, прошедшую сквозь века форму слова.

Что же представляет собой перевод? По определению Л.С. Бархударова, переводом называется «процесс преобразования речевого произведения на одном языке в речевое произведение на другом языке при сохранении неизменного плана содержания, то есть значения» [2, с. 11].

Отношение языковедов к переводу четко выразил В. Гумбольдт в письме к известному немецкому писателю и переводчику Августу Шлегелю: «Всякий перевод представляется мне, безусловно, попыткой разрешить невыполнимую задачу. Ибо каждый переводчик неизбежно должен разбриться об один из двух подводных камней, слишком точно придерживаясь либо своего подлинника за счет вкуса и языка собственного народа, либо своеобразия собственного народа за счет своего подлинника» [4, с. 247]. Его задача заключается не только в том, чтобы сделать процесс коммуникации понятным для обеих сторон, но и в том, что он должен стремиться не только к адекватной передаче смысла переводимого текста. Не менее важно передать этот

смысл в соответствующих языковых единицах. С одной стороны, перевод должен соответствовать оригиналу, но не менее важная его задача заключается в способности обеспечить передачу информации во всех деталях, включая значения отдельных слов. В.И. Даль определяет пословицу как «коротенькую притчу, суждение, приговор, поучение, понятый и принятый всеми. Состоит из двух частей: из обиняка, картины, общего суждения и из приложения, толкования, поучения, нередко вторая часть опускается, предоставляется сметливости слушателя». Даль считает, что пословица отличается от поговорки как по смыслу так и по строению. «Поговорка – окольное выражение, переносная речь, простое иносказание, но без притчи, без суждения, без заключения, без применения. Поговорка заменяет прямую речь, иногда не называет вещи, но условно весьма ясно намекает» [5, с. 14–15]. Пословицы и поговорки – неотъемлемая часть любого языка, которая имеет свою смысловую, функциональную и стилистическую направленность, и одновременно составляют одну из основных проблем перевода. Особенно это касается устного перевода, поскольку письменным переводчикам в этом отношении значительно легче справиться с пословицей или поговоркой, поскольку у них есть возможность заглянуть в словарь. Пословицы представляют такие сложные проблемы в силу того, что конденсируют некое сложное понятие, облачая его при этом в краткую и очень колоритную форму. Многие пословицы нередко основаны на каламбурах. Говоря о требованиях к переводу пословиц и поговорок, следует отметить, что он может включать либо все параметры, характеризующие пословицы и поговорки, либо поочередно их опускать. Прежде всего, пословицы и поговорки фразеологичны. Перевод может быть переводом, передающим их информативное содержание, но не фразеологичность, таким образом, теряется сам тип этих фразеологизмов, или тип паремических текстов. Также пословицы могут быть фразеологичны, но не тропеичны, то есть не сохраняют образности. Второй обязательный признак заключается в том, что пословицы и поговорки, всегда имеют как прямой, так и переносный смысл. А пословицы с переносным смыслом тропеичны, у них есть образность. Причем их образность почерпнута из определенных сфер национальной и культурной жизни. Таким образом, основная задача на данном этапе – определить, что сохраняется при переводе, а что утрачивается.

Второй путь – дословный перевод, калька, с передачей денотативного значения [11, с. 39]. При этом теряется фразеологичность. Пословица с дословным переводом никогда уже не будет восприниматься как пословица, она будет восприниматься как афоризм. То есть теряется тропеичность и национально-культурный компонент, кроме пословиц предельно универсальных по своей образности. У кальки, как переводческой тактики, есть свои заслуги, она сохраняет как всякая калька национально-культурный компонент и пословично-поговорочную структуру, что позволяет читателю хотя бы догадаться о том, что это пословица или поговорка. Но, во-первых, большая опасность состоит в том, что она может породить ложные ассоциации, а во-вторых, не всякий национально-культурный компонент вообще хорошо переводится, например реалии, которые не имеют прямых соответствий [3, с. 78]. Третий возможный способ перевода – создание квази-пословицы или квази-поговорки, т. е. переводчик использует свою собственную родную пословицу-поговорку, но наполняет ее национальными реалиями и тропами. Структура отечественной пословицы-поговорки сразу позволяет ассоциировать читателю эту фразеологическую единицу с пословицами-поговорками родного языка. Таким образом, нет сложностей с идентификацией самого типа микротекста, однако, в процессе перевода переводчику следует думать о том, насколько понятны будут замененные тропы, символы, образы, реалии. Итак, попробуем соотнести русские, английские и немецкие пословицы и поговорки по их значению, употреблению и лексическому составу. С точки зрения перевода фразеологические единства – пословицы и поговорки – удобно разделить на четыре группы. К первой группе следует отнести такие иноязычные пословицы и поговорки, которые полностью совпадают с русскими – и по смыслу и по форме, т. е. по образу или по входящим в них компонентам [3, с. 43]. Например:

Русс. Не все то золото, что блестит.

Англ. All that glitters is not gold.

Нем. Es ist nicht alles gold was glänzt.

Русс. Куй железо, пока горячо.

Англ. Strike while the iron is hot.

Hem. Man muss das Eisen schmieden, solange es heiß ist *Man muss die Pfeifen schneiden, solange man im Rohr sitzt.*

Русс. Яблоко от яблони недалеко падает.

Англ. *The apple never falls far from the tree.*

Hem. Der Apfel fällt nicht weit vom Stamm.

Русс. Око за око, зуб за зуб.

Англ. *An eye for an eye and a tooth for a tooth.*

Hem. Auge um Auge, Zahn um Zahn.

Русс. Мой дом – моя крепость.

Англ. *An Englishman's home is his castle.*

Hem. Mein Haus ist meine Bur.

Вторую группу составляют пословицы и поговорки, совпадающие по смыслу, но не совпадающие по образу, положенному в их основу. Например:

Русс. У семи нянек дитя без глазу.

Англ. *Too many cooks spoil the broth.*

Hem. Zu viele Köche verderben den Brei.

Русс. Семь бед — один ответ.

Англ. *As well be hanged for a sheep as for a lamb.*

Hem. Es geht alles auf eine Rechnung.

Русс. Синица в руках лучше журавля в небе.

Англ. *A bird in the hand is worth two in the bush.*

Hem. Ein Spatz in der Hand ist besser, als eine Taube auf dem Dach.

Русс. Цыплят по осени считают.

Англ. *Don't count your chickens before they are hatched.*

Hem. Man soll den Tag nicht vor dem Abend loben.

При переводе предпочтительнее пользоваться такими соответствиями, так как переводчик должен придерживаться принципа передавать привычное столь же привычным, иначе пословица или поговорка произведет на русского читателя впечатление чего-то неожиданного и оригинального. Поэтому английская поговорка «At a snail's pace» должна быть в переводе передана русской поговоркой «черепашьим шагом».

Третью группу составляют пословицы и поговорки похожие на русские по лексическому составу, но противоположные по значению. Например:

Kill the goose that lays golden eggs (убить то, что приносит прибыль или удачу).

Противоположна по смыслу русской поговорке «курица, несущая золотые яйца».

К четвертой группе относятся пословицы и поговорки, которые не имеют соответствия в русском языке. Они переводятся либо описательным путем, либо при помощи поговорки, созданной переводчиком. Например:

Little pitchers have long ears (дети любят слушать разговоры взрослых).

You can lead a horse to water, but you can't make it drink (нельзя заставить человека делать, то что ему не нравится).

Rob Peter to pay Paul (занимать деньги у одного, чтобы отдать другому).

It'll be all right on the night (какое-то мероприятие будет успешным, даже если подготовка к нему шла неудачно).

There's one born every minut (чтобы сказать, что кто-то очень глуп).

Enough is enough (если считаешь, что что-то пора заканчивать).

Пословицы и поговорки часто имеют четко выраженный национальный характер, поэтому такие пословицы не могут быть использованы при переводе, несмотря на то, что они полностью совпадают по смыслу. Английскую поговорку «To carry coals to Newcastle» (*Wasser in den Brunnen tragen*) нельзя перевести русской «Ездить в Тулу со своим самоваром», так как это внесло бы в перевод чуждую национальную окраску. В таких случаях приходится либо дать близкий к оригиналу перевод, либо перевести ее по смыслу: «никто не возит уголь в Ньюкасл» (Ньюкасл – центр английской угольной промышленности), или «не нужно заниматься бесполезным делом». Или ««Hamlet» without the Prince of Denmark» нельзя перевести как «Яичница без яиц». В данном случае лучше перевести дословно: ««Гамлет» без принца Датского»[7, с.134].

Таким образом, перевод – необычайно сложный и многогранный процесс человеческой

деятельности, во время которого сталкиваются различные личности (переводчиков), различные культуры, разные склады мышления, разные традиции и установки. Пословицы и поговорки – неотъемлемая часть любого языка, которая имеет свою смысловую, функциональную и стилистическую направленность и одновременно составляет одну из основных проблем перевода. В данной статье были рассмотрены английские и немецкие пословицы и поговорки и их аналоги на русском языке, были выделены четыре группы по их значению, употреблению и лексическому составу, а также проанализированы причины, вызывающие трудности при переводе.

И так можно сделать следующие выводы:

- дословный перевод некоторых пословиц и поговорок английского языка является также народным крылатым высказыванием в русском языке, что может свидетельствовать об общности речевой культуры народов;

- любая английская пословица и поговорка имеет соответствующий русский эквивалент в народном фольклоре;

- для многих английских высказываний в русском языке имеется не единственный эквивалентный перевод;

5) правильный и полноценный перевод пословицы или поговорки с английского языка требует не только знаний лексики, что способствует только дословному переводу, но необходимо также складно и грамотно передать ее основное содержание, используя русские пословицы и поговорки.

Несомненно, проблема перевода является чрезвычайно актуальной и сейчас, т.к. в любое время пословицы и поговорки будут характерной чертой данного народа, объектом исследования.

Литература:

1. Байер Х., Байер А. Немецкие пословицы и поговорки: Сборник.. – М.: Высш. шк., 1989.
2. Бархударов Л.С. Язык и перевод (Вопросы общей и частной теории перевода). – М., 1975.
3. Влахов С.И., Флорин С.П. Непереводимое в переводе. – М., 1963.
4. Вильгельм фон Гумбольдт. Избранные труды по языкоznанию. – М., 1984.
5. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. – Т. 1–4. – М.: Русский язык, 1989.
6. Даль В.И. Пословицы русского народа. – М.: Русская книга, 1993.
7. Дубровин М.И. Английские и русские пословицы и поговорки в иллюстрациях. – М., Просвещение, 1995.
8. Паршин А.Н. Теория и практика перевода. – М.: Русский язык, 2000.

ЧЕТ ТИЛНИ ЎРГАНИШДА БОЛАЛАРНИНГ РИВОЖЛАНИШ ПСИХОЛОГИЯСИ

Мухиддинова (Абдуллаева) Дилафруз Мансуровна

Кўқон Давлат Педагогика Институти,

Хорижий тиллар факултети,

Инглиз тили ва адабиёти кафедраси ўқитувчиси

Солиева Нилуфар Алишержон қизи

Кўқон Давлат Педагогика Институти,

Хорижий тиллар факултети,

Инглиз тили ва адабиёти йўналиши, 2- босқич талабаси

Аннотация: Целью данной статьи является рассмотрение возрастных особенностей, которые необходимо учитывать педагогу в процессе обучения иностранному языку учащихся разных возрастных групп. В статье представлены трудности, испытываемые учащимися в процессе овладения навыками изучения иностранного языка, описаны некоторые методические приемы для обучения учащихся разных возрастных групп, а также показано значение мотивации для учащихся в процессе овладения иностранным языком и способами овладения необходимых качеств.

Ключевые слова: возрастные особенности учащихся, мотивация, подходы к обучению иностранным языкам, трудности и способы их преодоления в процессе изучения иностранного, возрастные особенности / игра / воображение / память / способности / учебная деятельность / физиология / методика /

Abstract: The article studies age characteristics which are meaningful in the process of foreign language teaching. Challenges that learners face while acquiring language learning skills are highlighted. Some techniques of teaching in the situations of specific age groups are described. The importance of learner's motivation for language acquisition and essential skills possession are in the focus of study.

Keywords: Age characteristics of students, motivation, approaches to teaching foreign languages, challenges of foreign languages learning process and ways of solving them, age-related features / game / imagination / memory / ability / learning activities / physiology / methods

Сўнгги йилларда болаларни чет тилига ўргатишни бошлаш учун ёш чегараси тобора пасайиб бормоқда. Дастрлабки босқичда болани лингвистик, психологик ва маданий жиҳатларидан чет тилини ўрганишга тайёрлаш ва бу эрда психологик жиҳат биринчи ўринда туради. Бу болага асосий кашфиётни амалга оширишга ёрдам берадиган куйидаги тайёргарлик сифатида тушунилади: у она тилида эгалик қиласидан тушунчаларни бошқа тилда худди шу муваффакият билан ифодалаши мумкин, бу ерда фикрни ифодалашнинг бошқа шакллари худди шу коммуникатив мақсадларга хизмат қиласи. Ота-оналар болаларни чет тилларини ўқитишни бошлаш учун назарий жиҳатдан мақбул ёш йўклигини эсга олишлари керак. Бу ҳозирги лингвистик вазиятга ва боланинг психофизик тайёрлигига қараб фарқ қилиши мумкин. Шунингдек, болани ёшлигидан чет тилига ўргатиш учун унинг ривожланиш даражаси ҳисобга олиниши ва ушбу ёш босқичида чет тилини ўрганишга тайёрлигини аниқланиши керак. Ёш ўқувчиларнинг психологик хусусиятлари уларга чет тилини ўрганишда афзалликларни намойиш этади.

Я.А. Коменский шуни таъкидлайди: «ўрганилиши керак бўлган ҳамма нарса ёш даражаларига қараб тақсимланиши керак, шундай қилиб фақат ҳар биррида идрок этиши мумкин бўлган нарсаларни ўрганиши учун таклиф қилинган. Ўқитишда талабаларнинг тайёргарлиги ва ривожланиши даражасидан келиб чиқинг, ўз имкониятларидан ҳисобга олиб. Талабаларни ҳаётий тажрибаларни ўрганинг ва, уларнинг қизиқишилари, ривожланиши хусусиятлари ўз ичига олинг » [10: 178].

Шундай қилиб, Я.А. Коменский ўзининг ўқитувчилик фаолиятида нафақат индивидуал хусусиятларни ҳисобга олган ҳолда, балки бир неча бор ҳақиқатни таъкидлади шахсият педагогик иш самарадорлигини оширишга ёрдам беради, аммо ёш ривожланиш қонунларини билиш ҳам ўқувчиларнинг ўқув жараёнида муҳим рол ўйнайди, чунки бу қандай қилиб педагогик жараёнини қуриш зарурлигини тўлиқ англаш имконини беради ва қайси фаолиятга

энг катта таъсир кўрсатиши уларнинг ривожланишининг маълум бир ёшидаги талаблар бўлишига ахамиятимизи қаратади.

Кўпгина олимлар ва методистлар талабалар фаолияти турларига алоҳида эътибор беришади, уларнинг алмашинуви зарурлигини таъкидлаб ва фаолиятнинг маълум бир турига таъсирининг самарадорлиги талабаларнинг ёшига қараб психологик ривожланиш усулларини ўрганишади. Шу муносабат билан чет тилини ўқитиш жараёнида ўқитувчилар бошлангич мактабда фаолият турлари кўпинча синфда кўллашади - театрлаштирилган томошалар, шеъриятни ўрганиш каби тадбирлар ва қўшиқ материаллари, ўйин фаолиятининг ҳар хил турлари бўлиб амалга оширилади.

Болалар ўзлари учун қизик бўлган ва улар учун ҳиссий ахамиятга эга бўлган нарсалар учун сўзларни энг яхшиси ёдлашлари кўрсатилган. Чет тилини ўқитиш жараёнида умуман ҳиссий омил катта ахамиятга эга. Ҳиссийлик бадиийлик билан осонгина боғланади. Чет тилини ўқитишда болаларнинг театрлаштирилган, мусиқий, адабий ёки бошқа фаолияти нафақат уларнинг чинакам қизиқиши ва ўрганишга бўлган иштиёқини уйғотади, балки уларнинг шахсий хусусиятларини ривожлантиришга ҳам ижобий таъсир кўрсатади. Чет тилини ўрганиш она нутқининг ривожланишига фойдали таъсир кўрсатади.

Психологлар 2 ёшдан 8 ёшгача чет тилларини ўқитишни бошлаш учун энг мақбул давр деб белгилайдилар. Бу чет тилини эрта ўрганишнинг ижобий натижаларининг тўлиқ рўйхати эмас. Ҳар доим ўқитишнинг асосий тамойили унинг гуманистик йўналиши эканлигини доимо ёдда тутиш керак. Болаларни чет тилига ўргатишнинг қайси усулини танлаш кераклиги тўғрисида кўплаб фикрлар мавжуд. Энг долзарб ва самарали усулларидан бири чет тилини ўйин усулида ўргатишdir. Ўйин фаолиятининг энг йирик назариётчиси Д.Б. Элконин бола учун ўйинда энг мухим бўлган тўртта функцияни ажратиб кўрсатди:

- мотивация-эҳтиёж соҳасини ривожлантириш воситаси;
- билим воситаси;
- ақлий ҳаракатларни ривожлантириш воситаси;
- ихтиёрий хулқ-атворни ривожлантириш воситаси.

Ўйин фаолияти диққат, хотира, фикрлаш, хаёлот ривожига таъсир қиласи. Демак, ўйин болаларнинг ақлий фаолиятини фаоллаштирадиган ўқитиш воситасидир. Ўйин орқали таълим жараёни янада жозибали ва қизиқарли бўлиб, тилларни ўзлаштиришга кучли туртки беради.

Масалан, ёш болаларга чет тилини ўргатишда қизиқиши хусусиятларни ҳисобга олиш керак. Болалар ҳаётнинг учинчи йилига қадар ролли ўйинни ўзлаштирадилар, одамлар ўртасидаги муносабатлар билан танишадилар, ўзларида тажрибалар мавжудлигини аниқлайдилар. Мактабгача ёшдаги ўйин фаолиятини ўзлаштириш натижасида ўқишга тайёрлик шаклланади. Ўйинлардан сўз бойлигини таништириш ва мустаҳкамлаш, оғзаки нутқ қобилиятларини ривожлантириш учун фойдаланиш мумкин. Айнан ўйин фаолияти жараёнида болаларнинг табиий алоқаси учун шароитлар яратилади.

Замонавий дунёда глобал, геосиёсий, иқтисодий ва ижтимоий-маданий ўзгаришлар туфайли инсонга нисбатан қатъий талаблар қўйилмоқда. Чет тилида, баъзан эса ҳатто бир нечта тилда равон мuloқot қилиш зарурати ортиб бормоқда. Ахборотни идрок этиш усули ва ҳажми ўзгарди, шунинг учун таълимга ёндашувларни ўзгартириш зарур. Чет тилларни эрта ўрганиш мактабгача таълим мазмунини мураккаблаштиради ва заарли, деган фикр мавжуд, чунки бу болани болалигидан маҳрум қиласи. Бироқ, тадқиқотлар шуни кўрсатдики, чет тилларини ўрганиш синфларни тўғри ташкил этиш билан болаларни ривожлантиради, уларнинг билим ва маданий даражасини оширади. Хорижий тилларни эрта ўрганиш нафақат чет тилининг коммуникатив компетентсиясини шакллантириш жараёнини тезлаштириши, балки боланинг ҳар томонлама ривожланишига ижобий таъсир кўрсатиши аллақачон исботланган. Шуни таъкидлаш керакки, чет тилини эрта ўқитиш дегандা бола туғилишидан мактабгача бўлган даврда интуитив-амалий ёндошув асосида олиб бориладиган таълим тушунилади.

Мактабгача таълим соҳасидаги психологлар ва мутахассислар ота-оналар учун тавсиялар тизимини ишлаб чиқдилар, куйидагиларни ажратиб кўрсатиш мумкин:

- она тилида гаплашадиган, масалан, ўйинчоқ ёрдамида, ўйлаб топиш ва бир тилдан иккинчисига ўтиш усулларидан фойдаланиш керак;
- чет тилидан фойдаланган ҳолда бола билан ўйнаш (моделлаштириш, расм чизиш,

очиқ ўйинлар, хунармандчилик, уй ўйинлари тажрибалари). Бу сизга болага табиий ўйин мухитида тил материалларини ўзлаштиришга ва қулай ҳиссий фон яратишга имкон беради;

- чет тилидаги ёзувлари бўлган карточкаларнинг кўринишини аста-секин қўшиш ва объектларнинг номларини овоз билан тинглаш;

- бола билан чет тилидаги товушларни тўғри талаффуз қилишни ва фонетик ўйинларни ўйнашни ўрганинг;

- болалар эртаклари ёки ўйинлари мисолида грамматикани оддий конструксиялар шаклида беришни бошлиш;

- машғулотлар ўзгариши ҳар 3-5 дақиқада содир бўладиган тарзда дарсни қуриш.

Болалик - бу янги кашфиётлар, янги билимлар учун вақт, бу материал тезрок ўзлаштирилиб, озроқ куч сарфланадиган вақт. Мактабгача ёшдаги болага чет тилини ўргатиш мактабга тайёргарлик босқичи деб ҳисобланиши мумкин, шунинг учун келажакда унга катта ўқув юкига мослашиш осонроқ бўлади

Фойдаланилган манба ва адабиётлар

1. <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologicheskaya-gotovnost-rebenka-k-izucheniyu-inostrannogo-yazyka> “Психологическая готовность ребенка к изучению иностранного языка ”Пряничникова Людмила Владимировна Аспирант, преподаватель Центра лингвистического образования Астраханского государственного университета, Druzhinina_lv@mail.ru, Астрахань,

2. <https://cyberleninka.ru/article/n/uchyot-individualnyh-osobennostey-pri-izuchenii-inostrannogo-yazyka-v-nachalnoy-shkole>, “УЧЁТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ” Novikova E.S., postgraduate, Moscow State University for Humanities (Moscow, Russia), E-mail: katerinanovikova@inbox.ru

3.https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/33649/1/iyalvmpor_2015_12.pdf“УЧЕТ ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ В ОБУЧЕНИИ ПЕРЕВОДУ”, М.В. Дружинина, А.А. Волкова Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, Архангельск

ИНГЛИЗ ТИЛИ ЭГАЛАРИ БҮЛМАГАНЛАР УЧУН БРИТАН ТАЛЛАФУЗИДА СҮЗЛАШИШ АҲАМИЯТИ

Мухиддинова (Абдуллаева) Дилафуз Мансуровна

Кўқон Давлат Педагогика Институти,

Хорижий тиллар факултети,

Инглиз тили ва адабиёти кафедраси ўқитувчиси

Икромова Фазилатхон Воҳиджон қизи

Кўқон Давлат Педагогика Институти,

Хорижий тиллар факултети,

Инглиз тили ва адабиёти йўналиши, 2- босқич талабаси

Аннотация: В данной статье рассматривается мысль, что в мире существует множество вариаций английского языка, самыми известными из которых являются и британский. Эта версия во многом различна между диалектами в английском языке. Они отличаются в произношении, словообразовании, написании, грамматике и в значении многих слов. Это важно учитывать при изучении английского языка, так как зачастую именно эти особенности являются главной причиной недопонимания у англичан.

Ключевые слова: интонация, фонологические процессы, звуковая система, неврологическая пластичность, когнитивное развитие, мотивация, психологическое состояние, формальное обучение, способность к изучению языка, фонологические различия, местные звуки, физический процесс

Abstract: This article explores the idea that there are many variations of the English language in the world, the most famous of which is British. This version differs in many ways between dialects in English. They differ in pronunciation, word formation, spelling, grammar, and the meaning of many words. It is important to take this into account when studying English, since it is often these features that are the main reason for misunderstanding among the British.

Keywords: intonation, phonological processes, sound system, neurological plasticity, cognitive development, motivation, psychological state, formal learning, language learning ability, phonological differences, local sounds, physical process

Инглиз тилининг маҳаллий бўлмаган талаффузлари хар қандай тилнинг маҳаллий тил эгалари бўлмаган фойдаланувчилари ўзларининг инглиз тилидаги нутқларига интонация, фонологик жараёнлар ва талаффуз қоидаларини ўзларинин биринчи тилларидан ёки биринчи тилларидан олиб боришга мойил бўлган умумий лингвистик ҳодисадан келиб чиқади. Улар, шунингдек, нотиқнинг биринчи тилида бўлмаган инглиз товушлари учун янгича талаффузларни яратиши мумкин.

Улар нотиқнинг биринчи тилида бўлмаган инглизча товушлар учун янгича талаффузларни яратиши мумкин.

Нотиқларнинг ўзларини тилга (масалан, инглиз тилига) сингдира бошлаш ёши она тилида сўзлашувчиларнинг маҳаллий бўлмаган аксентни аниқлай олиш даражаси билан боғлиқ; боғланишнинг аниқ моҳияти олимлар ўртасида баҳсли бўзиб, унга “неврологик пластика, когнитив ривожланиш, мотивация, психологик ҳолат, расмий ўзитиш, тил ўрганиш қобилияти” ва уларнинг биринчи (T1) ва иккинчи (T2) тилларидан фойдаланиш таъсир қилиши мумкин.

Инглиз тили ғайриоддий, чунки маъruzачилар камдан-кам ҳолларда овозли кластерлар ўртасида эшитиладиган бўшатиши ҳосил қиласи ва кўпинча сиқилиш вақтлари бир-бирига тўзъри келади. Вактни ўзгартириш услуби билан инглиз тилида кескин фарқ қиладиган нутқ, тушуниш қийин бўлган нутқга олиб келиши мумкин.

Сўзлашувчининг биринчи тили ва инглиз тилидаги турли хил фонологик фарқлар шаффофроқ тарзда инглиз тилидаги бундай фарқларни нейтраллашга мойилликни келтириб чиқаради ва товушларни инвентаризация қилиш ёки тақсимлашдаги фарқлар инглиз тилидаги қийин товушлар ўрнида маҳаллий товушларни алмаштиришга олиб келиши мумкин ва / ёки оддий ўзҳириш. Бу кўпинча инглиз товушлари ёки инглиз тилидаги товуш ва нотиқнинг асосий тили ўртасида фарқ бўлганда аникланади.

- Инглиз тили синифидаги талаффуз машғулоти фақат «tinglash va takrorlash»дан

иборат эмас

- Талаффуз «tinglash va takrorlash» дан күпроқ ҳаракатдир. Талаффуз тилнинг хусусиятларини (сўз бойлиги ва грамматика) ва кўнижмаларни (гапириш ва тинглаш) ўз ичига олади.
- Луғат ва грамматика сингари, биз нутқ юзасида ётган қоидалар ва нақшларни пайқаш ва тушуниш орқали талаффуз қиласиз.

Масалан, агар инглизча сўзда икки қисмдан иборат бўлса, урғу одатда отлар ва сифатлар учун биринчи бўғинда, феъллар учун иккинчи бўғинда бўзади.

- Талаффуз нутқнинг бир қисми бўлганлиги сабабли, у жисмоний жараён ҳамдир. Янги тилни талаффуз қилиш учун биз гапириш учун ишлатиладиган мушакларни қайта машқ қилишимиз керак.

Талаффуз тилнинг қандай эшитилишини тинглашни ўз ичига олади. Нутқ ёзувларидан парчалар ижро этаётганда боғланган нутқка эътибор қаратиш орқали машқ қилишимиз мумкин.

- ✓ Тил эгаси бўлмаган сифатида аксентларни ўрганишнинг энг яхши усули қандай (Британия аксенти менинг қизиқишим)?

Қандай қилиб инглиз аксентида гапириш мумкин?

Эҳтимол сиз кўп одамларни «Оҳ, улар инглизча аксентга эга!» ёки «улар инглиз аксенти билан гапиришади» дерсиз. Гап шундаки, Бирлашган Қиролликдан келган талаффузлар нотиқнинг қаердалигига қараб жуда катта фарқ қиласи. Баъзан улар қишлоқдан қишлоқга фарқ қилиши мумкин. Ва, сиз тахмин қилгандек, Буюк Британиядаги аксентлар инглиз, уэлс, шимолий ирланд ёки шотланд тиллари бўлиши мумкин, аммо британияликларнинг бундай талаффузи йўқ.

Одамлар одатда «инглиз аксенти» деб таърифлайдиган нарса аслида «қабул қилинган талаффуз» деб номланади. Ушбу атама «стандарт инглиз тилининг стандарт талаффузини» тавсифлайди ва одатда Англияниң жанубида гапиришади. Бу атама фонетик Даниэл Джонс томонидан киритилган, аммо баъзида унинг ўзини «BBC талаффузи» каби бошқа терминологиялар эгаллайди.

Қандай чақиришингиздан қатъи назар, сиз ушбу акценти аниқ эгаллашингиз мумкин. Ёки агар хоҳласангиз, Буюк Британияниң бошқа аксенти! Шундай қилиб, савол туғилади, қандай қилиб инглизча аксент билан гаплашиш мумкин?

- ✓ Тил, лаблар ва жағ талаффузда қандай рол ўзнайди?

Бизнинг тилимиз, лабларимиз ва жағимиз (вокал артикуляторлари) бизнинг талаффузимизни жисмонан шакллантиради. Бизнинг биринчи тилимизни ўрганганимизда, биз ривожлантиришни билмаган ҳолда нутқ одатларини ривожлантирамиз. Айнан шу нарса янги тилда талаффуз қилишни жуда қийинлаштиради - биз ўз тилимиздаги нутқ одатларини ўзимизда сақлаймиз.

Талаффуз асослари муаллифлари Трейси Дервинг ва Мюррей Мунронинг сўзларига кўпа, янги тилни ўрганаётганларнинг аксарияти аксент хусусиятларини биринчи тилларидан сақлаб қолишади.¹

Бироқ, аксент муаммо бўлиши шарт эмас. Сиз ўзингизнинг аксентингизни сақлаб қолишингиз ва ҳанузгача тушунишингиз мумкин.

- Одамларнинг нутқини фаол тингланг

Ўзингизнинг маҳаллий овозингизни ва инглиз тилидаги овозни эшитишни бошлаш учун энг яхши гаровингиз Би-би-сидаги дастурларни томоша қилишдир. Тақдимотчиларининг оғзини, тилини ишлатишини ва лаблари ҳаракатини кузатишга ҳаракат қилинг. Маҳаллий дастурлар ҳам борлигини сезасиз, шунинг учун сиз шимолий, жанубий ёки георди урғусини танлашингиз мумкин!

Сиз нафақат уларнинг оғзидан чиқаётган товушларга эътибор беришингиз керак, балки бу товушлар қандай чиқаётганини аниқлашга ҳаракат қилишингиз керак. Уларни ишлаб чиқаришда оғзининг қайси қисмларидан фойдаланмоқдалар? Уларнинг гапириш услугига тақлид қилишга ҳаракат қилинг.

Сиз ўзингизни худди шу жумлаларни айтиб ёзишингиз ва ўзингизнинг версиянгизни асл нусхаси билан таққослашингиз мумкин. Бемаъни гапиришдан ташвишланманг, биз

¹ Here's how to get a perfect British accent by Lingoda Team January 26, 2021

ушбу усул ҳақиқатан ҳам ёрдам беришига кафолат берамиз!¹

Инглиз тили бутун дунё бўзлаб бир-бiri билан мулоқот қилишда фойдаланадиган лингуа franca ёки тилга айланди. Турли тилларга эга одамлар инглиз тилида сўзлашувчи мавжуд бўлмаса ҳам, мулоқот қилиш учун инглиз тилидан фойдаланадилар.

Женифер Женкинс ўзининг «Инглиз тилининг халқаро тили сифатида фонологияси» китобида инглиз тилининг франсуз тилидаги ўзни талаффузни ўзгатишга таъсир қиласи, деб таъкидлайди.² Мақсад она тили билан гаплашиш эмас, аксинча глобал шароитда самарали мулоқот қилишдир.

Фойдаланилган манба ва адабиётлар

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Non-native_pronunciations_of_English Collins & Mees 2003, p. 11, 286.

^ Jump up to:^{a b c d e} Collins & Mees 2003, p. 286.

^ Jump up to:^{a b} Collins & Mees 2003, p. 285-286.

^ Jump up to:^{a b c d} Collins & Mees 2003, p. 285.

^ Jump up to:^{a b} Collins & Mees 2003, p. 287.

^ Collins & Mees 2003, p. 10, 288.

^ Collins & Mees 2003, p. 10.

^ Jump up to:^{a b c d e} Collins & Mees 2003, p. 289.

^ Jump up to:^{a b} Collins & Mees 2003, p. 288.

2. <https://www.britishcouncil.org/voices-magazine/teaching-pronunciation-more-just-listen-and-repeat> ‘Pronunciation in the English language classroom is more than just ‘listen and repeat’’ By Mark Hancock, 09 December 2018

3. <https://blog.lingoda.com/en/british-accent> ‘Here’s how to get a perfect British accent’, by Lingoda Team, January 26, 2021

¹ Here’s how to get a perfect British accent by Lingoda Team January 26, 2021

² ‘Pronunciation in the English language classroom is more than just ‘listen and repeat’’ By Mark Hancock, 09 December 2018

HISTORICAL SCIENCES

ГЕРОДОТ, СТРАБОН О ДРЕВНИХ ПРЕДКАХ КАРАКАЛПАКОВ – МАССАГЕТАХ

Канатова Асель Куат кызы

Студент Каракалпакского государственного Университета
имени Бердаха факультет истории 2-курс.

Аннотация: в данной статье рассматривается один из актуальных вопросов этнографии, а именно вопрос о происхождении предков каракалпаков, их образ жизни, а также мнения древнегреческих и восточных авторов касательно об этих племенах.

Ключевые понятия: сако-массагетское, скифы, «Авесто», Геродот, Страбон,

Сако-массагетское объединение племен, наследники древнего Турана, впервые появляется в «Авесте», как страна или место обитания туров. По мнению И.Н. Хлопина, авестийских туров следует локализовать в Юго-Восточном Прикаспии (в долинах рек Горган, Этрек и Сумбар). «Авеста» упоминает также туранские племена хона, дана, сайрима, сина, даха. Все эти племена можно обозначить термином «скифские», ибо они были связаны единой культурой, вооружением, идеологией. О том, что скифы являются выходцами из Азии имеется свидетельство «отца истории» Геродота (V в до н.э.). Он приводит три версии, но особо подчеркивает согласие с третьей: «Существует еще и третье сказание (ему я сама больше всего доверяю). Оно гласит так. Кочевые племена скифов обитали в Азии. Когда массагеты вытеснили их оттуда силой, скифы перешли в Аракс и прибыли в киммерийскую землю».

Геродот приводит кроме киммерийцев, массагетов, скифов, и другие названия «скифских племен» - «царские скифы», исседоны.

Список имен продолжает греческий географ Страбон: «Большинство скифов, начиная от Каспийского моря, называются даями (дахами). Племена, живущие восточнее последних, носят названия массагетов и саков, прочих же называют общим именем скифов, но у каждого племени есть свое особое имя. Все они в общей массе кочевники. Из этих кочевников в особенности получили известие те, которые отняли у греков Бактриану, особенно аши, пасианы, тохары и сакаравлы, которые переселились из области на другом берегу Иаксарта рядом с областью саков и согдианов, занятой саками. Из даев одни называются апарнами, другие ксанфиами и третьи писсурами».

Далее он добавляет: «К племенам массагетов и саков относятся также аттасии и хорасмии (хорезмийцы)».

Восточные авторы не знают названий «скиф» и «массагет». Примечательно, что Геродот специально отмечал: «...персы всех скифов называют саками».

Очень важный источник – надпись на гробнице Дария, высеченная в ущелье Накши-Рустем, около Персеполя. Там упоминаются три сакских народа: сакатиграхуда, сакахаумаварга и сака-тиай-дарайя.

Само название сака-тиай-дарайя говорит о том, что они жили за какой-то крупной рекой (Амударья или Сырдарья). Саков-хаумварга искусственно пытаются этимологизировать как «изготавливающих хаому». Но академик В.В.Струве (вслед за В.В.Григорьевым) отождествлял их с «амиргийскими» саками, которые проживали на берегу Мургаба, и от которой они получили свое название. Вавилонские писцы, в свою очередь, отождествляют их с народом «гимирри», «гамирра», вторгшимся в конце VIII в до н.э. в Переднюю Азию. Это и есть загадочные киммерийцы. Интересно, что именно аммиргийских саков профессор С.П.Толстов считал массагетами, чем и объяснял отсутствие их названия в надписи Дария.

Действительно, свидетельства античных историков и географов очень запутаны. Они перечисляют иногда одни и те же народы, но уже под другим названием. Это объясняется тем, что античные авторы черпали сведения из разных источников.

Видимо стоит видеть во всех этих названиях племена и роды больших племенных союзов.

В исторических судьбах народов древнего Туркменистана, большую роль играло огромное объединение массагетов. Нам кажется допустимым отождествлять саков-тиграхуда с массагетами в современных научных исследованиях, может быть даже под всеми этими сакскими племенами, вскрывается имя массагетов, как понятие более широкое.

Массагеты – это мощный союз племен, расселявшихся по всей территории Турана. О массагетах Страбон писал, что «одни из них обитают в горах, другие на равнинах, третьи – на болотах... Они прекрасные наездники и пешие воины; вооружены луками, мечами, панцирями, бронзовыми боевыми топорами; в сражениях они носят золотые пояса и головные повязки. Уздечки и перевязи у лошадей у них из золота. Серебра в их стране нет, железа мало, зато медь и золото встречаются в изобилии... Живут на манер кочевников и скотов, питаясь баариной и рыбой. У всех такого рода племен находили и некий общий образ жизни, о чем я нередко упоминаю: их погребальные обряды, обычаи и весь быт схожи; это люди самобытные, дикие и воинственные, однако при деловом общении честные и не обманщики».

В массагетах нельзя видеть только ираноязычные племена – это большое объединение тюркоязычных и ираноязычных этносов Средней Азии, которые стали основополагающим компонентом туркменского народа, а также других народов Средней Азии. Сако-массагеты передали туркменам свои этнонимы. Названия аланов и ясов (асиев) носят ныне туркменские племена алили, олам, а также роды аса (човдуры и игдыры), алам (салыры, йомуды), язы (теке) и т.д. Это имя носило крупное огузское племя языров, ныне карадашлы.

Имя саков, сакараваков усматривается в туркменском племени сакар, а также в названиях родов сакарлы (эрсары), сакаргалык (баяты), сакгар (ата, геклены).

Народное название дахов (тохаров) продолжало жить в имени одного из главных огузских племен – дюкер (тюгер). Дахи (тохары) принимали самое активное участие в движении сельджукских войск. Среди племен, вошедших в состав Гарагюнлы и Акгюнлы, упоминается племя духарлу. Название текер и дюгер до сих пор существуют в Турции в велаятах Сивас, Афьон, Урфеа Кейсери, Конья, Бурдур. Имя тохаров в качестве этнонимов тагар, тувер сохранилось у туркмен эрсары, теке, човдур, баят, шых, игдыр. К названию дахов восходят туркменские подразделения дяхли, дяли (абдалы, алили, арабачы, эрсары, геклены, йомуды, сакары, салыры, сарыки, човдуры, эсги).

Название огузского племени бечене (печенеги) восходит к массагетскому племени апасиаков (пасианы). С саками-амюргиями (хаумаварга) отождествляются огузское племя эймир (имир) и современное туркменское эмрели, а с атасиями (астабенами) – туркменское племя ата и крупное йомудское подразделение атабай.

Литература и источники:

1. Кадимги тарихчилар Урта Осиё хакида. - Тошкент: «YURIST-MEDIA MARKAZI» –2008.
2. Гундогдыев О. Историко-культурное наследие Туркменистана. - Стамбул: UNDP, 2000; Гундогдыев О. Сако-массагетское объединение племен // turkmenhistory.narod.ru/massaget.htm
3. Геродот. История в девяти книгах. - Москва, 1972.
4. История Древнего Востока. Кн. 2. - Москва, 2004.
5. Бехистунская надпись Дария I, столбец V (перевод с древнеперсидского В. И. Абаева). // Литература Древнего Востока. Иран, Индия, Китай (тексты). Москва: изд-во МГУ, 1984.
6. Толстов С.П. Древний Хорезм. Опыт историко-археологического анализа. – Москва, 1948.
7. Зепп Т. Б. История Казахстана. - Алматы: «Зият Пресс», 2006.
8. Сосанов К. История Казахстана.- Алматы: «Олжас баспасы», 2007.

OTHER SCIENCES

TIRNOQGUL O`SIMLIGINING TIBBYOTDAGI XIZMATI

Sh.I.Sherqo'ziyeva
Namangan Davlat Universiteti o'qituvchisi.
I.I.Shaydullayev
O'zbekiston milliy Universiteti magistranti.
Sherqoziyevashahlo2@gmail.com
Tel; 99 897 472-92-22

Annotatsiya: Ushbu maqolada Tirnoqgul o'simligining amaliy axamyati, Dorivorlik hususiyatlari va o'simlik tarkibida uchraydigan foydali kimyoviy elementlar haqida ma'lumotlar keltirildi.

Annotation: This article provides information on the practical significance of the nail plant, its medicinal properties and beneficial chemical elements found in its composition

Kalit so'zlar: Tirnoqgul o'simligi, tabobat, dorivorlik hususiyati, kimyoviy elementlar, farmaseftika , sanoat.

Keywords: nail plant, treatment, medicinal properties, chemical elements, pharmaceuticals, industry

Bugungi kunning dolzarb muammosiga aylanib kelayotgan ayrim sintetik dorilarning zararli oqibatlarini oldini olish chora tadbirlari, bemorlarni tabobat va tibbiyat amaliyotlari bilan hamnafas tarzda davolash usullari haqidagi izlanishlarning ortib borishiga turtki bo'lib kelmoqda. Bunday izlanishlar dorivor o'simliklarni izlash, o'rganish va amaliyotga qo'llashga talabning ortishiga asosiy sababchi bo'lib hizmat qilmoqda.

Bemorlarni dorivor o'simliklar bilan davolashda tirnoqgul (kalendula, lotincha Calendula officinalis L.) o'simligi alohida ahamiyatga ega bo'lib, bugungi kunda tirnoqguldan foydali xususiyatga ega preparatlar, nastoyka va dori- darmonlar tayyorlanadi. Shuningdek, tirnoqguldan moy ham ajratib olinadi. Tirnoqguldan tayyorlangan damlamadan ruhiy muvozanatni qaytarishda, uyqusizlik, xusnbuzar toshmasida, yuzda pigment dog'lar ko'payishi, oshqozon yarasi, me'da - ichak yallig'lanishi, shamollah, jigar, buyrak, safro, gastrit, kolpit, kuyganni davolashda, stomatit, tish atrofidagi to'qimalar kasalliklari, terlashni davolashda, siydik haydashda, qon bosimini tushirishda, badanning dog' tushgan joylari kasalliklarida, og'iz bo'shlig'i yallig'lanishini davolashda foydalilanadi. Tirnoqgul o'simligi turli yaralarni bitishida, qon bosimini tushirish va yurak ishi maromini yaxshilash, markaziy nerv sistemasini tinchlantirish xususiyatlari shuningdek, preparatları jigar, arteroskleroz, tomoq og'rig'i, klimaksni davolashda ishlataladi. Tirnoqgul tabobat, farmatsevtika va sanoatning boshqa tarmoqlari uchun muhim xomashyodir. Chunki undan ko'plab ishlatalish sohalari aniqlanmoqda. Bunga misol qilib tirnoqgul asosida olinayotgan oziq – ovqat bo'yoqlarini keltirish mumkin. Shu bilan bir qatorda, tirnoqgul o'simligidan qishloq xo'jaligida ham foydalinish mumkin. Misol uchun tirnoqguldan ekinlarni kolorado qo'ng'izidan himoya qilishda foydalinish mumkin. Buning uchun ekinlar atrofiga tirnoqgul o'simligi ekishning o'zi kifoya qiladi. Sababi shundaki o'simlikdan ajraladigan efir moylari va tarkibidagi boshqa moddalarning o'ziga xos hidlari hasharotning kelishiga yo'l qo'ymaydi.

Tirnoqgul asosida tayyorlangan dori vositalaridan keng foydalilmoxda. Masalan: "Tirnoqgul damlamasi" turli xil jarohatlarni tez bitishiga yordam beradi, tomoq og'rig'i uchun (suyultirilgan shakldagi), xoleretik ta'siri uchun (ichkarida tomchilar) iste'mol qilinadi; "Kaleflon" preparati gastrit, oshqozon va o'n ikki barmoqli ichak yarasi, o't yo'llari va o't pufagining yallig'lanishini davolashda; tirnoqgul damlamasi va vazelindan tayyorlanadigan "Calendula" malhami yallig'lanishga qarshi, tovon yorilishdan qutilish uchun ishlataladi. Bundan tashqari tirnoqgulgaga jo'xori uni qo'shib tayyorlangan malham teridagi ajinlarni ketkazish uchun maskalar tayyorlashda ham ishlataladi.

Tirnoqgul o'simligi universal o'simlik unvoniga loyiqdir; chunki u shifo beradi, ovqatda ishlatiladi va estetik zavq beradi. Tirnoqgulning bu kabi xossalarni namoyon qilishini uning kimyoviy tarkibi bilan ham tushuntirish mumkin. Tirnoqgul o'simligining kimyoviy tarkibi juda boy bo'lib, uning tarkibida efir moylari, flavonoidlar, karotinoidlar, sterollar, alkaloidlar, umbelliferon, triterpenlar, saponinlar, yog'lar, olein kislotasi, olma kislotasi va nikotin kislotasi, oshlovchi moddalar, fitonsidlar, smolalar, azotli shilimshiq moddalar, achchiq kalenden moddasi mavjud. Shu bilan bir qatorda tabiiy holda o'sgan tirnoqgul tarkibida rux (Zn), selen (Se), molibden (Mo), mis (Cu) kabi mikroelementlar, kalsiy (Ca), kaliy (K), temir (Fe) va magniy (Mg) kabi makroelementlar, bir qator vitaminlar mavjud. Shu sababli, ko'plab izlanuvchilar va olimlarning tirnoqgul o'simligining kimyoviy tarkibi va dorivor xususiyatlari bo'lgan qiziqishi ortib bormoqda. Yuqoridagi mulohazalar asnosida mahalliy dorivor o'simliklardan xalq tabobatida va tibbiyotda qo'llanililadigan samarali va arzon dori vositalari ishlab chiqishda tirnoqgul o'simligining ahamiyati katta ekanligini ko'rish mumkin. Bunda o'simlikning tarkibini batatsil o'rganish, tegishli komponentlarini ajratib olish va ajratib olingan yangi moddalarni xossalarni o'rganib amaliyatga joriy etish masalalari dolzarb hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. Berejinskaya V.V., Zemlensky S.E., Kushke E.E., Muraveva V.V. va Satsiperov F.A., Belledona.Medgiz-Moskva, 1953.-115s
2. M.A.Jo'rayeva «Dorivor o'simliklar atlasi» 2019.
3. w.w.w.Ziyonet.uz
4. Abu Ali ibn sino «Tibb qonunlari» 2-tom.

METHODS OF EVALUATION OF EFFICIENCY OF MARKETING ACTIVITIES OF ENTERPRISES.

Khudayarova Mekhrangiz Muradovna

Bukhara Engineering Technological Institute, Bukhara, Uzbekistan

student of group 708-18 ICHT

Email: mekhrangizkhudayarova@gmail.com

Abstract: The article The effectiveness of marketing activities, its position in a particular enterprise is relevant today, because the process of marketing activities itself involves a different system of activities, which after analysis allows you to choose the best option for financial and economic development of the enterprise. At each stage, a mechanism for a comprehensive economic analysis of marketing activities with a description of the tasks and methods of analysis is proposed. The sources, process and results of marketing activities are analyzed in order to identify trends, behaviors, resources and opportunities to increase the effectiveness of marketing activities.

Keywords: cost-effectiveness analysis of marketing activities, comprehensive analysis of marketing activities, marketing indicators, financial indicators.

Introduction the modern concept of marketing strategy is that all activities of an enterprise are based on knowledge of consumer demand and its future changes. In addition, one of the goals of marketing is to identify the needs of unsatisfied customers in order to focus production on meeting those needs. The marketing system functions in the production of goods, depending on the requirements. The first step in any research is setting goals. Certain tasks allow me to define research methods.

Thus, in order to develop a methodology for assessing the effectiveness of marketing, it is necessary to develop a system for monitoring the success of marketing activities.

The development of management systems for assessing the success of marketing activities at the level of market positions and individual activity can be summarized as follows:

1. the need for information;
2. time of data collection;
3. frequency of data collection;
4. Method, format, level of information collection.

Product sales analysis is especially useful when used in conjunction with volume and trade analysis. Through this analysis, managers can often identify important opportunities and develop their own tactics to take advantage of them. For example, an analysis by one firm found that sales of one of its most profitable products declined across Asia. Subsequent studies have shown that regional manufacturers are aggressively progressing with new modified products at lower prices. He found that the analysis of a competitor's product was questionable under certain conditions.

Sales data is definitely not the only information you need to know about marketing success. It is necessary to monitor the amount of gross profit and profitability, as well as measure the effectiveness and efficiency of all marketing costs. Marketing designers need to develop KPIs to track benefits and costs so that temporary adjustments can be made in a timely manner.

Budgets are made up of projections of income and expenditure for that time period. They are planned sites for continuous evaluation and comparison of actual performance. Schumann uses revenues and profits as targets for sales, profits, and actual costs.

Budget analysis requires managers to keep track of marketing costs so that the company doesn't spend too much money to achieve its goals. In addition, managers assess and influence their deviations from the target level. I have different metrics for different marketing managers. For example, ad managers track the cost of ads for 1,000 target audiences, the number of buyers of advertising media, the readership of print media, the size and content of television television, and consumer attitudes. Sales managers typically track the number of visits to each salesperson, the cost of visits, the number of visits, and the number of new customers. Major marketing costs are marketing research, branding, sales costs, sales costs, media advertising, sales development activities for end users and resellers, and public relations activities. Managers

review the collected data to identify the problem before analyzing cost overruns. For example, if the total sales commission falls short of a target, analysts examine each trade area and each product to determine where the problems are.

Timely determination is a key criterion in developing a system for evaluating the effectiveness of marketing activities. Managers track performance data (be it sales, profits, or costs) on a regular basis because they don't have the time to evaluate each item on a case-by-case basis. Retail managers also review product quality on a weekly basis. For some categories of fashion products that are particularly important in today's world, for example, sales data may be more important than a view of how to get the most sought-after product from competitors.

Trading volume and market factors. Functions of the main factors that determine the trading volume and market share. For consumer products, these factors include efficient distribution, relative cost, service, or perception of changes in properties of one or more products that are important to consumers relative to competitors' products. Thus, the «number of weeks in stock» indicator, which reflects the speed of sales of each sweater model, indicates a decrease in price if it sells well, if you cannot buy more sweaters of a certain style. These constants can significantly affect your bottom line without timely adoption.

Since budgets are made up of forecasts of income and expenses for a specific period of time, they are an important part of a company's planning and oversight activities. They serve as the basis for continuous evaluation and comparison of planned and actual indicators.

Once a week, store managers can send employees home, or ask for extra help if they need more salespeople, if there's a one-day sale. Trade force activity of industrial firms, as measured by trade visits, sales, costs, and other metrics, is usually assessed monthly, but these firms can be conducted more frequently. Market changes, macroeconomic dynamics and other indicators of strategic control are deliberately and often reported as these long-term aspects, which are often explored, can lead to uncertainty or signals about the film.

Conclusions and offers.

Thus, the development of a methodology for assessing the effectiveness of the marketing activities of an enterprise is reduced to the formation of research goals that should be used to determine the goals of the study, which will reduce focus. Reduces research costs resulting from research projects.

Recommendations:

1. Dikstl E., Xershgen X. Practical marketing: Textbook. allowance / Per. with him. I AM. Makarova; The pod is red. IS AN. Minko. - M : Higher school, 1995, p. 89.
2. Voevodin E.N. Development of a system for evaluating marketing efficiency. - Astana: Publishing house of the Central Asian University named after L.N. Gumilyov, 2007.25 p.
3. Khrutsky V.E., Korneeva I.V. Modern Marketing: A Handbook for Market Research: Textbook. allowance. 2nd ed., Revised. and add. -M : Finance and Statistics, 2002.

PEDAGOGICAL SCIENCES

O`QUVCHILAR MATEMATIK TAFAKKURINI RIVOJLANTIRISHDA MASALALARING O`RNI VA AHAMIYATI.

Absattarov O.A

Abdulla Qodiriy nomidagi
JDPI 2- bosqich magistranti.

Annotatsiya: Ushbu maqolada umumiy o`rta ta`lim maktabalarining matematika darslarida o`quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatlarini shakllantirishda masalalarining o`rni va ahamiyati bayon qilingan..

Kalit so`zlar: Masala,mantiqiy fikrlash,matnli masala, didaktik,bilish va rivojlanirish funksiyalar;

THE ROLE AND IMPORTANCE OF ISSUES IN THE DEVELOPMENT OF STUDENTS` MATHEMATICAL THINKING

Absattarov O.A

JDPI named after
Abdulla Qodiriy is a 2nd stage master.

Annotation: This article describes the role and importance of issues in the formation of students` logical thinking skills in mathematics lessons in general secondary schools.

Keywords : mathematics,logical thinking,text problem,didactic,cognitive and developmental functions;

Matematik ta`lim jarayonida masalalardan foydalanish qadim zamonlardan buyon qo'llanilib kelinmoqda. Shuning uchun ham matematika darslarida matematik masalaning ro`li va uning o`rnini haqida gap borganda quyidagi uch bosqichni ko`zda tutish maqsadga muvofiqdir.

1. Matematika fanining nazariy qismlarini o`rganish matematik masalalarni yechish maqsadida amalga oshiriladi.

2. Matematika fanini o`rgatish matematik masalalarni yechish bilan birgalikda olib boriladi.

3. Matematikani o`rganish masala yoki misollar yechish orqali amalga oshiriladi.

Yuqoridaqilardan ko`rinadiki, jamiyat rivojlanishining har bir bosqichida masalaning ro`li va uning o`rniga har xil baho berib kelingan.

Hozirgi davrda masala yoki misollar yechish orqali matematik ta`lim jarayonini olib borishning metodik usul va vositalari ishlab chiqilgan va bu usullar haqida ko`pgina ilmiy metodik va didaktik adabiyotlarda bayon qilingan. Matematik tushunchani masala yoki misollar yordamida kiritish va uning tub mohiyatini o`quvchilarga tushuntirish murakkab bo`lgan pedagogik jarayondir. Shuning uchun ham har bir muktab o`qituvchisi dars jarayonida foydalaniladigan masalani tanlashi yoki uni tuzishda juda ham ehtiyoj bo`lishi talab etiladi. O`qituvchi tomonidan tuzilgan har bir masala o`tilayotgan darsning maqsadiga va o`quvchilarning o`zlashtirish qobiliyatlarini mos kelishi muhim hisoblanadi. Shuningdek, yangi nazariy materiallarni o`rganish darsi uchun tuzilgan masala va misollar mazkur darsda o`rganiladigan yangi nazariy tushunchalar mohiyatini ochib beruvchi xarakterda bo`lishi talab etiladi. Chunki, muktab matematika kursida qaraladigan masala yoki misollarni yechish jarayonida o`quvchilarda o`rganilayotgan mavzu yuzasidan kerakli nazariy malaka va ko`nikmalargina shakllantirilmasdan, egallangan nazariy bilimlarni kundalik amaliyatga tadbiq qila olish malakalari ham shakllantirilishi talab etiladi. Masalan, agar o`qituvchi “To`g`ri to`rtburchak yuzi” mavzusini o`rganish jarayonida mavzuni kundalik hayotdan olingan masalalarni o`quvchilar bilan hamkorlikda bajarsa, u holda olingan nazariy bilimlar mustahkamlanadi.

Ayniqsa, mantiqiy masalalardan keng foydalanish, o`quvchilar aqliy faoliyatini to`g`ri yo`naltirishga olib keladi. Chunki, bunday mazmundagi masalalar o`quvchilar tomonidan qiziqarli

tarzda qabul qilinadi. Bu esa ularni matematika faniga bo'lgan qiziqishini oshiradi va egallangan bilimlarni uzoq vaqt yodda saqlab qolinishiga olib keladi.

Odatda dars jarayonida masalalardan asosan quyidagi maqsadlarda foydalaniladi:

masalani yechish orqali yangi nazariy bilimlar berish;

biror isbotlangan teoremadan kelgusida aniq vaziyatlarda foydalanish malaka va ko'nikmalarini shakllantirish;

o'tilgan mavzularni takrorlash;

yangi o'rganilgan mavzu o'quvchilar tomonidan qay darajada o'zlashtirganliklarini tekshirish va h.k.

O'quvchilar mantiqiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishda matematika fanining imkoniyatlari yuqori hisoblanib, u shaxsning kelgusidagi faoliyati uchun bazaviy ko'nikmalar hisoblangan faoliyatini rejashtirish, erishgan natijalarini tahlil etish, kerakli hisob - kitoblarning aniqligini oshirish, matematik modellar qurish va tadqiq etish, optimallashtirish kabilarni shakllantiradi va uning kasbiy sifatlarini belgilashda ham muhim o'rinn tutadi.

Psixologik nuqtai nazardan yondoshganda matematik ta'limgarayonida masalalardan samarali foydalanish o'quvchilarning aqliy rivojlanishiga ijobjiy ta'sir ko'rsatadi, chunki masalani yechish har bir o'quvchidan tahlil va sintez, konkretlashtirish va abstraktlashtirish, taqqoslash, umumlashtirish kabilarni talab etadi.

Masalan. O'quvchi har bir masalani yechish jarayonida:

uning mazmunini tahlil qiladi, ya'ni savolni masala shartidan ajratib oladi;

masalani yechish rejasini tuzishda esa uning mazmuni sintez qiladi;

sintez qilish jarayonida konkretlashtirishdan, ya'ni masala shartini, hayolan chizadi:

shundan so'ng abstraktlashdan foydalanadi, yani konkret situatsiyadan kelib chiqqan holda masalani yechish usulini tanlaydi;

bir xil mazmundagi masalalar ko'p yechish natijasida o'quvchi bu bunday mazmundagi masalalarda berilgan va izlanayotgan sonlar orasidagi bog'lanishlar haqidagi bilimlarini umumlashtirib, natijada bunday masalalarni yechish usuli umumlashtiriladi.

Umumiyo'rta ta'limgarayonida matematika kursida matematik masalalar uning bajaradigan funksiyasiga ko'ra uchta turga ajratilgan holda o'rganiladi:

1. Didaktik funksiyasi. Bunda qaralayotgan masalalarni yechishda: ma'lum bir darsda o'quvchilar tomonidan egallangan nazariy va amaliy bilimlar yetarli bo'ladi.

2. Bilish funksiyasi. Bunday masalalarni yechishda: ma'lum bir darsda o'quvchilar tomonidan egallangan bilimlar bilan bir qatorda, oldingi mavzularda egallangan bilim va ko'nikmalarini bilish ham talab etiladi.

3. Rivojlantiruvchi funksiyasi. Bunday masalalarni yechishda: ma'lum bir darsda yoki oldingi mavzularda egallangan bilimlar bilan bir qatorda oldingi boblarda, qolaversa oldingi sinflardan egallangan bilim va ko'nikmalar talab etiladi.

O'quvchilar mantiqiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishda matematika fanining imkoniyatlari yuqori hisoblanib, u shaxsning kelgusidagi faoliyati uchun bazaviy ko'nikmalar hisoblangan faoliyatini rejashtirish, erishgan natijalarini tahlil etish, kerakli hisob - kitoblarning aniqligini oshirish, matematik modellar qurish va tadqiq etish, optimallashtirish kabilarni shakllantiradi va uning kasbiy sifatlarini belgilashda ham muhim o'rinn tutadi.

Umumanolganda, maktabda matematikanı o'qtish jarayonida amaliy mazmundagi masalalardan samarali va o'rinnli foydalanish: o'quvchilarni matematika fanini o'rganishga bo'lgan qiziqishlarini oshiradi va anglangan bilimlarni egallahshlariga olib keladi. Pirovardida o'quvchilarda matematik tafakkur rivojlanadi va ta'limgarayonida erishishni oldindan kafolatlash muhim o'rinn tutadi.

Foydalilanigan adabiyotlar :

- 1.S.Alixonov. Matematika o'qtish metodikasi(darslik). – T.: "Cho'lpon" nashriyoti, 2011
2. Gaimnazarov O.G. Matematika o'qtishda amaliy masalalarni yechish namunalari. – Toshkent.: Fan 2006.
3. www.ziyonet.uz

ИНСОН БЕГОНАЛАШУВИ МУАММОСИГА АХЛОҚИЙ ЁНДОШУВНИНГ ҮЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.

Абдурахмонов Зарифжон Мансурович
Кўқон давлат Педагогика институти ўқитувчisi

Аннотация: Ушбу мақолада инсон ва унинг жамиятдаги ўрни, мавқеи ва у бажарадиган ижтимоий вазифаси ўртасидаги азалий маънавий боғлиқликнинг бузилиши. Инсон ва жамият муносабатларидағи меъёрнинг бузилиши, инсоннинг ўз моҳиятини белгиловчи хусусиятлардан маҳрум бўлиб, жамиятда ўз ўрнини тополмаслиги бегоналашувнинг туб илдизи ҳисобланади.

Калит сўзлар: пессимистик ёндашув, “ҳимоя механизми”, эгоизм, суицид, эркинлик.

Annotation: This article is a violation of the age-old spiritual connection between man and his place in society, his position, and the social function he performs. Violation of the norm in the relationship between man and society, the inability of man to find his place in society, deprived of the qualities that define his essence, is the root of alienation.

Keywords: pessimistic approach, «defense mechanism», selfishness, suicide, freedom.

Бегоналашиш сабаби шахснинг руҳий ҳолатига боғлиқ деб ҳисоблади. Гарб файласуфларининг бегоналашув концепциясига кўра бегоналашувни енгish учун инсон ўзи ва худо ўртасидаги ҳакиқий муносабатни билиши керак ва Худо табиатдан аъло бўлиб бошқача эмас, айнан инсон жисми каби бўлади деб ҳисоблаган.

Замонавий Гарб фалсафаси тарихида Шпенглер «Европанинг таназзули» асарининг муаллифи сифатида пайдо бўлди. Немис файласуфи «Гарбнинг ҳалокати» тўғрисидаги асарида мазкур жараённинг ҳакиқатда эҳтимоли борлигини келтириб ўтди. Шпенглер бутун тарихий жараёндан келиб чиқсан ҳолда фикр билдирган бўлиб, у бош мақсад сифатида буржуазия жамиятиғоясига ишонишни қўйди. Барча пайдо бўлувчи тақдирлар олдиндан маълум бўлади ва бу тақдир фақатгина бизнинг даврга хос бўлмасдан, бутун тарихий замонларга тегишли бўлган.

«Европанинг таназзули» асарида икки ёқлама ҳолат кузатилади: бир томондан пессимистик ҳолат мавжуд бўлиб, бошқа томондан жуда яхши уйғунлашган жаҳон микёсидаги капиталистик жамият тўғрисида фикрлар билдирилган. Шпенглер буржуазия ҳаёлларига ишонган. У фақатгина «немис ирқини», мардликка эга деб қайд этиб, жаҳонда фалокатли ҳолатларда дунёни куткариш факат уларнинг қўлидан келади деб ҳисоблаган. Шпенглернинг мазкур қарashi фашистик идеология йилларида яхши намуна бўлиб хизмат қилиди. Немис ёшларига мурожаатда у айтади: «келажак иродани бўйсундириш, хукмронлик қилиш, қурбон бўлиш, ғалаба қозониш орқали келади. У биз ҳеч нарса қилмасак нима учун дунёга келдик ва нима учун яшаемиз деб айтиб ўтган.

«Европанинг таназзули», моҳиятига кўра, асосан ҳаёт фалсафаси бўлган идеалистик маданият фалсафасидир. Аммо янада чуқур таҳлил қилинганда бегоналашув муаммоси ҳам унда акс эттирилган.

«Шпенглер фикрича, бегоналашув — универсал оламшумул тарихий факт бўлиб бутун жаҳон тарихида айланувчи ўқ ҳисобланади. Бегоналашув деб ҳисоблади у маълум умумий-иқтисодий маҳсулотлар тармоғи эмас. Аксинча бу муносабатларнинг ўзи бегоналашув оқибатида пайдо бўлади. Бундай мақсадлар бутун тарих мобайнида бўлиб келган. Инсоният турли маданиятларда ёпиқ тарзда бир-биридан мутлоқ бегоналашган ва бир-бирини умуман билмаган тарзда яшаган[1].

Шпенглер ҳар қандай маданият туғилади ўсади ривожланади чўққига чиқади эскиради ва вафот этади деб ҳисоблаган. Охирги давр эскириш даврини тараққиёт каби ўлим олдидаги давр деб ҳисоблаган. Мутафаккир доимо инсон билан ташқи дунёнинг салбий муносабатини қайд этиб ўтган. У шуни тасдиқлайдики, инсоннинг мазкур ҳолати инсоний эҳтиёж ва барча одамларга тегишли бўлган ҳолатни бартараф этишни кўзда тутади. Бегоналашув ва эркинлик муаммосининг боғлиқлиги тўғрисида ўз ҳамкасларидан кенгроқ маълумот

Инсонларнинг ҳаёти эҳтиёжлар учун курашда ўзгаради. Табиий нарсалар ва хусусий фаолият асбоблари ўзгаради. Шундай қилиб инсоний моддият ўзини таъминлашга қаратилиб инсонга хос бўлмаган дунё яратилиши ва инсоний хусусиятлар йўқотилишини айтиб, дунёда

инсоний эркинлик бегоналашуви натижасидир. Унинг фикрича, тарихий зарурият манбаси моддий таҳликали дунёда ҳаётый ҳақиқатлар йўқолиб инсонлар ўз ожизликларига ишониб қоладилар. Ҳозирги замон цивилизациясининг ўзига хос хусусиятлари, унга хос бўлган салбий тенденциялар, умумсайёравий цивилизация билан локал цивилизация ўртасидаги алоқадорлик очиб берилади[2].

Хуроса, ўрнида инсониятга одам ўзи учун яшайди, бир марта яшайди. Дунёни ўйлама, ўзингни ўйла, деган қарашни тарғиб қилмоқда. Максад одам энди қандай яшашни отонасидан, устозидан, аждодларидан, тарихидан, ёнидаги ватандоши, қариндоши, дўстидан сўрамасин, «коммавий маданият» ясовчилардан сўрасин. Киберг одам реал эмас, виртуал дунёда яшайди. Шунинг учун ён атрофига, одамларга, Ватанига, тарихи, келажагига лоқайд қарайди. Бундай муҳитда одам одамга керак бўлмай қолади. Энг ёмони шахслар бир-биридан бегоналашади.

Лоқайдлик авж олган халқ тараққиётдан тўхтар экан. Буни бартараф этиш учун жамият, ҳаётидаги турли хил бегоналашув жараёнлари тезроқ илмийлик ва уйғунлик асосида бартараф қилинсагина, жамият соғлом шароитда тараққий этади.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Сулаймонова Ф Шарқ ва Ғарб.- Т :Ўзбекистон, 1997
2. Шпенглер О. Закат Европы. В 2 т-М:Айрес-пресс,2004-С 98-99

STATE AND LAW

ЭР-ХОТИНДАН БИРИНИНГ ВАФОТИДАН КЕЙИН УЛАРНИНГ МУЛКИНИ ТАСАРРУФ ЭТИШ ШАКЛИ СИФАТИДА БИРГАЛИКДАГИ ВАСИЯТНОМА: МОҲИЯТИ ВА АФЗАЛЛИКЛАРИ

Юсупова Ойша Матназаровна

Тошкент давлат юридик университети докторанти

e-mail: yuoysha.1990@gmail.com

Илмий раҳбар: юридик фанлари доктори,
профессор О. Оқюлов

Аннотация: Мазкур мақолада ворислик хуқуқида эр-хотиннинг биргаликдаги вассиятномаси, унинг моҳияти ва меросга оид низоларни олдини олишдаги хусусиятлари турли хорижий мамлакатлар қонунчилиги мисолида ўрганилган ҳамда ушбу новеллани миллий қонунчиликка имплементация қилиш масалалари таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: вассиятнома, меросхўр, умумий биргаликдаги мулк, эр-хотиннинг биргаликдаги вассиятномаси

Эр-хотин ўртасидаги муносабатлар ўзаро ишончга асосланиши ва шахсий характерга эга эканлиги туфайли улар бир-биридан, қоида тариқасида, ҳеч нарсани сир тутмайди. Улар умумий хўжалик юритиб, барча турмуш ташвишларини биргаликда енгиб ўтишни мақсад қиласидар. Шу ўринда, улар вафотидан кейин ҳам ўзларига тегишли бўлган мулкни тақдирини ўзаро келишиб ҳал этишни исташлари табиий ҳолдир. Зеро, бундай ечим бир қатор мерос ишлари бўйича бўйича низоларни олдини олади. Албатта бундай мавзуга тўхталишимиз тасодифий эмас, балки мамлакатимизда амалга оширилаётган сиёсий-хуқуқий ислоҳотлар билан бевосита боғлиқдир. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 5 апрелдаги Ф-5464-сонли фармойиши билан 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида қўрсатилган мақсад ва вазифаларга эришиш, шунингдек фуқаролик қонунчилигини бозор иқтисодиёти ва халқаро стандартлар талабларига мувофиқлаштириш мақсадида Ўзбекистон Республикасининг фуқаролик қонунчилигини такомиллаштириш концепцияси тасдиқланди. Ушбу концепцияда Ўзбекистон Республикаси фуқаролик қонунчилигини янада такомиллаштиришнинг асосий устувор йўналишларидан бири этиб фуқаролик қонунчилиги нормаларини тизимлаштириш ва унификация қилиш, уларнинг энг намунали хорижий амалиётлар билан уйғунлигини таъминлаш, шунингдек, ушбу соҳада илғор халқаро стандартларни имплементация қилиш масаласи белгилаб берилди. Ши муносабат билан, ушбу мақолада эр-хотиннинг биргаликдаги вассиятномаси тушунчаси, турлари, уни миллий қонунчилигимизга имплементация қилиш масалаларига тўхталиб ўтмоқчимиз.

Эр-хотиннинг биргаликдаги (умумий) вассиятномаси бугунги кунда Англия, Австрия, Германия мерос хуқуқида кенг ва самарали қўлланилиб келинмоқда. Шунингдек, вассиятноманинг ушбу тури МДҲ давлатларидан Озарбайжон, Грузия, Туркменистан, Эстония, Литва фуқаролик қонунчилигига мустаҳкамлаб қўйилгани алоҳида эътиборга лойик.[1, 876-877-б.]

Франция ҳамда собиқ совет давлатларидан Қирғизистон, Молдова, Тожикистан, Қозоғистон, Белорусия, шу билан бирга Ўзбекистон фуқаролик қонунларида мазкур мерос хуқуқи институти мавжуд эмас.

Украинада қонун чиқарувчи 2003 йилда мерос хуқуқига оид нормаларига ўзгаришлар киритди ва вассиятноманинг алоҳида шакли бўлган эр-хотиннинг вассиятномасини ўзининг Фуқаролик кодексига киритди.

Россия Федерацияси замонавий ривожланган хорижий тажрибага таянган ҳолда 2018 йил 19 июлда қабул қилинган қонунга асосан Фуқаролик кодексига эр-хотиннинг биргаликдаги вассиятномаси институтини жорий қилди. Мазкур ўзгаришлар 2019 йил 1 июндан кучга кирди ва Россия фуқаролари ўзларининг мулкларини вафотидан кейин тасарруф этишда

мазкур муқобил имкониятдан фойдаланишлар имкониятига эга бўлдилар.

Ушбу новелланинг оддий васиятномадан афзалликларини очиб бериш учун мисол келтирсак. Масалан, эр билан хотиннинг умумий биргаликдаги никоҳларидан умумий фарзандлари йўқ, лекин бу уларнинг иккинчи турмуши бўлиб, биринчи никоҳларидан ҳар бирида ўғил фарзанди бор. Улар ўзларининг вафотидан кейин ворислик масаласини оқилона ва адолатли ҳал қилиш учун иккаласи биргаликда, келишган ҳолда васиятнома тузишлари мумкин. Унга кўра эр ва хотин бир бирларини дастлабки меросхўр деб эътироф этишлари мумкин. Яъни, эр хотинини фойдасига, хотин эса эрининг фойдасига васият қиласи. Бева эр ёки хотиннинг вафотидан кейин эса улар васиятномада тайинлаган фарзандларини тенг улушдаги ворислар деб топишлари мумкин. Умумий биргаликдаги васиятнома уларга юқоридаги хоҳиш-иродасини битта васиятномада ифода этиш имконини беради. Бундай ҳолатда эр ҳам хотин ҳам вафотидан кейин ўз мулкини (мулкдаги ўз улушкини) ўзи истаган меросхўрига ўтишини кафолатлаш имконига эга бўлади, яъни тенг улушда ҳар иккисининг фарзандларига. Аксинча, агар эр-хотин иккита мустақил алоҳида васиятнома тузиб, барча мулкига меросхўр қилиб бир-бирини кўрсатадиган бўлса, васият бўйича меросни қабул қилган бева хотин(эр) марҳум эри(хотини)дан кейин турмуш қуриб, барча мулкни ўзининг фарзандлари ёки эрига васият қилиб қолдириши, ўгай фарзандини эса меросдан маҳрум қилиши мумкин. Эр-хотин томонидан биргаликда умумий васиятнома қолдириладиган бўлса, марҳум эр(хотин)нинг охирги хоҳиш-иродасини бажо келтириш ҳамда юқорида кўрсатилган ноҳуш ҳолатларнинг олдини олиш мумкин бўлади. Чунки умумий тузилган васиятнома фақат эр-хотиннинг иккаласининг тириклигида бекор қилиниши мумкин. Улардан бирининг вафотидан кейин бекор қилиш имконияти бева эр ёки хотинда бўлмайди.

Бизга маълумки, васиятноманинг шахсий характерга эгалиги, унинг сир тутилиши, васиятнома тузишнинг эркинлиги каби принциплар ворислик хуқуқининг асосини ташкил этади. Аммо айрим олимларнинг фикрича, эр-хотиннинг биргаликдаги васиятномаси юқорида санаб ўтилган принципларни бузилишига олиб келади. Шу ўринда, икки киши(эр ва хотин)нинг фармойишини ўзида жамлайдиган умумий биргаликдаги васиятнома бўйича дуалистик қарапашлар мавжуд эканлигини, кўпчилик цивилист олимлар ўртасида унинг ижобий ва салбий жиҳатлари тўғрисида баҳс-мунозаралар юзага келганини гувоҳи бўлишимиз мумкин. Хусусан, В. И. Серебровскийнинг фикрича, ота-она ягона васиятнома тузиш орқали ўзларининг умумий биргаликдаги мулкини ўз болаларига васият қилиши мумкин эмас. Улар ҳар бири алоҳида васиятнома тузиб, ўзига тегишли улушни васият қилиб қолдириши керак. [2, 116-б.]

Я.В.Абрамовнинг таъкидлашича, ”васиятнома ҳар бир васият қилувчи томонидан алоҳида тузилиши лозим, икки фуқаро битта васиятномада ўз хоҳиш-иродасини ифода эта олмайди”. [3, 21-б.] Шунингдек, олимлар орасида ушбу институтни кўллаб қувватлаб, ижобий фикр билдирганлар ҳам бор. Жумладан, Н.Н.Товстолес: “Васиятнома биргаликда тузилганда, иккала васият қилувчи бошқа бир учинчи шахсни меросхўр сифатида тайинлаши мумкин. Бундай ҳолатда улардан бирининг фармойиши иккинчисиникidan мустақилдир. Бундан ташқари улардан бири ҳар иккисининг ҳаётлигида васиятномани истаган вақтда бекор қилиши мумкин, уларнинг васиятнома тузиш эркинлиги ҳеч қанақасига чекланмайди”. [4, 77-б.]

О.Е.Блинков, мазкур институтни Россия қонунчилигида жорий этиш тарафдорларидан бири сифатида, замонавий ривожланган давлатлар фуқаролик қонунчилигида мавжуд бўлган эр-хотиннинг биргаликдаги васиятномасини киритишда Россия фуқаролик хуқуқида ҳеч қандай тўсиқлар мавжуд эмаслигини таъкидлайди.[5, 120-б.] Мазкур муаллифнинг фикрлари бизни бевосита Ўзбекистон Республикаси фуқаролик қонунчилигида эр-хотиннинг биргаликдаги васиятномасини жорий этишга чекловлар борми деган саволга жавоб беришга ундейди. Россия Фуқаролик кодексининг 1118-моддасида, васиятномада фаъат бир фуқаронинг фармойиши ифода этилиш мумкинлиги ҳақидаги императив норма ўз аксини топган эди. 2018 йил 19 июлда Россия Федерацияси Думаси томонидан қабул қилинган қонунга мувофиқ, ворислик хуқуқига оид нормаларга жиддий ўзгартиришлар киритилди. [6] Жумладан, юқоридаги тақиқ олиб ташланди ва эр- хотиннинг васиятномаси институти жорий қилинди. Россия Фуқаролик қонунчилигидан фарқли равишда бизнинг Фуқаролик кодексимизда васиятноманинг факат бир шахс томонидан тузилиши шартлигига оид тўғридан тўғри тақиқловчи норма мавжуд эмас. [7] Фуқаролик кодексининг 1114-моддасида: “умумий биргаликдаги мулк иштирокчисининг ўлими умумий мол-мулкка бўлган хуқуқдаги унинг улушкини аниқлаш ва ушбу Кодекснинг 226-моддасида белгиланган тартибда умумий

мол-мулкни тақсимлаш ёхуд ундан вафот этган иштирокчининг улушкини ажратиш учун асос бўлади. ЎзР Фуқаролик кодексининг 226-моддасида: “Умумий мулк тақсимланганида ва ундан улуш ажратилганда, агар қонунда ёки иштирокчиларнинг келишувида бошқача тартиб назарда тутилган бўлмаса, уларнинг улушлари тенг ҳисобланади”, деб мутахкамлаб қўйилган. Ўзбекистон Республикаси Оила кодексининг 23-моддасига асосан, эр ва хотиннинг никоҳ давомида орттирган мол-мулклари, шунингдек никоҳ қайд этилгунга қадар, бўлажак эр-хотиннинг умумий маблағлари ҳисобига олинган мол-мулклари, агар қонун ёки никоҳ шартномасида бошқача ҳол кўрсатилмаган бўлса, уларнинг биргаликдаги умумий мулки ҳисобланади. Эр-хотин умумий биргаликдаги мулкдаги улушларни, ҳар бирига тегишли мулкий хуқуқ ва мажбуриятларини оила қонунчилигига мувофиқ, никоҳ шартномаси асосида белгилаб олишлари мумкин. Ушбу ўринда эр-хотин ўртасидаги мулкий муносабатларни шартномавий йўл билан тартибга солишда никоҳ шартномаси билан бир қаторда эр-хотиннинг биргаликдаги васиятномасини ҳам қонунчиликда мустаҳкамланиши улардан бирининг вафотидан кейин уларга тегишли мулкнинг режимини аниқлашдаги қийинчиликларни бартараф этади. Зеро, улардан бири вафот этадиган бўлса бутун мол-мулк тирик қолган хотин(эр)га ўтади ва марҳум эр(хотин)нинг биргалик турмушда орттирилган мулкдаги улушкини аниқлаш зарурати юзага келмайди. Ўзбекистон Республикаси фуқаролик қонунчилигининг ворислик муносабатларини тартибга солувчи нормаларида васиятнома тузилган бўлсада, мажбурий улуш олиш ҳуқуқига эга бўлган меросхўрлар тоифаси кўрсатиб ўтилган. Эр-хотиннинг биргаликдаги васиятномасида расмий никоҳда турувчилар шахсий мулкларининг нимадан иборатлигини ҳамда умумий мулкларида улушларини аниқлаб олишлари мумкин бўлади. Бу эса мажбурий улуш ҳуқуқига эга бўлган меросхўрларнинг улушларини ажратишни соддалашишига олиб келади ҳамда мерос қолдирувчининг кредиторлари талабини қондиришда муҳим аҳамият касб этади.

Одатда анъанавий васиятнома бир томонлама битим ҳисобланади. Эр-хотиннинг биргаликдаги васиятномасида гарчи у икки субъектнинг иродаси бўса ҳам, ушбу эр-ироданинг уйғуналиги, ягона йўналтирилганлиги сабали бир томонлама битим сифатида баҳолаш мумкин. Ўзбекистон Республикасининг Фуқаролик кодексига мувофиқ, умумий биргаликдаги мулк иштирокчиси умумий мол-мулкка бўлган хуқуқдаги ўз улушкини васият қилишга ҳақлидир(1114-модда). Булардан кўриниб турибди, Ўзбекистон Республикасининг Фуқаролик қонунчилигига эр-хотиннинг биргаликдаги васиятномасини жорий этишга тўсиқлар мавжуд эмас. Хулоса ўрнида шуни айтишимиз мумкинки, мазкур новелланинг қонунчилигимизда мустаҳкамлаб қўйилиши бугунги кунда мерос муносабатларида юзага келаётган, айнан эр-хотиннинг бир-бирига нисбатан ва бошқа меросхўрлар орасидаги кўплаб низоли вазиятларни олдини олишга хизмат қиласи, фуқароларимиз учун қонунчилигимизда мулкни вафотидан кейин тасаррuf этишнинг фақат бир шахс томонидан тузилиши мумкин бўлган васиятномадан ташқари, бошқа муқобил шаклларини мустаҳкамлаб қўйилиши фуқаролик ҳуқуқининг асосий принципларидан бири бўлган диспозитивлик принципини амалда юзага чиқишида ёрдам беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйҳати:

1. Тарасова И.Н.”Допустимость совместной формы завещания в Российском гражданском праве”: DOI: 10.7256/1811-9018.2013.7.8888.Право и политика 7(163) 2013. 876-877-бетлар.
2. В.И.Серебровский. Очерки советского наследственного права./.с – Академия наук СССР, 1953. 116-бет.
3. Абрамов Я.В. Духовные завещания: как их составлять, изменять, отменять, представлять к утверждению и оспаривать. / 2-изд. – С. Петербург: Тип. М.Меркушева, 1900. 21-бет.
4. Товстолес Н.Н. Законодательство общее и местное о духовных завещаниях в связи с судебную практикою и литературою вопроса. – СПБ.: Изд. Книжного магазина юрид. Литературы, 1900. – 77 бет.
5. О.Е.Блинков. “ Многосторонние завещания в наследственном праве зарубежных стран. // Современное право. – 2008. 11-сон. – 120 бет.
6. http://kodeks.systecs.ru/gk_rf.
7. Ўзбекистон Республикасининг Фуқаролик кодекси. 1120-модда. www-lex.uz қонун хужжатлари маълумотлари базаси.

Integration into the world and connection of sciences

Интеграция в мир и связь наук

**Dünyaya integrasiya və elmlərin
əlaqəsi Baki-2021**

Сборник тезисов международной научно-практической конференции
г.Баку 2021 г.

**Издательство не несет ответственности за материалы, опубликованные в сборнике.
Все материалы поданы в авторской редакции и отображают персональную позицию
участника конференции.**

ISBN 978-9952-8405-4-4

DOI http://doi.org/10.37057/A_7

Available at virtualconferences.press

Azerbaijan, Baku 2021