
**TÜRKMENISTANDA YLYM WE TEHNIKA
SCIENCE AND TECHNOLOGY IN TURKMENISTAN
НАУКА И ТЕХНИКА В ТУРКМЕНИСТАНЕ**

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň ylmy-nazary žurnaly

Scientific-theoretical journal of the Academy of Sciences of Turkmenistan

Научно-теоретический журнал Академии наук Туркменистана



AŞGABAT

**“Türkmenistanda ylym we tehnika”
žurnalynada syn berlen ylmy makalalar çap edilýär**

**The journal “Science and Technology in Turkmenistan”
publishes scientific articles**

**В журнале “Наука и техника в Туркменистане”
публикуются рецензированные научные статьи**



E. Aýdogdyýew

TÜRKMENISTANYŇ HALKARA GURAMALARY BILEN ADAM HUKUKLARY BABATDA HYZMATDAŞLYGY

Türkmenistanyň alyp barýan daşary syýasat strategiýasynyň çäklerinde adam hukuklaryny we azatlyklaryny goramak, gender deňligi, enäniň we çaganyň saglygyny berkitmek, mümkünçilikleri çäkli bolan adamlaryň hukuklaryny üpjün etmek, ýaşlar syýasaty hem-de beýleki meseleler boýunça iri halkara guramalar bilen hyzmatdaşlygyň ösdürilmegine we giňeldilmegine uly ähmiýet berilýär. Adam hukuklary babatda Türkmenistanyň halkara hyzmatdaşlygynyň öñünde goýlan maksatlaryna ýetmek üçin ýurdumyzda kanunçylyk namalary kämilleşdirilýär, edaralaýyn özgertmeler amala aşyrylýar hem-de anyk ugurlar boýunça toplumlaýyn işler durmuşa geçirilýär.

Birleşen Milletler Guramasy tarapyndan iki gezek ykrar edilen Hemişelik Bitaraplyk hukuk derejesine eýe bolan Türkmenistan özünüň içeri we daşary syýasatynda kanunyň hökmürowanlygyny pugtalandyrmak boýunça iri möçberli özgertmeleri amala aşyrýar. Özgertmeleriň üstünlikli bolmagy üçin, milli kanunçylygy kämilleşdirmek möhüm ädimleriň biri hasaplanýar. Umumy ykrar edilen adam hukuklarynyň köptaraplaýyn şertnamalarynyň doly derejede berjaý edilmegi häzirki zaman halkara hukugynyň möhüm talaplarynyň biri bolup durýar. Hut şol sebäpden hem, adam hukuklaryna hormat goýulmagy Türkmenistanyň Konstitusiýasynyň esasy ýörelgeleriniň biri bolup durýar. Hormatly Prezidentimiz: “**Türkmenistanyň Konstitusiýasy döwletimiziň syýasy, ykdysady, medeni, hukuk binýadynyň pugtalandyrylmagynda, adam hukuklarynyň hemmetaraplaýyn goralmagynda hem-de berjaý edilmeginde, durmuş-ykdysady, hukuk özgertmelerimiziň üstünlikli durmuşa geçirilmeginde möhüm orny eýeleýär**” diýip belläp geçýär [1]. Esasy Kanunymyzda milli kanunçylygyň halkara hukugy bilen arabaglanyşygy takyk beýan edilýär. Konstitusiýanyň 9-njy maddasynda “Türkmenistan halkara hukugynyň umumy ykrar edilen kadalarynyň ileri tutulmagyny ykrar edýär” diýlip, 25-nji maddasynda “Türkmenistanda adamyň we raýatyň hukuklary we azatlyklary halkara hukugynyň umumy ykrar edilen kadalaryna laýyklykda ykrar edilýär hem-de şu Konstitusiýa we kanunlar bilen kepillendirilýär” [2] diýip bellenilýär. Adam hukuklaryna hormat goýmagyň binýadynyň şeýle berk goýulmagy, beýleki kanunçylyk namalarynyň hem netijeli kämilleşdirilmegini üpjün edýär.

Türkmenistan halkara hukugynyň talaplaryny we halkara tejribäni giňden öwrenip, adam hukuklary baradaky kanunçylygyny milli ösüşiň geljegi nazarlaýan talaplaryna laýyklykda we umumadamzat jemgyýetiniň mizemez ynsanperwerlik ýörelgelerine ygrarly galmak bilen kämilleşdirýär. Halkara giňişlige ähli meseleleriň halkara hukugynyň ählumumy ykrar edilen kadalaryna laýyklykda çözülmegini öne sürüyan Türkmenistan öz mysalynda adam hukuklary boýunça nusga alarlyk işleri durmuşa geçirýär. Ýurdumyz 1995-nji ýylyň

27-nji dekabrynda Bitarap Türkmenistanyň adam hukuklary babatda halkara borçnamalary hakynda Jarnamany kabul etmek bilen, 2020-nji ýyla çenli bu ugra degişli esas goýujy halkara konwensiýalarynyň we ylalaşyklarynyň ählisine diýen ýaly goşuldy (*1-nji tablisa*).

1-nji tablisa

Türkmenistanyň adam hukuklary boýunça goşulan esasy halkara ylalaşyklary we goşulan ýyllary

Halkara ylalaşygyň ady	Kabul edilen ýyly	Türkmenistanyň goşulan ýyly
Jynsy kemsitmäniň ähli görnüşlerini ýok etmek hakyndaky halkara konwensiýa	1966	1994
Çaganyň hukuklary hakyndaky konwensiýa	1989	1993
Ykdysady, sosial we medeni hukuklar halkara ylalaşygy	1966	1997
Raýatlyk we syýasy hukuklar hakyndaky halkara ylalaşygy	1966	1997
Aýallar babatda kemsitmeleriň ähli görnüşlerini ýok etmek hakynda konwensiýa	1979	1996
Gynama we beýleki agyr, adamkarçılıksız jezalarda we ýüztutmalarda mertebesini kemsitmäge garşı iş alyp barmak ugrundaky konwensiýa	1984	1999
Aýallaryň syýasy hukuklary baradaky konwensiýa	1953	1999
Maýiplaryň hukuklary hakynda konwensiýa	2006	2008

Gender deňligi meseleleri hem-de zenanlaryň hukuklaryny we azatlyklaryny goramak Türkmenistanyň halkara hukugy babatdaky ynsanperwer hyzmatdaşlygynda möhüm orun eýeledi. Ýurdumyz aýallaryň hukuklaryny goramak babatda birnäçe möhüm halkara hukuk namalarynyň gatnaşyjysy bolup durýar. Türkmenistan 1996-njy ýylda BMG-niň Aýallar babatda kemsitmeleriň ähli görnüşlerini ýok etmek hakynda Konwensiýasyna (Nýu-Ýork ş., 1979-njy ýylyň 18-nji dekabry) goşuldy. Bu resminama umumy adam hukuklaryny goramak boýunça binýatlyk halkara resminamalarynyň biri hasaplanýar. Şeýle hem şol ýylda adam hukuklaryny we bähbitlerini üpjün etmek çyglynda beýleki möhüm halkara resminamalarynyň birnäçesi tassyklanyldy. Olaryň hatarynda Halkara zähmet guramasynyň Erkek adamlary we aýallary deň ähmiyetli zähmeti üçin deň derejede sylaglamak hakynda (Zenewa ş., 1951-nji ýylyň 6-njy iýunu) hem-de Halkara zähmet guramasynyň Zähmet we iş bilen meşgul bolmak babatda kemsitmeler hakynda Konwensiýasyny (Zenewa ş., 1958-nji ýylyň 4-nji iýunu) görkezmek bolar. 1999-njy ýylyň sentýabrynda Türkmenistan Aýallaryň syýasy hukuklary baradaky Konwensiýa goşuldy.

Adam hukuklarynyň käbir ugurlarynda Türkmenistanyň has-da öňe saýlanandygy aýratyn bellärliliklidir. Şuňuň bilen baglylykda, 1996-njy ýylyň 20-nji dekabrynda ýurdumyzyň Raýatlyk we syýasy hukuklar hakynda Halkara paktyny hem-de oňa Fakultatiw teswirnamany tassyklandygyny mysal bermek bolar. 1999-njy ýylyň 27-nji dekabrynda Türkmenistan ikinji Fakultatiw teswirnama goşulyp, Merkezi Aziýada ölüm jzasyny ýatyran ilkinji ýurt boldy.

Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň ýurt baştutanlygyna saýlanan gününden başlap, “Döwlet adam üçindir!” ýörelgesiniň adam hukuklary çyglynda doly durmuşa geçirilmegi we halkara hukugynyň talaplarynyň iş yüzünde berjaý edilmegi üçin Türkmenistanyň döwlet dolandyrys ulgamynda hem zerur özgertmeler amala aşyryldy. 2007-nji ýylda Türkmenistanyň Prezidentiniň kararyna laýyklykda, Türkmenistanyň adam hukuklary babatda halkara borçnamalarynyň ýerine ýetirilmegini üpjün etmek boýunça

pudagara topary döredildi. 2011-nji ýylda bolsa, Türkmenistanyň adam hukuklary babatda halkara borçnamalarynyň we halkara ynsanperwer hukugynyň ýerine ýetirilmegini üpjün etmek boýunça pudagara toparynyň döredildi.

Pudagara toparyň işiniň netijesinde Türkmenistanyň halkara hukugynyň talaplaryny berjaý etmek boýunça işleriniň depgini düýpli ýokarlandı. 1991–2007-nji ýyllar aralygynda BMG-niň Adam hukuklary baradaky komitetine Türkmenistanyň 3 milli hasabaty taýýarlanylды. 2007–2020-nji ýyllar aralygynda bolsa taýýarlanylan hasabatlaryň sany 10-a ýetdi. Hasabatlarda Türkmenistanyň goşulan halkara ylalaşyklary boýunça ýurduň kanunçylygyna girizilýän üýtgeşmeler we amala aşyrylýan çäreler jikme-jik beýan edildi. Başgaça aýdylanda, döwlet Baştutany tarapyndan döredilen pudagara toparyň işiniň netijesinde Türkmenistan halkara ylalaşyklarda öz üstüne alan borçnamalary boýunça milli hasabatlary wagtly-wagtynda tabşyrýan abraýly döwlete öwrüldi.

Soňky ýyllaryň dowamynnda milli kanunçylygyň hem-de umumy kabul edilen halkara kadalarynyň esasynda ýurdumyzda ýasaýan adamlaryň hukuklaryny, azatlyklaryny we bähbitlerini goramak we kepillendirmek boýunça Milletler Bileleşigi bilen ulgamlıýyn esada maksatlaýyn çäreler yzygiderli durmuşa geçirilýär. BMG-niň adam hukuklary boýunça taslamalarynyň amala aşyrylmagynda tehniki kömek bermek we işini utgaşdymak, şeýle hem BMG-niň Adam hukuklary baradaky Ýokary komissarynyň müdirliginiň sebitleýin wekiliyeti bilen Türkmenistanyň Hökümetiniň arasynda göni aragatnaşygy utgaşdymak maksady bilen BMG-niň Adam hukuklary baradaky Ýokary komissarynyň müdirliginiň Maksatnamalar boýunça milli hünärmeniniň BMG-niň Aşgabatdaky edarasynyň düzümünde işläp başlandygyny belläp geçmek zerurdyr.

BMG-niň Adam hukuklary baradaky Geňeşiniň Şweýsariýanyň Zenewa şäherinde geçirilen 36-njy mejlisinde biziň ýurdumazyň öne süren başlangyjy boýunça “Parahatçylygy we adam hukuklaryny berkitmekde Bosgunlaryň olimpiýa toparlarynyň goşyan uly goşandyny höweslendirmek hakyndaky” Jarnama biragyzdan kabul edildi 195. Bu ynsanperwer resminamany goldap, onuň awtordaşy hökmünde dünýäniň 29 döwletiniň çykyş edendigini bellemek gerek. Bularyň ählisi Bitarap Türkmenistanyň dünýädäki abraýynyň barha artýandygyna şáyatlyk edýär [3].

Türkmenistanda halkara adam hukuklary kanunçylygynyň talaplaryny berjaý etmäge gönükdirilen institusional özgertmeler dowam etdirildi. Türkmenistanyň Prezidentiniň adam hukuklary we azatlyklary babatda ýurduň gatnaşýan esasy halkara şertnamalarynyň kadalarynyň milli kanunçylyga işjeň ornaşdyrylmagy, ýurduň bu babatda öz üstüne alan halkara borçnamalarynyň gyşarnyksyz ýerine ýetirmegi baradaky meselelere aýratyn ähmiyet berýän syýasatyň netijesinde, 2016-nji ýylda Türkmenistanyň Konstitusiýasynyň rejelenen görnüşine Türkmenistanda adam hukuklary boýunça ygtyýarly wekili barada kada girizildi. 2017-nji ýylyň 20-nji martynda Türkmenistanyň Mejlisiniň bäsiniji çagyrylyşynyň on dokuzynjy maslahatynda Türkmenistanda ilkinji gezek Adam hukuklary boýunça ygtyýarly wekil – Adalatçy saýlanyldy. Şol ýylyň 8-nji aprelinde Türkmenistanyň Prezidentiniň Permany bilen Adalatçynyň diwany döredilip, bu institut öz ygtyýarlyklaryny berjaý edip, doly işläp başlady.

2020-nji ýylyň 25-nji sentýabrynda Türkmenistanyň Konstitusiýasyny rejelenen görnüşde tassyklamak hakynda Türkmenistanyň Konstitusion kanunu kabul edildi we 2021-nji ýylyň 1-nji ýanwaryndan başlap, Türkmenistanyň kanun çykaryjy häkimiýeti amala aşyrýan iki palataly wekilçilikli edarasyny Milli Geňeşi (Parlament) döretmek bellenildi. Bu konstitusion

özgertmeler hem Türkmenistanda demokratiýanyň pugtalandyrmaga, adam hukuklaryny we azatlyklaryny üpjün etmäge we goramaga, döwleti dolandyrmagyň esaslaryny berkitmäge gönükdirildi.

Türkmenistan adam hukuklaryny goramak hem-de şahsyyetiň ösüşi üçin amatly şertleri döretmek babatda işlerini meýilnamalaýyn esasda amala aşyrýar. Şunuň bilen baglylykda, Birleşen Milletler Guramasynyň degişli düzüm birlikleri hyzmatdaşlykda milli meýilnamalary we maksatnamalary işläp taýýarlamak we kabul etmek uly ähmiýete eýe boldy. Türkmenistanyň Prezidentiniň kararlary esasynda Türkmenistanda adam hukuklary boýunça 2016–2020-nji ýyllar üçin Hereketleriň milli Meýilnamasy, Türkmenistanda gender deňligi boýunça 2015–2020-nji ýyllar üçin Milli Hereketleriň Meýilnamasy, Türkmenistanda çagalaryň hukuklaryny durmuşa geçirilmek boýunça 2018–2022-nji ýyllar üçin hereketleriň Milli meýilnamasy, Adam söwdasyna garşı hereket etmek boýunça 2020–2022-nji ýyllar üçin hereketleriň milli meýilnamasy tassyklanyldy. 2015–2020-nji ýyllarda gender deňligini üpjün etmek boýunça Hereketleriň Milli meýilnamasy kabul edildi. Bu meýilnamalar işleriň yzygiderli we durnukly esasda alnyp barylmagyny üpjün etdi. Şunuň bilen baglylykda, 2021–2025-nji ýyllar üçin hyzmatdaşlygyň çarçuwaly Maksatnamasynyň çäklerinde Türkmenistanyň Hökümeti bilen Birleşen Milletler Guramasynyň Ösus Maksatnamasynyň arasynda “Türkmenistanyň adam hukuklary babatda 2021–2025-nji ýyllar üçin Hereketleriň milli meýilnamasyny amala aşyrmak işine ýardam bermek” atly strategik resminama gol çekildi. Bu ylalaşyk adam hukuklary we azatlyklary babatda döwletimiziň gatnaşyán esasy halkara şertnamalarynyň kadalarynyň milli kanunçylyga işjeň ornaşdyrylmagynda örän wajyp orna eýe boljakdygy bellärliklidir.

Adam hukuklaryny üpjün etmegiň anyk ugurlaryndan mysal bermeli bolsa, Türkmenistanyň migrasiýa baradaky halkara hyzmatdaşlygyna ýüzlenmek bolar. Häzirki döwürde bosgunlaryň hukuk ýagdaýy halkara gün tertibiniň örän möhüm meseleleriniň biri bolup durýar. Türkmenistanyň geosyýasy ýerleşishi onuň migrasiýa hyzmatdaşlygyna uly täsir edýär. 1990-njy ýyllaryň başında Türkmenistanyň Merkezi Aziýadaky goňşularında ýuze çykan syýasy durnuksyzlyklar ýurduň düýpli migrasiýa syýasatyny işläp düzmegini talap etdi. Hyzmatdaşlygyň bu ugruna Türkmenistanyň Daşary işler ministrligi, Türkmenistanyň Döwlet Migrasiýa gullugy (TDMG), BMG-niň Bosgunlar boýunça Ýokary Komissarlygynyň Müdiriýeti (BÝKM), Halkara migrasiýa guramasy (HMG) işjeň gatnaşdylar.

Türkmenistanyň migrasiýa hyzmatdaşlygy onuň halkara borçnamalaryna laýyklykda alnyp barylýar. Döwletimiz 1951-nji ýylda kabul edilen “Bosgunlaryň statusy” baradaky Konwensiýa we onuň 1967-nji ýyldaky Teswirnamesyna goşuldy, Merkezi Aziýa ýurtlarynyň hatarynda ilkinji bolup, 1954-nji ýyldaky Apatridleriň statusy hakynda Konwensiýa we 1961-nji ýyldaky Raýatsyzlygy azaltmak hakynda Konwensiýa goşuldy. Migrasiýa boýunça guramaçylyk işleri hem giň gerime eýe boldy. 1995-nji ýylyň iýun aýynda Türkmenistanyň Hökümetiniň ýardam bermegi bilen, BMG-niň Bosgunlar boýunça Ýokary Komissarlygynyň Müdiriýetiniň we BMG-niň BÝKM-niň arasyndaky hyzmatdaşlyk ylalaşygynda” berkidildi. 1997-nji ýylda Türkmenistan HMG-ä synçy agza hökmünde goşuldy we 1998-nji ýylda Türkmenistan bilen HMG-niň arasynda hyzmatdaşlyk etmek boýunça ylalaşyga gol çekildi. Ýola goýlan hyzmatdaşlygyň netijesinde, migrasiýa boýunça meseleleriň çözülmegine gönükdirilen 20-den gowrak maksatnama durmuşa geçirildi. 2013-nji ýyldan başlap, Türkmenistan HMG-niň hemişelik agzasy bolup durýar.

Türkmenistanda halkara migrasiýa meseleleri boýunça yzygiderli işler alnyp baryldy: bosgunlar kabul edildi, olara raýatlyk berildi we täze kabul edilen raýatlaryň ýasaýyş durmuş şartterini gowulandyrmak üçin netijeli işler amala aşyryldy. “Bosgunlaryň hukuk ýagdaýy hakynda” we “Apatridleriň derejesi hakynda” konwensiýalarda göz öňünde tutulan borçnamalary ýerine ýetirmek maksady bilen ýaşamak üçin ygtyýarnamanyň we ondan-oňa gitmäge mümkünçilik berýän resminamanyň Halkara raýat awiasiýasy guramasynyň (HRAG) ölçeglerine doly kybap gelýän täze nusgalary taýýarlandy. Garaşsyzlygyň ilkinji ýyllarynda Türkmenistan Owganystandan we Täjigistandan dürli sebäpler bilen dogduk mekanyny terk etmäge mejbur bolan adamlary kabul edip, olary ýaşamaga ýer bilen, okamaga we işlemäge şartler bilen üpjün etdi. Raýatsyzlygy azaltmak boýunça uly tagallalar edildi. 2005-nji ýylда 13 müňden gowrak adam Türkmenistanyň raýatlygyny aldy, olardan 9 müň 500-e golaýy bosgunlardyr. 2011–2017-nji ýyllaryň dowamynда Türkmenistanyň Prezidentiniň Permanlary bilen 8 müň 145 adam döwletimiziň raýatlygyna kabul edildi. 2018-nji ýylда 735 adam, 2019-njy ýylда 863 adam Türkmenistanyň raýatlygyna kabul etmek hakynda döwlet Baştutanymyz degişli Permanlara gol çekdi. 2020-nji ýylда Türkmenistanyň Prezidentiniň “Türkmenistanyň raýatlygyna kabul etmek hakynda” Permanyna laýyklykda 2580 adam Türkmenistanyň raýatlygyna kabul edildi. Şeýle hem döwlet Baştutanymyzyň Kararyna laýyklykda laýyklykda, 874 adam Türkmenistanda ýaşamak üçin ygtyýarnama aldy. Bularyň hemmesi Türkmenistanyň adam hukuklary baradaky halkara hyzmatdaşlygynyň miwesiniň ýurdumyzda ýaşaýan her bir adama çenli baryp ýetýändigine ýene bir gezek şaýatlyk edýär.

Türkmenistanyň halkara guramalary bilen adam hukuklary babatda ynsanperwer hyzmatdaşlygynyň köp taraplaýyn, deňagramly we oýlanyşykly häsiýeti aýratyn bellennäge mynasyp. Döwletimiz adamyň esasy hukuklaryny we azatlyklaryny üpjün etmek maksady bilen, kanunyň hökmürowanlygyna esaslanýan demokratik we inklýuziw jemgyýetini gurmak üçin zerur bolan şartterin döredilmegine uly ähmiýet berýär. Şu sebäpli ýurdumyzyň hökümeti jemgyýetiň demokratik ýörelgeleriniň, döwletiň hukuk esasynyň berkidilmegine we raýat jemgyýetiniň ösüşine gönükdirilen çäreleri amala aşyrmak arkaly adam hukuklaryny goramagyň milli ulgamynyň reformasyny üstünlikli durmuşa geçirýär. Türkmenistanyň halkara guramalary bilen adam hukuklary babatdaky ynsanperwer hyzmatdaşlygy hem şol çemeleşmeleriň binýadynda amala aşyrylýar. Ýurdumyzyň adam hukuklary we demokratýalaşmak ugrunda otuz ýyla golaý wagtda gazanan üstünliklerine seredenimizde, Milli Liderimiziň öndengörülükli syýasaty netijesinde geljekki ösüşleriniň binýadynyň berk goýlandygyna göz ýetirýäris. Ynsanperwer başlangyçlara, ylmyň iň soňky gazananlaryna, öz halkyna bolan ummasyz söýgä, ýokary guramaçylyk başarnyklaryna daýanyp amala aşyrylýan bu syýasatyň geljekde hem üstünlikli gazanjakdygyna doly ynanýarys.

Halkara ynsanperwer ylymlary we ösüş
uniwersiteti

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
29-njy dekabry

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Ösüşiň täze belentliklerine tarap. Saýlanan eserler. 11-nji tom. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2018.
2. Türkmenistanyň Konstitusiýasy. – Aşgabat: TDNG, 2018.
3. Beýik özgertmeleriň ýyl ýazgylary. Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň 2017-nji ýylда alyp baran işleriniň senenamasy. 11-nji goýberiliş. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2019.

**COOPERATION OF TURKMENISTAN WITH INTERNATIONAL ORGANIZATIONS
IN THE FIELD OF HUMAN RIGHTS**

In the foreign policy strategy of Turkmenistan great importance is attached to the development and expansion of cooperation with authoritative international organizations on such issues as the protection of human rights and freedoms, gender equality, strengthening the health of mothers and children, ensuring the rights of people with disabilities, youth policy, and others. Turkmenistan pays great attention to creating the conditions necessary for building a democratic and inclusive society based on the rule of law to ensure fundamental human rights and freedoms. In this regard, the state is reforming the national system for the protection of human rights by taking measures aimed at strengthening democratic principles in society, the legal basis of the state, and the development of civil society.

Э. Айдогдыев

**СОТРУДНИЧЕСТВО ТУРКМЕНИСТАНА С МЕЖДУНАРОДНЫМИ
ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ОБЛАСТИ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА**

В проводимой внешнеполитической стратегии Туркменистана огромное значение придается развитию и расширению сотрудничества с авторитетными международными организациями по таким вопросам как защита прав и свобод человека, гендерное равенство, укрепление здоровья матери и ребенка, обеспечение прав людей с ограниченными возможностями, молодежная политика и другие. Туркменистан уделяет огромное внимание созданию условий, необходимых для построения демократического и инклюзивного общества, основанного на верховенстве закона для обеспечения основных прав и свобод человека. Для этого государство осуществляет реформу национальной системы защиты прав человека, проводя мероприятия, направленные на укрепление демократических принципов в обществе, правовой основы государства и развитие гражданского общества.



G. Rozyýewa

**GARAŞSYZ TÜRKMENISTANYŇ BITARAPLYGYNYŇ
HUKUK ESASLARY**

Bitarap Türkmenistanyň daşary syýasaty konstruktiv, ynsanperwerlik hem-de hoşniyetli goňsuçylygyň milli ýörelgelerine esaslanýar. Hormatly Prezidentimiziň belleýsi ýaly: “Döwletiň daşary syýasat ýörelgesi – hemişelik Bitaraplyk syýasaty – türkmen jemgyyetiniň her bir goňşy bilen parahatçylykda ýaşamagy goldamak, islendik ýagdaýda umumy dil tapmak ukyby ýaly taryhy tejribeleriň nyşany bolup durýar” [1, 406]. Birleşen Milletler Guramasynyň Baş Assambleýasynda 1995-nji ýylyň 12-nji dekabrynda birinji gezek, 2015-nji ýylyň 3-nji iýunynda “Türkmenistanyň hemişelik bitaraplygy” Rezolýusiýasynda döwletimiziň hemişelik bitaraplyk statusy ikinji gezek ykrar edildi. Milli Liderimiz türkmen bitaraplygy hakynda “Häzirki döwürde Bitarap Watanyň dünýä bileleşiginiň bu Rezolýusiýasyny öz Esasy Kanunynda beýan eden ýeke-täk döwletdir. Şoňa görä-de, biz bu taryhy Rezolýusiýa aýratyn ähmiyet berip, ýurdumyzyň hemişelik bitaraplyk hukuk ýagdaýynyň esasy ýörelgelerini Konstitusiýamyzda anyk beýan etdik. Dünýä bileleşigi tarapyndan ykrar edilen hemişelik bitaraplygyň Garaşsyz döwletimiziň içeri we daşary syýasatynyň esasy ýörelgesi bolup durýandygyny aýratyn belläp geçdiķ” diýip, nygtáyar [3].

Bitaraplygyň 25 ýylynyň içinde döwletimiz sebitde we dünýäde ählumumy howpsuzlygyň we parahatçylygyň, durnukly ösüşiň hatyrasyna ençeme işleri durmuşa geçirdi. 1995-nji ýylyň 27-nji dekabrynda Türkmenistanyň Halk Maslahatynyň mejlisinde Birleşen Milletler Guramasynyň Baş Assambleýasyň 1995-nji ýylyň 12-nji dekabrynda kabul eden Kararnamasy kanunçylyk namalarynda hukuk taýdan berkidildi hem-de “Türkmenistanyň Konstitusiýasyna üýtgetmeler we goşmaçalar girizmek hakynda” Türkmenistanyň Kanunu, “Türkmenistanyň hemişelik Bitaraplygy hakynda” Türkmenistanyň Konstitusion Kanunu, Bitarap Türkmenistanyň adam hukuklary babatdaky halkara borçnamalary hakyndaky Jarnama, “Bitarap döwlet hökmünde Türkmenistanyň daşary syýasatynyň Baş ýörelgesi” kabul edildi.

Türkmenistanyň hemişelik bitaraplygy onuň içeri we daşary syýasatynyň esasy bolup durýar. Türkmenistanyň bu hukuk ýagdaýyna hormat goýmaga we ony goldamaga, şeýle hem onuň garaşsyzlygyna, özygyýarlylygyna we çäk bitewilige hormat goýmaga Birleşen Milletler Guramasynyň agzalary bolan döwletleri çagyryar [4, 11].

Taryha ser salnanda XIX–XX asyrلarda dünýäde bitarap döwletleriň dörändigini görmek bolýar. Olar Şweýsariýa we Awstriýadır. Şweýsariýanyň bitaraplygy Awstriýa, Fransiýa, Angliýa, Russiya, Portugaliýa we Prussiya tarapyndan 1815-nji ýylyň 8-nji noýabrynda gol çekilen “Şweýsariýanyň hemişelik bitaraplygyny we onuň ýerleriniň eldegiřmesizligini ykrar etmek we kepillendirmek baradaky” namada ykrar edildi.

Awstriýanyň hemişelik bitaraplygy 1955-nji ýylyň 26-njy oktyabrynda ykrar edildi, ýöne hiç bir görnüşde kepillendirilmedi, özi-de onuň ykrar edilmegi hem döwletleriň birtaraplaýyn jarnamalary kabul etmegi arkaly hukuk taýdan resmileşdirildi.

Bitaraplygyny jar eden beýleki döwletleriň hem bolandygyny bellemek gerek, olar Albaniýa, Gonduras, Irlandiya, Kongo, Kamboja, Maltadyr. Ýone olaryň bitaraplygy uzak dowam etmedi. 1831-nji we 1867-nji ýyllarda bitaraplyk derejesine eýe bolan Belgiýa we Lýuksemburg bu hukuk statusyndan el çekip, ikinji jahan urşundan soň NATO-nyň harby birleşmesine girdi. Ýone, Türkmenistan bitaraplyk hukuk ýagdaýyna ýgrarly bolup, onuň ýörelgelerine gyşarnyksyz eýerýär. Türkmenistanyň hemişelik bitaraplygy onuň içeri we daşary syýasatynyň esasy bolup durýar, çünkü halkara hukugynyň hereket edýän kadalaryna laýyklykda Türkmenistanyň Bitaraplygy:

- gelip çykyşy boýunça ykrar edilendir, munuň özi Birleşen Milletler Guramasynyň Baş Assambleýasynyň “Türkmenistanyň Hemişelik Bitaraplygy” Kararnamasy (1995-nji ýylyň dekabr aýynyň 12-si), Ykdysady hyzmatdaşlyk guramasynyň agza ýurtlarynyň döwlet we hökümet baştutanlarynyň üçünji duşuşygynyň jemleri boýunça Yslamabat jarnamasy (1995-nji ýylyň mart aýynyň 15-i), Goşulmazlyk hereketiniň agza ýurtlarynyň döwlet we hökümet baştutanlarynyň 11-nji konferensiýasynyň Jemleyjí namasy (1995-nji ýylyň oktyabr aýynyň 20-i, Kartahena şäheri, Kolumbiýa) bilen tassyklanylýar;
- görnüşi boýunça hemişelikdir, ýagny wagt bilen çäklendirilmeýär we uruş wagtynda bolşy ýaly, parahatçylyk wagtynda hem hereket edýär;
- mazmuny boýunça oňyndyr, munuň özi parahatçylygy we durnuklylygy goldamagyň, döwletleriň arasynda dostluk we hyzmatdaşlyk gatnaşyklaryny ösdürmegiň meselelerinde döwletiň işeň çemeleşmegini aňladýar.

Döwletimiziň Bitaraplyk derejesi sebit we dünýä möçberindäki ýagdaýlarynyň durnuklaşmagyna, syýasy, ykdysady, ynsanperwer we ekologiýa häsiyetli möhüm meseleler çözülende döwletleriň hem-de halkara guramalaryň netijeli hyzmatdaşlygy oňyn taraplara ýykgyň edýändiginiň subutnamasydyr. Bu bolsa, Türkmenistanyň Birleşen Milletler Guramasynyň işeň agzasıdygyny görkezýär we Türkmenistan daşary ýurtly hyzmatdaşlar bilen öz gatnaşyklaryny deňhukuklylyk, birek-birege peýdalylyk we beýleki döwletleriň içerkى işlerine gatyşmazlyk ýörelgelerinde gurýandygyny görkezýär.

2007-nji ýylda Aşgabatda Birleşen Milletler Guramasynyň Merkezi Aziýada öňüni alyş diplomatiýasy boýunça sebit merkezi açyldy. 2008-nji ýylda Türkmenistanyň başlangyçlary bilen Birleşen Milletler Guramasynyň Baş Assambleýasynyň “Energiýa serişdeleriniň ygytarly we durnukly ösüşi we halkara hyzmatdaşlygyny üpjün etmekde onuň hyzmaty” atly Karar kabul edildi.

2010-nji ýylda Aşgabatda Birleşen Milletler Guramasynyň howandarlygynda Merkezi Aziýa sebitinde we Hazar basseýinde ýaragsızlanmak meselesine bagışlanan wekilçikli halkara maslahaty geçirildi. Türkmenistan 1996-nji ýylda “Halkara şertnama hukugy hakyndaky” Wena konwensiýasyna gol çekdi we ony ykrar etdi. Bu konwensiýanyň talaplaryny ýerine ýetirmek maksady bilen 2010-nji ýylyň 22-nji maýynda “Türkmenistanyň halkara şertnamalary hakynda” Kanun kabul edildi. 2015-nji ýylyň 3-nji iýunynda Birleşen Milletler Guramasynyň 69-nji mejlisinde bu guramanyň 193 sany agzasynyň ykrar etmegi bilen “Türkmenistanyň hemişelik Bitaraplygy” hakynda gaýtadan Rezolýusiýa kabul edildi. 2017-nji ýylyň 2-nji fewralynda Birleşen Milletler Guramasynyň Baş Assambleýasynyň 71-nji mejlisinde türkmen halkynyň öz milli baýramy hökmünde belleýän Bitaraplyk gününü,

ýagny 12-nji dekabry “Halkara Bitaraplyk günü” diýip yylan etmek hakynda Karar kabul edildi. 2017-nji ýylyň 17-nji noýabrynda Birleşen Milletler Guramasynyň “Birleşen Milletler Guramasynyň Merkezi Aziýa üçin sebit merkeziniň orny” atly Rezolýusiýasy kabul edildi. Birleşen Milletler Guramasynyň agza döwletleriniň 57-si onuň awtordaşlary bolup çykyş etdiler. Munuň özi Türkmenistanyň strategik maksatlarynyň parahatçylygyň, howpsuzlygyň we ählumumy ösüşiň möhüm talaplaryna we weziplerine doly laýyk gelýändigini nobatdaky gezek aýdyň subut etdi. Bu bolsa Merkezi Aziýada parahatçylygy, howpsuzlygy we hyzmatdaşlygy berkitmek boýunça bilelikdäki tagallalaryň häsiýetini we halkara bileleşiginiň konsepsiýasyny kesgitleýär. Şeýle hem geçen asyryň 90-njy ýyllarynyň ortalarynda Bitarap Türkmenistanyň paýtagtynda Täjigistanyň we Owganystanyň içerki syýasy dawalaryny çözmeğ boýunça gepleşikleriň tapgyrynyň geçirilendigini ýatlamak ýerliklidir. Türkmenistanyň Birleşen Milletler Guramasy bilen ysnyşykly gatnaşyklaryna ýurdumazyň Birleşen Milletler Guramasynyň Çagalar Gaznasynyň Ýerine Ýetiriji geňeşiniň 2018–2020-nji ýyllar üçin agzalygyna, Zenanlaryň hukuk ýagdaýy boýunça komissiýasynyň 2018–2022-nji ýyllar üçin agzalygyna hem-de Birleşen Milletler Guramasynyň Ýewropa ykdysady komissiýasynyň içerki ulaglar boýunça komitetiniň 2019–2020-nji ýyllar üçin agzalygyna saýlanmagy-da şayatlyk edýär.

Taryhy čuň köklere esaslanýan türkmen bitaraplygy halkyň milli buýsanjydyr. Hormatly Prezidentimiz: **“Türkmenistanyň Bitaraplygy – bu biziň mizemez gymmatlygymyzdyr, durmuşmyzyň aýrylmaz bölegidir, biziň baş maksadymyzdyr. Bitaraplyk türkmen halkyna parahat, asuda, bolelin we gülleyän durmuş berdi. Ol Garaşszlygyň čuň manyly ideýalarynyň amala aşyrylmagy üçin ynamdar kepil bolup hyzmat edýär”** diýip belleýär [2, 4].

Türkmenistanyň hemişelik Bitaraplyk hukuk ýagdaýy halkara hyzmatdaşlygynyň giň gerimde ösdürilmegine mynasyp goşant bolup durýar. Birleşen Milletler Guramasy we dünýä jemgyýetçiliği tarapyndan doly goldanylýan Türkmen Bitaraplygy täze türkmen taryhynyň şanly sahypalaryna mynasyp adyny ýazýar.

“Türkmenistan – Bitaraplygyň mekany” şygary astynda geçýän üstümizdäki ýylда amala aşyrylýan beýik işler, şol sanda dünýäniň halkara gatnaşyklary ulgamynndaky netijeli hyzmatdaşlygyň işjeň ösdürilmegi, Türkmenistan döwletimiziň dünýäde we sebitde parahatçylygyň, durnuklylygyň we agzybirligiň dabaranýan ýurduna öwrülmegi muňa aýdyň şayatlyk edýär.

Seýitnazar Seýdi adyndaky
Türkmen döwlet mugallymçylyk
instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
22-nji iýuny

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistan – Beýik Ýüpek ýolunyň ýüregi. II kitap. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2018. – 406 s.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Bitarap Türkmenistan. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2015. – 4 s.
3. Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň Türkmenistanyň Ýaşulularynyň maslahatydaky çykyşy. // Türkmenistan gazeti, 2017-nji ýylyň 10-njy oktýabry.
4. Türkmenistanyň Konstitusiýasy. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2016. – 11 s.

G. Rozyyeva

LEGAL BASES OF THE NEUTRALITY OF TURKMENISTAN

The foreign policy of Independent Turkmenistan is based on national principles of constructibility, humanity, and also neighbourhood.

Turkmenistan takes into account historical, political, economic and cultural relations with neighbouring countries.

Our country regards friendship and cooperation with neighbouring countries as important guarantee of integrity of its independence and successful realisation of goals of the foreign policy.

Turkmenistan has become the country of peace, unity, stability in region and in the world.

Г. Розыева

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕЙТРАЛИТЕТА ТУРКМЕНИСТАНА

Внешняя политика Независимого и Нейтрального Туркменистана основывается на национальные принципы конструктивности, гуманности, а также добрососедства.

Туркменистан придаёт огромное значение историческим, политическим, экономическим и культурным связям с соседними странами.

Наша страна считает дружественные отношения и сотрудничество во всех сферах с соседними странами очень важной гарантией сохранения её суверенитета и успешного осуществления своей внешней политики.

Туркменистан превратился в гарант сохранения единства, стабильности и мира на планете и в регионе.



A. Geldimyradow

SUWLY GATLAKLARDA YERASTY GAZ SAKLAWHANALARYŇ GURLUŞY WE ULANYLYŞ TEHNOLOGIÝASY

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedow ýurdumyzda ylmy we bilimi döwrebap ösdürmäge uly üns berýär. Hormatly Prezidentimiziň: “**Güýçli döwletde ylym esasy orny eýeleýär, diýmek, biz ylmyň iň taze gazananlary bilen aýakdaş gitmelidiris**” diýip aýdan sözleri ýurdumyzda düýpli ylymlary ösdürmäge itergi berýär [1, 142 s.].

Türkmenistanda tebigy gazyň gazylyp alynmagynyň ýokarlanmagy içerki we daşarky bazarlarda sarp edijileriň islegi bilen şertlendirilip, onuň dinamiki ösüsü sebäpli geljekde ýurduň eksport potensialynyň ýokarlanjakdygyny, ykdysadyýetiň durnukly ösjekdigini we netijede bolsa, ilatyň durmuş we ýasaýyş şertleriniň gowulaşjakdygyny aňladýar.

Şonuň bilen birlikde içerki sarp edijiler we eksportçylar tarapyndan tebigy gazyň sarp edilmeginde násazlyklar bolup, bu ýagdaý möwsümleyin we tebigy anomal hadysalar bilen baglanyşyklydyr. Gazyň sarp edilmeginiň umumy mukdarynyň köpelmegi bilen deňsizligiň amplitudasy ýokarlanýar. Gazy üstasyr geçirmek ulgamynda we gaz ýataklaryny özleşdirmekde şunuň ýaly násazlyklary aradan aýyrmak üçin goşmaça sazlaýy gazyň kesgitli möçberleri zerur bolup durýar [2, 3].

Ilkibaşa ýerasty gaz saklawhanalary (ÝGS) görünüşinde taslamasy ýörite işlenilip düzülen sazlaýy göwrümleriň ýokdugy sebäpli, häzirki wagtda özleştirilmesi ýerine ýetirilýän gaz ýataklary ulanylýar. Munuň ýaly ýagdaý gaz ýataklarynyň deňölçegsiz işlemegine we netijede bolsa, köp halatlarda ýerasty gatlak suwlaryň täsiri sebäpli, gaz berijiliğiň ahyrky koeffisiýentiniň kemelmegine sebäp bolup biler.

Uly senagat ýurtlary ýerasty uglewodorod saklawhanalaryny gurmakda we ulanmakda görünüklü derejede uly tejribe topladylar. Ilkinji ýerasty gaz saklawhanalary öýjükli gurşawlarda we XX asyryň başynda uly bolmadyk (1000 metre çenli) çuňluklarda ýuze çykarylan nebit we gaz gatlaklarynda guruldy. Soňra ÝGS desgalaryny daş duzly gatlaklarynyň ýuwulmagy bilen emeli döredilen boşluklarda we dykyz geçip bolmaýan dag jynsly şahtalarda gurup başladylar.

Tebigy öýjükli ýerasty saklawhanalary, adatça, ýerasty şertlerde gazy saklamak üçin has amatlydyr. Şeýle-de bolsa, Türkmenistanda galyňlygy we sygymlylygy boýunça ÝGS desgalaryna bildirilýän talaplara laýyk gelýän munuň ýaly gatlaklar 2500 metrden gowrak çuňlukda ýerleşyär. Şunuň bilen baglylykda Türkmenistanyň geologik gurluşynyň aýratynlyklaryny öwrenmeklik suwly gatlaklarda uly göwrümlü ÝGS desgalaryny döretmegi maslahat bermäge mümkünçilik döredýär [3, 4].

Suwly gatlaklarda ÝGS desgalarynyň gurluşygy üçin geologiki gurluş aşağıdaky aýratynlyklara eýe bolmagy zerurdyr:

– gaz geçirip bolmaýan gatlak bilen örtülen zolak (gümmez) görnüşindäki ýerasty gurluş – zerur saklaýış kuwwatyny üpjün etmek üçin ýeterlik uzynlykdaky suw gatlagynyň ýokarsynyň bolmagy;

– gümmeziň aşağında suw gatlagy bolmaly – zerur kuwwaty we öndürijiliği üpjün etmek üçin ýeterlik ýokary öýjükli we geçirijiliği olan gazy saklamak üçin dag jynsyň emele gelmegi;

– geçirip bolmaýan dag jynslar toplumy – gazyň beýleki öýjükli görnüşlere syzmagynyň öňünü almak üçin bu suw gatlagyny öz içine alýan örtügiň bolmagy.

ÝGS desgasynyň işleýiň prinsipi şu indiki görnüşe eýedir. Esasy gaz geçirijisinden tebigy gaz, birleşdiriji gaz geçirijisi arkaly ýerasty gaz saklawhana stansiýasynyň çägine iberilýär. Kompressor stansiýasynda gysylan tozan ýygnaýylardaky tozandan arassalanýar. Soňra bölüjilerdäki ýag buglaryndan we çyglylykdan arassalanýar, sowadyjy diňde sowadylýar, ýene-de ýag we çyg galyndlaryndan guradylýar we gaz paýlaýış nokadyna girýär. Bu ýerde her guýy üçin akym tizligi ölçelýär we gaz suwuň içine sanjylýan guýularyň arasynda paýlanýar [2, 4].

Daşdaky öýjükleri we jaýryklary doldurmak bilen gaz suwy süýşürýär we geçirip bolmaýan örtügiň aşagyndaky gurluşyň ýokarsynda jemlenip, ýerasty saklawhana döredýär. Köplenç, çökündi dag jynslaryň galyňlygynda gatlaklaryň çümmegi, litologiki üýtgemeler we beýleki anomaliýalar bolýar. Bu aýratynlyklaryň hemmesi gaz saklaýan desga döretmek üçin zerurdyr. Esasy kynçylyklar kemçiliklere sebäp bolup, gazyň üsti bilen saklawhanadan dag jynslara girip, hatda ýeriň ýüzüne hem geçirip biler. Esasy we suw akymalaryny açýan barlag we gözegçilik guýularynyň kömegini bilen gözegçilik edilýär.

Esasy emele gelen gazyň syzmagy gözegçilikde jemlenýär, käwagt ol ýerde ikinji derejeli ýygnanylmagy emele gelip biler. Saklawhanadan gaz alnanda nasos enjamlary ulanylmaýar. Şeýle hem gaz tebigy ýatagyndan çüwdürim usuly bilen öndürilýär, ýagny gazyň ýer ýüzüne ýokarlanmagy gatlak bilen guýy basylarynyň arasyndaky tapawut sebäpli ýuze çykýar. ÝGS desgasyn dan öndürilen gaz paýlaýy nokatlardan arassalanýar, ölçenýär we amin guradyjy enjamda guradylýar, şol ýerden esasy gaz geçirijisine, soňra bolsa sarp edijilere berilýär.

Dörediliş döwründe, ilkinji önemcilik tapgyrynda gaz üýtgemedik suwa girizilýär we suwly gatlakdaky başlangycz atiýaçlygy nola deň bolýar. Gaz saklanyşy, suw gatlagyndaky gaz atiýaçlygynyň kem-kemden ýokarlanmagy we çykarylyş gösterimi bilen baş ýa-da has köp giriziliş tapgyryndan soň dizaýn kuwwatyna ýetýär, dag jynsyň geçirijiliği we täsirli öýjükliligi adatça ýokarlanýar. Gurluşyk tamamlanandan birnäçe ýyl soň, ýerasty gaz saklawhanasy durnukly işçi tapgyryna ýetýär. Ýyllaryň dowamında emeli ýatagyň gaz gösteriji mukdary soňky görnüşine eýe boldy.

Öýjükli gurşawda ýerasty gaz saklanyşy aýlawly işleyän emeli gaz ýatagydyr. İşiniň esasy görkezijileri ýylyň dowamında üýtgeýär, birnäçe ýyllap ortaça bahalarda üýtgewsiz galýar. Bu wagt, adatça, birnäçe ýyl dowam edýän saklawhana döretmek möhletini öz içine almaýar. Saklaýış desgasy bilen goýumyň arasyndaky düýpli tapawutlaryň biri, ÝGS desgalarynda gazodinamiki prosesleriň has çalt we aýdyň, durnuksyz häsiyetli bolmagydyr. ÝGS desgasynyň işleýiň tertibi, önemciliğin zerurlygyna baglylykda gaýtalanýan çekiş, iş wagty we giriziliş tapgyrlary bilen doly diýen ýaly dolandyrylýar.

Galyndy, çäklendiriji, işjeň we bufer gaz mukdarlary tapawutlandyrýarlar. Galyndy mukdary girizilmeden öň suw gatlagyndaky iň az mukdardyr. İşjeň gaz ýatakdan her ýyl

alynýan we gaýtadan çekilýän gazyň mukdaryny aňladýar. Howanyň üýtgemegi ýaly aýratyn ýagdaýlara baglylykda işjeň gaz hasaplanan bahadan biraz tapawutlanyp biler. Bufer ýatakdandan alynmaýan gazyň mukdarydyr. Buferiň göwrümi suw gatlagyndan ulgamyň belli bir nokadyna çenli gaz üpjün etmek üçin zerur mehaniki energiýanyň çeşmesidir. Suw dyňzawly işçi kadasy bolan ýagdaýynda, ÝGS desgalaryna emele gelýän suwuň girizilmegine, şeýle hem gaz guýularynyň suwarylmagyna garşy durmaga kömek edýär. Mundan başga-da buferiň göwrümi ýeterlik derejede gowy önemçilik derejesini saklamaga kömek edýär, sebäbi ýerasty suw gatlagyndaky basyş onuň bahasyna baglydyr. Ýene bir wajyp görkeziji, guýularnyň öndürrijiliği we kompressorlaryň zerur güýji we netijede, giriziliş we önemçilik guýularynyň sanyna bagly bolan ÝGS desgasynthaky basyşdyr.

Adatça, bir ýyl dowam edýän gaz saklaýış tapgyry dört basgançakdan ybarat: gazyň girizilmegi, iş wagty – girizilmäniň gutarmagy bilen önemçiliğiň başlanýan aralygy, gaz çykarmak, saklamak, boş durmagy – önemçiliğiň gutarmagy bilen başlangyç aralygyndaky döwür-indiki girizilişiň ýerine ýetirilmegi.

Birinji tapgyrda tebigy gaz öýjükli suwly gatлага girizilýär. Ilki bilen gaz zolagyň merkezine iň ýakyn guýulara çekilýär. Suw bilen gazyň araçığı azaldygyça, işe has köp guýy goşulýar. Bu gazyň “köpürjikleriniň” gurluşynda galmadık suwdan doldurylan dag jynslaryň adalarynyň emele gelmeginiň öňüni almak üçin edilýär [2, 3].

Girizilmeden soňky tapgyr gazyň saklanyşynyň azalmagydyr. Bu gaz-suw baglanyşygynyň arasynda deňagramlylygy gazanmak üçin tehnologik taýdan wajyp döwür. Şol bir wagtyň özünde girizilmeden galan artykmaç basyş we suwly gatlagyň içindäki köp mukdardaky gaz sebäpli, gaz sebitiniň göwrümi belli bir wagta çenli artmagyny dowam etdirýär we suwly gatlagyň basyşyna görä basyş azalýar. Gaz meýdanyndan çykmadyk ýa-da ýarym ýapyk öýjüklerde galan suw aşak gaçýar ýa-da bugarýar. Bu amal birnäçe ýyl dowam eden bolsa, göwrüminiň ýokarlanmagy we suw gatlagyň basyşynyň peselmegi bilen gaz sebiti, töwerekdäki suw dyňzawly ulgamy bilen deňagramlylyk ýagdaýyna geler.

Soň bolsa gazyň saýlanylyp alynmagy başlanýar. Tehnolog-operator açylýan yzygiderliliği we goşulan guýularnyň hersiniň akym tizligini ÝGS desgasynyň tutuş meýdany boýunça deň derejede ýokarlanar ýaly gaz meýdanyna suw geçmezligi üçin kadalaşdyrýar we gaz köpürjikleri suwuň içinde izolýasiýa edilýär. Bu ÝGS desgasynyň gaz bölümündäki gazyň mukdaryny, gaz bölüminiň basyşyny we göwrümini azalar.

Önümçiliğiň gutarmagy bilen indiki girizilişiň başlanmagynyň aralygyndaky işiň azalmagy bilen suw boşlukdan gazy çykarmagyny dowam etdirilip, gaz ýatagyň göwrümi azalýar we basyş ýokarlanýar. Synag wagtynda suwly gatlagynda izolirlenen gaz köpürjikleriniň kábiri gazyň esasy bölegine geçýär, gaz-suw aragatnaşygynyň araçığı deňleşdirilýär.

ÝGS ulgamynyň durnuklaşmagy we kämilleşmegi üçin iki sany iş döwri gerek – girizilişden saýlanylyp alnyşa we tersine, geçiş tehnologiki taýdan esaslandyrylandyr. Yöne ÝGS desgasyny durnuklaşdyrmak üçin ulanylanda, meselem, sarp edişdäki hepdelen üýtgemeler iş wagty az mukdarda 1-2 güne çenli azalýar.

Gaz ýatagyň ullanmak prosesi, esasan, iki parametri ölçemek bilen dolandyrylýär – ÝGS desgasynthaky basyş, çykarylan we girizilýän gazyň mukdary. Ýüzlerçe önemçilik we gözegçilik guýularnyň hasabyna bu maglumatlar boýunça köp sanly nokatlar bar. Giriziliş wagtynda barlag guýusynda gazyň peýda bolmagy, saklawhananyň şu wagta çenli doldurylandygyny aňladýar. Gazyň çykarylýan wagtynda önemçilik guýusynda suwuň peýda bolmagy bu guýyny ýapmagyň wagtynyň gelendigini aňladýar, sebäbi suw iň aşagyna bardy we guýyny suwaryp bilýär.

Saklawhanalar tebigy ýataklara garanyňda has dartgynly şertlerde işleyär. Tebigy ýataklarda prosesler, esasan, birmenzeş bolsa-da, ýataklardan gaz çykarmak birnäçe aýlap üýtgemeýär, soň ÝGS-de olar wagtlayın häsiýete eýe bolýarlar. Birnäçe günüň içinde gaz öndürmek maksimumdan nola üýtgeýär we käwagt gazyň girizilmegi bilen çalşylýar.

ÝGS desgalarynyň gurluşygy we ulanylyş çylşyrymly geologik we tehniki mesele bolup, onuň üstünlikli çözülmegi köp sanly faktorlara baglydyr: gurluşyň doly göwrümde öwrenilmegi, ýokary hilli burawlamak we guýynyň işiniň tamamlanmagy, kollektor gatlagyň kabul edijilik we süzüji-sygymlylyk häsiýetleri hem-de suw dyňzawly ulgamynyň işjeňligi.

Saklanan gazyň, bufer gazynyň saklanyş mukdarlarynyň, başlangyç gatlak basyşynyň we gazyň giriziliş basyşynyň arasynda birmeňzeş gidrodinamiki baglanyşyk bar. Ýerasty gaz saklawhanalary döredilende we işledilende gatlak suwlaryň hereketini göz öňünde tutmaly. Ýerasty saklaýyış işçi kadası, diňe gysga möhletli amallaryny takmynan hasaplamak üçin gazly diýlip hasaplanyp bilner.

Häzirki wagtda ÝGS gurluşygynyň ähli talaplaryna laýyk gelýän suwly gatlagy saýlanymagy zerur bolan Türkmenistan ÝGS gurluşygynyň başlangyç tapgyrlarynyň birinde dur. Birnäçe gurluşyň içinde ýokarky hek ýataklarynyň suwly gatlaklarynda ÝGS desgalaryny döretmegiň mümkünçilikleri öwrenilýär. Ödemeren, Günbatar Ödemeren we Gündogar Ödemeren sebitleriniň geotermiki gradiýentiniň ortaça bahasy $3,32^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$, geotermiki ädim $30,7\text{ m}^{\circ}\text{C}$. Öwrenilen ýerleriň gidrogeologiki aýratynlyklaryna görä, goteriwli ýarusy bilen çäklenýän ýerasty suwlaryň ion-duz düzümi we beýleki himiki hem-de organiki komponentleriň häsiýetnamalary uglewodorod ýataklaryny gorap saklamak taýdan emele gelmegi üçin oňyn gidrogeologiki aýratynlyklaryň bardygyny bellemelidir. Öwrenilen çökündileriň emele geliş suwlary bölümdäki himiki düzümiň birmeňzeşligi bilen häsiýetlendirilip, ýokary minerallaşan we hlor-kalsiý görünüşine degişlidir.

Bu desgalary goşmaça gözlenilmegi, geologik we gidrodinamik modeliň döredilmegi seýle-hem Türkmenistanda ÝGS desgalarynyň gurluşygynyň üstünde uly işler alnyp barylýar.

NETIJE

Gazy üstaşyr geçirmek ulgamydaky we gaz ýataklaryny özleşdirmekdäki näsazlyklary aradan aýyrmak üçin ýerasty gaz saklawhanasyny (ÝGS) ullanmak maslahat berilýän goşmaça kadalaşdyryjy göwrümlere zerurlyk bar.

Şeýle-de bolsa, Türkmenistanda galyňlygy we sygymlylygy boýunça ÝGS desgalaryna bildirilýän talaplara laýyk gelýän munuň ýaly gatlaklar 2500 metrden gowrak çuňlukda ýerleşýär. Şunuň bilen baglylykda, Türkmenistanyň geologik gurluşynyň aýratynlyklaryny öwrenmeklik suwly gatlaklarda uly göwrümlü ÝGS desgalaryny döretmegi maslahat bermäge mümkünçilik döredýär.

ÝGS gurluşygynyň döwri birnäçe ýyl dowam edip, bu döwürde degişlilikdäki infrastrukturany döretmek we tejribe taýdan işjeň suw dyňzawly ulgamy bilen gurşalan emeli gaz ýatagyny döretmek zerurdyr. Saklawhana bilen tebigy gaz ýatagynyň arasyndaky düýpli tapawutlaryň biri, ýylyň dowamynda üýtgeýän ÝGS desgasynyň esasy öndürijilik görkezjileriniň köp ýyllaryň dowamynda ortaça bahalarda üýtgewsiz bolmagydyr. ÝGS desgasynyň işleýiş tertibi, önemçiliğiň zerurlygyna baglylykda gaýtalanýan çekiş, iş wagty we kabul ediliş tapgyrlary bilen doly diýen ýaly dolandyrylýar.

Ýağsygeldi Kakaýew adyndaky
Halkara nebit we gaz
uniwersiteti

Kabul edilen wagty
2021-nji ýylyň
5-nji fewraly

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow. Garaşsyzlyga guwanmak, Watany, halky söýmek bagtdyr.* – А.: TDNG, 2007.
2. *Апостолов А. А., Буховцев Б. М., Пирлиев М. Х., Карабельников О. М. Состояние и перспективы развития подземных хранилищ газа в системе ООО «Мострансгаз».* // В сб. науч. трудов *Подземное хранение газа, проблемы и перспективы.* – М.: ВНИИГаз, 2003. – 42-45 с.
3. *Теория и практика создания подземных хранилищ газа.* / Ю. М. Басарыгин, В. Д. Мавромати, А. Н. Черномашенко. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2012. – 518 с.
4. *Бузинов С. Н., Левыкин Е. В. О буферном и активном объемах при хранении газа в водоносных пластах.* // Газовая промышленность, 1964. № 11. – 14-17 с.

A. Geldimyradov

ARRANGEMENT AND TECHNOLOGY OF OPERATION OF UNDERGROUND GAS STORAGE IN AQUIFERS

There are irregularities in the consumption of natural gas by domestic consumers and exporters due to seasonal and natural anomalies. With an increase in the total volume of gas consumption, the amplitude of unevenness increases. To eliminate such irregularities in the gas transportation system and in the development of gas fields, there is a need for additional regulating volumes, for which it is recommended to use underground gas storage (UGS).

UGS facilities in a porous medium are an artificial gas reservoir operated cyclically. The main indicators of its work, changing throughout the year, remain constant at average values over a number of years. The operating mode of the UGS facility is almost completely controlled by cycles of withdrawals, downtime and injection, which are repeated depending on the production need.

А. Гельдимурадов

ОБУСТРОЙСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА ВОДОНОСНЫХ ПЛАСТАХ

В потреблении природного газа внутренними потребителями и экспортёрами наблюдаются неравномерности, связанные с сезонными и природными аномалиями. С ростом общего объёма потребления добываемого газа повышается амплитуда неравномерности. Для устранения подобных неравномерностей в системе транспортировки газа и при разработке газовых месторождений, возникает необходимость в дополнительных регулирующих объёмах, в качестве которых рекомендуется использовать подземные хранилища газа (ПХГ).

ПХГ в пористой среде представляют собой искусственную газовую залежь, эксплуатируемую циклически. Основные показатели ее работы, изменяясь в течение года, остаются постоянными в средних значениях на протяжении ряда лет. Режим работы ПХГ практически полностью регулируется с помощью циклов отборов, простоев и закачки, повторяющихся в зависимости от производственной необходимости.



D. İşangulyýew

GÜNDÖGAR-GÜNORTA ÜSTAŞYR ULAG GEÇELGESİNDE AMATLY ÝÜK GATNATMAK MESELESİ

Hormatly Prezidentimiziň başlangyjy esasynda ýükleri halkara we üstaşyr daşamagyň özüne çekijiliginı, bäsleşige ukypliygyny we netijeliliginı üpjün edýän, ýurtta bütewi, köpugurly we daşary ýurtlar bilen goşuluşyń ulaglar giňişligini emele getirmäge uly üns berilýär. Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegin Maksatnamasynda “**Ulag-aragatnaşyklarıň 2019–2025-nji ýyllarda ýolagçylary gatnatmagyň we ýükleri daşamagyň möçberlerini artdyrmagyň we hilini gowulandyrmagyň, bar bolan ähli önemçilik mümkinçiliklerini giňeltmegin we olaryň peýdalanşynyň netijeliliginı ýokarlandyrmagyň, ulaglaryň we aragatnaşygyň ähli görnüşleri boyunça hyzmatlary ösdürmegin hasabyna ýurdyň ulag-aragatnaşyklarıň hyzmatlaryna bolan isleglerini doly kanagatlandyrmak üçin çäreler geçirilýär**” [1, 162 s.].

Ýükleri daşamaklygyň iň amatly ulag gatnaw ýolunu saýlamakda, logistikanyň esasy usullary arkaly ulagyň hereket edýän wagtyny, ýolda saklanmalary, haýsy ýollandan gideninde, gaýdanynda çykdajynyň azlygyny gazanmak, mümkün bolan goşmaça çykdajylary seljermek bolar. Muňa mysal edip Aşgabat–Farap, Aşgabat–Kelif, Aşgabat–Gazojak aralyklary gözönünde tutup, näbellilere goýlan çyzykly çäklendirmelerde, çyzykly funksiyanyň ekstremal bahalaryny anyklamak we derňemek üçin bu meseläniň matematiki modelini çyzykly programmirlemäniň usuly bilen çözüäris. Meseläni çyzykly programmirlemäniň meselesi görnüşinde aşakdaky ýaly kesgitläp bolar:

$$\begin{cases} X_{01} + X_{a1} + X_{d1} = X_1 \\ X_{02} + X_{a2} + X_{d2} = X_2 \\ X_{03} + X_{a3} + X_{d3} = X_3 \end{cases} \quad (1)$$

Deňlemeler ulgamyny kanagatlandyrýan aşakdaky maksat funksiyanyň amatly bahasyny tapmaly.

$$X_0 = X_a + X_d \rightarrow \min \quad (2)$$

bu ýer

X_0 – ulag serişdesiniň hereketiniň başlangyç wagty, (biziň ýagdaýymyzda $X_0 = 0$ hökmünde kabul edilýär);

X_a – awtomobil ulagynyň hereket edýän wagty;

X_d – demir ýol ulagynyň hereket edýän wagty;

X_1 – 1-nji ýol boyunça ýüki gowşyrmagyň umumy wagty;

X_2 – 2-nji ýol boýunça ýüki gowşyrmagyň umumy wagty;
 X_3 – 3-nji ýol boýunça ýüki gowşyrmagyň umumy wagty;
 Matematiki model gysgaça aşakdaky gömüsde ýazmak bolar:

$$X = \sum_{i=0}^n X_i \rightarrow \min \quad (3)$$

Bu usuly ulanmaklyk logistik ulgamdaýky ähli çykdajylary hasaba almaga, ýükleri daşamagyň möhletini azaltmaga we ýoly gysgaltsiga mümkinçilik beryär. Mümkin bolaýjak çözgütlere öňünden baha berenimizde bäsdeşlige ukyplı iki-üç sany ýol kesgitlener. Olaryň her birinde ilkinji maglumatlar jemlenýär, soňra ýerine ýetirilen hasabatlaryň esasynda in amatly ýoly saýlap alyp bolar [2, 242-244 s.].

Biz Aşgabatdan Özbegistan döwletiniň serhetine čenli ýük daşamagyň wagtyny kesgitlemek meselesini çözmekelige serederis:
 demir ýol arkaly ýük daşamagyň wagty:

$$X_d = t_{nk} + \frac{L}{V_{or}} + T_{gos} \quad (4)$$

bu ýerde:

T_{gos} – ulagda goşmaça işleriniň ýerine ýetirilen wagty;
 Awtomobil arkaly ýük daşamagyň wagty:

$$X_a = t_{nk} + \frac{L}{V_{or}} \quad (5)$$

bu ýerde:

t_{nk} – ýükleri ýüklemäge we düşürmäge sarp edilýän wagt,

L – ýükleri daşama ýolunyň uzaklygy,

V_{or} – ulanylýan orta tizlik, km/sag;

Amatly üstaşyr ýük daşamak meselesini çözmeke üçin mümkün bolan 3 sany gatnaw ýollary saýlanyp alyndy.

1. Aşgabat–Farap demir ýoly we awtomobil ýoly.
2. Aşgabat–Kelif demir ýoly we awtomobil ýoly.
3. Aşgabat–Gazojak demir ýoly we awtomobil ýoly.

1-nji gatnaw ýoly boýunça demir ýol we awtomobil ulaglary arkaly ýükleri daşamagyň wagtyny aşakdaky hasaplamlar esasynda taparys:

Aşgabat–Farap demir ýolunyň uzynlygy 595 km deň.

$$X_{d1} = 10 \text{ sag} + \frac{595}{50} + 1 \text{ sag} = 11 \text{ sag} + 11.9 \text{ sag/min} = 22.9 \text{ sag/min}$$

Aşgabat–Farap awtomobil ýolunyň uzynlygy 670 km deň.

$$X_{a1} = 2 \text{ sag} + \frac{670}{60} = 2 \text{ sag} + 11.16 \text{ sag/min} = 13,16 \text{ sag/min.}$$

2-nji gatnaw ýoly boýunça demir ýol we awtomobil ulaglary arkaly ýuki daşamagyň wagtyny aşakdaky hasaplamlar esasynda taparys.

Aşgabat–Kelif demir ýolunyň uzynlygy 912 km deň

$$X_{d2} = 13 \text{ sag} + \frac{912}{50} + 1 \text{ sag} = 14 \text{ sag} + 18,24 \text{ sag/min} = 32.24 \text{ sag/min.}$$

Aşgabat–Kelif awtomobil ýolunyň uzynlygy 983 km.

$$X_{a2} = 2 \text{ sag} + \frac{983}{60} = 2 \text{ sag} + 16,38 \text{ sag/min} = 18,38 \text{ sag/min.}$$

3-nji gatnaw ýoly boýunça demir ýol, awtomobil arkaly ýüki daşamagyň wagtyny aşakdaky hasaplamlalar esasynda kesitleýäris:

Aşgabat–Gazojak demir ýolunyň uzynlygy 907 km deň.

$$X_{d3} = 7 \text{ sag} + \frac{907}{50} + 1 \text{ sag} = 8 \text{ sag} + 18,14 \text{ sag/min} = 26.14 \text{ sag/min.}$$

Aşgabat–Gazojak awtomobil ýolunyň uzynlygy 1010 km deň.

$$X_{a3} = 2 \text{ sag} + \frac{1010}{60} = 2 \text{ sag} + 16.83 \text{ sag/min} = 18,83 \text{ sag/min.}$$

Matematiki modeliň seredilýän ugurlar boýunça ýükleri daşamagyň möhletleriniň jemleýiji görkezijileri aşakdakylara deň bolar:

$$\begin{cases} X_1 = 0 + 22,9 + 13,16 = 36,06 \text{ sag / min} \rightarrow \min \\ X_2 = 0 + 32,24 + 18,38 = 50,62 \text{ sag / min} \rightarrow \max \\ X_3 = 0 + 26,14 + 17,28 = 44,97 \text{ sag / min} \end{cases}$$

1-nji gatnaw ýoly boýunça ýüki daşamagyň möhleti:

$$X_1 = 36,06 \text{ sag/min} \rightarrow \min$$

2-nji gatnaw ýoly boýunça ýüki daşamagyň möhleti:

$$X_2 = 50,62 \text{ sag/min} \rightarrow \max$$

3-nji gatnaw ýoly boýunça ýüki daşamagyň möhleti:

$$X_3 = 44,97 \text{ sag/min.}$$

Bu matematiki modeliň bahalarynyň ekstremal (maksimum we minimum) şertlerini ýerine yetirmek netijesinde, üç sany ugur boýunça ýükleri daşamagyň amatly wagty kesitlenildi. Ýükleri daşamaga has az harç edilen wagtyň görkezijisine birinji gatnaw ýoly ($X_1 = 36,06 \text{ sag/min} \rightarrow \min$) eýedir.

NETIJE

Işde Aşgabatdan Özbegistanyň serhetine çenli ýük daşamagyň wagtyny kesitlemegiň amatly usulyna seredildi. Ýük daşamagyň wagtyny kesitlemekligiň matematik modelini çyzykly programmirlemäniň usulynda, wagtyň in kiçi bahalarynda ýerine ýetirildi. Hasaplama algoritmleri düzüldi we ýükleri daşamagyň wagtlary 3 gatnaw ýollary boýunça hasaplanыldy.

Derňewiň netijesinde ýükleri daşamagyň az sarp edilýän wagty 1-nji gatnaw ýoluna degişli bolup, Aşgabat–Farap demir ýoly we awtomobil ulag ýol ulgamy saýlanyp alyndy.

EDEBIÝAT

1. Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşiryat gullugy, 2019. – 162 s.

2. Кокрекбаев М.К., Балгабеков Т.К., Максутова Ж.К. Проблемы развития транспортно-логистической системы железнодорожного транспорта Республики Казахстан. Труды Международной научно-практической конференции Наука, образование и производство – ведущие факторы стратегии Казахстан – 2050. 26-27 июня 2014. – 242-244 с.

D. Ishankuliev

TASKS OF FAVORABLE CARGO TRANSPORTATION IN THE SOUTH-EASTERN TRANSIT PASSAGE

Choosing the most convenient way to transport cargo, you can analyze the time of movement of the vehicle by the main methods of logistics, stopping on the road, achieving the minimum cost of what routes you go and return, and analyzing possible additional costs.

The article considers a convenient way to determine the time of transportation from Ashgabat to the state border of Uzbekistan. The mathematical model for determining the transport time was performed using linear programming at the lowest time values. Computational algorithms were developed and the terms of cargo transportation along 3 routes were calculated.

As a result of the investigation, the Ashgabat–Farap railway and automobile system was chosen as the 1st route with the shortest time spent on cargo transportation.

Д. Ишанкулиев

ЗАДАЧИ БЛАГОПРИЯТНЫХ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК В ТРАНЗИТНОМ ПЕРЕХОДЕ ЮГ-ВОСТОК

Выбирая наиболее удобный способ перевозки груза, можно проанализировать время движения транспортного средства по основным методам логистики, остановки на дороге, достижения минимальной стоимости того, по каким маршрутам вы идете и возвращаетесь, и анализа возможных дополнительных затрат.

В статье рассмотрена удобный способ определения времени транспортировки из Ашхабада до государственной границы Узбекистана. Математическая модель определения времени перевозки была выполнена методом линейного программирования при самых низких значениях времени. Разработаны вычислительные алгоритмы и рассчитаны сроки перевозки грузов по 3 маршрутам.

В результате расследования в качестве 1-го маршрута была выбрана железнодорожная и автомобильная система Ашхабад–Фарап с наименьшим временем, затрачиваемым на грузовые перевозки.



B. Jumaýew

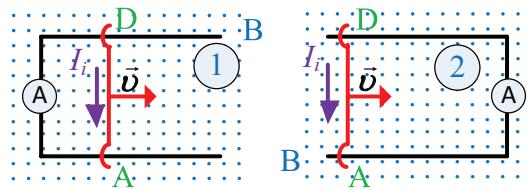
DYNÇLYKDAKY GEÇİRİJILERDE ELEKTRIK HEREKETLENDIRİJI GÜÝJÜNIŇ YÜZE ÇYKMAGYNYŇ MEHANIZMI

Belli bolşy ýaly [1; 2], elektromagnit (EM) induksiýanyň elektrik hereketlendiriji güýjüniň (EHG) ýuze çykma mehanizmi, esasan, üç dürli düşündirilýär: 1) hereketli konturda elektromagnit induksiýa kanunynyň esasynda, konturyň kesip geçýän magnit akymynyň üýtgeýiş tizligi bilen; 2) hereketsiz konturda köwlenme elektrik meýdany bilen; 3) magnit meýdanynda hereketlenýän ince göni geçirijide bolsa onuň çyzýan tekizliginden geçýän magnit akymynyň üýtgeýiş ýa-da geçirijiniň magnit induksiýasynyň çyzyklaryny kesip geçiş tizligi bilen. Hereketli we hereketsiz konturlarda induksiýa togunyň ýuze çykma mehanizmleriniň dürlüdigine garamazdan, toguň iň uly we iň kiçi bahalarynda konturyň tekizliginiň magnit güýç çyzyklaryna görä ýerleşishi (perpendikulýar, parallel) meňzeş [1; 2]. Konturyň tekizligi magnit güýç çyzyklaryna perpendikulýar bolanda, ýagny magnit akymynyň we köwlenme elektrik meýdanynyň iň uly bahalarynda induksiýa togy nola deň, konturyň tekizligi magnit güýç çyzyklaryna parallel bolanda (magnit güýç çyzyklary konturyň tekizliginde ýatanda), ýagny akymyň we köwlenme meýdanynyň konturyň tekizligine düzüjileri nola deň bolanlarynda induksiýa togy iň uly baha eýe bolýar. Hereketsiz konturda induksiýa togunyň döremeginiň sebäbi bolan köwlenme elektrik meýdanynyň düzüjisiniň konturyň tekizliginde, ýagny meýdanyň täsiriniň "ýok" wagty konturda iň uly toguň bolmagy we "iň uly" bahasynda bolsa induksiýa togunyň bolmazlygy düşünüsiz bolup galýar. Sonuň üçin, hereketli we hereketsiz konturlarda we göni geçirijilerde EM induksiýanyň EHG-niň ýuze çykmagynyň mehanizmini derňemekden bu düşünüsizligi aýdyňlaşdymak mümkün.

Makalada hereketli, hereketsiz geçiriji konturlarda we göni geçirijilerde induksiýa togunyň (EM induksiýanyň EHG-niň) ýuze çykma hadysasy derňelip we bar bolan maglumatlar seljerilip, olaryň ählisinde-de induksiýa togunyň döremegini düşündirip bilýän bir umumy, täze, magnit meýdanynyň geçirijidäki erkin elektronlaryň spin momentleri bilen täsirleşme mehanizmi hödürlenýär.

Magnit induksiýanyň akymynyň induksiýa togunyň ugruna täsiri. Ony barlamak üçin B induksiýaly birhilli, hemişelik magnit meýdanynda deň şertlerde suratyň tekizliginde ýerleşdirilen, diňe AD tarapy hereketlenip bilýän, ölçegleri deň bolan iki dörtburç kontury alýarys (*I-nji surat*). Magnit meýdanynyň güýç çyzyklary suratyň tekizligine perpendikulýar, bize tarap ugrukdyrylan. İki konturyň hem deň uzynlykly AD taraplary magnit meýdanynyň güýç çyzyklaryna perpendikulýar ugra, deň \vec{v} tizlik bilen, suratyň tekizliginde hereket edenlerinde, birinji konturyň meýdany köpelip, ikinjiniňki bolsa azalar ýaly şerti saýlap alýarys.

Hereketlenýän AD taraplarynda ýüze çykýan induksiá toklaryň ugurlary ikisinde-de D -den A tarap ugrukdyrylan. Konturlardaky ε EHG-leriň ululuyklary deň, alamatlary meňzeş, ol AD tarapyň l uzynlygyna we v tizligine göni bagly, $\varepsilon = Blv$. Eger AD tarapyň tizliginiň diňe ugry garşylykly tarapa üýtgedilse, onda ýüze çykýan induksiá togunyň ululygy üýtgemän, ugry garşylykly tarapa üýtgeýär. Konturdaky toguň ugry AD tarapdaky toguň ugruna bagly, ony bolsa tarapyň tizliginiň ugry kesitleýär. Birinjide tok sagat diliniň aýlanýan ugruna, ikinjide bolsa tersine ugrukdyrylan.

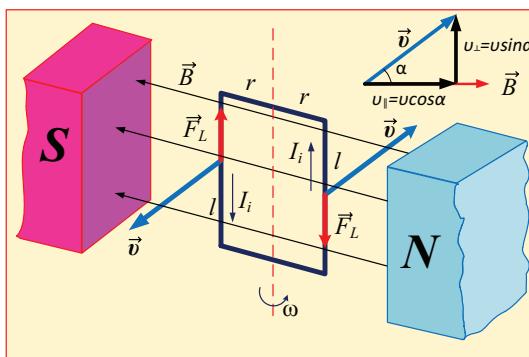


1-nji surat. Induksiá toguň ugrunyň magnit akymynyň üýtgeýsine baglylygy

Faradeýiň induksiá kanunu boýunça [1; 2], kontury kesip geçýän magnit induksiýanyň akymynyň islendik üýtgesmesinde, onuň taraplarynyň hereketlenip ýa-da hereketlenmeýändigine garamazdan, induksiá togy ählisinde-de ýüze çykmały we akemyň köpelip, azlalmasynda EHG-niň alamaty üýtgemeli. Tejribe maglumatlyrna görä (hakykatda), tok diňe hereketlenýän AD tarapda döreýär we Lensiň düzgüni bolsa birinjide ýerine ýetip, ikinjide ýerine ýetmeýär.

B induksiýaly hemişelik magnit meydanynda v tizlik bilen hereket edýän l uzynlykly göni geçirijiniň uçlaryndaky EHG $\varepsilon = Blv$ [1; 2]. Bu bolsa konturdaky EHG deň, diýmek, konturdaky EHG diňe hereketlenýän AD tarapynyň uçlaryndaky EHG deň, konturyň hereketsiz beýleki taraplary birikdiriji geçirijileriň ornumu tutýar.

Magnit meydanynda aýlanýan konturda EHG. Onuň üçin iki dürlü polýusly hemişelik magnitleriň arasyndaky howa boşlugynda, magnit güýç çyzyklaryna perpendikulýar geçýän simmetriýa okunyň daşynda ω – burç tizligi (aýlaw ýygyllygy) bilen aýlanýan gönüburçly geçiriji kontury alýarys (*2-nji surat*). Konturyň aýlaw radiusy r , ini $2r$ we aýlaw okuna parallel (magnit güýç çyzyklarynyň ugruna perpendikulýar) taraplarynyň uzynlygy l . l uzynlykly tarapynyň $v = \omega r$ tizligini magnit güýç çyzyklarynyň ugruna parallel \vec{v}_\parallel we perpendikulýar \vec{v}_\perp iki düzüjä dargadýarys. 2-nji suratyň burçundaky goşulmadan gönübişi ýaly $v_\parallel = v \cos \alpha$, $v_\perp = v \sin \alpha$, α – magnit meydanyň induksiýasynyň \vec{B} we tizligiň \vec{v} wektorlarynyň arasyndaky burç. α burç t wagta görä $\alpha = \omega t$ boýunça üýtgeýär.



2-nji surat. Magnit meydanynda aýlanýan gönüburçly geçiriji konturda induksiá I_i togunyň, elektronlara tásir edýän F_L güýjün we taraplarynyň v tizliginiň ugurlary görkezilen. Burçdaky goşulmada tizligiň dargadylyşy görkezilen

v_{\parallel} tizlik bilen hereket edýän zarýadly bölejiklere magnit meýdanynyň täsiriniň ýokdugu üçin [1; 2], magnit täsiri boljak, v_{\perp} tizlik bilen hereket edýän zarýadly bölejikler bilen baglanyşykly hadysalara üns bereliň.

Ýokardaky maglumatlardan belli bolşy ýaly, v_{\perp} tizlik bilen hereket edýän l uzynlykly tarapynyň uçlaryndaky EHG

$$\varepsilon = Bl v_{\perp} = Bl v \sin \alpha = Bl \omega r \sin \omega t. \quad (1)$$

Konturyň l uzynlykly taraplary aýlanma okuna görä özara simmetrik, tizlikleriniň ululyklarynyň deň, ugurlarynyň garşylykly bolany üçin, olaryň uçlaryndaky ýuze çykýan EHG-leriň diňe alamatlary dürli.

Konturyň aýlanma okuna perpendikulýar $2r$ uzynlykly garşylykly iki taraplary magnit meýdanynyň güýç çyzyklarynyň ýatýan tekizliklerinde aýlanýandyklary sebäpli, olaryň uzaboýuna EHG ýuze çykmaýar, kese kesigi boýunça döreýän EHG diňe geçirijiniň garşylygyny üýtgedip bilýär.

Diýmek, magnit meýdanynda aýlanýan ýapyk konturyň aýlanma okuna perpendikulýar taraplarynyň uzaboýuna EHG-niň ýuze çykmaýandygyny, aýlanma okuna parallel taraplarynda döreýän EHG-niň ululyklarynyň deň we alamatlarynyň garşylyklydygyny göz öňünde tutup, kontury iki yzygider birikdirilen, deň EHG-li tok çeşmesinden durýan ekwiwalent kontur bilen çalşyp bolar. Ondaky induksiyanyň doly EHG-si

$$\varepsilon_d = 2 \varepsilon = 2 Bl \omega r \sin \omega t = \varepsilon_m \sin \omega t, \quad (2)$$

bu ýerde $\varepsilon_m = 2 Bl \omega r$ – EHG-iň amplituda bahasy.

Bu deňlikden görnüşi ýaly, EHG-niň bahasy deňlikde diňe bir üýtgeýän ululyk bolan, tizligiň perpendikulýar v_{\perp} düzüjisine göni bagly. Tizligiň iň uly bahasynda (konturyň tekizligi magnit meýdanynyň güýç çyzyklarynyň ýatýan tekizligine parallel, $\alpha = \pi/2$) EHG iň uly baha eýe bolýar, nola deň (konturyň tekizligi magnit meýdanya perpendikulýar, $\alpha = 0$) bolanda bolsa ol hem nola deň.

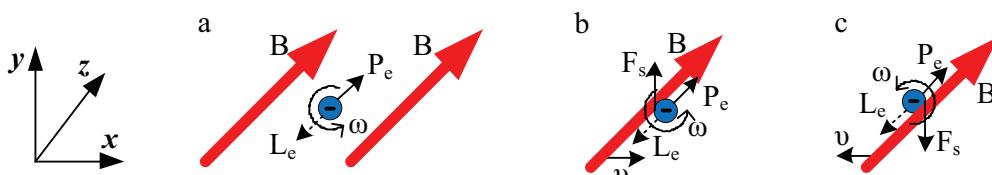
EHG-iň alamatynyň üýtgeýän ýagdaýy konturyň tekizliginiň magnit meýdanynyň güýç çyzyklaryna perpendikulýar, tizligiň perpendikulýar düzüjisiniň ugrunu garşylykly tarapa üýtgedýän ýagdaýy bilen gabat gelýär. Diýmek, hereketlenýän konturlarda we göni geçirijilerde döreýän EM induksiyanyň EHG-si tizligiň perpendikulýar v_{\perp} düzüjisine bagly.

Hereketsiz geçirijilerde EHG. Adatça, hereketsiz geçirijilerde EHG-niň sebäbi köwlenme elektrik meýdany diýilýär, emma, köwlenme elektrik meýdanyny duýar ýaly uly kese kesigi (gówrümi) bolmadık, hereketsiz duran ince göni geçirijini “birhilli” magnit meýdanynyň güýç çyzyklary kesip geçende, onda EHG-niň döremegini köwlenme elektrik meýdany hiç hili düşündirip bilmeýär. Hereketli we hereketsiz konturlardaky EHG-leriň deň şartlerde (şol bir ölçeglerde we aýlaw ýygylarylda) deňdikleri üçin, hereketsiz konturlarda hem EHG-niň ýuze çykmagyny tizligiň perpendikulýar (v_{\perp}) düzüjisiniň üstü bilen düşündirmäge çalşalyň. Yöne bu ýerde, perpendikulýar tizlik diýip, magnit meýdanynyň güýç çyzyklaryna perpendikulýar ugra süýşme (v_{\perp}) tizligi göz öňünde tutulýar.

Magnit meýdanynyň diňe hereketlenýän zarýadly bölejiklere täsir edýändigi belli [1; 2]. Bu ýerde v_{\perp} tizlik bilen diňe öne hereket göz öňünde tutulyp, zarýadly bölejikler bilen aýrylmasyz bagly bolan, olaryň öz okunyň daşyndaky aýlaw hereketi (spin momenti) hasaba

alynmaýandygy üçin elektronyň spin momenti bilen magnit meýdanynyň täsirleşmesine seredeliň.

Täsirleşme mehanizmi. Geçiriji magnit meýdanynda ýerleşdirilende, ondaky erkin elektronlaryň spin magnit P_e momentleri, esasan, daşky meýdanyň ugruna, spin mehaniki L_e momentleri bolsa garşysyna ugrukdyrylyarlar we elektronlar parallel tekizliklerde, bir ugra ugrukdyrylan aýlaw hereket edýärler (*3-nji a surat*). Güýç çyzyklary perpendikulýar ugra belli bir v_\perp tizlik bilen süýşüp, diňe öz okunyň daşynda aýlaw hereket edýän erkin elektronlar bilen çaknyşanda, olaryň arasynda elektronlaryň aýlanmasyna garşylyk görkezýän sürtülmeye güýji ýuze çykýar. Ol güýjün ugry çaknyşma üste galtaşma boyunça, elektronyň şol ýerdäki aýlaw tizliginiň garşysyna ugrukdyrylan (*3-nji a surat*). Ol güýjün täsiri netijesinde haýsysynyň inertliliği kiçi bolsa şol güýjün ugruna, ýagny induksiýa çyzyklaryna we süýşme tizlige perpendikulýar ugra köp süýşyär. Induksiýa togunyň (EM induksiýanyň EHG-niň) ýuze çykýandygy sebäpli, erkin elektronlaryň güýjün ugruna zyňylmasy duýarlykly (inertliliği magnit meýdanyňkydan ýa kiçi, ýa-da şonuňky töweregi). Induksiýa çyzyklarynyň “dynçlykdaky” erkin elektronlaryň haýsy tarapyndan ýakynlaşşyp galtaşyandygyna baglylykda güýjün ugry üýtgeýär (*3-nji b we c suratlar*). Bu güýjün ugry induksiýa çyzyklaryna görä v_\perp tizlik bilen hereket edýän elektronlara täsir edýän güýjün ugry (Lorensiň güýjuniň ugry) bilen gabat gelýär. Bu mehanizmde haýsysynyň hereket edýändiginiň tapawudy ýok, ýa induksiýa çyzyklaryny süýşürip, “dynçlykdaky” erkin elektronlar bilen galtaşdymaly, ýa-da erkin elektronlary süýşürip, “dynçlykdaky” induksiýa çyzyklary bilen galtaşdymaly. Tapawudy ýok, esasy biriniň beýlekisine görä süýşüp galtaşmagy.



3-nji surat. Magnit meýdanynyň erkin elektronlar bilen täsirleşmesi

Spin magnit we spin mehaniki momentleriniň orny. Magnit moment daşky meýdanyň ugruna ugrukdyrylyp, elektronlaryň parallel tekizliklerde, bir ugra ugrukdyrylan aýlaw hereketini üpjün edýär. Mehaniki moment güýjün ugrunu kesgitleyär. Otrisatel we položitel zarýadlar üçin güýçleriň ugurlary garşylykly.

Süýşme tizligiň ululygynyň sürtülmeye güýjüne täsirini hasaba almasaňda bolýar, sebäbi elektronyň süýşme we aýlaw (ýagtylygyň tizliginden uly [1; 2]) tizlikleriniň ugurlary özara perpendikulýar, netijeleyişi tizlige süýşme tizligiň goşandy deňeşdirerden has kiçi. Onda v_\perp tizligiň artmagy bilen EHG ulalmagynyň sebäbi elektronlaryň induksiýa çyzyklaryny ýa-da induksiýa çyzyklarynyň elektronlary kesip geçiş sanynyň (çaknyşmalaryň sanynyň) köpelýändigi bilen bagly.

NETİJE

Konturdaky induksiýa togunyň ugry ony kesip geçýän magnit induksiýanyň akymynyň köpelip ýa-da azalýandygyna bagly dälde, konturyň taraplarynyň magnit güýç çyzyklaryna görä hereketiniň (tizliginiň) ugruna bagly. Hererektsiz konturlarda we geçirijilerde induksiýanyň EHG-siniň ýuze çykmagyny köwlenme elektrik meýdanynyň üstü bilen düşündirip bolmaýar.

Hereketli, hereketsiz geçiriji konturlaryň we göni geçirijileriň ählisinde-de induksiýa togunyň döremegini düşündirip bilyän bir umumy, täze, magnit meýdanynyň geçirijidäki erkin elektronlaryň spin magnit we spin mehaniki momentleri bilen täsirleşme mehanizmi hödürlenýär.

Türkmen döwlet binagärlik-gurluşyk
instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
17-nji iýuny

EDEBIÝAT

1. Яворский Б. М. и Демлаф А. А. Курс физики. – М.: Высш. школа, 1989.
2. Тамм И. Е. Основы теории электричества. – М.: Физмат, 2003.

B. Jumayev

MECHANISM OF THE APPEARANCE OF AN ELECTROMOTIVE FORCE OF INDUCTION IN FIXED CONDUCTORS

The mechanism of the appearance of the electromotive force (EMF) in moving or fixed circuit and conductors is investigated. A new unified mechanism is proposed that explains the cause of the EMF in fixed and moving conductors, which is associated with the interaction of magnetic lines with spin magnetic and mechanical moments of electrons. Spin magnetic and mechanical moments of electrons, directing towards an external magnetic field, determine preferred directions of their rotation and spin mechanical moments determine the direction of the predominant deviation of electrons when they come into contact with magnetic lines, depending on which side they approach.

Б. Джумаев

МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ ИНДУКЦИИ В НЕПОДВИЖНЫХ ПРОВОДНИКАХ

Исследован механизм возникновения электродвижущей силы (ЭДС) в подвижных или находящихся в состоянии покоя контурах и проводниках. Предложен новый, единый механизм, объясняющий причину возникновения ЭДС в неподвижных и подвижных проводниках, которая связана с взаимодействием магнитных линий со спиновыми магнитными и механическими моментами электронов. Спиновые магнитные моменты электронов, направляясь в сторону внешнего магнитного поля, определяют преимущественное направление их вращения, спиновые механические моменты определяют направление преимущественного отклонения электронов при соприкосновении их с магнитными линиями в зависимости от того, с какой стороны они приближаются.



W. Kadyrow

PUDAKLAÝYN DOLANDYRYŞ ULGAMYNYŇ NETIJELILIGI WE ONUŇ ÖSÜŞ UGURLARY

Durmuş-ykdysady ösüşiň häzirki tapgyrlarynda pudaklarda netijeli dolandyryş işini ýola goýmak, ýagny döwlet dolandyryşyndan gelip çykýan we onuň düzüm bölegi bolan pudaklaýyn dolandyryşy netijeli gurmak möhüm ähmiýete eýedir. Dolandyryşyň bu görnüşi, pudaklaýyn dolandyryşyň belli bir pudak ugry bolmak bilen bir wagtda döwlet dolandyryşynyň düzüm bölegi bolup, döwletiň bitewi ykdysady-syýasy giňişliginde birleşmegi bilen kesgitlenýär.

Şu nukdaýnazardan ser salanymyzda, ýurdumyzyň ykdysady hukuk, medeni we jemgyýetçilik durmuşynyň ileri tutulýan taraplary babatýnda möhüm beýanalatlary özünde jemlän “Türkmenistan Berkarar döwletiň bagtyýarlyk döwründe” atly kitapda, Türkmenistanda **ýurdyrmeňiň uzakmöhletleýin maksatlaryny** gazanmakda möhüm şert bolan döwleti dolandyryşyň netijeli ulgamyny döretmegiň esasy wezipedigi nygtalýar [1, 84]. Şeýle hem dolandyryş ulgamyny üýtgedip gurmak arkaly düýpli özgerişlikleriň amala aşyrylmagy täze ykdysady syýasatyň ähli derejelerde ýolbaşçylyk emegiň täze usullaryna geçilmegine, giňden demokratýalaşdyrmaga, adam mümkünçiliklerini hemmetaraplaýyn işeňleşdirmäge mümkünçilik döredýär. Munuň özi hormatly Prezidentimiziň durnukly ösüş strategiýasynyň maksatnamalaýyn esasda amala aşyrylyandygyny şöhlelendirýär.

“Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasynda” milli ykdysadyýetiň durmuş-ykdysady ösüsiň maksatlary, wezipeleri, esasy ýörelgeleri, ileri tutulýan ugurlary we garaşylýan netijeleri, şeýle hem olary durmuşa geçirmek üçin çäreler, şol sanda ykdysady institutlary we döwlet tarapyndan kadalaşdyrmak ulgamyny kämilleşdirmegiň we döwrebaplaşdyrmagyň ýollary kesgitlenildi [2, 10]. Hususan-da, ýokarda göz öňünde tutulan wezipeleriň we maksatlaryň ýurdumyzyň ykdysadyýetiniň aýry-aýry pudaklary boýunça aýratyn maksatnamalarda (Türkmenistanyň oba hojalyk toplumyny ösdürmegiň 2019–2025-nji ýyllar üçin Makatnamasy, Türkmenistanyň ykdysady, maliye we bank ulgamlaryny ösdürmegiň 2019–2025-nji ýyllar üçin Makatnamasy, Türkmenistanyň medeniýet ulgamyny ösdürmegiň 2019–2025-nji ýyllar üçin Makatnamasy, Türkmenistanyň senagat we kommunikasiýa toplumynyň pudaklaryny ösdürmegiň 2019–2025-nji ýyllar üçin Makatnamasy we ş.m.) beýan edilendigini bellemelidir. Şu mysallar dolandyryş ulgamynyň uly jemgyýetçilik ähmiýetiniň bardygyny aýdyň görkezýär. Döwrün ösüş ugurlary bilen baglylykda soňky ýyllarda ykdysadyýetiň dürül pudaklarynda dolandyryş işiniň netijeliligini üpjün etmek meselelerine bolan gyzyklannalar ýokarlanýar.

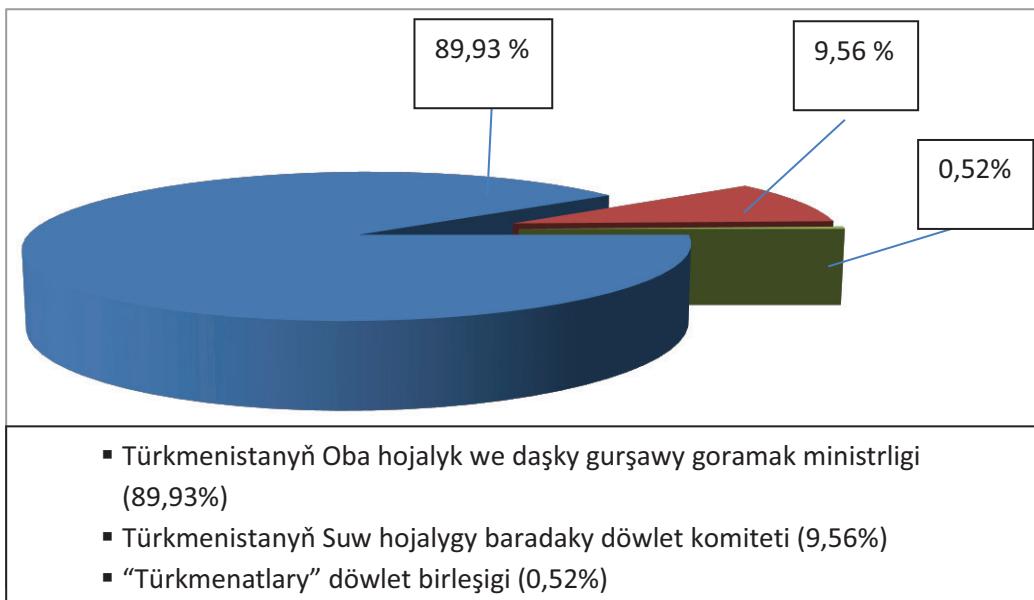
Hususan-da, Milli Liderimiziň başlangyçlary bilen pudaklaýyn edaralaryň düzümini kämilleşdirmek boýunça jemgyýetçilik ähmiýetli çözgütler kabul edildi. Hormatly Prezidentimiziň kabul eden we şol mejlisde (Aşgabat şäheri, 2019-njy ýylyň 29-njy ýanwary) gol çekip berkiden resminamalary, hakykatdan hem, milli ykdysadyýetimiziň bazar gatnaşyklaryna geçýän, halk hojalyk toplumynda bäsdeşlige ukyplylygyny ýokarlandyrmakda täze usullaryň herekete girizilýän we tutuş dolandyryş ulgamyny özgerdýän tapgyryň başlanandygyny alamatlandyrdy. Döwlet Baştutanymyzyň başlangyjy esasynda ýaýbaňlandyryylan özgertmeleriň ähmiýeti pudaklary döwrebaplaşdyrmaklygy çaltlandyrmakdan, senagat, ulag, oba hojalyk, gurluşyk pudaklaryndaky döwlet edaralaryny hususylaşdymak arkaly telekeçiliğiň ösüşini höweslendirmekden ybarat bolup durýar [3].

Şeýlelik-de, Berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe ýurdumazyň oba hojalyk, senagat, aragatnaşyk şeýle hem gurluşyk pudaklaryny düýpli özgertmek hem-de toplumlaýyn dolandyrmak arkaly olaryň işiniň netijeliliginin has-da ýokarlandyrmak maksady bilen “Türkmenistanyň oba hojalyk we daşky gurşawy goramak ministrligini hem-de Türkmenistanyň Suw hojalygy baradaky döwlet komitetini döretmek hakynda” [4], “Türkmenistanyň Senagat we kommunikasiýa ministrligini döretmek hakynda” [5] we “Türkmenawtoýollary” döwlet konsernini üýtgedip goramak hakynda” [6] Türkmenistanyň Prezidentiniň Permanlaryna gol çekildi. 2020-nji ýylyň 7-nji fewralynda Türkmenistanyň Prezidentiniň Permany bilen Türkmenistanyň Senagat we kommunikasiýa ministrliginiň we onuň “Türkmensenagat” agentliginiň binýadynda Türkmenistanyň Senagat we gurluşyk önemciliği ministrligi döredildi [7].

Arkadag Prezidentimiziň başlangyçlary bilen amala aşyrylýan şu möhüm özgertmeler, milli ykdysadyýetimizi kämilleşdirmek we onuň pudaklarynyň netijeliliginin ýokarlandyrmak boýunça işleri yzygiderli dowam edilýändigine şeýle hem üstünlikli durmuşa girizilýändigine şayatlyk edýär. Milli ykdysadyýetimiziň oba hojalyk şeýle hem senagat we kommunikasiýa toplumynyň pudaklarynda bolup geçýän özgerişler babatunda “Türkmenistanyň oba hojalyk toplumyny ösdürmegiň 2019–2025-nji ýyllar üçin Maksatnamasynda” şeýle beýan edilýär: “Oba hojalyk önumleriň öndürilişiniň artdyrylmagy bilen, ýurdumazyň gaýtadan işleyän senagat pudagy has-da ösdüriler, şol sanda oba hojalyk önumlerini gaýtadan işleyän täze senagat kärhanalary gurlup, işe giriziler we bar bolanlaryň durky tazelenip, döwrebap enjamlar bilen enjamlasdyrylar. Bu bolsa, öndürilýän önumleriň hilini dünýä standartlaryna laýyk getirmäge, ýurdumyzda ilatyň isleglerine laýyklykda dürli azyk önumlerini öndürmäge, şonuň bilen birlikde daşary ýurtlara iberilýän oba hojalyk önumleriniň görnüşlerini we möçberini artdyrmaga uly ýardam eder” [8, 49]. Diýmek, ykdysadyýetiň pudaklarynyň dolandyryş edaralaryň hem-de önemcilik kärhalaryň sazlaşyklı işiniň netijeliligi önemcilik kuwwadynyň ösüşinde şeýle hem pudagyň ykdysady taýdan bäsdeşlilige ukyplylygynda ýüze çykýar.

2025-nji ýylda Türkmenistanyň oba hojalyk toplumy boýunça önumiň umumy möçberiniň düzüminiň diagrammasyna ser salamyzda, şeýle meýiller aýdyň görünýär.

Hususan-da, 2019–2025-nji ýyllar aralygynda Türkmenistanyň oba hojalyk toplumy boýunça 6,8 mlrd. manat möçberinde düýipli maýa goýumlary özleşdirmek göz öňünde tutulýar. Türkmenistanyň oba hojalyk toplumynyň 2025-nji ýylda önumiň umumy möçberi 4 042,7 mln. manat bolup, 2019-njy ýylyň görkezijisinden 1,6% ösüş garaşylýar.



Türkmenistanyň Suw hojalygy baradaky döwlet komitetiniň önumiň umumy möçberi 2025-nji ýylda 386, 4 mln. manat bolmagyna garaşylýar we 2019-njy ýylyň görkezijisinden 0,6% ösus gazanylmagy göz öñünde tutulýar.

“Türkmen atlary” döwlet birleşigi boýunça önumiň möçberiniň 2025-nji ýylda 20,9 mln. manada ýetirilmegi we 2019-njy ýylyň görkezijisinden 23,7% ösus gazanylmagy meýilleşdirilýär. Şu wezipeleriň üstünlikli amala aşyrmak pudaklaýyn dolandyryşyň ähli subýektleriniň öñünde goýlandyr.

Dolandyrys işiniň netijeliliginin ýokarlandyrmaç üçin ösen ýurtlaryň ylmy taýdan esaslandyrylan tejribeleriniň we tehnologiýalarynyň jemgyýetçilik durmuşyna, hususan-da, ykdysady proseslerine giňden ornaşdyrylmagynyň, şeýle hem sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň we onuň hukuk esasyny döretmeginiň aýratyn ähmiyetiniň bardygyny bellemek gerek. Bu babatda Hormatly Prezidentimiz Türkmenistanyň Mejlisiniň deputatlary bilen duşuşygynda (Aşgabat şäheri, 2020-nji ýylyň 11-nji fewraly) eden çykyşynda şeýle belleýär: **“Döwlet dolandyryş edaralaryň işini kämilleşdirmek, elektron Hökümet ulgamyny ornaşdymak Garaşsyz döwletimiziň we jemgyýetimiziň geljekki ösusini göz öñünde tutýan “Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumazy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasyny” we beýleki maksatnamalary üstünlikli amala aşyrmaga ýardam berer”**. Şol çykyşynda Milli Liderimiz sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň ygybarly hukuk esasyny döretmek boýunça işleriň geçirilmeginiň zerurlygynyň deputatlaryň ünsüni çekdi [9].

Jemgyýetde sanly ykdysadyýetiň orny babatynda aýdylanda, hormatly Prezidentimiz özünüň “Türkmenistan Durnukly ösusiniň maksatlaryna ýetmegiň ýolunda” atly kitabynda şeýle belleýär: **“Ýurtda ykdysadyýetiň ösusini çatlandyrmaç boýunça täze wezipeler öne sürülyär, olar häzirki zaman tehnikalaryny we öňdebaryjy tehnologiýalaryny peýdalanmaga, innowasion önumçilik gurluşlaryny döretmäge, maýa goýum işini höweslendirmäge esaslandyrylandyr”** [10]. Diýmek, sanly ykdysadyýet dolandyryş işiniň hilini ýokarlandyrmaç üçin amatly şertleri döredýän innowasion gurşawdyr.

Döwrüň talaplaryna laýyk gelýan şertlerde dolandyryş işi maglumatlaryň işlenip taýýarlanymagy, toplanmagy, degişliliği boyunça ugradylmagy, dolandyryş çözgütleriň kabul edilmegi we resmileşdirmegi, şeýle hem dolandyryş işinden gelip çykýan beýleki guramaçylyk çäreleri bilen bagly bolup durýar. Şeýle ýagdaýda dolandyryşyň netijeliliği sanalyp geçilen dolandyryş hereketleriniň many-mazmuna baha bermek arkaly kesgitlenýär.

Dolandyryşyň subýektiniň kadalaşdyryş hereketleri onuň obýektine gönükdirilen halatlarda dolandyryş işiniň netijeliliği täsir etmä sarp edilen wagtyň möçberi, subýektiň we obýektiň ygytýarlylygyndaky bolan serişdeleri we zähmet gorlary şeýle hem gazanylan ykdysady netijeleri deňeşdirilip, kesgitlenilýär.

Ýokarda bellenilen subýektiň we obýektiň korrelýatiw garaşlylygy barada aýdylanda, ol dürli görkezijilerde: obýektleriň işiniň hakyky görkezijileriň üýtgemeginde (ykdysady, tekniki we ş.m.) işgärleriň sanynyň, gurluşynyň, dolandyryş edaralaryň tenniki enjamlaşdyrylyşynyň obýektlere mahsus bolan dürli faktorlardan garaşlylygynda we dolandyryş täsiriniň esasy görnüşi hökmünde çykyş edýän hakyky maglumatyň we çözgüdiň işlenip taýýarlanymagynda beýan edilýär [11, 43].

Beýle diýilmegi dolandyryş edaralarynyň işiniň netijelilik derejesi, ölçeg etmek we deňeşdirimek ýoly bilen kesgitlenilýändigini aňladýar, bu bolsa dolandyryş işine we dolandyryş obýektlерiniň ösüş derejesine obýektiw baha bermeklige mümkünçilik döredýär.

Halk hojalygynyň dürli pudaklarynda şeýle bahalaryň her biri bütinleyin ykdysadyyetiň netijeliliginiň umumy derejesiniň görkezijisini emele getirýär. Bu görkezijiler dolandyryşyň subýektlерiniň we obýektlерiniň içerkى gurluşyny düzmeñ üçin esasy indikator hökmünde çykyş edýär, şeýle hem olaryň kömegi bilen dolandyryş işine gündelik düzedišler girizilip, zerurlyga görä kämilleşdiriliş çäreleri geçirilýär. Şonuň bilen birlikde ulgamyň her böleginiň netijeliligini üpjün etmek zerurdyr. Şeýle netijäni diňe dolandyryşyň ilkinji wezipeleriniň çözülişinde hemmetraplaýyn çemeleşilen, ýagdaýyň giňişleýin nazara alnan we ýoň bolmadyk pikir edilen şertlerinde gazanyp bolar. Başgaça aýdylanda, köptaraplaýyn dolandyryş işiniň netijeliliginiň bahalandyrylmagy ýörite “tehnologiyany” ulanmak arkaly amala aşyrylýar, oňa laýyklykda dolandyryşy düzýän bölekler aýratynlykda ölçenilýär.

Şu usul dolandyryş işiniň dowamında, meýilleşdirilen netijä ýetirilýänçä dolandyryş hereketleriň täsir ediş derejesini kesitlemäge mümkünçilik berýär. Şol hereket dolandyryş çözgüdi kabul edilenden soň, hut onuň netijeleriniň ýuze çykan pursatyna čenli dowam edýär. Şeýlelikde, dolandyryş işiniň amala aşyrylyşy bilen onuň tejribedäki netijeleri deňeşdirilende, şu ugur boyunça edilen işiň netijeliligini bahalandyrýar we şoňa laýyklykda dolandyryş edaralarynyň işiniň mundan beýlæk kämilleşdirmek boýunça düzedišleri girizmek, ylmy-tehniki esasda jemgyýetçilik önemçiliginin netijeliligini ýókarlandyrmak we guramalarda bolan gorlary tygşytly peýdalanmak ýaly çäreler amala aşyrylýar.

Dolandyryş işini obýektiw bahalandyrmak üçin pudaklaýyn düzümi işiniň netijeliliginiň umumy görkezijisi ony düzýän obýektleriň netijeliliginiň görkezijilerini jemlemeli. Olar bolsa uly ähmiýete eýe bolup durýarlar. Hususan-da, tejribede dolandyryş işiniň köpdürliligi bütinlikde bahalandyrylýar: olara täze hadysalaryň we baglanychylaryň ýuze çykmagy, maksatlaryň döwrüň talabyна görä üýtgedilmegi we işiň olara laýyklykda guralysy, şeýle hem gullukçylaryň öz wezipelerine bolan garaýsy, olaryň hünär taýýarlygynyň dürli derejesi we işiň soňky netijelerine bolan gyzyklanmalary we ş.m. degişlidir.

Şeýlelik-de, dolandyryşyň netijeliliği köp halatlarda dolandyryş ulgamynyň ykdysadyýetiň pudaklaryna bütinlikde göni ýetirýän täsiri boýunça kesgitlenilýär. Bu bolsa dolandyryş işiniň esasyny düzýän we ony herekete getirýän edaralaryň aşaky basgańçakdaky böleklerini şu işe giňden çekmäge, şol gatnaşyklaryň subýektleriniň sanyny artdyrmaga, gatnaşyjylaryň işjeňligini ýokarlandyrırmaga we olaryň arasyndaky aragatnaşygy giňeltmäge hem-de berkitmäge mümkünçilik döredýär. Umuman aýdylanda, şeýle tertibiň dolandyryş işine düýpli ornaşdyrylmagy jemgyýetde ykdysady-durmuş ösüşini gazanmagyň esasy şerti we onuň aýrylmaz bölegi bolup, milli ykdysadyýetimiziň durnuklylygynyň baş kepillikleriniň biri hökmünde çykyş edýär.

Türkmenistanyň döwlet,
hukuk we demokratiýa instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
27-nji apreli

EDEBIÝAT

1. Türkmenistan Berkarar döwletiň bagtyýarlyk döwründe. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2017.
2. Türkmenistanyň Prezidentiniň ýürdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2019.
3. Türkmenistanyň ykdysadyýetiň döwrebaplaşdyrylmagy: özgertmeleriň täze tapgyry. Türkmenistan gazeti, 2019-nji ýylyň 31-nji ýanwary, № 27. – 1 s.
4. Türkmenistanyň Oba hojalyk we daşky gurşawy goramak ministrligini hem-de Türkmenistanyň Suw hojalygy baradaky döwlet komitetini döretmek hakynda Türkmenistanyň Prezidentiniň Permany. Türkmenistanyň Prezidentiniň namalarynyň we Türkmenistanyň Hökümetiniň çözgütlерiniň ýygyndysy, 2019-nji ýyl, № 1, 964-nji madda.
5. Türkmenistanyň Senagat we kommunikasiýa ministrligini döretmek hakynda Türkmenistanyň Prezidentiniň Permany. Türkmenistanyň Prezidentiniň namalarynyň we Türkmenistanyň Hökümetiniň çözgütlерiniň ýygyndysy, 2019-nji ýyl, № 1, 965-nji madda.
6. Türkmenawtoýlary döwlet konsernini üýtgedip guramak hakynda Türkmenistanyň Prezidentiniň Permany. Türkmenistanyň Prezidentiniň namalarynyň we Türkmenistanyň Hökümetiniň çözgütlерiniň ýygyndysy, 2019-nji ýyl, № 1, 966-nji madda.
7. Türkmenistanyň Senagat we gurluşyk önemciliği ministrligini döretmek hakynda Türkmenistanyň Prezidentiniň Permany. Türkmenistan gazeti, 2020-nji ýylyň 8-nji fewraly, № 35-36. – 3 s.
8. Türkmenistanyň oba hojalyk toplumyny ösdürmegiň 2019–2025-nji ýyllar üçin maksatnamasy.
9. Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň Türkmenistanyň Mejlisiniň deputatlary bilen duşuşygynda eden çykyşy. Türkmenistan gazeti, 2020-nji ýylyň 12-nji fewraly, № 39. – 2 s.
10. Türkmenistan Durnukly ösüşiň maksatlaryna ýetmegiň ýolunda. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2018.
11. Бачило И.Л., Розенбаум Ю.А., Сергиенко Л.А., Слезингер Г.Е., Тиновицкая И.Д., Тихомиров Ю.А., Хайдас Г.И. Проблемы эффективности работы управленических органов. – Москва: Наука, 1973.

V. Kadyrov

SYSTEM EFFECTIVENESS OF SECTORAL MANAGEMENT AND DIRECTION OF ITS DEVELOPMENT

The basic maintenance of given article are questions devoted to maintenance of effective administrative activity in branches, that is, to effective sectoral management. In particular, in it is given particular attention to the bodies of sectoral management functioning both in nation-wide, and in branch scales, and also attempt of revealing of interrelation between efficiency of sectoral management and efficiency of economic processes of macrolevel, an establishment of degree of its influence on productive activity of the enterprises is made.

Besides, in article are mentioned other pressing questions, concerning indicators of efficiency of activity of branch structures and administrative decisions of bodies branch, interbranch and regional government.

В. Кадыров

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЁ РАЗВИТИЯ

Основным содержанием данной статьи являются вопросы посвященные обеспечению эффективной управленческой деятельности в отраслях, то есть, эффективному отраслевому управлению. В частности, в ней уделено особое внимание органам отраслевого управления, функционирующими как в общегосударственных, так и в отраслевых масштабах, а также произведена попытка выявления взаимосвязи между эффективностью отраслевого управления и эффективностью экономических процессов макроуровня, установления степени его влияния на производительную деятельность предприятий.

Кроме того, в статье затрагиваются и другие актуальные вопросы, относительно показателей эффективности деятельности отраслевых структур и управленческих решений органов отраслевого, межотраслевого и регионального управления.



G. Gurbanowa

**HEMRALY NAWIGASIÝÁ ULGAMНЫN ULANMAK ARKALY
GÄMILERIŇ LOSMAN GEÇİRILIŠINIŇ AWTOMATIKI USULY**

Türkmenbaşy halkara deňiz portunyň gämi gatnaw kanalyny çuňalmagyň we giňeltmegin taslamasy boýunça 2007–2010-njy ýyllarda Ýewropa Birleşiginiň “TRASESA” maksatnamasy we Ýaponiýanyň Halkara hyzmatdaşlyk agentligi (JICA) tarapyndan tehniki-ykdysady esaslandyrma we seljerme işleri geçirildi. Netijede, gämi gatnaw kanalyny çuňalmagyň we giňeltmegin maksada laýyk boljakdygy anyklandy [2].

Şol döwürde Türkmenbaşy halkara deňiz portunyň gämi gatnaw kanaly diňe bir gäminin girmegine mümkünçilik berip, beýleki gämiler bolsa kanaldan geçmegin howpsyzlygyny berjaý etmek üçin kanalyň boşamagyna garaşmaly bolýardylar. Kanaldan geçmek üçin takmynan 1,5 sagat wagt gerek bolýar. Şol wagtda kanal diňe bir gämini geçirip bilyärdi. Şol sebäpden gämileriň kanaldan geçmek üçin garaşyp durýan wagtlary hepdede 42 sagada barabar ýa-da her aýda bir hepde boş durmaklygyna getirýärdi. Bu bolsa alynjak peýdanyň ýitirilmegine, gämileriň boş durmagy bilen bagly çykdaýylaryň artmagyna hem sebäp bolýar. Şol sebäpli häzirki kanaly 170 metre çenli giňeltmek meýilleşdirildi. Halkara deňiz portunyň meýdany 1 358 484 m² ybarat bolup, täze taslama boýunça porta gämileriň ýakynlaşmagyny üpjün etmek üçin deňizden toprak gazylyp alyndy we suwuň düýbi 2 metrden 8 metre çenli çuňlaşdyryldy.

Emma tebigy klimatiki şertlerde howa akymlarynyň bolmagy, suw ýolunyň (farwateriň) egrem-bugramlylygy, häli-şindi demirgazyk we demirgazyk-günbatar ýelleriň öwüsmegi esasy faktor bolup, bellenilen ýere berlen ugur boýunça gämileriň geçirisini kynlaşdyryar. Türkmenbaşy portuna golaýlaşma özünüň aýratyn çylşyrymllylygy bilen tapawutlanyar we gämi kapitanlaryndan çäkli ünüsliligi we ýokary hünärliligi talap edýär.

Türkmenbaşy halkara deňiz portuna golaýlaşýan kanalyň uly uzynlygy we çylşyrymly konfigurasiýasy bar. Haçan-da gämi kanal boýunça hereket edende ol ýeliň islendik ugrunda täsiri astynda bolýar we kanalyň gurşawy ýeliň uly bolmadyk täsirinde-de gämini batyrýar. Bular ýaly şertlerde ukyplı losmana-da gämini gerekli ugurda saklamak kynçlykly bolýar. Şol sebäpli ýeliň sähel güýçlenmeginde kanal ýapylýar, netijede, gämi daşky reýdde labyra durýar. Eger gämi portuň duralga diwaryna gelip gowuşmasa, onda port we port enjamlarynyň boş durmagy maliye serişdeleriň ýitgisine getirýär.

Häzirki wagta çenli Türkmenbaşy portuna gämileriň geçirmekligiň esasy usullary radionawigasion, losmanlyk we dolandyryş postundan geçirmeklik bolup durýardy. Gidrometeorologiki sebäpler we gapma-garşy duş gelýän gämileriň duşuşygyndan sowup geçmeklik bu ýoluň ugrunda hereket edýän gämileriň akymynyň emele gelmegine getirdi.

Berlen ugurda gämini 10 metre çenli takyklykda saklaýan “Global pozision GPS” ulgamynyň herekete girizilmegi bilen gämileriň akymy has daraldy. Käte, umumy ulag üçin täsir etjek şertlerde, olar berlen ugurdan birnäçe sag tarapdan geçýärler. Gämileriň hereketini barlamak we reglamentirlemek arkaly deňizde ýüzmekligiň howpsyzlygyny üpjün etmekligi alyp barýan gämi akymalarynda gämi sürmeklik boýunça nawigasiýanyň täze bölümi peýda boldy. Emma gämileri geçirirmegiň bu usullary özünde kemçilikleri saklaýar, ýagny öň GPS ulgamy 10 metre çenli takyklygy berýär diýlipdi, ýöne ol Türkmenbaşy farwateriniň çägesow ýerlerinde gäminin hereketi üçin ýeterlikli bolmaýar.

1. GPS ulgamynyň takyklygy berlen sebitdäki ulgamyň hemra ulgamynyň sanyna baglydyr. Hemra ulgamynyň maksimal sany halkara ulag ýollaryna, ýagny Atlantika, Ÿuwaş okean we dünýä okeanlarynyň beýleki sebitlerine gabat gelýär. GPS ulgamynyň ortaça ýalňyşlygy, datçige baglylykda 3-10 metr bolýar.

2. GPS ulgamynyň takyklygy onuň signalynyň durnuklylygyna bagly bolýar, sebäbi atmosfera päsgekçilikleri, howanyň ionizasiýasy, ýeriň magnit meydany şeýle hem sebitiň relýefi sebäpli, häli-şindi signalyň üzülmegi bolup geçýär.

3. GPS ulgamy emeli päsgelçilikleriň täsirine sezewar bolanda ýa-da düybünden ölçürülen halatynda biziň ulgamymyz bu ýagdaylarda ygtybarly, uzak wagtlap işläp biler [3].

Gämileriň hereketini gözegçilik edýän postuň kömegini bilen gämileriň geçirilmeginde, nawigasiýa boýunça hünärmenleriň bolmagynda azyndan iki sany postlaryň bolmagyny talap edýär. Deňizde uzak wagtlap ýelleriň we güýcli tolkunlaryň bolmagy bu gullugyň elmydama durnukly iş rejimi üpjün edip bilmeýär, emma postlaryň hereket etmegi bolsa uly material çykdaýylary talap edýär.

Belli bolan usullarda şu aşakdaky kemçilikleri özünde saklaýar:

- programmalaýyn parametrleri emele getirmekde zerur bolan masstabdaky kartany saýlap almak marşrutu goýmaklyk kynçylykly bolýar;

- gämini gapdallaýyn sürüp äkitmegi otnositel kesitleyän, ýagny berlen traektoriyadaky uçastoklarda öwrümleriň ýok bolmagy;

- gäminiň programmalaýyn we yzygiderlik koordinatasyny kesitlemeklik dürli koordinatalar ulgamynda amala aşyrylýar;

- nawigasion radiolokasion stansiýalar ulanylanda “öli” zolaklaryň bolmagy, approksimirlenen elektron kartanyň ýokary bolmadyk takyklygy.

Ýuze çykarylan kemçiliklerde gämini awtomatiki geçirilmeklik usuly ýetmezçilik edýär, ýagny kurs burçunyň, ruluň, burç tizlikleriň datçiklerinden we nawigasion abzaldan alınan signallary ulanmak arkaly gämi hereketiniň yzygiderli parametrlерini ölçeyärler, alınan maglumatlar programmaly alamatlar bilen deňesdirilýär we deňesdirmeye netijesinde dolandyryjy signaly rul priwodyna geçirilýär. Gäminiň ýagdayyny kesitleyän programmalaýyn hereket parametrlерini, gäminiň berlen marşrutda etalon geçişini nawigasion abzaldan signallary işlenip taýýarlanmak arkaly kabul edilýär. Berlen usuluň öz içine alýan tehniki netijesinde derýa farwaterlerinde we hereketiň howpsyzlygynда gämi dolandyrmaklygyň takyklygyny ýokarlandyrmak, programmanyň emele gelmeginiň hasabyna gäminiň ýagdaýyny we yzygider koordinatalaryny kesitlemeklik amala aşyrylýar, sebäbi programmany emele getirmek üçin berlen marşrut boýunça gäminiň etalon geçişinde gämidé ýerleşen hemra nawigasion ulgamynyň signallary kabul edijisinden anyklanan koordinatalaryň yzygider ýazgysy ulanylýar. Onda approksimasiýa netijesinde ýazylan maglumatlar işlenip taýýarlanylanda marşrutuň göni çzyzkly uçastoklary ýuze çykarýarlar we gämi hereketiniň

programmalaýyn okuny emele getirýärler, göni çyzykly uçastoklaryň kesişyän ýerinde marşrutyň öwrüm nokatlaryny kesgitleýärler, ýagny olara otnositel programmalaýyn yza öwrüm (egri çyzykly uçastok) ýerine ýetirilýär. Bu ýagdaýda geçiş uçastoklarynda endigan geçmekligi üçin marşrutyň egri çyzykly uçastogyň kesişyän ýeri kesgitli radiusdaky duga bilen approksimirlenýär.

Türkmenbaşy halkara deňiz portunyň gatnaw kanalyndan duralgalara gämileriň howpsuz girip-çykmagy üçin olar losmanlar tarapyndan dolandyrylyar [1]. Emma losmançylyk gullugyndan peýdalanmaklyk elmydama netijeli bolmaýar. Birinjiden, adam faktory, ýagny losmanyň hünärine ukyplulygы we iş tejribeliliği hemiše zerur bolan talaplara laýyk bolmaýar, ikinjiden, gämileriň losman geçirilişi diňe howanyň amatly şertlerinde amala aşyrylyar, galan wagtlary bolsa gämiler daşky reýdde mejbür durmaly bolýarlar.

Sanalyp geçilen usullardaky ýüze çykýan kemçilikleri hasaba alyp, gämileri geçirmekligiň häzirki zaman we ýeterlikli, has netijeli ulgamy **gämileri awtomatiki geçirýän ulgamydyr (AIC – GAU)**.

GAU – awtomatiki identifikasiýa ulgamy halkara Konwensiýasynda (IMO) MSC.74 (69) 12 maý 1998 ý.: Rezolýusiýasynda resmi taýdan kesgitlenen.

GAU – köp funksiýaly maglumat-tehniki ulgamydyr. Onuň enjamlary gämilerde we kenarýaka gulluklarynda deňizde ýüzmekligiň howpsuzlygyny we nawigasiýa habarlary awtomatiki çalyşmaklygы üpjün etmek maksady bilen oturdylýar.

GAU üpjün edýär:

- koordinatalar, kurs, tizlik we beýleki parametrlер hakynda maglumatlary awtomatiki we wagtly-wagtynda (regulýar) geçirmek [7];
- gämilerden we kenar gullugyndan şol bir maglumatlary awtomatiki kabul etmek, işläp taýýarlamak we ýüze çykarmak [6];
- çaknyşygy duýdurmak, şeýle hem gämi hereketine gözegçilik etmek we sazlamak maksady bilen GAU bilen enjamlaşdyrylan gämileri awtomatiki geçirmek [7];
- deňizde ýüzüşiiň howpsuzlygы bilen baglansyıkly beýleki gämileriň we kenar gullugynyň arasyndaky maglumatlaryň awtomatiki çalşygy [8].

GAU bilen enjamlaşdyrylan gämiler açık deňizde ýa-da kenarýaka ýerlerde bolmak bilen ОВЧ (УКВ) diapazonında deňiz göçme radiogullugyna gämi, onuň koordinatasy, kursy, tizlik wektorly, bortundaky howply ýuki, niyetlenen porty, gelmeli wagty we başgalar baradaky standart habarlary wagtly-wagtynda geçirip durýarlar.

GAU enjamlary bilen enjamlaşdyrylan hereket radiusynda ýerleşyän her gämi bir wagtda radiotolkunlaryň çäklendirilen ýaýrama ОВЧ (УКВ) diapazonında (20-30 mil). beýleki gämilerden şol bir maglumatlary alýar. Kabul edilen maglumat awtomatiki işlenip taýýaranylýar we gämi nawigasion displeýleriniň birinde şekillendirilýär. Ähli GAU stansiýalaryň sinhronizasiýasy (gämi we kenar) **global hemra nawigasion ulgamy** (ГНСС) bilen üpjün edilýär, şeýle hem ol koordinatalar we wektorlar baradaky geçirilýän maglumatlaryň çeşmesi bolup durýar.

Gäminin hereketini berlen traektoriýa boýunça awtomatiki geçirmek usuly berlen hereket traektoriýanyň ýol nokatlarynda nawigasion enjamlaryň ýüzýän serişdelerini (deňiz we derýa boýlary) oturtmaklygы, berlen traektoriýa boýunça gäminin hereketini nawigasion orientire optiki pelengator bilen kesgitlemek we hemraly nawigasion ulgamyň kömegini bilen öz koordinatalaryny kesgitlemekligi hem-de alnan netijeler arkaly berlen traektoriýa boýunça gäminin hereketinde gözlenilýän hakyky kursy kesgitlemekligi öz içine alýar. Gäminin berlen

traektoriýa hereketinde goýlan ýol nokatlaryndaky her nawigasion orientirde maglumaty alýan hemraly kabul ediji oturdylyar, radiokanal aragatnaşygy boýunça sorag edilende, nawigasion orientiriň san belgilerini we koordinatalaryny berýän mehanizmi, şeýle hem berlen traektoriýa boýunça hereket edýän gäminiň özünde nawigasion orientiriň ýeriniň koordinatasyny we san belgili sorag we kabul edýän mehanizmi oturdylyp, şol bir wagtyň özünde berlen traektoriýa boýunça hereket edýän gäminiň koordinatasyny kesgitläp, alnan netijeler boýunça gämide nawigasion orientire pelengi hasaplamak arkaly berlen traektoriýa boýunça hakyky kursy awtomatiki kesgitlenýär.

Berlen ulgam gämi sùrmeklige degişli bolup, nawigasiýanyň dar we tebigy klimatik şertlerinde gämini awtomatiki dolandyrmak üçin ulanylyp bilner.

Bu ulgam port akwatoriýasynda gämileriň howpsuz hereketini sazlamak meselesini üstünlikli çözmek netijeli dolandyrmagy we kenarda duralgany üpjün edýär. Bu ulgamyň esasyna kompýuter we kosmiki hemra tehnologiyasy goýlan.

NETIJE:

GAU Türkmenistanyň deňiz ulagy pudagyna oňat netijeleri berip biler.

Gämileriň awtomatiki geçirilmegi gäminiň 4-5 bala çenli tolkunlamada dogry we howpsuz hereketini üpjün edýär. Mundan başga-da bu ulgam Türkmenbaşynyň akwatoriýasynda gämileriň ýokary howpsuzlygyny, gämileriň çaknyşmazlygyny we olaryň batmazlygyny üpjün edýär.

Şeýle hem gämileriň awtomatiki geçirisiňde losmanlyk gullygyndan peýdalanylsa, onda işinden netijeli peýdalanylsa, onda ol tygştlanan serişdeleri başga maksatlar üçin ulansa bolardy. Bu ulgamyň 2-3 ýıldan bahasyny doly ödäp biler.

Eger-de häzirki kanal 170 metre çenli giňeldilip, 8 metre çenli çuňlaşdyrylsa, onda birbada iki gäminiň girip-çykmagyna mümkünçilik berer.

Şeýlelikde, gämi giriş-çykyşyndan, duralga hyzmatlaryndan, yüklemek-düşürmek işlerinden alynýan girdejiler ep-esli artar. Mundan başga-da müşderiler üçin wagty tygşylamaga mümkünçilik döredip, olaryň ünsüni has-da özüne çeker, netijede, yük dolalanyşygy artar. Hazar deňzinde gatnawlary amala aşyrýan ähli gämileriň halkara standartlaryna laýyklykda Türkmenbaşy halkara deňiz portuna ygtybarly we howpsyz girmegini üpjün etmek we daşky gurşawy gorap saklamak üçin şertler döreder.

Türkmenistanyň Inžener-tehniki
we ulag kommunikasiýalary
instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
27-nji noýabry

EDEBIÝAT

1. Türkmenistanyň söwda deňiz gatnawynyň kodeksi. – Aşgabat şäheri, 2008-nji ýylyň 23-nji oktyabry.
2. Türkmenbaşy halkara deňiz portunu hem-de Türkmen deňiz söwda flotunu 2020-nji ýyla çenli ösdürmegiň Baş meýilnamasy. www.turkmenmarine.gov.tm
3. Студеникин А. И. Технические средства судовождения. Конспект лекций. – Новороссийск, 2008.
4. Смирнов Е. Л. Яловенко А. Б., Воронов В. В. Технические средства судовождения. Том-2. – Санкт-Петербург, 2000.
5. Песков К. Л., Криворотов В. В. Александровский И. И. Методика моделирования погрешностей САРП. – М.: В/О Мортехинформреклама, 1989.

6. Александровский И.И. Использование методики анализа влияния погрешностей датчиков навигационной информации на показания САРП. – М.: В/О Мортехинформреклама, 1990.
7. Александровский И.И. О возможности и целесообразности использования алгоритма нелинейной фильтрации для решения задач ПСС. – М.: Материалы XV Всесоюзной научно-технической конференции секции радиосвязи и радионавигации, 1990.
8. Александровский И.И. Особенности первичной обработки отраженных радиолокационных сигналов в САРП. – М.: В/О Мортехинформреклама, 1991.

G. Gurbanowa

METHOD OF AUTOMATIC PILOTAGE OF SHIPS USING SATELLITE NAVIGATION SYSTEMS

The purpose of automatic pilotage is ensuring the safe navigation of ships, preventing accidents with vessels and protection of the aquatic environment from pollution.

Since the use of the pilotage service is not always justified. First of all, the human factor is included, i.e. professionalism and practical skills of a pilot, which does not always meet the necessary requirements. At the second, the natural and climatic conditions, that is the pilotage of ships in the Turkmenbashi port is carried out under ideal weather conditions, the rest of the time the ships have to be in the outer roadstead. Finding ships in the outer roadstead costs the seaport unstable, i.e. cause loss of profit and leads to additional costs associated with downtime of ships.

Therefore, the most modern and quite effective pilotage system is the automatic pilotage of ships using satellite navigation system, which takes into account all the shortcomings of the above methods. The proposed method will lead to additional profits from ship calls and exits, port services, unloading and loading operations. In addition, the reduction in idle time will increase the attractiveness of the port for customers, which will also affect the increase in cargo turnover in general. The implementation of the project will ensure the safe passage of the canal in accordance with international standards and will improve the quality of environmental protection.

Г. Гурбанова

СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЛОЦМАНСКОЙ ПРОВОДКИ СУДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Целью автоматической лоцманской проводки судов является обеспечение безопасного плавания судов, предотвращение происшествий с судами и защита водной среды от загрязнения. Так как, использование лоцманской службы не всегда оправдано, во-первых, включается человеческий фактор, т.е. профессионализм и практические навыки лоцмана, что не всегда соответствует необходимым требованиям, во-вторых, природно-климатические условия, то есть проводка судов лоцманом в Туркменбашинском порту проводится при идеальных условиях погоды, в остальное время судам приходится находиться на внешнем рейде. Нахождение судов на внешнем рейде обходится морскому порту неустойками, т.е. причиной потери прибыли и приводит к дополнительным затратам, связанным с простоем судов. Поэтому, наиболее современной и достаточно эффективной системой проводки судов является **автоматическая проводка судов с использованием спутниковой навигационной системы**, учитывающая все недостатки перечисленных способов. Предлагаемый способ приведет к дополнительной прибыли от судо заходов и выходов, от портовых услуг, разгрузочно-погрузочных работ. Кроме того, сокращение времени простоя повысит привлекательность порта для клиентов, что также повлияет на увеличение грузооборота в целом. Реализация проекта позволит обеспечить безопасное прохождение канала в соответствии с международными стандартами и повысить качество охраны окружающей среды.



D. Ýusubow, S. Hojaýewa

ASINHRON HEREKETLENDIRIJILERDE ENERGIÝANY
TYGŞYTLAMAGYŇ USULLARYNY DERÑEMEK

Halkyň ýasaýyş-durmuş derejesini ýokarlandyrmakda, senagatda we oba hojalykda gazanylan üstünlikleri elektrik energiýasız göz öňüne getirmek mümkün däldir. Elektrik energiýasyny tygşytyl we rejeli ulanmak boýunça býeleki ýurtlar bilen bir hatarda ýurdumyzda hem birnäçe işler alnyp barylýar. Hormatly Prezidentimiziň ýolbaşçylygynda “Energiýany tygşytlamagyň 2018–2024-nji ýyllar üçin Döwlet maksatnamasy” kabul edildi [1].

Önümçilik kärhanalarynda mehanizmleri herekete getirmek üçin, ulanylýış ýönekeýligi bilen tapawutlanýan üçfazaly asinhron hereketlendirijiler peýdalanylýar. Asinhron hereketlendirijiler bilen önemçilik mehanizmleri işe goýberilende hereketlendirijiniň nominal togundan birnäçe esse uly bolan, gysga wagtaýyn işe goýberiji toklar ýüze çykýar. Bu toklar iýmitlendiriji çeşmäniň we hereketlendirijiniň energetiki görkezijileriniň peselmegine getirýär [2].

Asinhron hereketlendirijileri işe goýbermekde we awtomatiki dolandyrmakda bolup geçýän hadysalara baha bermek üçin kompýuter we matematiki modelleri arkaly deslapky ýagdaýda derñew geçirmek amatlydyr.

Asinhron hereketlendirijiniň modeli alnanda onuň çalşyrma çyzgysynyň elektrik we mehaniki bölekleri üçin iki fazaly koordinatalar ulgamynyň deňlemeleri ulanylýar. Üýtgeýän elektrik ululyklaryň ählisi statoryň ululyklaryna getirilýär. Hereketlendirijiniň elektrik bölekleri üçin indiki deňlemeler ulanylýar:

$$\begin{aligned} u_{qs} &= R_s i_{qs} + \frac{d}{dt} \psi_{qs} + \omega \psi_{ds}, & u'_{qr} &= R'_r i'_{qr} + \frac{d}{dt} \psi'_{qr} + (\omega - \omega_r) \psi'_{dr}, \\ u_{ds} &= R_s i_{ds} + \frac{d}{dt} \psi_{ds} + \omega \psi_{qs}, & u'_{dr} &= R'_r i'_{dr} + \frac{d}{dt} \psi'_{dr} + (\omega - \omega_r) \psi'_{qr}, \\ T_e &= 1,5 (\psi'_{ds} i'_{qs} - \psi'_{qs} i'_{ds}). \end{aligned}$$

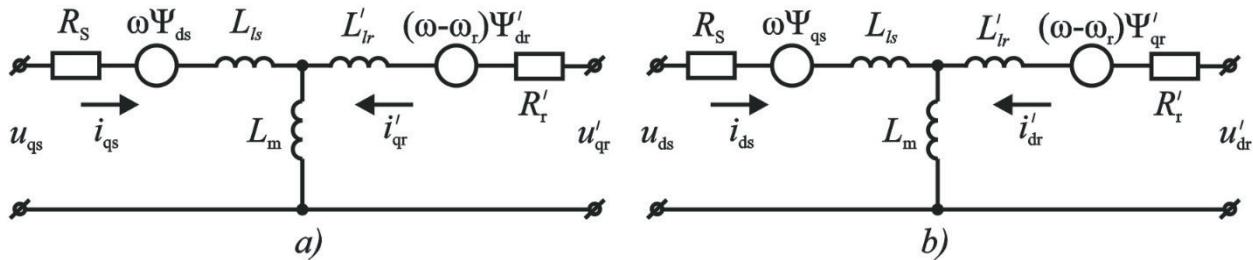
bu ýerde:

$$\begin{aligned} \psi'_{qs} &= L_s i_{qs} + L_m i'_{qr}, & \psi'_{ds} &= L_s i_{ds} + L_m i'_{dr}, \\ \psi'_{qr} &= L'_r i_{qr} + L_m i'_{qs}, & \psi'_{dr} &= L'_r i_{dr} + L_m i_{ds}, \\ L_s &= L_{ls} + L_m, & L'_r &= L_{lr} + L_m. \end{aligned}$$

Hereketlendirijiniň mehaniki bölekleri üçin indiki deňlemeler ulanylýar:

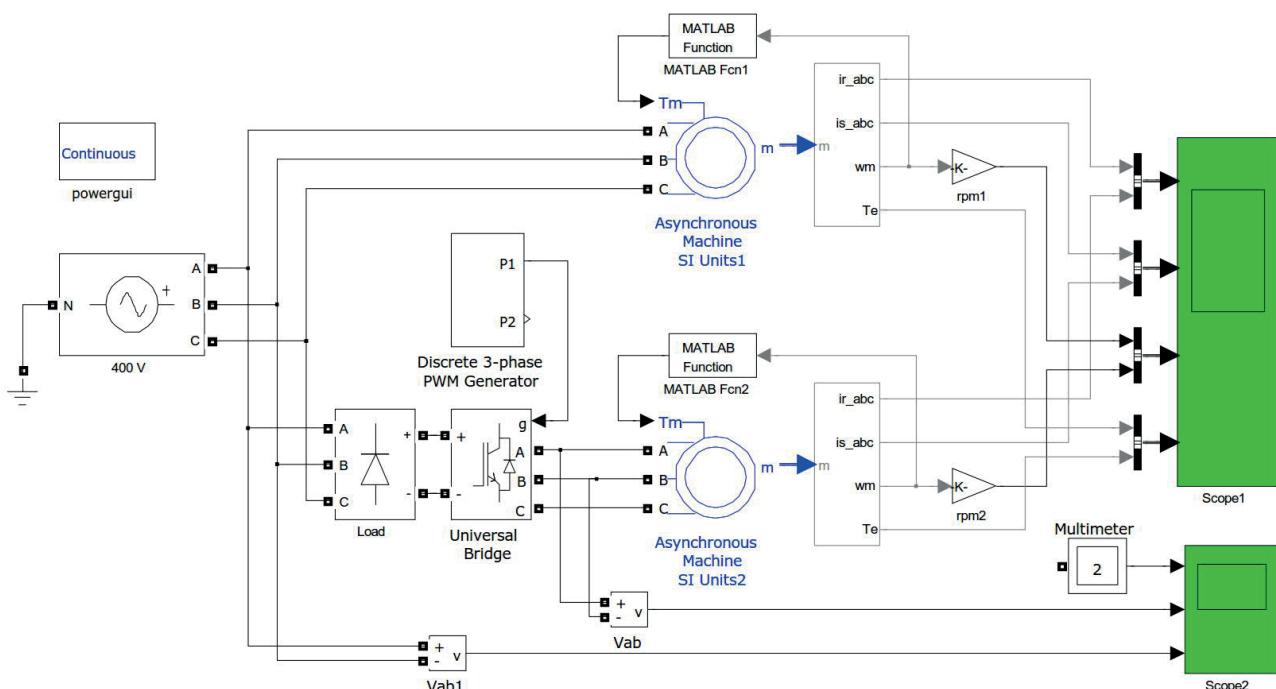
$$\frac{d}{dt} \omega_m = \frac{1}{2H} (T_e - F \omega_m - T_m), \quad \frac{d}{dt} \theta_m = \omega_m.$$

Bu deňlemeler esasynda asinhron hereketlendirijiniň çalşyrma çyzgysy alynyar we onuň kömegini bilen matematiki modeliniň ululyklary kesgitlenilýär (*1-nji surat*).



1-nji surat. Asinhron hereketlendirijiniň q (a) we d (b) oklary boýunça alnan çalşyrma çyzgysy

Üçfazaly gysga birikdirilen rotorly asinhron hereketlendirijiler işe goýberilende statorda we rotorda ýüze çykýan toklara, aýlaw ýygyliga we onuň momentine gözegçilik etmek hem-de onuň häsiýetnamasyny almak üçin çalşyrma çyzgysyny peýdalanyп “Matlab” programmasynда elektrik zynjyry (modeli) düzüldi (*2-nji surat*).

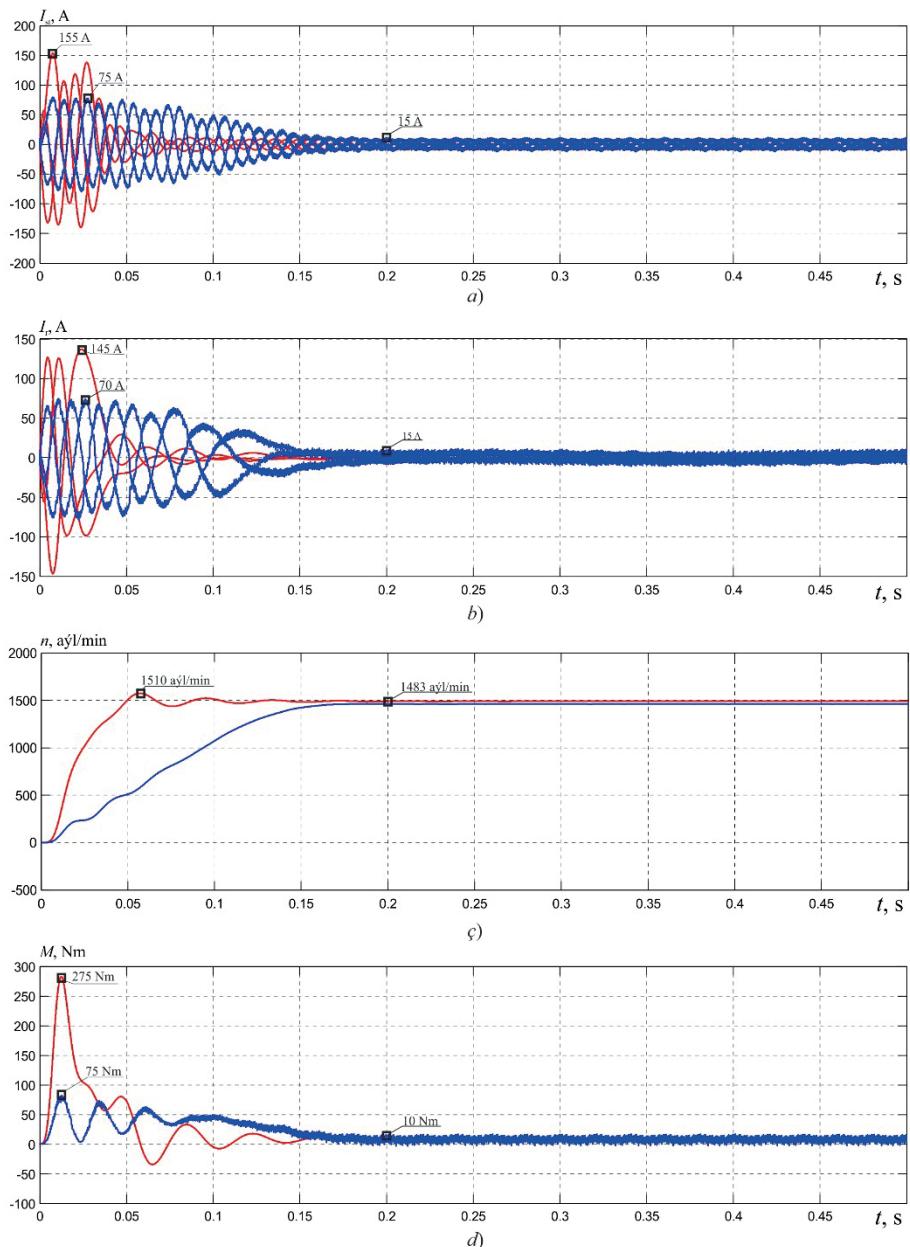


2-nji surat. Asinhron hereketlendirijileri işe goýbermegiň elektrik zynjyry

Bu elektrik zynjyry iki sany birmeňzeş kysymly, günümel we ýygyligk özgerdijili işe goýberilýän asinhron hereketlendirijilerden (Asynchronous Mashine SI Units1, 2), ýygyligly 50 Gs, napräženiýesi 400 W bolan üýtgeýän toguň çeşmesinden, üýtgeýän togy hemişelik toga özgerdijiden (Load), ýygyligk özgerdijiden (Universal Birdge), ýygyligk özgerdijini dolandyryjydan (Discrete 3-phase PWM Generator), hereketlendirijiniň ýükünden (“MATLAB” Function) we ululyklary ölçeýji gurluşlardan (Multimeter, Scope) ybaratdyr.

Kuwwaty 7,5 kWt, napräženiýesi 400 W bolan asinhron hereketlendiriji günümel çeşmä birikdirilende statoryň I_{2nom} togundan onlarça esse uly bolan işe goýberiji I_{goy} tok ýüze çykýar. Nominal togy 15 A bolan hereketlendirijini işe goýberilende onuň işe goýberiji togy 150 A-e ýetýär (*3-nji a surat*). Bu tok hereketlendirijiniň iýmitlenýän çeşmesinde

gysga wagtlayyn naprýaženiye peselmesini döredýär we hereketlendirijiniň energetiki görkezijileriniň peselmegine, ýagny goşmaça energiýa ýitgileriniň döremegine getirýar. Şeýle-de hereketlendirijiniň nominal momenti 15 Nm, gönümel işe goýberilmede 270 Nm ýetyär (*3-nji d surat*). Bu moment hereketlendirijide mehaniki urgulary döredip, mehaniki bölekleriniň çalt hatardan çykmagyna getirýär [3].



3-nji surat. Asinhron hereketlendiriji işe goýberilende stator (a) we rotor (b) toklaryň, aýlaw ýygylygyň (c) hem-de momentiň (d) ýütgeýşiniň häsiýetnamalary

Bu kemçilikleri aradan aýyrmak üçin asinhron hereketlendirijiniň dolandyryjy zynjyryna ýarym geçiriji elementlerden (diod, tiristor, tranzistor) düzülen ýygylyk özgerdiji gurluşy girizildi. Özgerdiji asinhron hereketlendirijileri endigan işe goýbermäge we saklamaga, aýlaw ýygylygyny giň çäkde sazlamaga hem-de goragy üpjün etmäge niýetlenendir.

Hereketlendiriji ýygylyk özgerdiji bilen endigan işe goýberilende onuň statorynyň we rotorynyň toklary 75 A, momenti bolsa 75 Nm çenli peselyär (*3-nji d surat*) hem-de aýlaw

ýygylygy kadaly ýagdaýyna endigan barýar (*3-nji ç surat*). Bu bolsa hereketlendirijiniň iýmitlenýän çeşmesinde naprýaženiýe peselmesiniň azalmagyna we energetiki görkezijileriniň hem-de hereketlendirijä birikdirilen mehanizmiň ygtybarlylygynyň ýokarlanmagyna getirýär, elektrik energiýasyny tygşytlamaga, rejeli ulanmaga mümkinçilik berýär.

NETIJE

Uly kuwwatly asinhron hereketlendirijiler gönümel işe goýberilende işe goýberiji toklaryň we momentleriň talap edilýän ululyklardan ýokary bolýanlygy sebäpli, onuň ygtybarlylygy peselýär.

Ashinron hereketlendirijiler ýyglyk özgerdiji bilen işe goýberilende statoryň, rotoryň toklary we momenti iki esse peselýär, çeşmede naprýaženiýe peselmesi azalýar, aýlaw ýyglyk endigan batlanýar, energetiki görkezijiler hem-de herekete getirilýän mehanizmiň iş ygtybarlylygy ýokarlanýar. Elektrik energiýasy tygşytlanýar we rejeli ulanylýar.

“Matlab” programmasında elektrik hereketlendirijileriň derňewleriniň geçirilmegi önemçilikde ulanyljak hereketlendirijileriň häsiýetlerini deslapky ýagdaýda kesgitlemäge mümkinçilik berýär.

Türkmenistanyň Döwlet energetika
instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
9-njy noýabry

EDEBIÝAT

1. Energiýany tygştlamagyň 2018–2024-nji ýyllar üçin Döwlet maksatnamasy.
2. Копылов И. П. Электрические машины. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 267 с.
3. Черных И. В. Моделирование электротехнических устройств в MATLAB, SimPowerSystems и Simulink. – М.: ДМК Пресс; СПБ. Питер, 2008. – 288 с.

D. Yusubov, Sh. Hojayeva

ANALYSIS OF ENERGY SAVING METHODS IN ASYNCHRONOUS MOTORS

One of our country's most important tasks is to save energy. When modern equipment starts up asynchronous motors that are used to drive mechanisms, their energy performance increases and the electricity consumed is saved.

The article deals with the analysis of starting up asynchronous motors with a frequency converter using modern programs.

Д. Юсубов, Ш. Ходжаева

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ В АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ

Одной из важнейших задач нашей страны, является экономия электроэнергии. При налаженном запуске современными оборудованиеми асинхронных двигателей, служащих для приведения в действие механизмов, повышаются их энергетические показатели и экономится потребляемая электроэнергия.

В статье рассматривается анализ запуска с помощью современных программ, асинхронного двигателя с частотным преобразователем.



D. Amanow

BOSGUNLARYŇ HALKARA HUKUK ÝAGDAÝY WE GORAGY

Berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe hormatly Prezidentimiziň parasatly başutanlygynda Garaşsyz, baky Bitarap Diýarymyz raýatlyk meseleleri boýunça halkara Konwensiýalaryna goşulyşyp, olardaky kadalar Türkmenistanyň milli kanunçylygyna giňden ornaşdyryldy. Şeýle-de döwletimiz hemişelik Bitaraplyk ýörelgeleri esasynda bosgunlaryň, şeýle hem raýatlygy bolmadyk adamlaryň meseleleri babatynda abraýly halkara guramalary bilen dünýä derejesinde ykrar edilen düzgünnamalar esasynda möhüm hem-de nusgalyk işleri durmuşa geçirýär.

Dünýädäki geosyýasy ýagdaýyň üýtgemegine täsir eden, XX asyryň ahyrynda – XXI asyryň başynda bolup geçen taryhy wakalar bosgunlar bilen bagly meseleleriň möhüm ähmiýete eýe bolmagyna getirdi. Bu barada Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow: **“Bosgunlaryň we raýatlygy bolmadyk adamlaryň meselelerini çözäge gönükdirilen halkara tagallalarynyň birleşdirilmegi häzirki wagtda möhüm bolup durýar”** diýip belläp geçirýär [1]. Bosgunlaryň ýagdaýy seljerilende, häzir bu meseläniň halkara durmuşynyň gün tertibiniň esasy meseleleriniň biri bolup durýandygyny görmek bolýar. Bosgunlar bilen bagly ýagdaýlarda, diňe bir ynsanperwerlik boýunça däl-de, eýsem syýasy we ykdysady ugurlary öz içine alýan, köptaraply hyzmatdaşlygyň zerurlygy ýüze çykýar.

Şu nukdaýnazardan Türkmenistanyň Prezidentiniň 2018-nji ýylyň 22-nji iýunynda çykaran karary bilen tassyklanan “Türkmenistanda çagalaryň hukuklaryny durmuşa geçirirmek boýunça 2018–2022-nji ýyllar üçin hereketleriň Milli meýlnamasında” ýurtlarynyň çäginde ýasaýan ýerlerinden başga bir ýere göçüp gitmäge mejbur edilen maşgalalardan gelip çykýan şahslaryň, bosgunlaryň we mejburı migrantlaryň çagalarynyň durmuş we ruhy taýdan reabilitasiýasyna we integrasiýasyna ýardam bermek, olar üçin ýeñillilikleriň we hyzmatlaryň elýeterlilikini üpjün etmek, päsgelçiliklerdir böwtleri aradan aýyrmak, hyzmatlaryň elýeterli edilmeginde deňligi üpjün etmek maksady bilen, migrantlaryň maşgalalary üçin ýörite niýetlenen ýardamy bermek, olar üçin adamyň şahsyýetini tassyklaýan resminamalaryň, şol sanda dogluş hakyndaky şahadatnamalaryň, pasportlaryň we beýleki resminamalaryň elýeterlilikini üpjün etmek göz öňünde tutulan [2].

Şeýle-de Türkmenistanyň Prezidentiniň 2020-nji ýylyň 27-nji fewralynda çykaran 1688-nji karary bilen tassyklanan “Türkmenistanyň ilatynyň sagdyn iýmitlenmegi boýunça 2020–2025-nji ýyllar üçin Milli maksatnamasında” döwletimiziň raýatlary bilen birlikde ýurtda ýasaýan daşary ýurt raýatlarynyň we raýatlygy bolmadyk adamlaryň, bosgunlaryň sagdyn durmuşda ýaşamagy, talabalaýyk iýmitlenmegi we beýleki durmuş amatlyklaryndan peýdalanmagy üçin uly mümkünçilikler döredilýändigi bellenilýär. Hususan-da, döwlet tarapyndan bosgunlar we olaryň maşgalalary barada uly alada edilýär. Bosgunlara oňyn

ýasaýyş-durmuş şartlarını döremekde, bilim bermek we dürli medeni-durmuş hyzmatlaryny etmek bilen birlikde, saglygy goraýyş-keselleriň öňüni alyş kömegini bermekde, arassagylyk kadalaryny we sagdyn durmuş ýörelgelerini ornaşdymakda, iýmit üpjünçiliginde uly goldaw berilýär. Bu Milli maksatnamany Bütindünýä Saglygy goraýyş guramasy, Birleşen Milletler Guramasynyň Çagalar gaznasy, Ösus Maksatnamasy, Bosgunlaryň işi baradaky Ýokary Komissarynyň müdirligi, şeýle hem Migrasiýa boýunça Halkara Guramasy we beýleki abraýly halkara guramalary bilen hyzmatdaşlykda amala aşyrmak göz öňünde tutulýar [3].

Şunuň bilen birlikde “Çaganyň hukuklarynyň döwlet kepillikleri hakynda” Türkmenistanyň Kanunynyň 3-nji maddasında bu Kanunyň hereketiniň Türkmenistanyň çäginde ýasaýan daşary ýurt raýatynyň, raýatlygy bolmadyk adamyň, bosgun bolup durýan adamyň çagasyna, bosgunçaga hem degişlidigi berkidilen [4]. Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda bosgun derejesi berlen çaga Türkmenistanyň raýaty bolan çaga üçin agzalan Kanunda we Türkmenistanyň beýleki kadalaşdyryjy hukuk namalarynda bellenilen çäklerdäki ýaly hukuklardan we azatlyklardan peýdalanyar we borçlary çekýär. Bosgun çaga ilatly ýerlerden teklip edilen sanawyndan ýa-da özi bilen bilelikde ýaşamaga razy bolan garyndaşlarynyň ýanyndan ýaşajak ýerini saýlamaga, degişli edaralaryň ýardam bermeginde öňki ýaşan ýurdunda ýasaýan garyndaşlary barada maglumatlary almaga, öňki ýaşan ýurduna meýletin dolanyp barmaga ýa-da islendik üçünji ýurda göçüp gitmäge, Türkmenistanyň kanunçylygynда bellenilen tertipde Türkmenistanyň raýatlygyny edinmäge haklydyr. Döwlet häkimiyet, ýerli öz-özüňi dolandyryş edaralary bosgun çaganyň hukuklaryny goramak maksady bilen migrasiýa gullugy edarasynyň ibermegi boýunça ýaşamaly ýerine gelen bosgun çaga wagtlaýyn ýaşamak üçin ýasaýyş jaýyny berýärler, oňa işe ýerleşmäge ýardam edýärler, hemişelik seredilmegine mätäç maýplygy bolan bosgun çagany birinji nobatda ilita durmuş taýdan goraýan edara ýerleşdirýärler, bosgun çaganyň mekdebe çenli ýa-da umumy orta bilim berýän edara ýerleşdirilmegine ýardam berýärler, Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda oňa lukmançylyk kömegini berýärler we derman serişdeleri bilen üpjün edýärler, onuň haýyşy boýunça öňki öz hemişelik ýasaýan ýurduna dolanyp barmagyna ýardam edýärler.

Ähli adamlar mertebe we hukuklar babatda azat we deň bolup dogulýarlar. Bu halkara hukuk ýörelgesi milli kanunçylygyň kadalarynda öz beýanyny tapmak bilen, Türkmenistanyň Raýat kodeksiniň 20-nji maddasyna laýyklykda, raýat hukuklaryna we borçlaryna eýe bolmak ukyby (raýat hukuk ukyby) fiziki şahslaryň hemmesi üçin deň derejede ykrar edilýär. Fiziki şahsyň hukuk jähden kepillendirilmegi onuň doglan gününden ömrüniň tamamlanýan pursatyna çenli dowam edýär. Hiç bir adam jynsy, bedeniniň reňki, dili, dini, syýasy we beýleki garaýylary, milli ýa-da jemgyýetiň bellı bir gatlagyna degişliliği sebäpli yzaranmaga ýa-da kemsidilmäge degişli däldir. Adamlaryň gynamalardan we beýleki ynsan mertebesini peseldýän gatnaşykdan goralmak hukugy halkara hukugynyň birnäçe namalarynda, esasan hem, 1948-nji ýylda kabul edilen Adam hukuklarynyň Ählumumy jarnamasynda, 1950-nji ýylda kabul edilen Adam hukuklaryny we esasy azatlyklaryny goramak baradaky Ýewropa konwensiýasynyň 3-nji maddasında, 1966-njy ýylda kabul edilen Raýat we syýasy hukuklar baradaky halkara Ylalaşygynyň 7-nji maddasında, şeýle hem 1948-nji ýylda kabul edilen Gynamalardan we beýleki adamkärçiliksiz, mertebesini kemsidýän gatnaşyklara we jezalara garşı Konwensiýasynda berkidilendir.

Türkmenistanyň Konstitusiyasynyň 4-nji maddasında: “Türkmenistanda jemgyýetiň we döwletiň iň ýokary gymmatlygy adamdyr. Adamy goramak, goldamak we oňa hyzmat etmek döwlet häkimiyet edaralarynyň baş wezipeleridir. Döwlet her bir raýatyň öňünde jogapkärdir we şahsyýetiň erkin ösmegi üçin şartlarıň döredilmegini üpjün edýär, raýatyň janyny,

at-abraýyny, mertebesini, azatlygyny, şahsy eldegrilmesizligini, tebigy we aýrybaşgalanmaz hukuklaryny goraýar. Her bir raýat Konstitusiýa we kanunlar bilen öz üstüne ýüklenilen borçlaryň ýerine ýetirilmegi üçin döwletiň öňünde jogapkärdir” diýlip kesgitleme berilýär [5]. Bu konstitusion hukuk kadasы demokratik, dünýewi we hukuk döwleti bolan Türkmenistanda adamyň we raýatyň hukuklarynyň we azatlyklarynyň baş gymmatlyk hökmünde kabul edilip, döwlet tarapyndan goraglylgynyň üpjün edilýändigini we kepillendirilýändigini görkezýär. Şeýle-de Esasy Kanunymyzyň 11-nji maddasynda Türkmenistanyň halkara hukugynyň umumy ykrar edilen kadalaryna laýyklykda daşary ýurt raýatlaryna we raýatlygy bolmadyk adamlara kanunda bellenilen tertipde gaçybatalga berýändigi berkidilendir.

“Bosgunlar hakynda” Türkmenistanyň Kanunyna laýyklykda bosgun teniniň reňki, jynsy, dine garaýsy, raýatlyk alamaty, jemgyýetiň belli bir gatlagyna degişliliği boýunça ýa-da syýasy ynam-ygtykady sebäpli yzarlamalaryň pidasy bolmakdan doly esaslandyrylan howatyrланмалары netijesinde Türkmenistanda bolýan we öz ýurdunyň goragyndan peýdalanyp bilmeýän ýa-da şeýle howatyrланмалар sebäpli şeýle goragdan peýdalananmak islemeýän ýa-da belli bir raýatlygy bolman we şeýle ýagdaýlaryň netijesinde öňki adaty ýaşan ýurdunyň çäklerinden daşarda bolmak bilen, şeýle howatyrланмалар sebäpli oňa dolanyp baryp bilmeýän ýa-da dolanmak islemeýän adamdyr [6].

Aýdylanlaryň ählisi ynsanperwer we parahatsöýüjilikli häsiýetleri özüne ýörelge edinen Türkmenistanyň içeri hem-de daşary syýasatyň esasynda umumadamzat bähbitleriniň öň hatarda durýandygyna şaýatlyk edýär. Şol nukdaýnazardan seredilende hem, bosgunlaryň meselesini milli we halkara derejede çözmeň üçin Türkmenistanyň alyp barýan giň möçberli ynsanperwer syýasatyňň, adama goýan sarpasynyň bimöçberdigini kepillendirýär. Bu ýagdaýlar bosgunlaryň halkara hukuk ýagdaýy we goragy meselesiniň umumadamzat durmuşyny we parahatçylygy üpjün etmekdäki wajyplygyny we onuň döwrebaplygyny häsiýetlendirýär. Seljerilyän sowal bilen bagly döreýän esasy meseleleriň biri bosgunlar meselesini maksadalaýyk çözmeňde esasy ugrukma hökmünde bu ugurdaky halkara hukuk kadalarynyň milli kanunçylyga ornaşdyrylmak ýörelgesi bilen bir hatarda milli kanunçylygymyzyň bu babatda hususy ynsanperwer, ahlak gorunyň mümkünçiliklerini doly mazmun we gurluş jähetden ulanmak bilen baglydyr. Bu meseläni ylmy esasda çözmeň wajyp bolup durýar.

Şu nukdaýnazardan bu meseläniň üstünde işlenmegi birnäçe oňyn teklipleri işläp taýýarlamaga mümkünçilik berdi. Hususan-da, dünýäde Bosgunlara hemaýat bermegiň sebitleýin gaznalarynyň hereket edýändigine garamazdan, ýurt möçberinde hereket edýän gazanalar häzirki güne çenli döredilenok. Şol sebäpli Türkmenistanyň Bosgunlara hemaýat bermegiň milli gaznasynyň döredilmegi we onuň Düzgünnamasynyň işlenilip taýýarlanmagy we kabul edilmegi, ilkinji nobatda, bosgunlaryň akymynyň ýurdumyzyň çägine aralaşmagy bilen baglanyşykly halatlaryň ýuze çykan ýagdaýynda, olary kabul etmek boýunça Türkmenistanyň öz üstüne alan halkara boçnamalaryny berjaý etmek bilen bir hatarda, ýurduň ykdysady kuwwatynyň durnukly ýagdaýda saklamanmagyny üpjün etmäge mümkünçilik berer. Bu Gaznanyň esasy wezipeleri bosgunlara kömek bermek üçin maliýe we maddy serişdeleriň toplamak, döwlet edaralaryna we jemgyýetçilik guramalaryna bosgunlaryň raýat, ykdysady we durmuş hukuklarynyň goramakda ýardam bermek, rehimplilik, adalatlylyk düşünjelerini wagyz etmek, bosgunlaryň meselelerine jemgyýetçiliğiň ünsünü çekmek bolmaly.

Mundan başga-da Türkmenistanda bosgunlaryň hukuk ýagdaýynyň ýa-da goşmaça goragyň berilmegi hakynda towakga edýän adamlaryň hem-de olara Türkmenistanda bosgunlaryň hukuk ýagdaýy, goşmaça we wagtlaýyn gorag berlen adamlaryň sanly ulgam

arkaly hasabyny ýöretmek maksady bilen “blokçeýn” ýaly elektron maksatnama döredip we şol maksatnama arkaly agzalan şahslaryň hasabyny ýöretmegin düzgünnamasyny taýýarlamak barada teklip berilýär. Häzir “blokçeýn” maksatnamasy käbir ýurtlarda (Şwesiýa, Ukraina, BAE, Hindistan, RF, Braziliýa, Finlýandiýa, Estoniya, Iordaniýa) dürli pudaklarda (maliye, kiberhowpsuzlyk, ýer kadastry, gozgalmaýan emläkleri bellige almak we beý.) ulanylýar. Bu maksatnama bosgunlary blokçeýn tehnologiyalaryň kömegi bilen çalt we takyk tanamaklyga, bu işlere gönükdirlyän maliye serişdeleriniň möçberlerini azaltmaga mümkünçilik berer. Diňe 2018-nji ýylda bu tehnologiyany ulanmagyň hasabyna Iordaniýa jemi aýda 150 000 (bir yüz elli müň) ABŞ-nyň dollaryny tygşyt lady.

Galyberse-de, “Migrasiýa hakynda” Türkmenistanyň Kanunyna, “Bilim hakynda” Türkmenistanyň Kanunyna, “Raýatlaryň saglygyny goramak hakynda” Türkmenistanyň Kanunyna girizilmegi teklip edilýän üýtgetmeler we goşmaçalar bosgunlaryň hukuk ýagdaýyny berkitmäge, olara amatly durmuş şertlerini döretmäge we olaryň konstitusion kadalardan gelip çykýan hukuklaryny berjaý etmäge mümkünçilik berer.

“Migrasiýa hakynda” Türkmenistanyň Kanunynyň 1-nji maddasynyň 4-nji bendinde raýatlygy bolmadyk adama berlen kesgitlemede “Türkmenistanyň raýaty bolmadyk we haýsydyr bir daşary ýurt döwletiniň raýatlygyna degişlidiginiň subutnamasy bolmadyk adam” diýen sözlerden soň “Türkmenistanyň kanunçylygy esasynda raýatlygy bolmadyk adam diýlip ykrar edilen şahslardan başgalara degişli bolup durýar” diýen sözlemi goşmak baradaky teklip hem ýurdumyzyň çağında hemişelik ýasaýan adamlaryň hukuk ýagdaýyny has-da takyklaşdyrmaga şert döreder. 2020-nji ýylyň 11-nji dekabrynda hormatly Prezidentimiziň Türkmenistanyň çağında hemişelik ýasaýan raýatlygy bolmadyk adamlaryň uly toparyny Türkmenistanyň raýatlygyna kabul etmek barada gol çeken Permany we daşary ýurt raýatlarynyň uly toparyna Türkmenistanda ýaşamak üçin ygtyýarnama bermek barada gol çeken Karary hem raýatlygy bolmadyk adam babatdaky kesgitlemäniň has takyklaşdyrylmagyny talap edýär.

Magtymguly adyndaky
Türkmen döwlet uniwersiteti

Kabul edilen wagty:
2021-nji ýylyň
26-njy apreli

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow.* Musulman dünýäsindäki bosgunlar. Türkmenistan gazeti, 2012-nji ýylyň 14-nji maýy.
2. Türkmenistanda çagalaryň hukuklaryny durmuşa geçirme boýunça 2018–2022-nji ýyllar üçin hereketleriň Milli meýilnamasy. // Türkmenistanyň Prezidentiniň namalarynyň we Türkmenistanyň Hökümetiniň çözgütleriniň ýygyndysy, 2018, № 6.
3. Türkmenistanyň ilatynyň sagdyn iýmitlenmegi boýunça 2020–2025-nji ýyllar üçin Milli maksatnamasy. // Türkmenistanyň Prezidentiniň namalarynyň we Türkmenistanyň Hökümetiniň çözgütleriniň ýygyndysy, 2020, № 2.
4. Çaganyň hukuklarynyň döwlet kepillikleri hakynda Türkmenistanyň Kanuny. // Türkmenistanyň Mejlisiniň Maglumatlary, 2014, № 2.
5. Türkmenistanyň Konstitusiýasy. – A.: TDNG, 2020.
6. Bosgunlar hakynda Türkmenistanyň Kanuny. // Türkmenistanyň Mejlisiniň Maglumatlary, 2017, № 2.

INTERNATIONAL LEGAL POSITION OF REFUGEES AND THEIR PROTECTION

Independent, Constantly neutral Turkmenistan having joined the international Conventions concerning citizenship, their norms are widely introduced in the national legislation of Turkmenistan. As, our state, on the basis of Neutrality principles, carries out together with the authoritative international organisations the important and exemplary works concerning refugees and persons without citizenship, according to recognised on world level of positions. The short review to the national legislation, in particular, Constitutions of Turkmenistan, to laws of Turkmenistan “About the state guarantees of the rights of children”, “About refugees”, the National program of actions on realisation of the rights of children in Turkmenistan for 2018–2022 of the, confirmed the Decision of the President of Turkmenistan from June, 22 nd, 2018, the National program on a healthy food of the population of Turkmenistan for 2020–2025 of the, confirmed the Decision of the President of Turkmenistan from February, 27 th, 2020 is spent. All told testifies to a priority of universal interests on the basis of internal and foreign policy of Turkmenistan adhering to principles of humanism and peaceful disposition.

Д. Аманов

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БЕЖЕНЦЕВ И ИХ ЗАЩИТА

Независимый, постоянно Нейтральный Туркменистан присоединившись к международным Конвенциям по вопросам гражданства, их нормы широко внедрены в национальное законодательство Туркменистана. Так же, наше государство, на основе принципов Нейтралитета, осуществляет совместно с авторитетными международными организациями важные и образцовые работы по вопросам беженцев и лиц без гражданства, согласно признанным на мировом уровне положений. Проведён краткий обзор национальному законодательству, в частности, Конституции Туркменистана, законам Туркменистана «О государственных гарантиях прав детей», «О беженцах», Национальной программе действий по реализации прав детей в Туркменистане на 2018–2022 г.г., утверждённой Постановление Президента Туркменистана от 22 июня 2018 года, Национальной программе по здоровому питанию населения Туркменистана на 2020–2025 г.г., утверждённой Постановление Президента Туркменистана от 27 февраля 2020 года. Всё сказанное свидетельствует о приоритете общечеловеческих интересов на основе внутренней и внешней политики Туркменистана, придерживающегося принципов гуманизма и миролюбия.



G. Mezilow

TÜRKMEN BUÝANYNYŇ MELHEMLIK GYMMATY

Hormatly Prezidentimiz Ministrler Kabinetiniň mejlisinde eden çykyşynda: “**Parasatly ata-babalarymyzdan dertlere garşy netijeli ulanylan, şypa beriji dürli melhem otlar hem bize miras galdy. Hätzirki lukmançylyk ylmy bolsa bu ösümlikleriň bir wagtlar ýonekeý usullarda anyklanan gymmatly häsiyetleriniň bardygyny tassyklayáar. Diňe tassyklamak hem däl, olary öwrenmek we netijeli ulanmak giň mümkinçilikleri-de açýar**” diýip belledi. Şol mejlisde döwlet Baştutanymyz ýurdumyzda ösýän süýji buýan ösümliginiň dermanlyk häsiyetleri we ony täze dörän koronawirus ýokanjyny bejermekde ulanyp boljakdygy barada hem köp maglumatlary getirdi.

Lukmançylykda derman hökmünde ulanylýan biologik serişdeler ösümlikleriň ikilenji metabolitleridir. Adamlarda kesel döredijileriň köpüsiniň ösümlikleriňka meňzeşdigi sebäpli, olar adam bedeninde dermanlyk häsiyetlerini ýuze çykarýarlar. Buýan ösümliginiň hem özüne mahsus düzümi bolup, ondaky biologik işjeň maddalar we birleşmeler bilelikde adam bedeninde köp möçberdäki biologik we fiziologik hadysalara gatnaşýar hem-de saglygy berkitmekde we dürli keselleri bejermekde giňden ulanylýar.

Buýanyň köki 23 gösterime çenli saponinler toparyna degişli bolan glisirrizini we onuň köp sanlyönümlerini, 30-a golaý flawonoidleri, mono we di saharidleri (20 gösterime çenli), krahmaly (34 gösterime çenli), pektinleri (6 gö terime çenli), smolalary, aýy maddalary, fenol karbon turşularyny, kumarinleri (2,6 gösterime çenli), eýleýji maddalary (14 gösterime çenli), alkaloidleri we efir ýaglaryny (0,03 gösterime çenli), triterpenoidleri, organiki turşulary saklaýar. Buýanyň kökünde, şeýle-de makroelementler saklanýar. Buýan ösümliginde polisaharidler, organiki turşular, efir ýaglary, smolalar, steroidler, triterpen saponinler, kumarinler, eýleýji maddalar, flawonoidler, C witamini we karotin bardyr. Sanalan organiki we organiki däl maddalaryň hemmesi adam bedenine oňaýly täsir edýär. Şolaryň içinde derman hökmünde iň köp ulanylýany glisirrizindir. Ösümligiň düzümindäki birnäçe maddalar bilelikde – toplumlaýyn täsir edip, dürli keselleri bejeryär.

Adaty lukmançylykda süýji buýan ösümligi derlediji, agyry aýryjy, ýaralary bejeriji, bedeni berkidiji, ýokanç, baş we süýji kesellerini bejeriji hökmünde we ginekologiýada, deri kesellerinde, bedeni ýigdeltmekde ulanylýar. Halk hojalygynda ot söndürjilerde köpürjik emele getiriji hökmünde, syýalaryň we saçlary berkidiji şampunlaryň önümciliginde, ýüpek we ýüñ matalary reňklemekde, dürli tagam, ys beriji we antioksidant iýimit goşundylaryny taýýarlamakda, mallaryň iýimiň hökmünde we beýleki maksatlar üçin giňden ulanylýar.

Buýanyň düzümindäki işjeň biologik maddalaryň wiruslara täsirini öwrenmekde we ýokanç keselleri bejermekde onuň dermanlyk häsiyetlerini anyklamak alymlarda uly gyzyklanma döredýär. Şu sebäpli wirus we onuň käbir aýratynlyklary bilen tanyşmak zerurdyr.

Wirus ýasaýsyň öýjük däl görnüşi bolup, ol diňe adamlaryň, haýwanlaryň, mör-möjekleriň we ösümlilikleriň diri öýjükleriniň içinde köpelip bilýär. Wirus, adatça, üç bölekden ybaratdyr: DNK ýa-da RNK görnüşli genetiki bölegi, bu bölegi goraýan protein gabygy, kä ýagdaýlarda şolaryň hemmesiniň daşyny gurşap alan goşmaça lipid (ýag) gabygy. Koronawirusyň genomy daşy protein gabygy bilen gurşalan RNK-nyň bir sapagyndan ybaratdyr. Bularyň hemmesi ýag gabygynyň içinde ýerleşyär. Tikene meňzeş S-protein ösüntgiler ýag gabygynyň daşyna çykyp durýar. Bu virus SARSCoV-2 (agyr ýiti respirator keseli) ady bilen bellidir hem-de häzirki wagtda bütin dünýäde örän howply COVID-19 ýokanç keselini döredýär.

COVID-19 ýokanç keseli, adatça, dem alyş ýollarynyň agyr keseli görnüşinde ýuze çykýar. Bu keselde bedende sitokinleriň (bir öýjükden beýleki öýjüge maglumatlary geçirýän molekulalar) mukdary köpelýär, immun jogaby kadadan ýokarlanýar, ýiti respirator distress-sindromy, ýagny öýkeniň zeperlenmegi we sowuklamagy bilen bagly ýagdaý ýuze çykýar.

Koronawirus bedene düşeninden soň, onuň ýasaýsy bilen baglanyşkly hadysalary baş tapgyra bölmek bolýar: wirusyň öýjüge ýapyşmagy, onuň içine girmegi, öýjügiň içinde täze wirusyň bölekleriniň sintezlenmegi, sintezlenen böleklerden täze wirusyň emele gelmegi we onuň öýjügiň daşyna çykmagy. Birinji tapgyrda virus bedendäki öýjüge berkidelýär. Alymlaryň berýän maglumatlaryna görä, koronawirusyň öýjügiň içine girmegine angiotenzin öwrüji enzim 2 (AÖE2) proteini gatnaşyär. Bu protein adamyň ýüregindäki, öýkenindäki, böwreklerindäki, içegesindäki öýjüklerde köp duş gelýär. Ol protein kadaly şartlerde bedeniň ýurek, gan-damar ulgamynyň ýagdaýyny hemişelik saklamak we dürlü beden agzalarynyň işini üpjün etmek, arterial gan basyyny, osmos we elektrolit deňagramlylygyny sazlamak wezipelerini ýerine ýetirýän renin-angiotenzin-aldosteron ulgamynyň bölegi bolup durýar. Angiotenzin 2 proteini gan damarlaryny daraldyp, gipertenziýany, öýjükleriň köpelmegini we birleşdiriji dokumanyň emele gelmegini, onuň angiotenzin 1-7 görnüşi, tersine, gan damarlaryny giňeldip, gipotenziýany, sowuklama garşy göreşmegi, öýjükleriň köpelmegini bes etmegini ýuze çykarýar. AÖE2 proteini angiotenzin 2 görnüşini angiotenzin 1-7 görnüşine geçirmek bilen, arterial basyyny hemişelik saklamaga mümkünçilik berýär. Şeýlelikde, kadaly şartlerde AÖE2 proteini bedeniň sagdynlygyny saklamakda uly ähmiýete eýedir. Ýöne muňa garamazdan, täze dörän SARSCoV-2 virusy öýjügiň içine diňe AÖE2 proteininiň kömegini bilen girýär we ýokanç keseli döredýär.

Wirusyň üstündäki S-proteinler öýjügiň üstündäki AÖE2 proteinlerini tanamaga hem-de olar bilen birleşmäge ukyplydyr. Wirusyň we öýjügiň proteinleri biri-biri bilen birleşenlerinden soňra, virus öýjügiň içine girmäge mümkünçilik alýar. Bu hadysa iki ýol bilen amala aşyrylyar. Wirusyň we öýjügiň daşyndaky ýag gabyklary goşulyşyarlar we şondan soň wirusyň genomy öýjügiň içine ýeňillik bilen girýär. Ikinji ýagdaýda öýjügiň ýag gabygy wirusyň daşyny tutuşlygyna gurşap alýar we netijede, öýjügiň içinde içi wirusly köpürjik (endosom) emele gelýär. Bu hadysa endositoz hadysasy diýilýär. Wirusyň we köpürjigiň gabyklary goşulyşyarlar we netijede, ýene-de virusyň genomy öýjügiň içine girýär. İçine virus düşüp, kesellän öýjük virusyň genomyny düzýän RNK-nyň esasynda virusa degişli uzyn polipeptidi sintezläp başlaýar. Üçünji tapgyrda virusyň proteinaza enzimi bu polipeptidi bölektere bolýär we şolardan täze virusyň bölekleri, şol sanda virusyň täze RNK-syny sintezlemäge ukyply bolan virus polimeraza enzimi hem emele gelýär. Wirusyň polimerazasy öýjügiňkiden doly tapawutlanýar we ol virusyň RNK-synyň esasynda täze virusyň RNK-syny sintezlemäge ukyplydyr. Diýmek, dördünji tapgyrda täze virusyň RNK-sy emele gelýär. Wirusyň hemme

bölekleri emele gelenlerinden soň, ol şol böleklerden tutuşlygyna ýygnalýar we täze virus döreýär. Bäsinji tapgyrda täze virus hem öýjügiň gabygy bilen gurşalýar we ekzositoz (endositoz hadysasynyň tersi) hadysasy esasynda öýjügiň daşyna çykýar hem-de täze öýjükleri keselledip başlaýar. Şeýdip, virus köpelýär.

Ýokanç keseli bejermegiň düýp manysy wirusyň ýasaýsynyň tapgyrlaryna gatnaşýan hadysalara tásir edip bilýän emeli ýa-da tebigy maddalary kesgitlemekden ybarattdyr. Bu hadysalar wirusyň we öýjügiň proteinleriniň birleşmeginiň, endositoz hadysasynyň öňünü almak, wirusyň proteinaza enzimini işlemez ýaly etmek, wirusyň polimeraza enzimini işlemez ýaly etmek, täze emele gelen wirusy öýjügiň daşyna çykarmen, autofagiýa usuly bilen ýok etmek ýaly tapgyrlary öz içine alýar. Diýmek, adam bedeniniň sagdyn öýjüklerine zyýan ýetirmän, şu baş hadysanyň islendigine tásir edip bilýän derman serişdesi wirusy ýok etmek, ýokanç keseli bejermek mümkünçiliginı döredýär.

Wirus bilen birleşen AÖE2 angiotenzin 2 görnüşli proteini angiotenzin 1-7 görnüşe öwürmek ukybyny ýitirýär. Bedende angiotenzin 2 proteininiň mukdarynyň köpelmegi öýkeniň dokumasynyň fibrozyny güýçlendirýär we öýkeniň dem alyş wezipesini peseldýär. Arterial gan basyyny sazlaýan renin-angiotenzin-aldosteron ulgamynyň işiniň bozulmagy netijesinde, arterial basyş hem ýokarlanýar. Diýmek, bedende AÖE2 proteininiň angiotenzin 2 görnüşli proteine bolan gatnaşygynyň uly bolmagy öýkeniň we ýürek, gan-damar ulgamynyň sagdyn bolmagyna, tersine, bu gatnaşygyň azalmagy öýkeniň damarlarynyň syzyjylygynyň ýokarlanmagyna, onuň çısmegine, ýürek, gan-damar ulgamynada aterosklerozyň emele gelmegine, arterial gan basyynyň ýokarlanmagyna, miokardyň giperstrofiýasyna getirýär.

Ýaşuly erkek adamlarda, ýaşlara we aýal maşgalalara garanda, AÖE2 proteini az bolýar. Munuň özi, bir tarapdan, ýaşulularyň virus bilen kesellemek mümkünçiliginı azaldýar, ýöne beýleki tarapdan, sowuklamany ýuze çykarýan angiotenzin 2 proteininiň köpelmegi hem-de ýürek-gan damar keseliniň bolmagy ýaşulularda ýokanç keseliň agyr geçmegin sebäp bolýar. Diýmek, ýaşulularyň virus bilen kesellemek mümkünçiliği az, ýöne olar bu keseli agyr geçirýärler, tersine ýaşlaryň we aýallaryň kesellemek mümkünçiliği ýokary, ýöne olar ony ýeňil geçirýärler. Munuň şeýledigini, ýagny ýaşlarda keseliň hiç hili alamatsyz we ýürek, gan-damar keselli ýaşulularda örän agyr geçirýändigini daşary ýurtly alymlaryň köp sanly ylmy barlaglary subut edýär.

Wirus bedende sowuklama hadysalaryny ýuze çykarýar. Sowuklama hadysalaryna dokuma suwuklygy, limfa, plazma, leýkositler, trombositler, birleşdiriji dokumanyň öýjükleri gatnaşýar. Sowuklamany ýuze çykarýan islendik tásir bolanda öýjükler alarmin1 proteinini sintezleyär. Bu protein sagdyn öýjükler tarapyndan zyýanly tásiriň bardygy baradaky maglumat hökmünde kabul edilýär we olar bu tásire taýýarlanyp başlaýarlar...

Alarmin1 (“alarm” – iňlisçeden terjime edilende “howsala” diýmegi aňladýar) proteininiň (ylmy edebiýatlarda HMGB1 proteini) bedende esasy wezipeleriň birini ýerine ýetirýändigi ylmy taýdan doly subut edildi. Alarmin1 proteini öýjüklerde autofagiýa we apoptoz hadysalarynyň deňagramlylygyny saklaýar. Autofagiýa hadysasynda öýjügiň içindäki zeperlenen maddalar we bedene düşen del maddalar, wiruslar onuň ýörite bölegi bolan lizosomalarda dargadylýar we öýjügi energiýa we madda bilen üpjün etmekde täzeden ulanylýar. Apoptoz hadysasynda daşky tásiriň esasynda öýjügiň genomyndaky zeperlenmeleriň mukdary belli çäkden geçen ýagdaýynda, öýjük neslini sagdyn saklamak maksady bilen, öz-özünü ýok edýär, dargaýar. Diýmek, alarminler virus bilen kesellän öýjügiň ýaşamagyny dowam etmeginiň ýa-da onuň

öz-özünden dargap gitmeginiň şertlerini kesgitleyär we bu hadysany sazlaýar. Öýjügiň içindäki alarmin1 proteini öýjügiň genomy bilen bagly ähli hadysalara gatnaşy়ar, onuň gurlusynyň kadaly bolmagyny sazlaýar. Yöne bu protein öýjükden çykyp, öýjügara giňişlige we gana düşeninden soň, sowuklama hadysalaryny yüze çykarýar. Diýmek, alarmin1 proteini sowuklama hadysalarynyň döremeginde hem esasy orny eýeleýär.

Şeýlelikde, alarmin1 proteini şol bir wagtda iki wezipäni ýerine ýetirýär. Birinjiden, ol öýjügiň ýaşamagynyň ýa-da dargamagynyň şertlerini kesgitleyär. Ikinjiden, wirusyň täsiri esasynda bedende sowuklama hadysalaryny yüze çykarýar. Aýdylanlar alarmin1 proteininiň wirusa garşy göreşmek babatda dermanlary taýýarlamakda esasy orny eýeleýändigini tassyklaýar. Alarmin1 proteini öýjügiň içinde wirusyň polimerazasy bilen birleşip, onuň işjeňligini ýokarlandyrýar hem-de wirusyň köpelmegine mümkünçilik döredýär. Glisirriziniň wirusa garşy göreşijilik täsiri onuň şu iki proteiniň birleşmeginiň we wirusyň köpelmeginiň öňüni almagy bilen baglydyr.

Glisirriziniň dermanlyk häsiyetleri onuň sowuklama garşy işjeňliginiň ýokarydygy hem-de bedeniň immun ulgamyna täsir edip bilýändigi bilen hem yüze çykýar. Birinjiden, glisirrizin alarmin1 bilen öýjügiň DNK-synyň özara baglanychmagyny peseldýär we wirusyň köpelmeginiň öňüni alýar. Ikinjiden, glisirrizin öýjügiň içindäki alarmin1 bilen birleşip, onuň sazlaýylyk ukybyny peseldýär we wirusyň emele gelmeginiň öňüni alýar. Üçunjiden, glisirrizin alarmin1 proteininiň kömegini bilen wirusyň öýjügiň içine girmeginiň öňüni alýar. Dördünjiden, virus düşen öýjükler alarmin1 proteinini sintezläp başlaýarlar we sowuklama hadysalarynyň başlamagyna badalga berýär. Glisirrin alarmin1 bilen birleşip, bu sowuklama hadysalaryny basyp ýatyrýar. Buýanyň düzümindäki glisirriziniň viruslara garşy täsiri onuň virus genlerine täsir edip, wirusyň işjeňligini peseltmegi, öýjügiň gabygyna täsir edip, wirusyň oňa girmeginiň öňüni almagy bilen yüze çykýar.

Glisirrin turşusynyň ýene-de bir aýratynlygy öýjügiň gabygyndaky holesterin bilen birleşmäge we onuň gurlusyny üýtgedip, işjeňligini peseltnäge ukyplydygy bilen baglanychsyklydyr. Glisirrin öýjügiň gabygynyň akyjyllygyny peseldýär we onuň dürlü maddalaryň öýjügiň içine girmegine böwet bolmagyna getirýär. Bu hadysa buýan köküniň viruslara garşy göreşmek babatda ýene-de bir ukybyny yüze çykarýar. Öýjügiň membranasyndaky holesteriniň SARS-CoV-2 wirusyň S-proteininiň AÖE2 proteinini bilen birleşmeginiň ýeňilleşdirýändigi bellidir.

Häzirki wagtda adam bedenindäki 164 sany proteiniň işiniň glisirrin tarapyndan sazlanylýandygy ylmy taýdan doly esaslandyryldy. Şolardan 42 sanysynyňmolekulasy bilen köp sanly baglanychsyklary (3-den 23-e čenli) emele getirýändigi anyklanyldy. Olardan iň berki alarmin1 proteini bilen bolup, baglanychsyklaryň sany 36-a deňdir. Şeýle-de glisirrin sowuklama hadysalaryny yüze çykarýan interleýkinler bilen köp sanly (9-dan 23-e čenli) berk baglanychsygy emele getirýär. Bularyň hemmesi glisirrizini köp keseller üçin tebigy derman serişdesi hökmünde ulanyp boljakdygyna güwä geçýär.

Köp ýurtlarda buýan öňümleri zyýansyz madda hökmünde giňden ulanylýar. Ylmy taýdan kesgitlenen çäklerde bu öňümleri dogry ulanmak bedene diňe oňaýly täsir edýär. Yöne buýany aşa köp ulanmagyň hem zyýanly taraplary bardyr.

Buýany we onuň öňümlerini zyzygiderli 4-6 hepdeden köp ulanmak maslahat berilmeýär. Ony aşa köp mukdarda ulanmak bedende suwuň ýygnanmagyna we arterial gan basyşyň ýokarlanmagyna getirýär. Şeýle ýagdaý bolanda, buýany peýdalanmagy bes etmek ýeterlidir, gysga wagtda beden kadaly ýagdaýa gelýär.

Häzirki zaman ählumumy ykdysadyýetiň ösüşi, esasan, nano, bio we maglumat tehnologiýalaryna daýanýar. Yurdumyzda bioykdysadyýetiň ösmegi halkymyzyň durmuş-ýaşaýyş şertleriniň gowulanmagyna hem oňaýly täsir edýär.

Türkmenistanyň Oguz han adyndaky
Inžener-tehnologiyalar uniwersiteti

Kabul edilen wagty:
2021-nji ýylyň
5-nji fewraly

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanda saglygy goraýsy ösdürmegiň ylmy esaslary. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2007.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri. – Aşgabat: TDNG, 2010.
3. Никитин В. В., Гелдыханов А. М. Определитель растений Туркменистана. – Ленинград, 1988.
4. Кошкина А. В., Федотова Ю. О. Солодка голая. Фитохимический состав и биологические эффекты. – Санкт-Петербург, 2018.
5. Экстракт солодки – вариант лечения при заболеваниях COVID-19. The World Foundation for Natural Science. Legal info – Data Protection, 2020.

G. Mezilov

VALUABLE HEALING PROPERTIES OF TURKMEN LICORICE

One of the biological agents actively used in Turkmen medicine is the common licorice. The article considers the healing properties of licorice, the issues of its application in various sectors of the national economy.

Licorice is involved in biological and physiological processes in the human body and is widely used in the treatment of various diseases, as well as in general to improve human health.

Licorice is traditionally applied in medicine as a diaphoretic, analgesic, healing, general tonic agent in the treatment of infectious diseases and diabetes mellitus. It is also used in gynecology to treat skin diseases, carry out anti-aging procedures for the body.

Licorice is also used in the national economy in the production of foam contained in fire extinguishing agents, ink and shampoos strengthening hair roots, for dyeing silk and woolen fabrics, making various kinds of flavoring, aromatic and antioxidant agents, as well as animal feed.

It is stated that licorice produces good results in the treatment of one of the most dangerous diseases of our time – Covid-19.

Г. Мезилов

ЦЕННЫЕ ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА ТУРКМЕНСКОЙ СОЛОДКИ

Одним из биологических средств, активно применяемым в туркменской медицине, является солодка голая. В статье рассмотрены целебные свойства солодки, вопросы использования её в различных сферах народного хозяйства страны.

Солодка участвует в биологических и физиологических процессах, происходящих в организме человека и широко используется при лечении различных болезней а также в целом для укрепления здоровья человека.

Традиционно в медицине солодка применяется в качестве потогонного, болеутоляющего, заживляющего, обще укрепляющего, средства при лечении инфекционных болезней и сахарного диабета. Она также применяется в гинекологии, при лечении кожных заболеваний, при проведении омолаживающих мероприятий.

Используется солодка и в народном хозяйстве при производстве пены, входящей в состав средств пожаротушения, чернил и укрепляющих корни волос шампуней, применяется для выкрашивания шелковых и шерстяных тканей, изготовлении различного рода вкусовых, ароматических и антиоксидантных добавок, а также в качестве корма для животных.

Констатируется, что солодка даёт высокие результаты при лечении одного из самых опасных заболеваний современности – Covid-19.



G. Amannazarow, D. Gadamow, R. Berdiýew, D. Amannazarowa

ÜZÄRLIK ÖSÜMLIGINI BRIKETLEŞDIRMEGIŇ AMATLY USULY

Milli saglygy goraýyş ulgamynyň düýbünden täze nusgasyny döretmegin gözbaşynda duran döwlet Baştutanymyz Gurbanguly Berdimuhamedowyň ýolbaşçylygynda hæzir ýurdumuzda koronawirusyň ýaýramagynyň öünü almak boýunça anyk çäreler gorulýär.

Ýiti ýokanç keselleriň ýaýramagyna garşy bilelikde göreşmek hem-de olaryň ýetirýän zyýanyny azaltmagyň mümkün bolan ýollary babatdaky meselä aýratyn üns berildi. Şol çäreleriň çäginde ýokanç kesellere garşy türkmenlerde gadymdan hæzirki wagta çenli ulanyp gelinýän üzärligiň ähli bölekleriniň, ýagny baldagynyň, gülüniň, ýapragynyň we köküniň himiki düzümmini we olaryň düzümindäki elementleriň fiziki, himiki häsiyetlerini anyklamak maksady bilen ylmy-barlag we seljerme işleri geçirildi.

Hormatly Prezidentimiziň jöwher paýhasyndan dörän “Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri” atly köp jiltli, ylmy-ensiklopedik kitabynda türkmen topragynda bitýän dermanlyk ösümlikler, şol sanda üzärlilik barada gymmatly maglumatlar berilýär.

Üzärligiň düzümünde adamyň bedenine peýdaly täsirini ýetirýän dürli maddalar, ýagny garmalol, garmin, peganin ýaly alkaloidler, kaliý, magniý, demir ýaly makroelementler, marganes, alýuminiiý, nikel ýaly mikroelementler saklanýar. Bu ösümlik merkezi we çetki nerw ulgamynyň kesellerinde, bogunlardaky guragyryda, dürli ýokançlarda, deri örtuginiň kesellerinde we soguljanlaryň garşysyna göreşmekde peýdaly.

Üzärlilik türkmen halk tebipçiliginde we ylmy lukmançylykda 50-den gowrak kesellere garşy peýdalanylýar. Üzärlikden ýasalan dermanlyk serişdeleriň täsiri bakteriyalara, dürli görnüşli, göze görünmeýän wiruslara we zyýanly mör-möjeklere garşy ulanylanda gowy netijeleri berýändigi ylmy taýdan subut edilendir.

Üzärligiň dürli düzüm bölekleriniň himiki düzümmini öwrenmak maksady bilen barlaghana şertlerinde hæzirki zaman enjamlary ulanmak arkaly, ýagny fiziki-himiki usullary (ýuka gatlak hromatografiýa (ÝGH), hromato-mass-spektrometriýa, titrometriýa, kalorimetriýa ýaly enjamlary) ulanmak bilen üzärligiň himiki düzumi we fiziki-himiki häsiyetleri hem-de dürli temperaturada, basyşda we gurşawda onyň dermanlyk häsiyetleriň ýuze çykyşy öwrenildi.

Üzärlilik ösümligini jemgyýetçilik arassاقыlygy hem-de saglygy goramak çärelerinde tüsseletmek arkaly ulanylanda, tüsse bilen bölünip çykýan esasy önümleriň haýsy birleşmeleriň emele gelýändigi hem ylmy tarapdan öwrenildi.

Adaty üzärlilik – ok sekilindäki köki bolan köp ýyllyk otjumak ösümlik. Türkmenistanda üzärlilik sähralarda, ýarym çöllük ýerlerde, çölde, düzlüklerde we dag eteklerinde osýär. Mayý-iýul aylarynda gülleýär, tohumlary iýulyň ahyrlaryndan awgusta çenli ýetişyär. Ösümligiň

düzüminde çig malyň agramyndan takmynan 1,3% göterimde alkaloidler saklanylýar [1]. Alkaloidler ösümligiň ähli böleklerinde – kökünde, baldagynda, tohumynda saklanylýar. Alkaloidlerden, esasan, garmalin we garmin hem-de beýleki görnüşleri 2%-e çenli özünde jemleýär. Lukmançylyk maksatlary üçin üzärligiň oty, seýrek ýagdaýlarda bolsa tohumy ulanylýar. Halk lukmançylygynda üzärlilik köp sanly keselleri bejermek üçin ulanylýar. Halk arasynda üzärligiň yüz derdiň dermanydygy nygtalýar [2, 3].

Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasynyň Himiýa institutynda üzärlilik tüssesini netijeli peýdalanmak boýunça geçirilien ylmy-barlag we seljerme işleriň netijesinde adaty üzärlilik (*P. harmala L.*) ösümligini ilkinji gezek, hiç hili goşundysyz, belli bir basyş astynda dykyzlandyrylyp (preslenip) briket görnüşine getirmek usuly işlenip düzüldi (*1-nji surat*).



1-nji surat. Üzärlilik ösümliginden taýarlanan brikediň görnüşi

Üzärlikden taýyarlanan briket tüsseletmek arkaly otaglary zyýansyzlandyrmağda ulanylýp bilner. Şeýle hem briketlenen görnüşde onuň deslapky bejeriji häsýetleri saklanyp galýar. Üzärlilik ösümligini briketlesdirmek boýunça geçirilen ylmy-barlag işleriň netjesi esasynda Türkmenistanyň Maliye we ykdysadyýet ministrliginiň Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugyndan “Üzarlık (Pengamin harmala) ösümligini briketlesdirmegiň usuly” atly Oýlap tapşyň çäklendirilen № 831 patenti alyndy.

TEJRIBE BÖLÜMI

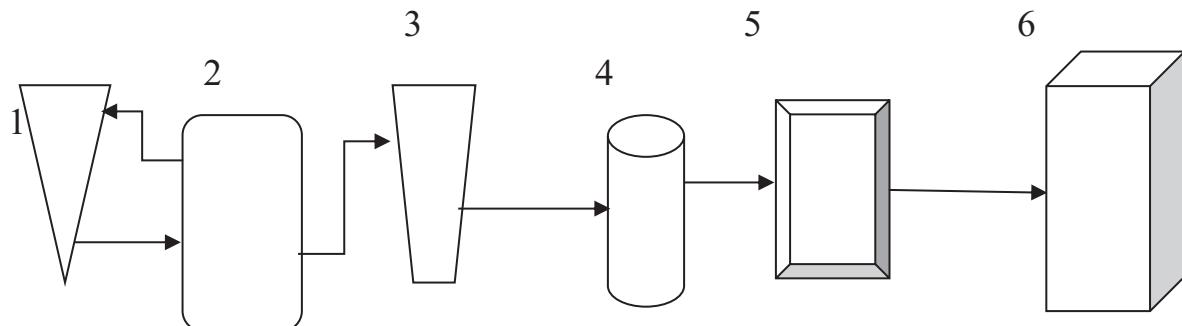
0,1-1,5 mm çenli maýda ownadylan üzärligi suw bilen 1:1 gatnaşykda çyglyandyrlyýar. Yelmesip duran garyndy (şıhta) alynýança belli bir temperaturada kem-kemden gyzdyrylyýar we garylýar. Taýyn garyndy ýörite niyetlenen galyplara (formalara) guýulýar, ondan soň 1,2-1,5 MPa basyş astynda 0,8-1,2 g/sm³ dykyzlykly briket görnüşine getirilýänçä gysylýar. Soňra şekillerden çykarylyp, guradyjy kamera ugradylýar. Ol ýerde kem-kemden 90°C çenli yetirilýän temperaturada briketler guradylýar.

Briketleri ýasamak üçin guradylan üzärligi we ony çyglyandyrmağ üçin tekniki suwyulanmak arkaly tekniki netije gazanylýar. Briketi ýasamagyň tehnologik yzygiderliligi 2-nji suratda getirilýär.

Ýokardaky tehnologik prosesiň yzygiderligine baglylykda birnäçe tejribe işleriniň görkezijileri we netijeleri aşakdaky 1-nji tablisada getirilýär.

Geçirilen barlag-seljerme işleri wagtynda üzärlilik ýakylanda emele gelýän tüssäniň düzümimde ozonyň mukdarynyň adaty howada bolmaly mukdaryndan 20 esse ýokarydygy anyklandy. Ol howany zyýansyzlandyrmağda, agyz we akar suwlary dezinfeksiýalaşdymakda

we zyýansyzlandyrmakda (detoksifikasiýa), patogen mikroorganizmeler, kömelekleri zyýansyzlandyrmakda, lukmançylyk gurallaryny we enjamlaryny arassalamakda (sterilleşdirmekde) we adamlaryň immunitetini ýokarlandyrmakda giňden ulanylýar.



2-nji surat. Üzärliden briketleri ýasalşynyň tehnologik yzygiderliliği:

1 – degirmen, 2 – separator; 3 – çyglyndyrma, gyzdymak we garmak üçin gap; 4 – kesgitlenen görnüşleri doldurmak üçin niyetlenen garyndy üçin galyp; 5 – preslemek üçin gurluş; 6 – guradyjy peç

1-nji tablisa

**Üzärlilik ösümligini owradyp ýasalan briketleriň başlangyç parametrleri
we guradylandan soňra alınan netijeler**

Nº	Briketiň başlangyç agramy, g.	Guradyjydkay temperatura, °C	Briketiň göwrümi (sm ³)	Guradylan briketiň agramy, (g.)	Guradylandan soň çyglylygy, (%)	Briketiň dykyzlygy, g/sm ³
1.	4,54	90	5,53	2,04	5,1	0,369
2.	4,61	90	5,53	2,42	4,5	0,438
3.	5,05	90	5,53	2,74	4,3	0,495
4.	11,62	90	10,84	6,57	6,5	0,599
5.	11,75	90	10,84	6,73	7,3	0,621
6.	13,03	90	10,84	7,21	5,3	0,665

Üzärlilik ösümligini briketleşdirmek usulynyň maksady onuň ýylyň ähli paslynda islendik ýerlerde tüsseletme arkaly howany tämizleýji, rahatlandyryjy, dürli ýaramaz täsirlerden goraýy häsýetinden peýdalanmakdan ybaratdyr. Tüsseletmäniň dowamynda ösümlikdäki garmin alkaloidiniň tüsse arkaly bölünip çykýandygy anyklanyldy. Şonuň esasynda hem tüsse bilen bölünip çykýan garmin alkaloidiniň jemgyýetçilik arassاقыlygy hem-de saglygy goramak çärelerinde (sanitariýa) we beýleki maksatlarda ulanylda netijeli täsiriniň bardygy kesgitlenildi.

Türkmen topragynda ösýän üzärliden tüsseletmek üçin üzärlilik briketini almakda hormatly Alym Arkadagymyzyň čuň manyly “Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri” atly ylmy-ensiklopedik kitabı ýol görkeziji we ýörelge boldy.

Dünýäde dörän ýiti öýken sowuklama keselini döredýän täze Koronavirus ýokanýy bilen baglanyşkly meseleleriň çözülmegine ýardam berer diýen maksat bilen üzärlilik briketiniň önümçiliginiň senagat derejesinde ýola goýulmagy buönüme bolan içerkى sarp edijileriň islegini doly kanagatlandyrar we daşary ýurtlara eksport etmek mümkünçiligini döreder.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasyныň
Himiýa instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
12-nji oktyabry

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow.* Türkmenistanyň dermanlyk ösümlilikleri. I kitap. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullygy, 2010. – 326-327 s.

2. *Хашимов Х.Н., Тележенеская М.В., Шарахимов Н.Н., Юнусов С.* О динамике накопления алкалоидов в *Peganum harmala*. Химия природного соединения. – Ташкент, 1971. Изд. 7. № 3.

3. *Jumajew A., Garryjew S.* Hromato-mass-spektrometriýa usuly bilen üzärligiň (*Peganum harmala L.*) alkaloidlerini anyklamak. – Aşgabat: Türkmenistanda ylym we tehnika, 2011, № 2.

G. Amannazarov, D. Gadamov, R. Berdiyey, D. Amannazarova

CONVENIENT METHOD FOR BRIQUETTING HARMALA PLANTS

The article states that as a result of scientific research and analysis on the effective use of harmala smoke, for the first time a method was developed for converting an ordinary harmala plant (*P. harmala L*) into a briquette form without any additives by compressing (pressing) it under a certain pressure.

Г. Аманназаров, Д. Гадамов, Р. Бердиев, Д. Аманназарова

УДОБНЫЙ МЕТОД БРИКЕТИРОВАНИЯ РАСТЕНИЯ ГАРМАЛЫ

В статье указано, что в результате научных исследований и анализа по эффективному использованию дыма гармалы, впервые был разработан метод превращения растения обычной гармалы (*P. harmala L*) в брикетную форму без каких-либо добавок путем его сжатия (прессования) под определенным давлением.



M. Ýazlyýew, Ý. Jumaliýew

DAŞKY GURSAWYŇ STATISTIKASYNY ÖWRENMEGIŇ ÄHMIÝETI

Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň durmuşa geçirýän öndengörüjilikli we döredjilikli döwlet syýasatynyň binýadynda Berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwrüniň her bir günü uly ýeňislere beslenýär. Bu ajaýyp ýeňisler jemgyýetimiziň we döwletimiziň içerki durmuşyny gurşap alyp, ynsanperwerlige ýugrulan daşary syýasatymyzda hem giňişleýin beýanyny tapýar. Şeýle taryhy wakalaryň birisi hem 2018-nji ýylyň 13-nji iýunynda Birleşen Milletler Guramasynyň Baş assambleýasynyň 96-njy mejlisinde kabul edilen çözgüt bilen baglanyşyklydyr.

Çözgüde laýyklykda ýurdumyzyň strategiki hyzmatdaşy hökmünde kabul edilýän Birleşen Milletler Guramasynyň baş edaralarynyň biri bolan Ykdysady we Durmuş geňeşine (EKOSOS) Türkmenistan 2019–2021-nji ýyllar üçin agzalyga saýlanыldy. Bu bolsa üç ýylda Türkmenistanyň EKOSOS-da Aziýa we Ýuwaş ummany sebitiniň döwletlerine wekilçilik etjekdigini aňladýar. BMG-niň Ykdysady we durmuş geňeşi BMG-niň Tertipnamasy esasynda döredilip, ykdysady, durmuş we beýleki ugurlardaky işleri utgaşdyryp alyp barýar.

Soňky ýyllarda ýurdumyzyň halkara gatnaşyklary maksada okgunlylygy, anyklygy hem-de netijeliliği bilen tapawutlanýýar. Türkmenistanyň Birleşen Milletler Guramasynyň we beýleki halkara guramalarynyň çäklerinde öne süren başlangyçlary we teklipleri parahatçylygy hem-de howpsuzlygy üpjün etmek, Durnukly ösüşiň maksatlaryny iş yüzünde amala aşyrmak boýunça köptaraplaýyn tagallalary birleşdirmek üçin berk esasa öwrüldi.

Gahryman Arkadagymyz tarapyndan ýöredilýän syýasatyň milli tebigaty goraýyş strategiyasynyň durmuşa geçirilmegi BMG, Ýewropa Bileşigi, Bütindünýä ekologiýa gaznasy, Ýabany tebigatyň bütindünýä gaznasy hem-de beýleki iri we abraýly halkara düzümleri hem-de guramalary bilen bilelikde ýakyn gatnaşyklarida amala aşyrylyan köptaraplaýyn konwensiýalaryň we ylalaşyklaryň, bilelikdäki maksatnamalaryň hem-de taslamalaryň çäklerinde giň halkara hyzmatdaşlygyny göz öňünde tutýandygyny bellemek zerurdyr. Birleşen Milletler Guramasynyň Ykdysady we durmuş geňeşi BMG-niň çäklerinde ykdysady we durmuş işlerini utgaşdyryp, BMG-niň beýleki ýoriteleşdirilen edaralary bilen bilelikde iş alyp barýar. EKOSOS öz işinde raýat jemgyýetiniň toparlary, şol sanda hökümete dahylsyz guramalar we hususy ulgamyň wekilleri bilen geňeşyär.

Daşky gurşawy goramak, ekologiýa howpsuzlygyny üpjün etmek döwlet derejesinde esasy ugurlaryň biri bolmagynda galýar we tebigatyň gözelligini gorap saklamak, suw, ýer-toprak we biologiki baýlyklary rejeli peýdalanmak, howanyň hapalanmagyny azaltmak, çölleşmä garşy göreşmek ýaly işler giň gerimli hem-de toplumlaýyn alnyp barylýar.

Daşky gurşawyň statistikasynyň obýekti daşky gurşaw bolup durýar, kähalatlarda oňa emeli gurşaw (jaýlara, kanallara, suw howdanlara) hem diýip düşünýärler. Statistikanyň bu pudagy adamzadyň umumy ýasaýyş şertlerini we önemçiliğiň ösüşini, geografiki ýerleşişini, relýewi, klimaty, gazylyp alynýan baýlyklary, topragy, tokayklär, suwlary, atmosferany, ösumlik we haywanat dünýäsini öz içine alýar. Daşky gurşawyň adalgasy “adamyň ýasaýan we önemçilik işini guraýan ýeri” diýmekdir. Diýmek, adamzat öz işewürliginde tebigat bilen arabaglanşykda bolýar. Adam özünüň islegini kanagatlandyrmak üçin tebigy baýlyklary peýdalanýar we tebigy şertleri ulanýar.

Daşky gurşawyň statistikasy beýleki ylymlar bilen baglanşyklydyr, sebäbi statistiki maglumatlar, tebigy baýlyklary ulanmak, daşky gurşawyň ýagdaýy, hili, önemçilik we önemçilik däl pudaklarda degişli hasabatlar amala aşyrylýar. Daşky gurşawyň statistikasy ylmy täze, ýaş, örän tiz ösýän hem-de kämillesyän we gelejekde dünýä hojalygynda, ykdysady ösüşi gazanmakda uly ähmiýete eýe boljak ylymdyr. Şol maksatlara ýetmek üçin doly we dogry maglumatlar ulgamyny döretmegiň esasynda aşakdaky toplumlaýyn häsiýetli wezipeleri çözmek mümkündür:

- daşky gurşawyň statistikasynyň görkezijiler ulgamyny we olary hasaba almagyň usullaryny halkara standartlaryna laýyklykda işläp düzmek;
- maglumatlary almagyň usullaryny, gözegçiligi guramak, maglumatlary ýygnamak, olary gaýtadan işlemek we seljerme geçirmek;
- daşky gurşawyň ähli komponentlerine ýerleşishi, hili, sany we ýagdaýyna häsiýetnama bermek;
- sebitiň we ýurduň tebigy baýlyklarynyň ýerleşisine baha bermek we tebigy-resurs gurbatyny kesitlemek;
- öwreniliş derejesi boýunça gorlaryň görrümini kesitlemek we olary hojalykda ulanmagyň gurbatynyň mümkünçiligidini kesitlemek;
- tebigaty goramak kanunçygynyň ýerine ýetirilişini we daşky gurşawy goramagyň, tebigy baýlyklary rejeli we netijeli peýdalanmagyň halkara hem milli kadalarynyň ýerine ýetirilişini gazanmak;
- tebigy baýlyklaryň rejeli peýdalanylышyna we tebigy şertleriň ulanylyşyna ylmy taýdan baha bermek;
- önemçilik we durmuş galyndylarynyň döreýşini, olary gaýtadan işlemek we ýok etmek işleri bilen tebigata, daşky gurşawa ýetiriljek zyýany kesitlemek;
- daşky gurşawyň hapalanmagy we onuň tebigata we adamzat durmuşyna ýetirýän zyýanyna häsiýetnama bermek;
- baýlyklaryň we olaryň gorlarynyň ulanylyş derejesiniň artyşyny öwrenmek;
- aýratyn goralýan tebigy ýerleriň we milli seýilgähleriň ýagdaýyna, goralышyna we alnyp barlyşyna baha bermek;
- tebigaty goramak çäreleriniň netijeliligidini ýokarlandyrmak, ekologik menejment we ekologiki audit işlerine baha bermek üçin maglumatlary jemlemek hem-de olary seljermek;
- daşky gurşawda bolup geçýän ýagdaýlaryň üýtgeýşine, häsiýetine seljerme bermek we olaryň täsirini kesitlemek;
- tebigy baýlyklary peýdalanmak boýunça milli, sebitara we halkara taslamalary amala aşyrmaga halkara standartlaryna laýyklykda maglumat ulgamyny döretmek;

– daşky gurşawyň adamyň ömrüne, işjeňlige we saglygyna ýetirýän täsirlerini öwrenmek üçin degişli statistiki maglumatlary jemlemek.

Daşky gurşawyň statistikasy tebigaty rejeli peýdalanmak we ykdysady gurallary ornaşdyrmak, tebigy baýlyklara ykdysady taýdan baha bermek meselesini çözmezi talap edýär. Daşky gurşawyň statistikasy tebigy baýlyklara ykdysady taýdan baha bermek bilen jemlenen maglumatlary seljermegiň guraly bolup durýar.

Ykdysadyýetiň ähli pudaklaryna häzirki zaman, has kämil tehnologiyalar ornaşdyrylýar, howanyň arassalygyna, gurulýan zawodlaryň we fabrikleriň, beýleki desgalaryň ekologiýa stnadratlaryna we talaplaryna laýyk gelmegine gözegçiligiň netijeliliginí ýokarlandyrma makşadyna degişli birnäçe çäreler görülýär.

“Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň 2011–2030-njy ýyllar üçin Milli maksatnamasynda” we “Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasynda” esasy öne sürülyän we üns merkezinde saklanylýan meseleleriň birisi hem daşky gurşawy aýap saklamakdyr.

Daşky gurşawyň statistikasynyň özboluşly aýratynlyklarynyň birinjisini onuň adamzadyň daşky gurşawa ýetirýän täsiriniň, tebigy baýlyklaryň we özgertmeleriň mukdar tarapyny öwreniňde hil tarapyny hem ýeterlik derejede öwrenýänligidir, ýagny mukdary hil bilen berk baglanychkda öwrenilmegidir. Daşky gurşawyň statistikasy adamzadyň daşky gurşawa ýetirýän täsirini, tebigy baýlyklaryň mukdar we hil kesgitlilikini bilelikde öwrenýär. Daşky gurşawyň statistikasynyň ikinji bir özboluşly aýratynlygy bolsa tebigy baýlyklaryň ýagdaýy, olara adamyň hojalyk işleriniň netijesinde ýetirilýän täsirler baradaky maglumatlary jemlemekdir.

Daşky gurşawyň statistikasy daşky gurşawyň ähli komponentleriniň (ýer, suw, atmosfera, ösümlük we haýwanat dünýäsi we ş.m.) aýratynlyklary, olaryň ýagdaýy boýunça degişli maglumatlaryň hasaba alnyşy, statistiki hasabatlylygyň görnüşlerini düzmeke ligiň tertibi hem-de tebigy serişdeleri peýdalanmak we tebigy şertleri ulanmak, şeýle hem galyndylary hasaba almak, gaýtadan işlemegeň ähmiyetini giňişleýin öwrenmek bolar. Daşky gurşawyň statistikasyny döwrebaplaşdyrmagyň we bu ugurda öndebarlyjy halkara tejribesini ulanmaklygyň, daşky gurşawyň statistikasy ulgamynyň täze bir ugrydygyny we onda innowasion tehnologiyalaryň ähmiyetiniň uludygyny bellemelidir. Daşky gurşawyň statistiki maglumatlary ekologiki audit geçirmekde we ekologiki menejmentiň işini guramaga maglumat binýady bolup hyzmat edýär. Ekologiki audit geçirilende ilkinji maglumatlar bilen üpjün etmek örän ähmiyetlidir. Gelejekde bu ulgamyň maglumatlarynyň diňe bir milli ýa-da sebit häsiýethi bolman, eýsem halkara häsiýete hem eýe boljakdygyny aýratyn bellemelidir.

Daşky gurşawyň statistikasynda daşky gurşawyň umumy ýagdaýy, oňa adamzadyň täsir ediş derejesi barada dürli statistiki maglumatlary ýygnamak, şolary seljermek hem-de ulanmak, tebigaty, daşky gurşawy goramak we tebigy baýlyklary hasaba almak, rejeli peýdalanmak we dikeltmek bilen baglanşykly nazary we ylmy-amaly hem-de statistiki meselelere ylmy düşündirmeler berilýär. Daşky gurşawyň statistikasynyň maglumatlar ulgamy islendik sebitiň ýa-da ýurtlaryň ykdysady ösüşini alamatlandyrýan görkeziji bolmak bilen, ol ykdysady ösüşleriň ugurlaryny kesitlemekde hem ähmiyeti uludyr.

Daşky gurşawyň ähli komponentleriniň ulanylşyna, sanyna, düzümine, ýagdaylaryna san taýdan baha bermek, olaryň tebigy we adamyň hojalyk işiniň täsirinde üýtgeýsi barada maglumatlar jemlemegi, daşky gurşawyň statistikasy adamlaryň işjeňligi we biosfera täsiri, tebigaty goramak çäreler hem-de tebigaty goramagyň ugurlary, döwlet edaralary we

jemgyýetçilik birleşikleri tarapyndan daşky gurşawy goramak babatda alnyp barylýan işler hem-de daşky gurşawyň halkara hyzmatdaşlygyny öz içine alýar.

Daşky gurşawyň statistikasynda ýer, suw resurslarynyň statistikasy, ýerleriň özleşdirilmegi netijesinde ýer-suw resurslaryna ýetirilýän zyýanlar we ony dikeltmek işleri bilen baglanyşykly rekultiwasiýa işleriniň usullary barada giňden maglumatlar berilýär. Daşky gurşawyň statistikasy atmosfera howasynyň hapalanmagyny, onuň hapalanma çeşmeleri, hapalanmagyň öňüni almak barada geçirilýän çäreler toplumy barada degişli maglumatlary berýär. Şeýle hem ösümlilikler we haýwanat dünýäsiniň statistikasy, tokaýlaryň ykdysady-ekologik ähmiýeti, olary hasaba almaklygyny statistiki aýratynlyklary barada maglumatlary dürli seljermeler üçin degişlidir.

Ykdysadyýetiň pudaklarynda daşky gurşawyň statistikasynyň we halkara tejribesiniň ähmiýeti, bu ugurda halkara tejribeler, olary ulanmagyň aýratynlyklary hem-de statistiki maglumatlary alyş-çalşyň halkara ähmiýeti baradaky maglumatlar örän zerurdyr.

Daşky gurşawa ýetirilýän zyýanylaryň tásirini azaltmak we ýok etmek hem-de gözegçilik ulgamyny kämilleşdirmek maksatly dürli halkara bileşiklere Türkmenistanyň agza bolup gatnaşyandygy we halkara guramalar bilen daşky gurşawyň statistikasy baradaky işleri alyp barýandygy örän wajypdyr.

Türkmen döwlet ykdysadyýet
we dolandyryş instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
26-njy iýuny

EDABIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistan Durnukly ösüşiň maksatlaryna ýetmegiň ýolunda. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2018.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Ösüşiň täze belentliklerine tarap. Saýlanan eserler. I–XII tomlar. Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2008–2019.
3. Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019–2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň maksatnamasy. – Aşgabat, 2019.
4. Tebigaty goramak hakynda Türkmenistanyň Kanuny. Türkmenistanyň Mejlisiniň Maglumatlary, 2014 ý., № 1, 40-njy madda; 2015 ý., № 281-V; 2017 ý., № 532-V.
5. *Orazmämedow Ý., Yazlyýew M., Jumaliýew Ý.* Daşky gurşawyň statistikasy. Okuw kitaby. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2018.

M. Yazlyev, Ya. Jumaliyev

IMPORTANCE OF STUDYING ENVIRONMENT STATISTICS

The problem of environment statistics began to arise with the emergence and development of human civilization. The subject of statistics is the environment, natural conditions and natural resources. One of the statistics' subjects is environment, in some cases is also understood as an artificial environment (houses, canals, water reservoirs). This subject of environment statistics relates to external natural factors, including the general conditions of human life and development of production, geographical location, terrain, climate, minerals, soil, forests, waters, atmosphere, flora and fauna.

Considering the meaning contained in the term “environment”, it becomes clear that it denotes “the place in which a person lives and organizes production activities”. As is known, mankind is interconnected with nature in doing business. To satisfy their needs, people exploit natural resources and use environmental conditions.

ЗНАЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ СТАТИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проблема статистики окружающей среды начала возникать по мере появления и развития человеческой цивилизации. Объектом дисциплины статистики окружающей среды является окружающая среда, природные условия и природные ресурсы. Один из объектов данной статистики является окружающая среда, в некоторых случаях также понимается как искусственная среда (дома, каналы, водохранилища). Этот объект статистики окружающей среды связан с внешними естественными факторами, включающими общие условия жизни человечества и развития производства, географическое положение, рельеф, климат, полезные ископаемые, почву, леса, воды, атмосферу, флору и фауну.

Если рассматривать смысл, заключенный в термине «окружающая среда», он означает «место, в котором человек проживает и организует производственную деятельность». Как известно, человечество находится во взаимосвязи с природой в своей деловой деятельности. Для удовлетворения своих потребностей человек эксплуатирует природные ресурсы и использует условия окружающей среды.



S. Mämmetýazow

EHNOKOKK KISTASYNYŇ DÜZÜMINI AÝYRMAK ÜÇIN GURAL

Bagryň ehinokokkozy bu parazitar keseliň endemiki ojaklaryna degişli ýurtlarda möhüm meseleleriň biri bolup durýar. Gidatid ehinokokkyň kistalary beden agzalarynyň ählisinde ýerleşmek mümkünçiligi bar bolany bilen gözegçilikleriň köpüsinde bagryň zeperlenmegini 50%-den 75% çenli bellenilýär. Bagryň ehinokokk kistasynyň ýeke-täk täsirli bejeriş ugry hirurgik usulydyr. Ehinokokkozyň ähli görnüşleriniň, şol sanda bagyrda hem ýerleşmek ýaly ýagdaýlarda ýerine ýetirilýän operatiw bejergi kistanyň düzüminiň aspirasiýasy, zyýansyzlandyrma we galyndy boşlugynyň ýok edilmegi 3 esasy tapgyrlardan ybarat. Operatiw bejergiň netijeliligi deň derejede kistanyň düzüminiň aýyrylmagyna hem-de fibroz diwarynyň galyndy böleginiň zyýansyzlandyrış işlenilmegine bagly bolup durýar [4-8].

Bagyr ehinokokkozynda iň ýygy ulanylýan operatiw bejeriş usullarynda açyk ehinokokkettomiýa ýerine ýetirilýär. Bu usulda kistanyň düzüminiň boşadylmagy onuň diwarynyň açylmagyndan soň ýerine ýetirilýär. Açyk ehinokokkettomiýanyň bolup biljek gaýraüzülmeleriň biri kistanyň içki suwuklygyň garyn boşlugyna ýaýramagydyr. Ehinokokkyň tohum elementleriniň operasiýa dowamydaky ýaýramagynyň öňüni almak maksady bilen kistalaryň punksiýa we içki düzüminiň boşadylmak üçin dörlü görnüşli gurallar ulanylýar [1-5; 7; 8].

Gurallaryň oýlap tapylmagynda wajyp meseleleriň biri olaryň ulanylmagynda kistanyň açylyp boşadylmagynyň germetiki ýagdaýyny döretmek bolup durýar. Operasiýanyň bu tapgyryny ygtybarly we howpsuz ýerine ýetirmek üçin niýetlenilen enjamlaryň ulanylmagy barada ylmy edebiýatda maglumat berilýär. Bu gurallar gurluş düzgüni boýunça troakar (perforirleyän) bölümi ýa-da aslyýetindäki uçlugyň özi, wakuum aspirator (sorujy), aspirasion ýoly we ýygnaýy görwüm ýaly esasy elementlerinden ybarat. Gerek diametrli iňne ýa-da troakaryň kuwwatly wakuum dörediji apparat bilen birleştirilmegi bu gurallaryň tejribede iň ýygy ulanylýan görnüşi bolup durýar [1-4].

Bu enjamlaryň oýlap tapylyşy boýunça işler, köplenç, olaryň uçlugynyň gurluşynyň kämilleşdirilmegine gönükdirilendir. Bu nukdaýnazardan "sistotom" diýlip atlandyrylyp, O. B. Milonow, O. F. Kinewskiy (1982 ý.) tarapyndan işlenip taýýarlanan gural özünüň gurluş aýratynlygy boýunça gyzyklandyrma döredýär. Kistanyň deşilmeginde onuň suwuklyk düzüminiň daş-toweregine çykyp ýaýramagyna garşı niýetlenen bu enjam ýörite gapak bilen üpjün edilendir. Bu gapagyň içinde aýratyn döredilen wakuumyň kömegini bilen kistanyň diwaryna punksiýadan öňürti germetiki birleşmesi üpjün edilýär. Apparatyň ulanylmagynda gapak bilen birleştirilen iri diametrli troakardan wakuum sorujynyň kömegini bilen hitin gabaklary we çagalyk kistalaryň ewakuirlenmegini ýerine ýetirilýär. Uçlugyň gurluşynyň

çylsyrymlaşmagy netijesinde onuň gabaritleriniň artmagy we muňa baglylykda kistalaryň diafragmaasty ýa-da bagyr parenhima içinde ýerleşýän ýagdaýda ulanmak mümkünçiliginiň çäklendirilmegi döreýär. Germetizasiýa üçin niyetlenen gapagy bilen üpjün edilen sistotomyň ulanylmagy giňişleýin operatiw kesimi hem-de organyň goşmaça mobilizlenilmegini talap edýär. Mundan başga-da gapagyň germetiki ýagdaýynyň intraoperasion bozulmagynda kista düzüminiň daş-toweregindäki dokumalara ýáýramagynyň howpy döreýär. Häzirki wagtda şeýle görnüşli enjamlaryň oýlanyp tapylyşlary olaryň germetiki ýagdaýynyň çylsyrymly anatomiki şertlerde ulanylmak mümkünçiliginı kämilleşdirmek hem-de has netijeli aspiratorlaryň ulanylmaklygy esasy ugurlar hökmünde işlenilýär [1; 3; 4].

Şol bir wagtda soraglaryň tapawutly çözgüdini Kunap I. A. we onuň awtordaşlary (2000 ý.) tarapyndan teklip edildi. Bu teklipde kista boşlugynyň intraoperasion akar-aspirasiýaly sanasiýasyny geçirmek mümkünçiligini döredýän iki ýşlykly uçlyk ulanylýar. Aspirasion traktyň dykylmagynda kista boşlugyna uçlugyň akar ýolundan erginleriň gelmeginiň dowam edilmegi onuň suwuklyk bilen örän gysga wagtyň dolup gitmegine we daşyna ýáýramagyna getirip biler. Bu ýagdaýlaryň döremegi uçlugyň ulanylýış netijeliliginı örän pes ýagdaýa getirip biler [2].

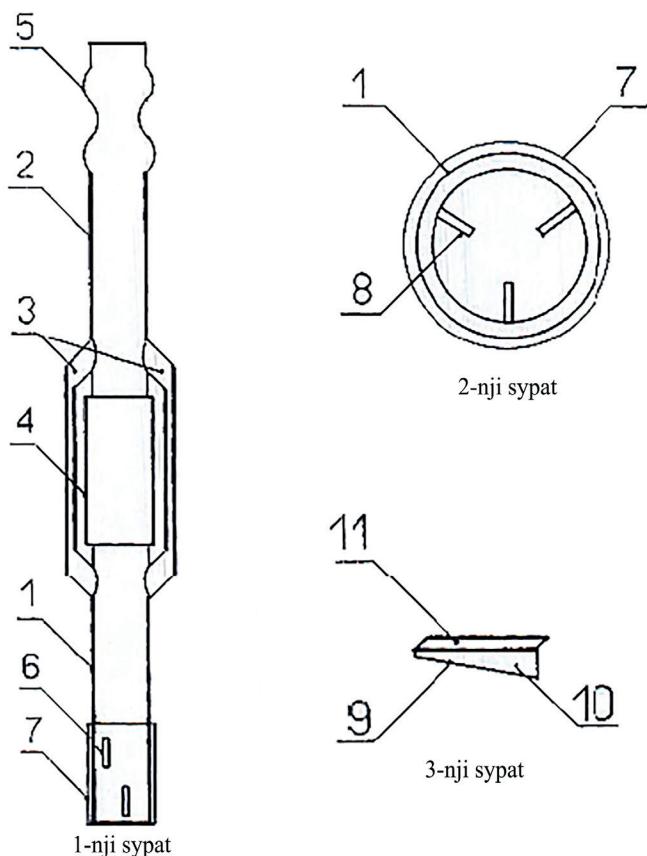
Ylmy işiň maksady: Ehinokokkektomiýa ýerine ýetirilmeginde ehinokokk kistasynyň düzümini aýyrmak üçin guralyň uçlygynyň (mundan beýlak – uçlyk) oýlap tapylmagydyr.

Barlagyň materiallary we usullary.

Mesele ehinokokk kistasynyň düzümini aýyrmak üçin guralyň uçlygynyň wakum aspiratorynyň ştuseri we soruýy turbanyň distal ujunyň uçly gapyrgalary bilen çözülýär, soňkular bolsa kirilissanyň “T” harpy görnüşinde, aýryp we dakyp bolýan kesgiçler görnüşinde ýerine ýetirilendir we olar uçlugyň distal ujunyň dik kesiklerine ýakyn ýerleşen bolýar. Soruýy turbanyň orta bölegi maýyşgak turbajykdan taýýarlanylan bolup, uçlugyň öňki we yzky böleklerini biri-birlerine jebis eltýär. Şu ýagdaýda soňkular biri-birleri bilen kronsteýniň kömegi bilen jebis birleşdirilen bolýarlar (*1-nji surat*).

Sypatlarda aşakdaky görkezilen bellikler kabul edilen: 1 – turbajygynyň distal ujy bilen uçlugyň öňki turbajygy, 2 – uçlugyň yzky turbajygy, 3 – kronsteýn, 4 – maýyşgak turbajyk, 5 – ştuser, 6 – turbajygynyň distal ujundai dikligine kesikler (dilikler), 7 – turbajygynyň distal ujundai gysyjy turbajyk, 8 – kirilissanyň “T” harpy görnüşli, aýryp we dakyp bolýan kesgiçler, 9 – kesgijiň kesiji gyrasy, 10 – kesgijiň gapyrgasy, 11 – kesgiçleri (8) diliklerden (6) gaçmagyndan goraýan gapyrgalar.

Ehinokokk kistasynyň düzümini aýyrmak üçin guralyň uçlugy kronsteýn (3) bilen birkdirilen öňki (1) we yzky (2) turbajyklardan ybarat bolýar. Kronsteýniň zolagynda öňki we yzky turbajyklar öz aralarynda maýyşgak turbajyk (5) bilen birleşdirilen we ol soruýy enjama birleşdirmek üçin niyetlenen. Öňki turbajygynyň distal ujunda dikligine dilikler (6) bolup, oňa 2-nji sypatda görkezilen, kirilissanyň “T” harpy görnüşli, aýryp we dakyp bolýan kesgiçler dakylýar. Kesgiçleriň (8) diliklerden (6) gaçmagyndan gysyjy turbajyk (7) goraýar we ol bir gezek ulanmak üçin niyetlenilip, termo-polimer materialdan ýasalýar. Kirilissanyň “T” harpy görnüşli, aýrylyp we dakylýp bolýan kesgiçleriň gurluşy 3-nji sypatda şekillendirilýär. Onda kesgiç (8) gapyrgasy bilen (10) diliklere (6) oturdylyp, ondaky kesiji uçlary (9) turbajygynyň distal ujuna (1) tarap gönükdirilen bolýar. Kesgijiň (8) gaçmagyndan gapyrgalar (11) gorap, olar turbajyk (7) bilen turbajyga (1) gysylyp eltilýär.



1-nji surat. Uçlugyň gurluşy 1–3 sypatlarda getirilen shemalar boýunça görkezilýär:

1-nji sypatda uçlugyň umumy shemasy şekillendirilen; 2-nji sypatda uçlugyň distal ujy tarapyndan gyraňnyň görnüşi; 3-nji sypatda uçluga oturdylýan kesgiçleriň görnüşi

Uçluk aşakdaky görnüşde ulanylýar. Kistadan suwuklygyň bölekleýin sorulyp aýrylmagyndan soňra, ony kesip açýarlar we içine uçlugyň erkin ujunu (1) goýberýärler. Operasiýa edýän lukman uçlugu bir eli bilen, maýışgak turbanyň ortaky bölegini (4) bolsa başam we süyem barmaklary bilen saklaýar, bu bolsa öz gezeginde maýışgak turbanyň (4) gysylyp, uçlugyň distal ujunda we ýygnaýy gapda wakuumyň derejesine gözegçilik edilmegine mümkünçilik döredýär.

Ondaky ownuk goşmaça haltajyklar tutuşlygyna turbajyga (1) sorulyp, soňra ştuseriň (5) üsti bilen aspirator ulgamynyň ýygnaýy gabyna baryp düşyärler. Has ulurak haltajyklar sorulan wagty öňünden kesgijiň (8) kesiji gyrajyklary (9) bilen zeperlenýärler we ondan soňra wakuum sorgujynyň içine baryp düşyärler. Aspirasiýada kistanyň örtükleri hem aýrylýar. Hirurg uçlugyň ortaky bölegindäki maýışgak turbajygyň (4) gysylysyn sazlap, uçlugyň distal ujundaky howanyň basyşynyň goşmaça haltajyklary şowlý kesilmegi we daşalmagy üçin zerur derejesini saýlap alýar.

Uçlugyň we birleşdiriji turbajygyň kistanyň düzüminden arassalamak zerurlygy ýüze çykan ýagdaýynda lukmana guraly sökmek ýa-da zond, maýışgak tros ýaly goşmaça gurallary ullanmak gerek bolmaýar. Şu ýagdaýda uçlugu kistanyň boşlugyndan çykarmán, maýışgak turbanyň (4) dolulygyna gysylmagy ýeterlik bolýar. Ondan soňra birnäçe sekundyň dowamynda wakuumly aspiratorda howanyň dykyzlygynyň maksimal ýetip bolýan peselmegini emele getirip, aspiratoryň ulgamyna howanyň akymy barmaz ýaly etmeli. Soňra başam we süyem barmaklaryň kömegini bilen uçlugyň ortaky bölegindäki maýışgak turbajygyň (4) gysylysyny

peseldip, turbajygyň (4) geçirijiliginı dolulygyna açmaly. Onda uçlugyň distal ujundaky (1) basyş atmosfer basyşyna ýakyn bolýar, uçlugyň we turbajygyň toplaýy gaba tarap täsirli üflenip arassalanmagyny üpjün edýär. Onda uçlugyň we turbajygyň dykylmasy tiz açylýar. Soňra lukman maýışgak turbajygy (4) gysyp, operasiýany dowam etdirmek üçin uçlugy kistanyň boşlugyna goýberýär.

Mugthoryň örtüklerini kesmek üçin kesgiç (8) bir gezeklik bolup bilýär, sebäbi olaryň taýýarlanylýş tehnologiýasy ýonekeý we oftalmologik hirurgiýadaky skalpelleri el bilen taýýarlamagyň tehnologiýasyna meňzeş bolýar. Kesgiç üçin taslanan önümi gaýcy bilen galyňlygy 0,1 mm bolan howpsuz pákiniň tygynyň düşeginden kesip alýarlar. Gapyrgalar (11) spirtli ýa-da gazly gorelkanyň ýalyny bilen işlenilýär. Kesgiçleriň kesiji gyralary (9) turbajygyň (1) içki üst ýüzünden 0,5-2,5 mm we ondan hem köp çykyp durup bilýär. Bu parametri hirurgyň özi saýlap alýar. Kesgiçleriň konfigurasiýasy hem lukman tarapyndan kesgitlenip, kesiji gyrasy (9) gapyrgalara (11) garanyňda göni burçda (3-nji sypatda görkezilişi ýaly) taýýarlanylýp bilinýär.

Kliniki gözegçilik bagyr ehinokokkozy sebäpli operatiw bejergini alan 40 we öýken ehinokokkozly 20 sany bejergi alan násaglaryň arasynda geçirildi. Oýlap tapylan uçluk bilen işlemek tejribesinde onuň ehinokokk kistasynyň bolan ösus döwrüne (mugthoryň dirilik ýa-da ölüminden soňky irki we giçki döwürleri) laýyklykda ulanyş netijeliginin aýratynlyklary kesgitlenildi. Bu tejribede mugthoryň dirilik we ölüminden soňky irki döwürlerinde bagyr ehinokokk kistalaryň düzüminiň guralyň kömegi bilen boşadylmagy ýerine ýetirilende enjamý ýokary derejede aspirasion netijeliginin gazanyp bolýandygy kesgitlenildi. Şol bir wagtda mugthoryň ölüminden soňky giçki döwründe kista düzüminiň goýulaşmagy bilen bu ýagdaýda guralyň ulanyş aýratynlyklary ýuze çykdy. Mysal üçin, käbir halatda guralyň kömegi bilen kistadan diňe suwuklykly düzümň aýyrylmagy gazanylýar. Bu ýagdaýda kista boşlugydaky galan goýy düzüminiň aýyrylmagy daş töweregine ýaýrama howpy peselenden soň, guralyň uçlugyny çykaryp diwaryny açmak üsti bilen ýerine ýetirmek mümkünçiliği döreýär.

Şeýlelikde, ehinokokkozyň hirurgiki bejergisinde ehinokokkektomiýadan soňky galýan galyndy boşluklary täze oýlanyp tapylan gural bilen arassalamagyň netisesinde násaglarda keseliň gaýraüzülmeleriniň hem-de ikinji gezek täzeden ýokuşmagynyň öňünü almakda ygtýbarlygyny tassyklaýar.

Netijede, ehinokokkektomiýa üçin hödür edilýän gural aşakdakylary üpjün edýär:

- aspirasiýanyň basyşynyň čuňňur sazlanymagy bilen ehinokokk kistasynyň düzüminiň täsirli aýrylmagy;
- aýryp we dakyp bolýan kesijiň ýokary derejedäki ýitilenmigi arkaly ehinokokkyň örtüklerini we çagalyk kistalaryny şowly kesip we sorup aýryp bolýar;
- uçlugyň we aspiratoryň turbajygynyň dykylmagynyň goşmaça gurallary çekmezden kompression usul bilen aýrylyp bilinmeli;
- gural bilen ähli manipulýasiýalaryň bir eliň üsti bilen ýerine ýetirilip bilinmeli, bu bolsa öz gezeginde operasiýa edýän hirurgyň mümkünçiliklerini ýokarlandyrýar.

S. A. Nyýazow adyndaky

Bejeriş-maslahat beriş merkezi

Kabul edilen wagty:

2020-nji ýylyň

25-nji sentýabry

EDEBIÝAT

1. Амонов Ш.Ш., Прудков М.И., Файзиев З.Ш. Применение хирургических инструментов при эхинококкэктомии из печени. // Российский медико-биологический вестник им. академика И. П. Павлова, 2017. Т. 25, № 3. – 434-442 с.
2. Кунпан И.А. Классификация методов антисептической и антипаразитарной обработки остаточной полости при эхинококкозе. // Проблемы эхинококкоза: Материалы междунар. науч.-практ. конф. – Махачкала, 2000. – 86-87 с.
3. Нечипоренко И.Н., Каррыев Н.М., Сомов Г.А., Мамметязов С.Р. Устройство для лечения эхинококкоза печени. // Здравоохранение Туркменистана, 1997, № 3. – 32-34 с.
4. Петровский Б.В., Милонов О.Б., Дееничин П.Г. Хирургия эхинококкоза. – М., 1985.
5. Скипенко О.Г., Паршин В.Д., Шатверян Г.А. и др. Эхинококкоз печени: современные тенденции в хирургической практике. // Анн. хирургической гепатологии, 2011, № 16 (4). – 34-39 с.
6. Толстокоров А.С., Гергенретер Ю.С. Хирургическая тактика у больных эхинококкозом печени. // Саратовский науч.-мед. журн, 2009, № 5 (4). – 26-29 с.
7. Черноусов А.Ф., Мусаев Г.Х., Фатянова А.С. Эхинококкоз: стратегия и тактика. // Вестн. хирургической гастроэнтерологии, 2013, № 4. – 5-9 с.
8. Чернышев В.Н., Иванов С.А. Хирургия эхинококкоза печени. – Самара, 2005.

S. Mammetyazov

DEVICE FOR ECHINOCOCCAL CYST CONTENT REMOVAL

The main method of treating echinococcosis is surgery. One of the possible complications of echinococcectomy is the outflow of cyst contents into the abdominal or pleural cavity. In order to prevent intraoperative dissemination of the germinal elements of the parasite, a special tip has been developed for emptying echinococcal cysts.

The developed design of the device allows for effective removal of the contents of the echinococcal cyst, as well as elimination of tip blockage without the involvement of additional instruments by adjusting the suction pressure.

C. Мамметязов

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СОДЕРЖИМОГО ЭХИНОКОККОВОЙ КИСТЫ

Основным способом лечения эхинококкоза является хирургическое вмешательство. Одним из возможных осложнений эхинококкэктомии является иссечение содержимого кисты в брюшную или плевральную полость. С целью предотвращения интраоперационной диссеминации зародышевых элементов паразита разработан специальный наконечник для опорожнения эхинококковых кист.

Разработанная конструкция устройства позволяет проводить эффективное удаление содержимого эхинококковой кисты, а также устранение закупорки наконечника без привлечения дополнительных инструментов за счет регулировки давления всасывания.



A. Durdyýewa, G. Amanowa, A. Gojaýewa

**ÝIGITLERIŇ REPRODUKTIW ULGAMYNYŇ BOZULMAGYNDА
BEJERGÄ PROSTAT TERMOTERAPIÝASY EMINIŇ
GOŞULMAGYNYŇ ÄHMIETI**

Ýigitlerde tohum goýbermekligi öz erkinde saklamaga bolan ukybyň ýitmegi, onuň özi üçin hem, ýanýoldaş zenany üçin hem bimöçber uly dertdir. Soňky döwürlerde wagtyndan öň tohum goýbermeklik (WÖTG) meselesine bolan dykgatyň ýitileşmegi, onuň ýygy gabat gelmegi bilen bir hatarda dürli reproduktiw bisazlyklar bilen gaýraüzülip gabatlaşmagydyr [3; 6].

WÖTG-niň sebäpleriniň içinde infekzion faktor esasy orny eýeleýär [1; 2; 5; 6]. Onuň patogenezinde, şeýle-de “ýerli faktor” diýlip aňladylýan ahwalatyň uly ähmiýete eýe bolýanlygy äşgärdir. Bu halatda WÖTG-niň yzysüresinde dürli tebigatly, lokal häsiýetli disfunksiýalar rowaç alýar, ýagny kiçi çanaklygyň organlarynyň mikrosirkulásiýasynyň bozulmagy we olaryň sekretor-dinamiki häsiýetleriniň ýabygorlygy aýdyň ýüze çykýar. Şu hadysa, köplenç, mikroblara garşy we jowlama garşy bellenen emlere bolan durnuklulygy emele getirýär we keseliň ösdüğü saýyn has göze ilginç bolýar [5; 6]. Bu derde duçar bolan näsaglarda “çanaklyk derejesinde myşsalaryň dartgynlylygy” emele gelip, çanaklyk muskulaturasyň giperonusy beslenýär. Ol bolsa öz gezeginde hem WÖTG, hem agyrylaryň ýüze çymagyna getirýär. Dert psihosomatizasiýa bürenip, simptomatikalaryň ezberligini çuňlaşdyrýar we ýaýbalaňlandyrýar [3].

Diýmek, WÖTG-niň bejerilmeginde ýerli faktoryň kadalaşmagyna hemaýat etmek has göwnemakul maksatdyr. Şony nazara alyp, bejerişiň netijeleriniň ilerlemeginde ýylylyk faktorynyň täsirine uly bil baglanýar, ol beýleki usullar bilen goşulyp ýa-da monoterapiýa görnüşde-de ulanylyp bilinýär [1; 2; 4]. Organlara we dokumalara 39 gradus – 43 gradus termiki täsir edilende, mikrodamar ulgamynda kapılıýarlaryň giňemegi bolup geçýär, netijede, dokumaiçre mikrosirkulásiýanyň beýgelmegine ýardam berýär [2].

Häzirki zaman urologiyasynda we andrologiyasynda bejerginiň aňrybaş netijeliliginin täsiriň inwaziýasynyň ujypsyzlagynda gazaňmaklyk göz öňüne tutulýar.

Ol ýa-da beýleki usulyň belli kliniki halatynda saýlaw edilende üç sany esasy faktor nazara alynyar. Olar – netijelilik, wehimsizlik we gaýraüzülmeleriň bolmazlygy [2]. Şularyň bütewilikde berjaý edilmegi näsaglaryň ömrüniň hiliniň ýokary derejelerde goldanmagyna ýol açýar.

WÖTG-de lokal gipertermiýa usulunyň dürli görünüşleri (gyzgyn wannoçkajyllar, ýylylyk klizmalary, kimir applikasiýalar) şu wagta çenli hem özünüň hümmetini ýitirenok [1; 2; 6], ýone lukmançylyk usulýetinde elektorn lukmançylyk termoterapewtiki ugruň saýlanylyp alynmagy bejerişiň göwnejäý tamamlanmagyna uly hemaýat berýär. Şu aýdylanlary göz

önüne tutup, WÖTG-niň bejeriliş meýilnamasyna prostat termoterapiýasyny goşup, şonuň netijelerine seljerieş geçmek makul görüldi.

Işiň maksady. WÖTG-niň reproduktiw işjeňligiň kadasynyň bozulmagy bilen utgaşanda bejeriliş hyzmatyna prostat termoterapiýasy emini goşup, şonuň netijelerine lukmançylyk-tehniki we kliniki jähülerden seljerieş geçirmek.

Işiň materiallary we ulanylan usullar: Kliniki barlagyň özenini Enäniň we Çaganyň saglygyny goraýyş Ylmy-kliniki Merkeziň Milli Reproduktiw gullugyna önelgesizlik sebäpli yüz tutmagy makul bilen 83 sany ýigitleriň gözegçilik materiallary düzdi. Bu ýigitleriň ýaşlary 24-38, perzentsizligiň dowamlylygy 1-8 ýylyň aralygynda. Olarda reproduktiw bisazlyklar bilen WÖTG-niň gabatlaşmagy tekrarlandy. Gözegilikdäkiler iki topara bölündi. 1-nji topar näsaglaryň 22-sinde adaty jowlamagarşy bejeriş çäreleri geçirildi, 2-nji topardaky 61-ne göni içegäniň ýoly bilen lokal gipertermiýa usuly goşuldy. Täsir “UTP-01-PRA” apparatynyň üsti bilen alyndy. Her toparda gözegçiliğiň beýanatynda näsaglaryň bejergiden öňki görkezijileri kontrol alamatlar hökmünde ulanyldy.

Ýigitleriň eýakulýatynyň nusgalary standart metodika esasynda suwuklanandan soň öwrenildi. Şeýle-de uretral çyrşagynyň hem-de prostat şiresiniň barlagy mikroskopiýa usuly arkaly geçirildi. Toparlarda kopulýatiw we reproduktiw funksiýalarynyň san maglumatlarynyň parhlylygy Stýudentiň t kriterisini kesgitlemek arkaly amala aşyryldy. Toparlardaky görkezijileriň ortaça sanlary $M \pm m$ görnüşde şekillendirilendir.

Alnan maglumatlar 1-nji we 2-nji tablisalarda görkezildi.

1-nji tablisa

WÖTG we reproduktiw bisazlyklar gabatlaşanda adaty jowlamagarşy bejeriş çärelerini geçen we şol çärelelere prostat termoterapiýasy goşulan ýigitler toparlarynda reproduktiw funksiýanyň görkezijileri

Eýakulýatyň görkezijileri	Adaty jowlamagarşy bejeriş çärelerini geçen ýigitlerde			Adaty jowlamagarşy bejeriş çärelerine prostat termoterapiýasy goşulan ýigitlerde		
	Ilkibaşda	Bejergiden soň	Bejergiden 3-4 aý soň	Ilkibaşda	Bejergiden soň	Bejergiden 3-4 aý soň
	1-nji topar			2-nji topar		
Göwrümi, ml.	1,7±0,9	1,8±0,6	1,9±0,8	1,6±0,7	1,7±0,9	1,7±0,9
Suwukanma wagty, min.	18,9±6,3	17,9±4,9	13,3±7,2	20,3±5,9	16,7±6,9	19,2±5,4
Şepbeşikligi, sm.	0,28±0,02	0,14±0,01***	0,19±0,01***	0,29±0,01	0,16±0,03***	0,23±0,04***
Spermatozoidleriň 1,0 ml.-de sany	31±17	45±12	49±15	30±18	52±23	58±17
Spermatozoidleriň ähli göwrümdäki sany	54±23	78±26	70±29	48±21	51±45	130±36***
Çakgan spermatozoidleriňülesi, %.	25±7	34±6	43±9	28±6	38±8	40±3***
Tohumlulugyň görkezisi, Farris boyunça	8±3	15±6	35±9***	12±6	23±9	82±7***

Bellik: Parhlylygyň ygtybarlygynyň nyşany Stýudentiň t kriterisiniň kesgitlenilmegi bilen takyklanýan wariasion statistika usuly arkaly şeýle şekillendirildi: * – $p < 0,1$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$.

**WÖTG we reproduktiw bisazlyklar gabatlaşanda adaty jowlamagarşy bejeriş çärelerini
geçen we şol çärelerle prostat termoterapiýasy goşulan ýigitler toparlarynda kopulýatiw
funksiýanyň görkezijileri**

Kopulýatiw funksiýanyň görkezijileri	Adaty jowlamagarsy bejeriş çärelerini geçen ýigitlerde			Adaty jowlamagarşy bejeriş çärelerine prostat termoterapiýasy goşulan ýigitlerde		
	Ilkibaşda	Bejergiden soň	Bejergiden 3-4 aý soň	Ilkibaşda	Bejergiden soň	Bejergiden 3-4 aý soň
	1-nji topar			2-nji topar		
Intrawaginal latensiýanyň dowamlylygы, sek.	18 ± 7	43 ± 9***	121 ± 31,3***	23 ± 4	45 ± 8***	260 ± 25,7***
Friksiýalaryň sany	7 ± 3	34 ± 12***	145 ± 18***	6 ± 2	35 ± 9***	173 ± 25,1***
tool-PEDT-ň ball derejesi	14,2 ± 2,1	8,7 ± 1,4*	4,1 ± 1,7**	16,1 ± 3,4	7,6 ± 3,0***	3,3 ± 1,6***
Wizual analog şkalasynyň bally	6,9 ± 1,3	5,3 ± 1,4	3,4 ± 0,6**	7,3 ± 1,2	4,7 ± 1,1*	2,7 ± 1,5***

Bellik: Parhlylygyň ygtybarlygynyň nyşany Stýudentiň t kriterisiniň kesgitlenilmegi bilen takyklanýan wariasion statistika usuly arkaly şeýle şekillendirildi: * – p < 0,1; ** – p < 0,01; *** – p < 0,001.

Alnan maglumatlaryň beýany. Häzirki zaman kliniki praktikada dürli ýollar arkaly (transrektal, transuretral), dürli temperatura kadalykly (42-80°C) täsir edilýän her dürli apparatlaryň ulanylysyna ýykgyňlyk köpeldi. Olar dürli tehniki çözgütlere we fiziki ýörelgelere daýanýarlar. Reproduktiw funksiýanyň esasy parametrleri hökmünde 6 sany görkeziji peýdalanylyp, ol 1-nji tablisada suratlandyrlandyr.

Eýakulýatyň göwrümi nesil öndüriş ulgamynyň agzalarynyň toplumlaýyň işjeňliginiň ezberliginiň netijesini subut edýär. Bu görkeziji boýunça násaglaryň sanlary aýratyn özgelişiklige beslenmedi. Emma prostat termoterapiýasyndan soň, násaglarda eýakulýatyň göwrümi bejeriş çäreleriniň soňunda we 3-4 aý geçen soňky döwürlerde beýgelen görnüşde peýda boldular. Olaryň statistiki taýdan ygtybarlylyga eýe bolmandygy üçin, özgelrişikler tendensiýa (ýykgyňlyk) häsiýetli diýip hasaplaýarys. Suwuklanmaklygyň wagtynyň dowamlylygy boýunça hem suwutly özgerlişikleri görmek başartmadı.

Násaglaryň iki toparlarynda hem eýakulýatyň kolloid halynyň görkezijisi boýunça alamaty öwrenildi. Ol eýakulýatyň şepbeşikligidir. Bu görkezijiniň özgermeginde statistiki taýdan örän ygtybarly özgerlişikler ($p < 0,001$) ýüze çykdy. Birinji toparyň ilkibaşdaky görkezijisi $0,28 \pm 0,02$ sm. bolup çykan bolsa, bejeriş gutaran badyna $0,14 \pm 0,01$ sm. peselip, 3-4 aýdan soňra $0,19 \pm 0,01$ sm.-e barabar boldy.

Prostat termoterapiýasy goşulan ýigitleriň toparynda-da şu ýagdaý gaýtalandy. Olarda degişlilikde $0,29 \pm 0,01$ sm.; $0,16 \pm 0,03$ sm. we $0,23 \pm 0,04$ sm. sanlar bolup çykdy.

Tohum öýjukleriniň 1 ml.-de çykarylan san hemme barlaglaryň netijesinde ygtybarsyz özgerlişikleri görkezdi. Şonuň ýaly-da spermatozoidleriň ähli eýakulýatdaky sany hem şolar ýaly bolup çykdy.

Emma prostat termoterapiýasyny alan násaglardy 3-4 aýdan soňky barlaglar tohum öýjükleriniň umumy sanynyň ýokary ygtybarlylyk bilen ($p < 0,001$) beýgelendigini görkezdi.

Ýagny olaryň ilkibaşky spermatozoidleriniň umumy mukdary 48 ± 21 mln. bolan bolsa, bejergiden soňky 3-4 aý döwürde 130 ± 36 mln. sana çenli köpeldi.

Şular ýaly ahwalat çakgan spermatozoidleriň sany üçin hem meňzeşlige eýe boldy. Spermatozoidleriň ezber hereketlileriniň sany 2-nji topardaky näsaglarda bejergiden öň $28 \pm 6\%$ -te deň bolan bolsa, 3-4 aý geçenden soň $40 \pm 3\%$ -te ýokary derejeli ygtybarlylyk bilen ($p < 0,001$) eýe boldy.

Tohumlulygyň Farris indeksi boýunça adaty bejeriš çäreleri ulanylan ýigitlerde ilkibaşda 8 ± 3 boldy, bejergi gutaran badyna 15 ± 6 -a ýetdi. Bu özgeriş ygtybarlylyk bilen tekrarlanmadı. Emma 3-4 aý geçenden soň, bu görkeziji $p < 0,001$ ygtybarlylyk bilen 35 ± 9 -a beýgeldi. Şuňú ýaly şekil prostat termoterapisyny geçen näsaglarda hem ýüze çykaryldy. Degşlilikde olarda bu görkeziji 12 ± 6 , 23 ± 9 we 82 ± 7 sanlara eýe boldular.

Bejergi geçen ýigitleriň toparlarynda kopulýatiw funksiýa degişli görkezijiler 2-nji tablisada häsiýetlendirildi. Intrawaginal latensiýanyň dowamlylygy iki toparda hem ýokary ygtybarly ($p < 0,001$) ösüše eýe boldy. Ol has hem prostat termoterapiýasyny kabul eden ýigitlerde ýokary ygtybarlylyk derejesinde parhlandy. Olarda bejergi pursadynda bu görkeziji 23 ± 4 sek.-dan 45 ± 8 sek.-a gösterilen bolsa, 3-4 aýdan soň 260 ± 26 sek.-da uzaklaşdy.

Friksiyalaryň sany adaty bejerişi alan erkeklerde ilkibaşky 7 ± 3 -den ýokary derejeli ygtybarlylyk bilen 34 ± 12 -ä ulaldy, 3-4 aýdan soň bolsa ol ýokary derejeli ygtybarlylyk ($p < 0,001$) bilen 145 ± 8 sana ýetdi. Şol görkeziji 2-nji topardaky erkeklerde degişlilikde 6 ± 2 , 35 ± 9 we $173 \pm 25,1$ sanlarda ýüze çykdy.

1-nji topardaky ýigitlerde tool-PEDT-ň ilkibaşky ball derejesi $14,2 \pm 2,1$ -de bellenildi. Bejergi tamamlanan pursady ol orta derejedäki ygtybarlylyk ($p < 0,01$) bilen $4,1 \pm 1,7$ -ä peseldi. 3-4 aýdan soň orta derejedäki ygtybarlylyk ($p < 0,01$) bilen $4,1 \pm 1,7$ -u çekildi. Bejergi emleriniň düzümine prostat termoterapiýasy goşulan näsaglarda bejergi tamamlanan pursadynda ýokary ähtibarlylyk ($p < 0,001$) bilen tool-PEDT $16,1 \pm 3,4$ -den $7,6 \pm 3,0$ -a aşakladı. 3-4 aýdan soň bolsa has hem pese gaçyp, $3,3 \pm 1,6$ -a barabar boldy.

Wizual analog şkalasy (WAŞ) boýunça örän gyzykly maglumat toplandy. 1-nji toparyň ýigitlerinde WAŞ tamamlanýan pursadynda ullakan özgerişliliği görkezmedi ($6,9 \pm 1,3$ we $5,3 \pm 1,4$), diňe 3-4 aýdan soň ol görkeziji pes ygtybarlylyk ($p < 0,1$) şeklinde $3,4 \pm 0,6$ -a peseldi. Prostat termoterapiýasynyň goşulmagy netijesinde bu gögkezijiniň san belgisi bejergi tamamlanan pursady az ygtybarlylyk bilen ($p < 0,1$) $4,7 \pm 1,1$ derejede kiçeldi (olarda kontrol görkeziji $7,3 \pm 1,2$). Bu ýigitlerdäki görkeziji 3-4 aýdan aşa uly ygtybarlylyk ($p < 0,001$) bilen $2,7 \pm 1,5$ -e gaçdy.

Alnan maglumatlary ara alyp maslahatlaşmak: Näsaglara bellenen adaty jowlamagarşy bejerginiň netijesinde birnäçe oñaýly özgerişikler boldy. Olarda bejeriš gutaran pursady kopulýatiw funksiýanyň görkezijilerinden biri bolan eýakulýatyň şepbeşikligi ygtybarly gowlaşdy. 3-4 aýdan soň bolsa eýakulýatyň şepbeşikliginde, çakgan spermatozoidleriň üleş sanynda we tohumlulugyň Farris boýunça görkezijisinde ygtybarly gowulanış bellendi. Bejeriš hyzmatyna prostat termoterapiýasynyň goşulmagy bejerişiň netijelerinde uly ilerlemeleriň bolandygyny görkezdi. Ýylylyk täsiriniň zolagynda antibedenleriň konsentrasiýasynyň beýgelmegi, leýkositleriň sanynyň köpelmegi, toksiki öňümleriň çykmagynyň tizligi ulalýar, metabolitleriň öýjük membranalardan geçmeginiň bady beýgelýär we zeperlenen dokumalarda regenerasiýa ahwalaty tizleşýär. Şepbeşikligiň ygtybarly gowulanmagy bejergi gutaran badyna ýüze çikan bolsa, 3-4 aýdan soňky geçirilen barlaglar spermatozoidleriň umumy sanynyň has beýgelendigini, çakgan spermatozoidleriň üleşiniň köpelendigini we Farris indeksi boýunça

éýakulýatyň tohumlandyryş ukybynyň göz-görtele beýgelendigini görkezdi. Gipertermiýada ýylylyk we mikrobogarşylylyk faktorlarynyň sinergizmi ýüze çykýar. Muňa eltýän zat antibiotikleriň konsentrasiýasynyň erkeklik mäziň dokumasynda toplanmagydyr.

Kopulýatiw funksiýanyň görkezijilerinden iki topardaky ýigitlerde bejergiden dynan wagty intrawinal latensiýanyň dowamlylygy we friksiýalaryň sany ygtybarlyk bilen ulaldy. Emma tool-PEDT-ň ball derejesi 1-nji toparda bejeriş dynan wagty az ygtybarlylyk bilen özgeren bolsa, 3-4 aýdan soň orta derejedäki ygtybarlylyk bilen gowulaşdy. Bejergä prostat termoterapiýasynyň goşulmagy bu görkezijiň mese-mälim peýdasyny aýdyň ýüze çykardy. Wizual analog şkalasy boýunça deňeşdirilende, şeýle maglumat aýan edildi: 1-nji topardaky ýigitlerde gowulanmaklygyň orta ygtybarlylyk derejesi diňe 3-4 aýdan tassyklanan bolsa, 2-nji toparda bu görkeziji pes ygtybarlylyk bilen tamamlanyp, 3-4 aýdan soň aşa uly ygtybarlylyk bilen gowulaşdy.

NETİJELER:

1. Prostat termoterapiýasy berlen ýigitleriň toparynda reproduktiw funksiýanyň görkezijilerinden eýakulýatyň şepbeşikliginiň gowulaşyp, spermatozoidleriň umumy sanynyň has ýokary görkezijiler bilen beýgelmegi, çakgan spermatozoidleriň üleşiniň köpelmegi we tohumlanmaga bolan ukybyň artmagy bellenildi. Olar bejergi tamamlanan badyna beýgelip, 3-4 aýdan soň has durnukly ösüše ýetdiler. Bu özgerişlikler ýumurtgalyklaryň tohumlandyrılmak potensialyny üpjün edýärler.

2. Şol ýigitleriň toparynda kopulýatiw funksiýanyň görkezijileriniň bejergi tamamlanandan soňky 3-4 aýa çenli döwürde gowy derejelere eýe bolandygy anyklandy.

3. Prostat termoterapiýasynyň goşulmagynyň şeýle patologiyada aňsatlygy, netijeliliği, gigiýeniki taýdan göwnejaýlygy, minimal inwaziwliliği, wehimsizligi we elýeterliliği aşgär boldy. Netijede, onuň uly peýdaly em hökmünde özünü görkezendigi tassyklandy.

Enäniň we çaganyň saglygyny goraýyş
ylmy-kliniki merkezi

Kabul edilen wagty:
2019-nju ýylyň
25-nji noýabry

EDEBIÝAT

1. Аполихин О.И. Применение методов гипертермии, термотерапии, термоабляции в лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы: Автографат дисс..доктора мед. наук. – Москва, 1996. – 53 с.
2. Батыров Б.Б., Бегалиев Ч.Б., Атаев А.М., Рзаев Х.Б. Термотерапия предстательной железы при коррекции репродуктивных расстройств у мужчин. // Ж. Здравоохранение Туркменистана, 2001, № 3. – 10-13 с.
3. Мсхалая Г.Ж., Калинченко С.Ю. Мужское бесплодие. – М.: Практическая медицина, 2014. – 304 с.
4. Ошепков В.Н. Трансуретральная термотерапия в лечении больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы: отдаленные результаты, осложнения и методы их профилактики: Автографат диссертации... канд. мед. наук. – Москва, 2005. – 18 с.
5. Тиктинский О.Л., Калинина С.Н., Михайличенко В.В. Андрология. – М.: МИА, 2010. – 520 с.
6. Neisçhlag E., Behre H.M., Neisçhlag S. (eds) Andrology: Male reproductive health and dysfunction. 3nd eds. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. – 699 p.

A. Durdyyeva, G. Amanova, A. Gojayeva

IMPORTANCE OF INSERTION OF PROSTATE THERMOTHERAPY FOR REPRODUCTIVE SYSTEM MALFUNCTION OF MEN

Into treatment plan of 83 of men with disease of reproductive system malfunction the prostate thermotherapy was inserted and after 304 months the results of treatment were taken for analysis.

Total amount of sperm cells of 48+-21 million was increased up to 130+-36 million with high durability ($p < 0.001$). The activity of spermatozooids of 28+-6% was increased up to 40+-3% million with high durability ($p + 0.001$). the sperm amount as per Farris index increased from 12+-6 to 23+-9 and 82+-7.

The intravaginal latency duration at the end of the treatment procedure increased from 23+-4 sec up to 45+-8 sec., and more increased up to 260+-26 sec. after 3-4 months.

Amount of friction increased from 6+-2 up to 173+-25.1. At the end of the treatment tool-PEDT decreased from 16.1+-3.4 to 7.6+-3.0, after 3-4 months it decreased more down to 3.3+-1.6.

It was observed that the prostate thermotherapy insertion is easy, effective, hygienic, minimally invasive, safe and available. Finally we decided it to be a greatly helpful.

А. Дурдыева, Г. Аманова, А. Годжаева

ВАЖНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ ТЕРМОТЕРАПИИ ПРОСТАТЫ ПРИ НАРУШЕНИИ ФУНКЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ МУЖЧИН

В план лечения 83 мужчин с заболеванием репродуктивной системы была введена термотерапия простаты, и через 3-4 месяца результаты лечения были взяты для анализа.

Общее количество сперматозоидов от 48 +-21 млн. было увеличено до 130 +-36 млн. С высокой прочностью ($p < 0,001$). Активность сперматозоидов на 28 +-6% была увеличена до 40 +-3% с высокой прочностью ($p < 0,001$). Количество сперматозоидов по индексу Фаррис увеличилось с 12 +-6 до 23 +-9 и 82 +-7.

Длительность интравагинального латентного периода в конце процедуры лечения увеличилась с 23 +-4 с до 45 +-8 с и более увеличилась до 260 +-26 с. через 3-4 месяца.

Количество трения увеличилось с 6 +-2 до 173 +-25,1. В конце курса лечения tool-PEDT снизился с 16,1 +-3,4 до 7,6 +-3,0, через 3-4 месяца он снизился еще больше до 3,3 +-1,6.

Было отмечено, что введение термотерапии простаты легко, эффективно, гигиенично, минимально инвазивно, безопасно и доступно. Наконец было решено, что этот метод лечения будет очень полезным.



M. Aşyrowa

BRUSELLÝOZYŇ ÖNÜNI ALYŞ ÇÄRELERİ

Garaşsyz ýurdumyzyň durmuş-ykdysady taýdan mundan beýlæk hem ösmeginde lukmançylyk pudagynyň ähmiýeti uludyr. Epidemiolog hünärmenleriniň esasy maksady ýokanç keselleri öz wagtynda ýüze çykaryp, ilatyň arasynda ýaýramagynyň öňüni almakdan ybaratdyr [1].

Brusellýoz zoonoz kesellerine degişlidir we şu wagta çenli çylşyrymlı we durmuş maksatly meseleleriň biri bolup durýar. Tebigy şertlerde ýabany haýwanlar bilen bir hatarda oba hojalyk mallary hem keseliň çeşmesi bolup, esasy kliniki alamatlary boyunça iç taşlama, ýasaýşa ukypsyz guzy, göle, kösekleriň dogulmagy, mallaryň gysyr galyp, tohum mallaryň wagtyndan öň sandan çykmagy we beýlekilerdir. Bu ýagdaýlaryň ýüze çykmagy hojalyklara uly ykdysady zyýan ýetirip, maldarçylygyň giňden ösmegine bökdencilik döredýär [2-4].

Gynansakda, bu kesel bilen adamlar hem keselleýärler. Maldarçylyk bilen meşgullanýan ilat bilen bir hatarda şäher ilaty hem keselleýär. Kesel dörediji ýokanç (brusellalar) keselli mallar bilen galtaşykda bolnanda ýa-da gowy bişirilmedik et we süýt öňümleri arkaly bedene düşýär we zäherlenme hadysasyny emele getirip, bedeniň ähli ulgamlaryna, esasanda, daýanç-hereket ulgamyna zeper ýetirýär. Ýygy-ýygydan residiw berýär, näsaglaryň köp wagtlap işe ukypsyzlygyna getirýär, nerw, jyns agzalaryna zyýan ýetirip, önergesizlige we maýypliga sezewar edýär [2; 4].

Häzirki döwürde brusellýoz keseliniň ýaýramagy, bir tarapdan, maldarçylygyň hususy eýeçilige geçmeli bilen olaryň dogry we doly hasabyny ýöretmeklik beýleki tarapdan, öňüni alyş sanjymalaryny geçirilmeklik, keselli mallara epizootologiki we epidemiologiki gözegçiligi öz wagtynda geçirilmeklik bilen bagly [2; 3; 6-8].

Keseliň ilkinji sapar ýüze çykarylanyna 120 ýyldan gowrak bolandygyna we oña garşy görüşmekde gazanylan üstünliklere garamazdan, häzirki wagtda brusellýoz keseli saglygy goraýyışda we weterinar lukmançylygynda doly çözülmeklige mätäç meseleleriň biri bolup durýar.

Türkmenistanda soňky 25 ýylda köp sany maldarçylyk hojalyklary brusellýoz keselinden saplandy [2; 5]. Oňa garamazdan, brusellýoz keseli käbir ilatly nokatlaryň ilatynyň, esasan-da, maldarçylyk bilen meşgullanýan adamlaryň arasynda duş gelýär. Bu bolsa brusellýoz keseliniň doly ýok edilmändigini we ýurdumyza ýaýramak howpynyň saklanyp galýandygyny aňladýär. Şonuň üçin brusellýoz keseliniň öňüni alyş çärelerini kämilleşdirmek şu günki epidemiologiýa ylmynyň wajyp meselesiniň biri bolup durýar.

Ylmy işiň maksady: Ýurdumyzyň hojalyk mallarynyň arasynda brusellýoz keseliniň ýyglylygyny öwrenip, öňüni alyş çärelerini kämilleşdirmek.

Materiallar we usullar: Goýlan meseläni ýerine ýetirmek üçin ýurdumyzyň ähli welaýatlarynda hojalyk mallarynda 2014–2019-njy ýyllar aralygynda brusellýoz keseline sübhelenýän sürülerde epizootologiki we epidemiologiki barlaglary geçirip, bakteriologiki usul bilen 949581 sany iri we ownuk şahly mallar gözden geçirildi. Barlaglar Aýratyn howply ýokanç keselleriň öňüni alyş merkeziniň bakteriologýa barlaghanasynda amala aşyryldy.

Ekspedisiýa döwri mallardan alınan 10 ml. möçberinde alınan gan, aseptika-antiseptikanyň kadalaryny berjaý edip, daşaýjy iýmit serişdelerine ekildi. Ekilen nusgalar Aýratyn howply ýokanç keselleriň öňüni alyş merkeziniň bakteriologiki barlaghanasyna getirilip, her biri 5 ml. möçberinde iki sany kostanedi iýmit serişdesine ekildi. Ekilen ganlaryň biri adaty termostatda, beýlekisi bolsa öz düzümünde kömürturşy gazy köp mukdarda (7-10%) saklaýan termostatda goýuldy. Ganlar iýmit serişdelerine ekilenden soňky dördinji gününden başlap iýmit serişdesiniň ýüzi çorba bilen öllenilip, 30 gün gözegçilik edildi.

Barlag edilen 782218 sany iri şahly mallardan alınan ganyň 108-de (0,01%), 167363 sany ownuk şahly mallaryň ganynyň 1020-de (0,6%) brusellalaryň koloniýallary ýüze çykaryldy (*1-nji tablisa*).

1-nji tablisa

Mallaryň brusellýoz keselininiň bakteriologiki usul bilen barlaglarynyň netijeleri

T/b	Mallaryň görnüşi	Barlanan mallaryň sany	Ýüze çykarylan brusellaly nusgalyklaryň sany	Br. melitensis, %	Br. abortus, %
1	IŞM	782218	108	3	97
2	OŞM	167363	1020	100	–
3	Jemi	949581	1128	103	97

Brusellalaryň görnüşlerini iýmit serişdesiniň düzümünde reňkleýjiler (fuksin, tionin) bolan ýagdaýynda ösüş ukyplulygy boýunça tapawutlandyryp bolýar. Ýüze çykarylan brusellalaryň görnüşlerini anyklamak üçin düzümünde fuksin we tionin reňkleýjilerini saklaýan iýmit serişdelerine “Albimi” agara ekildi. Ekilen okarajyklar termostatda 37°C gyzgynlykda goýuldy we 3 gije-gündiz termostatda saklandy. Soňra jogaplar öwrenildi.

Iri şahly mallaryň ganynda ýüze çykarylan brusellaly nusgalyklaryň 108 sanysynyň 95-i (97%) fusinli agarda güýcli derejedäki ösüsü görkezdi, bu bolsa brusellalaryň *Abortus* görnüşine mahsusdyr, 3-(3%) sany nusgalyk tioninli agarda ösüş görkezdi. Bu brusellalaryň *Melitensis* görnüşine mahsus bolup, ownuk şahly mallaryň kesel dörediji mikrobedenjikleriniň iri şahly mallara migrasiýa edendigini subut edýär. Barlanylan ownuk şahly mallaryň ganynda ýüze çykarylan brusellaly nusgalyklaryň 1020 (100%) sanysy tioninli agarda güýcli ösüsü görkezdi, fuksinli agarda gowşak ösüşli koloniýalary ýüze çykardy, bu bolsa *Brusella melitensis*, ýagny ownuk şahly mallaryň kesel döredijisine mahsusdyr.

Dünýä tejribesinden ugur alyp, ýurdumyza brusellýozyn keselçiligini azaltmak üçin maddy-tehniki we ykdysady şertleriň bardygyny göz öňünde tutup, keseliň öňüni alyş çäreleriniň meýilnamasy işlenip düzüldi hem-de ony giňişleýin ullanmak boýunça gollanma taýýarlandy we önemçilige hödürüldi [3]. Brusellýoz keseline garşı göreşmek boýunça meýilnama birnäçe weterinar-sanitar we hojalyk-guramaçylyk çärelerini özüne jemleýär. Mallaryň brusellýoz keseline garşı göreşmegiň esasy çäreleri – bu keseli anyklamak üçin

wagtynda barlaglary geçirilmekden we ýüze çykarylan keselli mallary ýörite gassaphanalarda ete tabşyryp, ikilenç işlenilmekden ybaratdyr.

Meýilnama laýyklykda birinji tapgyrda:

– her welaýatda keselli mallary halallamak üçin ýöriteleşdirilen gassaphanany döretmeli ýa-da hereket edýän gassaphanalaryň birini bellemeli;

– Türkmenistanyň şu işlere dahylly ministrliliklerinde hojalyk hasaplaşyk esasynda epizootologiki gory döretmeli;

– Türkmenistanda ähli mallary brusellýoz keseline serologiki barlaglary geçirirmeli. Mallar barlagdan geçirilenden soň, keselli mallary çetleştirmeli.

– mallary weterinar gözegçiliksiz bir çäkden beýleki çäge geçirmek gadagan etmeli. Mallar we olara ideg edýän adamlar brusellýoz keseline barlanmaly. Ähli položitel netije beren mallar ýöriteleşdirilen gassaphana ugradymaly. Brusellýoza şübhelenilýän adamlar içgin kliniki-laborator barlagdan geçmeli. Gerek bolan ýagdaýda bejeriş işlerini guramaly.

– halallanylan mallar üçin eýelerine bazar bahadan etiň puly tölenmeli, et bolsa ikilenji işlenmäge degişli kärhanalara ugradymaly. Ýerlenilen etden gelen pul epizootologiki gora gönükdirilmeli.

Ikinji tapgyrda:

– diňe 3-6 aýlyk mallar brusellýoza barlanylmalı. Meýilnama ýerine ýetirlenden soň (gurşawy 99% pes bolmaly däl), ähli brusellýoz keselli mallar ýöriteleşdirilen gassaphanalara ugradymaly we ondan gelen girdeji epizootologik gora gönükdirilmeli.

– mallara ideg edýän adamlar ekspres usul bilen brusellýoz keseline barlanmaly. Položitel netije berenler bejerilmeli. Mallaryň eýelerine epizootologik goruň hasabyna öwezini doluş puly tölenmeli.

Üçünji tapgyrda:

– brusellýoza serologiki barlaglar diňe geçen tapgyrda brusellýoz keseli hasaba alınan we onuň 50 km daş-toweregindäki hojalyklarda alnyp barylmalı. Mallaryň mejbury soýulmagy diňe brusellýoz keseline položitel netije beren mallar degişlidir. Olaryň öwezini doluş tölegi epizootologiki goruň hasabyna amala aşyrylmaly. Mallara ideg edýän adamlar we olaryň maşgala agzalary brusellýoza barlanmaly. Položitel netije berenler ýokanç keseller hassahanalarynda bejergi almaly.

Soňky tapgyr brusellýoza serologiki barlaglar diňe brusellýoz keseli hasaba alınan hojalyklarda keselli mallar ýöriteleşdirilen gassaphanalarda soýlandan soň, galan sagdyn mallarda amala aşyrylmaly. Mallara ideg edýänler brusellýoza barlanmaly we kesele şübhelenýänler içgin barlagdan soň degişli bejergi almaly. Mejbury soýlan mallar üçin töleg epizootologiki gordan berilmeli. Ýöriteleşdirilen gassaphanalarda soýlan we işlenilen mallardan gelen girdejiniň hasabyna epizootologiki goruň öwezi doldurymaly.

Şeýle yzygiderlikde oba hojalyk mallarynyň arasynda tapgyrlaýyn epidemiologiki we epizootologiki barlaglar geçirilip, meýilnamalaýyn işler amala aşyrylsa, ýurdumyzda brusellýoz keselini azaltmaga mümkünçilik berer.

NETİJELER:

Ylmy barlag işleriň netijesi iri we ownuk şahly mallaryň arasynda brusellalaryň ýaýrawynyň bardygyny görkezdi, ýagny iri şahly mallarda brusellanyň *Abortus*, ownuk şahly mallarda bolsa brusellanyň *Melitensis* görünüşleri ýüze çykaryldy. Şeýle hem iri we ownuk

şahly mallar bilelikde bakylanda, ownuk şahly mallardan iri şahly mallara brusellalaryň migrasiýa edýandigini aýan edildi. Ilatyň arasynda brusellýozy ýaýratmakda iri we ownuk şahly mallaryň ornunyň uludygy anyklandy.

Türkmenistanyň Saglygy goraýyş
we derman senagaty ministrliginiň
Döwlet arassاقыlyk we keselleriň
ýaýramagyna garşy göreşmek gullugynyň
Aýratyn howply ýokanç keselleriň
öňüni alyş merkezi

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
21-nji maýy

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanda saglygy goraýsy ösdürmegiň ylmy esaslary.
– Aşgabat: TDNG, 2007.
2. *Arazow Ç. Mallaryň brusellyoz keseline garşy göreş çäreleri*. Täze oba, 2009, №6.
3. *Mawlanow K., Şükürow A. Brusellýoz (anyklamak we öňüni almak boýunça usuly gollanma)*.
– Aşgabat, 2019.
4. *Керимов Ч.К., Искандаров М.И.* Усовершенствовать и внедрить более эффективные мероприятия по профилактике и ликвидации бруцеллеза сельскохозяйственных животных с учетом краевых особенностей. ТНИИЖиВ, Закл. отчет за 1991–1995 г.г.
5. *Плиева Ж.Г.* Клинико-патогенетические особенности различных форм бруцеллеза. Автореф. дис. канд. мед. наук. – М., 2010.
6. *Степанов Н.Н.* К эпидемиологии бруцеллøза в Туркменистане. Советское зравоохранение Туркмении, 1940, № 4-5. – 101-104 с.
7. *Bodur H., Balaban N., Aksaray S., Yetener V., Akinci E., Colpan A.* Biotypes and antimicrobial susceptibilities of *Brucella* isolates. Scand J Infect Dis, 2003, 35: 337–8.
8. *Caksen H., Arslan S., Oner AF., Cesur Y., Ceylan A., Atas B.* Childhood brucellosis is still a severe problem in the eastern region of Turkey. Trop Doct, 2002, 32:91–2.

M. Ashyrova

BRUCELLOSIS PREVENTION MEASURES

The comprehensive measures necessary for the prevention of brucellosis in Turkmenistan have been described. The only source of brucellosis is sick animals. Modern world practice shows the lack of an effective vaccine against brucellosis. Taking into account the availability in Turkmenistan of material, technical and economic conditions for eliminating brucellosis, measures have been developed for the prevention of this disease. These measures will provide an opportunity for the complete prevention of brucellosis in Turkmenistan.

M. Ашырова

МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА

Описаны комплексные меры, необходимые для профилактики бруцеллеза в Туркменистане. Единственными источниками бруцеллеза являются больные животные. Современная мировая практика показывает отсутствие действенной вакцины против бруцеллеза. Принимая во внимание наличие в Туркменистане материально-технических и экономических условий для устранения бруцеллеза, были разработаны меры профилактики данного заболевания. Эти меры предоставят возможность проведения полной профилактики бруцеллеза в Туркменистане.



A. Ataýewa

PARYZDEPE ÝADYGÄRLIGINIŇ ÖSÜMLIK GALYNDYLARY

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň “Müňýllyklaryň jümmüşinden gözbaş alyp gaýdýan baý hem-de gadymy medeniýetiň, däp-dessurlaryň mekany bolan Türkmenistan dünýäniň durnukly ösýän ýurtlarynyň hataryna goşuldy” [1, 3 s.] diýip bellemegi, berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe medeni mirasymyzy öwrenmek, dikeltmek, rejelemek we dünýä wagyz etmek döwletiň ileri tutýan ugurlarynyň biridigini görkezýär. Ösen medeniýetiň, sungatyň mekany bolan Türkmenistanyň çäklerinde köp sanly arheologiá we arhitektura ýadygärlilikleri saklanyp galypdyr. Olarda ylmy barlag-gazuw işlerini geçirmek bilen türkmen halkynyň döreden gymmatlyklaryna, geçmişdäki taryhy wakalara göz ýetirip bolýar.

Hormatly Prezidentimiziň “Türkmenistan – Beýik Ýupek ýolunyň ýüregi” atly ikinji kitabı ýurdumyzyň taryhy-medeni mirasyny düýpli öwrenmeklige itergi berýär. Taryhda miladydan öňki II asyrda dörän Beýik Ýupek ýoly öz ugrunga ýerleşen döwletleriň ykdysadyýetine, medeniýetine, halklaryň gatnaşyklaryna we baýlaşmagyna saldamly ýardam beripdir. Hormatly Prezidentimiz “Taryhyň ähli döwürlerinde Beýik Ýupek ýolunyň şahalary, ak ýollary, bagt ýollary dünýäniň çar künjünden Zeminiň ýuregi Türkmenistanyň goýnuna gelýär” diýip belleýär [2, 14 s.].

Asyrlaryň jümmüşinden biziň günlerimize čenli gelip ýeten arheologiá ýadygärliliklerde geçirilýän ylmy gazuw-agtaryş işleriň netijesinde dürli görnüşli taryhy tapyndylar bilen bir hatarda ösümlikleriň galyndylarynyň hem ýuze çykarylmagy ata-babalarymyzyň ekerançylyk bilen meşgul bolandyklarynyň subutnamasy bolup durýar. Ösümlik dünýasını çuňnur öwrenen akademik N. I. Wawilow “Türkmenistan – irki ekerançylaryň Watanydyr” diýip takyk belläp geçýär [3, 25-32 ss.]. Görnükli arheolog W. M. Masson ekerançylygyň gadymy ojagynyň Orta Aziýanyň günorta-gündogarynda ýerleşendigini, Türkmenistanyň dag eteklerinde, sähralarynda ýabany däne ösümlikleriň giňden ýaýrandygyny we bu ýerde irki ekerançylyk medeniýetiniň köklerini gözlemelidigini belleýär [4, 11-36; 37-109 ss.]. Alymyň bu pikirini arheologlaryň geçiriren gazuw-barlag işleri doly subut edýär.

Köpetdagyn dag eteklerinde ýerleşen Çopandepe, Pessejikdepe, Togalakdepe ýaly ýadygärliliklerde geçirilen ylmy-barlag işleriň netijesinde ýerli ilatyň ekerançylyk bilen meşgullanandyklary kesgitlenildi. Mysal üçin, irki ekerançylyk oazisiniň merkezi Pessejikdepede däneli ösümlikleriň galyndylary we däne saklamak üçin niýetlenen uly ammarlaryň üsti açyldy [5, 66-70 ss.]. Çopandepe we Togalakdepe ýaly mesgenler uly we köp ilatly oturymly obalar bolupdyr. İnlis alymlary H. Carlz, we G. Hilman bu ýadygärliliklerde geçirilen arheologiá işleriniň netijesinde aşaky medeni gatlaklaryndan bugdaýyň we arpanyň

gara kömre öwrülen dänelerini tapypdyrlar [6, 83-94 ss.]. Şol sanda zähmet gurallaryndan sokydaşyň, sokynyň, dürli görnüşli oraklaryň, kätmenleriň, däne owujylaryň bölekleri hem tapylypdyr [7, 9-17 ss.].

Ahal welayatynyň Gökdepe etrabynda, Parfiýa döwletiniň merkezi bolan Köne Nusaýdan, takmynan 9 km uzaklykda, Büzmeýin şäherinden 6 km günorta-günbatarynda, meýdany 3,2 ga (golaý) barabar bolan Paryzdepe ýadygärligi ýerleşýär. Bu ýadygärlilik orta asylarda Beýik Ýüpek ýolunyň Nusaýdan Gürgenje we Ferawa gidýän ýollarynyň ugrunda ýerleşip, söwda-ykdysady, bilim-ylym we medeni baba baba ösen şäherleriň biri hasaplanypdyr. Belli orta asyr taryhçy almy as-Samani Faruz diýilip atlandyrylan şähercesinde iki gije düsländigi barada öz ýatlamalarynda ýazýar [8, 145-147 ss.].

Paryzdepe ýadygärlilikde ilkinji ylmy-barlag işleri 1930-njy ýylda A. A. Marušenko, 1947-nji ýylda Günorta Türkmenistan arheologik toplumlaýyň ekspedisiýasynyň alymlary alyp barypdyrlar we 1950-nji ýyllarda S. A. Yerşow dowam edipdir. Türkmenistanyň Ylymlar akademiyäsynyň Taryh institutynyň ylmy işgärleri W. N. Pilipko we N. S. Başimowa Paryzdepe ýadygärliginde 1983-nji ýylda stratigrafiýa (ýadygärligiň gatlaklarynyň düzümi (arhiw maglumatlary) derňew-barlag işlerini geçirip, toplum barada hem ylmy maglumatlary toplapdyrlar.

Paryzdepede geçirilen gazuw-barlaglaryň netijesinde ýerüsti tapyndylar we harabaçylygyň galyndylary öwrenilip, onda eneolit (miladydan öňki V-IV müňýyllyklar) we bürünç (miladydan öňki III-II müňýyllyklar) eýýamlaryna çenli ýasaýşyň dowam edendigini alymlar belleýärler.

Paryzdepe ýadygärliginde (2017–2019 ýý.) möwsümleýin geçirilen gazuw-agtaryş işleriň dowamynda gymmatly tapyndylar bilen bilelikde dürli ösümlikleriň we daragtalaryň galyndylary ýüze çykaryldy. Barlag çukurlaryň (şurflaryň) aşaky gatlaklaryndan ýüze çykarylan ýasaýş jaýlaryň diwarlary çig kerpiçden (24 x 24 x 5 sm; 25 x 25 x 5 sm ölçegde) örülipdir we suwalypdyr.

Ata-babalarymz gadymdan bări ýerliönümlerini gurlusykda ulanandyklary barada GTATE-nyň we Horezmiň arheologiýa-etnografiýa ekspedisiýalarynyň alymlarynyň S. M. Dudinyň (1903 ý.), I. A. Orbelyányň (1923 ý.) we N. S. Graždankinanyň (1988 ý.) işlerinde beýan edilýar. Ussalar kerpiç ýasamakda arassa, gowy eýlenen palçyga daş-towereginde ösýän ösümlikleriň galyndylaryny, ýakyylan daragtalaryň külüni hem goşupdyrlar. Şeýle usulda ýasalan kerpiçler, ýerli tebigy-howá (yssa, ýagyşa, ýele, sowuga) we topragyň (suw, şor) şertlerine durnukly bolup, berk saklanypdyrlar. Şonuň ýaly usulda ýasalan kerpiçler diňe bir Türkmenistanda däl, eýsem Özbegistanda, Garagalpagystanda, Gyrgyzstanda hem giňden ulanylýypdyr.

Palçyga garylan ösümlikleriň görnüşlerini anyklamak maksady bilen kerpiç böleklerini suwda “eretme” usulyny ulanyp, arassa, akymly suwda elekden geçirildi. Soňra galyndylar seljerilip, wagtlaryň goşundylar (временные препараты) taýýarlanylardy. Mikroskopyň üsti bilen ösümlikleriň galyndylarynyň morfologiyá häsiyetleri boýunça derňew geçirildi we görnüşleri kesgitlenildi: palçyga, esasan, daneli ösümlikler garylypdyr. Olardan bugdaýyň (*Triticum L.*), arpanyň (*Hordeum L.*), arpaganýň (*Eremopyrum (Lebed.) Jaub. et Spach.*) galyndylary (gylçyklary, gabyklary, samany) ýüze çykaryldy. Şeýle hem sümmülli ösümlikler bilen bir hatarda üzümiň dänesiniň bardygy we dürli ot-çöpleriň, ýagny çyryşyň (*Eremurus L.*), borjogyň (*Ephedra L.*) goşulandygy anyklandy.

Şeýlelikde, alnan maglumatlar ata-babalarymyzyň dürli ýabany ösümlikleriň galyndylaryny owradyp we ýakyylan daragtalaryň külüni palçyga garyp, kerpiç ýasandyklary kesgitlenildi. Şeýle kerpiçleriň gurluşykda giňden peýdalanylandygy anyklandy.

Kerpiç ýasamakda daragtalaryň külüniň topraga garylan nusgasynyň himiki düzümini anyklamak we seljermek üçin TYA-nyň Tehnologiyalar merkeziniň Biotehnologiyalar barlaghanasynda “Hitačhi TM-3030” enjamda derňew işi geçirildi. Netijede, toprak nusgalarynyň düzümünde jemi 13 sany himiki elementiň bardygy kesgitlendi. Olar hem kerpijiň berkligine, çydamlylygyna öz täsirini ýetiripdirler.

Gazuw-agtaryş işleri alnyp barlanda daragtalaryň gara kömre öwrülen galyndylary hem ýuze çykaryldy. Paryzdepe ýadygärliginiň töwereginiň gözelligine goşant goşyán, berk, zyýanly mör-möjeklere garşı durnukly ösýän daragtalary ýerli ilat giňden peýdalanydpdyr. Olardan giň ýaýran türkmen arçasyny (*Juniperus L.*), deregi (*Acer L.*), kerkawy, garagajy (*Ulmus L.*), tudy (*Morus L.*), erigi (*Armeniaka Scop.*), ýylgyny (*Tamarix L.*) ulanandyklaryny bellemek bolar. Daragtalaryň sütünlerinden hojalyga degişli orak, pil, kätmen, çarşak saplaryny we ş.m. enjamlary ýasapdyrlar. Gurluşykda gapy, penjire we diwar söyegleri, ýasaýyş otaglaryň üstüni örtmekde daragtalaryň ýogyn, (diametri – 150 sm. uzynlygy 2-20 m barabar) pürslerini peýdalanydpdyrlar.

Ata-babalarymyz gamyşyň (*Phragmites Adans*) çybyklaryndan ak öýleri gurupdyrlar, olary örüp, boýra, düşük hökmünde ulanypdyrlar. Házır hem tam ussasy hünäri il içinde ýörgünlidir. Ol özboluşly gurluşyk medeniýetiniň, däp-dessuryň kökleriniň gadymdan gelyändigini we biziň günlerimize čenli saklanyp galan ýadygärlilikleriň gurluşygynда ýerli materiallary ulanandyklaryny görkezýär.

Paryzdepäniň ýasaýjylary tebigat bilen hemiše ýakyn arabaglanyşyk saklap gelipdirler, gözelligine sarpa goýupdyrlar, sazlaşykly ýaşamaga çalsypdyrlar. Her bir ösümligiň iýimitlik, dermanlyk, gurluşyk, öý-hojalykda peýdaly häsiyetlerini bilmekde tejribeleriniň ýokary bolandygyny bellemek gerek. Şeýle hem, esasan, gyş paslynda sümmülli ösümlikleriň samany atlara ýokumly iýimit bolupdyr.

Şeýle hem bu sebitde üzümçilik giň gerim alypdyr diýmäge esas bar. Gazuw-agtaryş işleriniň netjesinde ýagygärlilikde uly humuň üstü açylandyny hem bellemelidiris [9, 60 s.]. Onuň beýikligi 1 metre barabar bolup, bokurdagynyň aşagynda deň ölçegde bir setir miweli bagyň şahajyklaryny ýada-üzümiň hoşasyny ýatladyan şekiller saklanypdyr. Şeýle humlaryň üzümiň bol hasylyndan taýýarlanylın dürli önümleri, däne, un, ýag saklamaga niýetlenen bolmagy mümkün. Házırkı wagtda hem bu sebitde daneli ekinleriň, üzümiň köp görnüşleri ýetişdirilýär.

NETIJE:

Ýuze çykarylan paleobotaniki deliller ýerli halkyň, esasan, suwarymly ekerançylyk bilen meşgul bolup, Köpetdagdan akýan çeşmeleriň, derýajyklaryň we çäylaryň suwlaryny peýdalanandygy öwrenildi. Gökdepe sebitine degişli ýadygärlilikleriň medeni gatlaklarynda çig kerpiçerde, toýundan ýasalan gaplarda daneli ösümlikleriň, ot-çöpleriň sudurlarynyň, daragtalaryň galyndylarynyň saklanyp galandyklary asyrlaryň dowamynda ekerançylygyň giňden ornaşandygynyň subutnamasydyr.

Kerwen ýollarynyň Paryzdepäniň daş-töwereginde ýerleşen obalaryň milli medeniýetine, senetçiliğiň dürli görnüşleriniň ösmegine we halkara gatnaşyklaryna öz täsirini ýetiripdir.

Paryzdepe diňe bir Nusaý sebitiniň we Günorta Türkmenistanyň däl-de, eýsem Orta Aziýanyň iň wajyp, seýrek ýadygärliginiň biri bolup, türkmen halkynyň taryhyň täze sahypalaryny açmaga giň mümkünçikleri döredýär.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasynyň

Taryh we arheologiýa unstituty

Kabul edilen wagty:

2020-nji ýylyň

30-njy apreli

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistanyň gadymy maddy medeniýeti we onuň dünýä medeniýetiniň ösüşindäki orny atly halkara ylmy maslahata gatnaşyjylara yüzlenme. – Aşgabat, 2012.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Türkmenistan – Beýik Ýüpek Ýolunyň ýüregi. – A.: TDNG, 2017.
3. Вавилов В. И. Центры происхождения культурных растений. // Труды по прикл. бот. и селек. – М., 1926, т. XIV, вып. 2.
4. Массон В. М. Южно-туркменистанский центр раннеземледельческих культур. // Труды ЮТАКЕ, т. 10. – А.: АН ТССР, 1960.
5. Бердыев О. Новые раскопки на поселениях Песседжицдепе и Чакмаклыдепе. // КД., 1968, вып. 2.
6. Чарлз Х., Хилман Г. Выращивание сельскохозяйственных культур в пустынной зоне (по результатам изучения карбонизированных растительных макроостатков). // Новые исследования на поселении Джейтун. – А., 1992.
7. Бердыев О. Изучение памятников эпохи неолита. // КД, 1968, вып. 1.
8. Пилипко В. Н. Поселение Парыз-депе в период развитого средневековья. // Средневековые города Туркменистана в системе евразийской цивилизации. Материалы международной научной конференции. – Ашхабад, 2012.
9. Berdiýew A., Ýagşymuradow G. Paryzdepe. Beýik Ýüpek ýolynyň Garagumüstü şahalary. – A.: Ylym, 2019. – 60 s.

A. Atayeva

DEFINITION OF THE VEGETATIVE REMAINS AT THE MONUMENT OF PARYZDEPE

For definition of vegetative structure the crude bricks at the monument of Paryzdepe the most typical land samples, and also the mortar of constructions have been drawn during archeological excavations. At manufacturing crude bricks additives in a mortar were not only cereals, but also Eremurus L., Ephedra L., the wood cindery rests, giving to a mortar steadiness . The knowledge of a vegetative source of raw materials of studied site gives the chance to define kinds of plants in this area, their application as building material.

A. Атаева

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ НА ПАМЯТНИКЕ ПАРЫЗДЕПЕ

Для определения растительного состава раствора сырцовых кирпичей на памятнике Парыздепе были отобраны наиболее характерные наземные пробы, а также остатки растворов сооружений при археологических раскопках. При изготовлении сырцовых кирпичей большое значение имели добавки в раствор не только злаковых растений, но и таких как ширяш, борджок, древесных зольных остатков, придающие раствору водо- и солеустойчивость. Знание растительных сырьевых ресурсов изучаемого района дает возможность определить виды растений на данной территории, о применении их как строительного материала.



TÜRKMENISTANDA YLYM WE TEHNIKA SCIENCE AND TECHNOLOGY IN TURKMENISTAN НАУКА И ТЕХНИКА В ТУРКМЕНИСТАНЕ

№ 3

2021

K. Janbekow, N. Gulyçdurdyýew

SOLTAN JELALEDDIN – WATANSÖÝÜJILIGIŇ WE MERDANALYGYŇ NUSGASY

Türkmenistanyň Prezidenti
Gurbanguly BERDIMUHAMEDOW:

Halkymyzyň Oğuz han, Gorkut ata, Görogly, Alp Arslan, Jelaleddin ýaly milli gahrymanlary merdanalygyň nusgasydyr. Dünýä halklaryny parahat, agzybir, asuda ýaşadýan beýik güýc hem şeýle gahrymanlaryň ornuna ähmiýet berilýänligindedir, olardan görelde alynýan-lygyndadyr [1, 325 s.].

Türkmen halkynyň milli mirasynyň hak howandary, Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow milletimiziň şanly geçmişine uly üns berýär. Alym Arkadagymyzyň tagallasy bilen taryhy ýadygärliklerimiz dikeldilip, ata-babalarymyzyň golýazma mirasy dünýäniň çar künjeginden getirilip öwrenilýär. Olar neşir edilip, halk köpçüligine ýetirilýär.

Türkmen halky müňýyllyklaryň jümmüşine uzap gidýän taryhynyň dowamynda dünýäniň çar künjeginde ençeme döwletleri gurup, watansöýüjilikde, edermenlikde we gaýduwsyzlykda nusga alarlyk şahsyétleri kemala getiren halkdyr. Şeýle nusgalyk şahsyétleriň biri-de soltan Jelaleddindir (1220–1231). Bu edermen, batyr serkerdäni Alym Arkadagymyz özünüň ençeme kitaplarynda uly hormat bilen ýatlap, ýaş nesillere watany söýmekde ondan görelde almagy ündeýär [2, 482-483 s.].

Jelaleddin horezmşa türkmenleriň Anuşteginler nesilşalygynyň (1097–1231) iň soňky hökümdarydyr. Ol nesilşalygynyň taryhynyň çylşyrymly döwründe hökümدارlyk edip, Watana wepadarlygyň, gaýduwsyzlygyň, edermenligiň, ynsanperwerligiň, ajaýyp nusgasyny görkezen şahsyétdir.

Anuştegin (çeşmeleriň käbirlerinde Nuştegin) barada aýdylanda Bilgetegin atly seljuk emiri ony Garjystandan getirip, öz gullugyna alypdyr. Şonuň üçin hem oňa Anuştegin Garja diýlipdir. Garjystan Murgap derýasynyň ýokarky akymyndaky daglyk sebit. Başgaça Garystan hem diýlipdir [6, 193 s.]. Anuştegin özünüň akył-paýhasy bilen ýokary hormata eýe bolup, Mälík şanyň köşgünde taşdarlyk¹ derejesine mynasyp bolupdyr [10, 36-37 s.; 13, 410 s.; 17,9 s.; 21, 441 s.; 23, 74-75 s.]. Bu wezipä diňe ynamdar adamlar bellenilipdir. Sondan soňra ol Horezme şihne² edip bellenilýär. Orta asyr ýazuw çeşmelerinde Anuşteginiň asly oguzlaryň

¹ Taşdar, sözünüň asly taşt – legen, dar bolsa tutujy, saklayjy manyny aňladyp, soltan el ýuwanda suw akydýan köşk emeldaryna aýdylypdyr. Onuň işleýän ýerine taşthana diýlipdir. Bu wezipä diňe ynamdar adamlar bellenilipdir. Taşthanada soltanyň geýim-gejimi, düşekleri we el-ýüz ýuwýan gap-gaçlary saklanypdyr.

² Şihne – dikme.

Begdili boýundandygy nygtalýar. Bu barada Reşideddin Fazlulla, Hafyz Ebru, Ýazyjy ogly Aly, Salar baba, Abulgazy ýaly taryhçylar öz eserlerinde ýatlap geçipdirler. Belli dilşinas alym Mahmyt Kaşgarly hem (XI asyr) özüniň “Diwan lugat et-türk” atly sözlüğinde begdili taýpasyny turkmen taýpalarynyň arasynda ýediniň ýerde ýerleşdiripdir [9, I, 56; 3, 309 s.; 20, 56-57 s.]. Mundan başga-da bu taýpanyň häzirki günümize čenli turkmen tireleriniň arasynda öz adyny saklap galmagy hem bu aýdylanlara goşmaça subutnama bolup biler [12, 69].

Jelaleddin Menguberdiniň doglan wagty barada henize čenli takyk maglumata gabat gelinmedi. Jelaleddin soltan Alaeddin Muhammediň (1200–1220) uly ogly bolup, onuň Aýçiçek atly aýalyndan eneden dogulýar [5, 96 s.].

Jelaleddin horezmşa taryhy çeşmelerde Menguberdi ýá Meňburun ady bilen tanalýar. Orta asyr arap taryhçylarynyň aglabasy, galyberse-de, Jelaleddin bilen bagly ylmy iş ýazan soňky arap alymlary, Faruk Sümer ýaly türk hem-de Claude Cahen we D'ohsson ýaly ýewropaly alymlar bu ady “Menguberdi” görnüşinde ýazypdyrlar [15, 199 s.; 16, 195 s.]. Beýik gündogarşinas alymy W. W. Bartold hem bu ady “Manguberti ýá-da Manguberni” diýip okapdyr [4, 86 s.]. Mengu, Mengubars we Mengudemir ýaly atlaryň orta asyrlarda giňden ulanylandygy bu aýdylanlary tassyklayár. Mengu ady gadymy oguz dilinde baky, ebedi, diýen manylary aňladýar. Diýmek onuň manysy turkmen dilinde ulanylýan Hudaýberdi ýá-da Allaberdi atlaryna laýyk gelýär.

Horezmşa Jelaleddiniň senenamasyny ýöreden, onuň kâtibi hem Nusaýyň häkimi Muhammet ibn Ahmet Nesewi³ soltan barada şeýle ýatlama ýazýar: “Ol gysga boýly, garaýagyz ýigitdi, zybany turkmendi, ýöne parsça hem bilyärdi. Onuň batyrlygy barada aýdylanda bolsa ýokarda beýan eden söweşlerimiz hem ýeterlik delildir. Ol şır kimin garadangaýtmazdy, söweşijileriň iň gaýduwszyzydy. Geçirimli, gaharlanmaýardy, paýys sözleri aýtmazdy. Agrasdy, köp gürlemeýärdi, gülmezdi, diňe ýylgyryp oňaýýardy. Adalaty söýerdi, emma onuň ýaşan wagtynyň pitneleriň tutaşan döwrüne gabat gelendigi sebäpli, ol onuň häsiýetine öz täsirini ýetirdi. Ol raýatlaryna ýeňilik islärdi, ýöne ol döwletiň synýan döwründe häkimiýet başyna geçensoň, döwlet binýadyny saklamak üçin häsiýetiniň berkligini görkezmäge mejbur boldy” [5, 384 s.; 7, 327 s.].

Jelaleddin horezmşa ýaşlykdan harby tilsimleri öwrenip, deň-duşlarynyň arasynda özüniň batyrlygy bilen saýlanychy. Taryhçylar Reşideddiniň (1247–1318) we Juweýniniň (1226–1283) ýatlamagyna görä, onuň söweşjeň ukyby we gaýduwsyzlygy, mongollar bilen Alaeddin Muhammediň goşunynyň arasynda bolan ilkinji çaknyşykda hem ýüze çykypdy. Bu söweş Otrar wakasyndan öň 1216-njy ýylda Çingiz hanyň ogly Juçynyň baştutalygynyndaky goşun bilen bolup geçýär [5, 43 s.; 11, 41 s.; 14, 338 s.]. Söweşde mongollar soltan Alaeddin Muhammediň duran ýeri bolan goşunynyň merkezine hüjüm edip, olary asgynladýarlar. Soltanyň goşunynyň üstüne ýeňiliş howpy abanan mahaly sag ganata serkerdelik edýän Jelaleddin birnäçe atylary bilen ýardama gelip, batyrlyk bilen uly garşylyk görkezip, mongollary yza çekilmäge mejbur edýär [18, 40 s.].

1215-nji ýylda Çingiz han bilen Alaeddin Muhammediň arasynda parahatçylygy we söwda gatnaşyklaryny ýola goýmak hakynda ylalaşylýar. Emma 1218-nji ýylda mongol

³ Şyhabeddin Muhammet ibn Ahmet ibn Aly ibn Muhammet Nesewi. “Soltan Jelaleddin Menguberdiniň ölüm beýany” atly kitabyň ýazary. Ol Jelaleddin Hindistandan dolanyp gelenden soň, onuň gullugyna barýar we soltanyň ynamyny gazanyp, kâtip, Nusaýyň häkimi ýaly wezipelere bellenilýär. Ol soltanyň ömrüniň ahyryna čenli ýanynda bolup, wepaly gulluk edýär. Nesewiniň doglan ýyly hakda anyk maglumat ýok. Ol 1249-njy ýylda dünýäden ötyär.

täjirleriniň kerweni talanandygy sebäpli, iki tarapyň arasynda dartgynly ýagdaý emele gelýär. Çingiz han Ibn Kafraj Bugrany Alaeddin Muhammediň ýanyna ilçi edip ýollaýar. İlçini Jelaleddin kabul edip, ony diňleyär we soňra kakasyna raýatlaryň nähak gany dökülmmezligi üçin Çingiz hanyň teklibini kabul etmegini hem-de ilçi bilen ýumşak, syapaýy gürleşmegi maslahat berýär. Alaeddin Muhammet ogly Jelaleddine: “Mundan beýlæk Çingiz han bilen aramyzdaky dawany diňe gylýç çözər” diýip, ilçini we onuň ýanyndakylary öldürmegi emr edýär [8, 136 s.]. Şeýdip taraplaryň arasynda uruş ody tutاشýar⁴. Mongol basybaljylarynyň musulman ýurduna gelýändigini eşiden sultan Alaeddin Muhammet serkerdelerini jemläp, harby mejlisи çagyryár. Bu harby mejlisde şazada Jelaleddin alym Şyhabeddin Hywaky bilen bir hatarda ähli goşuny bir ýere jemlemelidigini we Syrderýanyň sag kenaryna geçip, uzak ýoldan ýadap gelýän duşmany suwa goýbermän söweşmelidigi hakyndaky pikri öne sürýär. Emma sultan Alaeddin Muhammet bu garayşy kabul etmeýär [19, 128 s.; 13, 337 s.]. Sultan Muhammediň bu uly ýalňyşlygy sebäpli, Şyhabeddin Nesewiniň aýdyşy ýaly, mongollaryň azy dişi ýurduň etine batyp, döwletiň sütünleri synanda, sultan Muhammet duşmana garşy diňe uly ogly Jelaleddiniň durup biljegine ynamy bardy. Şonuň üçinem 1220-nji ýylyň dekabr aýynda Alaeddin Muhammet Hazar deňziniň Abeskun atly deňizýaka şäherine golaý bir adada (Aşyrada diýlip çaklanýar) aradan çykmazzan öň mirasdüßerlikden aýran ogly Jelaleddini ýene-de tagt mirasdüseri diýip yylan edýär we öz gylyjyny onuň biline dakýar [5, 120 s.].

Jelaeeddin iki dogany Uzlagşa we Akşa bilen sultanlygyň paýtagty Gürgenje tarap atyna gamçy salýar. Olaryň ýanynda ýetmiše golaý atly bar eken. Şazadalar ilki Mangışлага baryp, Horezme habar ýollapdyrlar. Olar ýerli ilat tarapyndan goldaw alansoňlar Horezme barypdyrlar. Ilat şazadalary dabaraly ýagdaýda garşylapdyr.

Şol ýerde sultan Jelaleddiniň ýanyna kakasynyň dargan esgerleri gelip goşulyp, olaryň sany ýedi müne ýetýär. Olaryň aglabasy Türkän hatynyň taýpasy – Baýat taýpasýndandy. Olar Uzlagşa, mirasdüßerlikden aýrylmaga razylyk berendigi üçin, nägilelik bildiripdirler we öz aralarynda Jelaleddine garşy dildüwüşýärler. Buhara zabit edilende mongollardan gaçyp, Gürgenje gelen Bedreddin Ynanç han dildüwşik barada Jelaleddini habardar edýär.

Jelaleddin Horezmşa 1221-nji ýylyň başynda agyr şertlerde 300 sany türkmen atlysy bilen Garagum çölünüň üstü bilen 16 günlik ýoly bir hepdede geçip, Gürgençden Nusaýyň etegine gelýär. Horezmşa şol ýerde ýerleşen 700-den gowrak mongol atlasyны görüp, ýadawlygyna garamazdan, olaryň üstlerine cozup, mongollary derbi-dagyn edýär. Bu mongollara garşy gazanylan ilkinji ýeňişi [5, 122-127 s.].

Soňra Jelaleddin Nyşapura baryp, ol ýerde bir aý töweregى galýar⁵ we töwerekträki emirlerdir beglere hat ýollar, esgerleri bilen özüne birikmäge çagyryár. Emma mongollaryň Nyşapura tarap hereket edendigini eşiden Jelaleddin bu maksadyny amala aşyryp bilmeýär. Ol Nyşapurdan çykyp, Züzeniň golaýyndaky Kahyra galasyna, ol ýerden Busta, Bustdanam Gazna ýüzüni öwürüyär.

Soňra Jelaleddine Hyradyň häkimi we daýysynyň ogly Emin el-Mülk 10000 goşuny bilen birikýär. Jelaleddiniň goşuny Walyýan galasyny zabit edip oturan (Nesewide Kandagary gabap duran) mongollary dyr-pytrak edýär we Gazna ýeňiş bilen girýär. Halk ony dabaraly ýagdaýda garşylaýar. Ol ýerde Şeýfeddin Bugrak, Agzam Mälík we Muzaffar Mälík ýaly emirler 30000 goşun bilen Jelaleddine birikýärler we Emin el-Mülkiň 10000 goşuny bilen

⁴ Kafraj Bugra sultan Tekeşin emirleriniň biri. Ibr Esire we ibn Wasyla görä, ilçiniň bir özi öldürilýär. Ýanyndakylaryň sakgaly syrylyp, bolan wakany Çingiz hana habar berer ýaly yzyna ugradylýarlar.

⁵ Juweýnide üç gün galýar we 1221-nji ýylyň 6-njy fewralynda bu ýerden çykýar.

jemi 60000 goşun toplanýar [22, 117 s.]. Walyýan galasynda bolan söweşde aman galan mongollar Çingiz hana bu şum habary ýetirýär. Çingiz han Şyhy Kutugyň baştutanlygynda 30000 söweşijiden ybarat goşuny Jelaleddine garşı ýollaýar.

Mongollar bilen Jelaleddiniň goşuny 1221-nji ýylда Perwan diýen ýerde çaknyşýar. İki günläp dowam eden söweşde Jelaleddin goşunyň merkezinde, sag ganatda Emin el-Mulk, çep ganatda bolsa Seýfeddin Bugrak serkerdelik edýär. Soltan Jelaleddiniň goşuny mongol goşunynyň hüjümini yza serpikdirip, duşmanyň üstüne okdurylanda olar gaçmaga mejbür bolýar. Netijede mongollaryň 30 müňlük goşuny derbi-dagyn edilýär [5, 154 s.]. Emma arzyly ýeňišden soň goşundaky agzybirlik uzak dowam etmeýär. Seýfeddin Bugrak oljanyň üstünde öýke edip, otuz müň atlysyny yzyna tirkäp, Jelaleddiniň goşunyndan aýrylýar. Jelaleddin olary yzyna gaýtarmak üçin her näçe jan çekse-de, başa barmaýar. Şonuň üçinem Jelaleddin Hindistana tarap gitmäge mejbür bolýar. Onuň bir özi az sanly goşuny bilen mongollaryň uly goşunyna garşı durup biljek dälди. Ol Gaznadan çykyp, derýadan ötüp ýetişmänkä Çingiz hanyň goşuny gelip ýetýär. Jelaleddiniň goşuny 1221-nji ýlyň 25-nji noýabrynda duşman bilen çaknyşýar we elhenç söweş bolýar. Bu söweše gatnaşanlaryň ählisi öñki jeňleri bu jeňiň ýanynda oýun hasap edipdirler [13, 363 s.]. Jelaleddiniň goşuny san taýdan duşmanyňkydan azdy, emma muňa garamazdan, batyrlykda we gaýduwsyzlykda nusga bolan soltan mongol goşunynyň merkezine hüjüm edýär. Hatda Çingiz han atyna münüp, yza gaçypdyr. Emma ençeme söweşleri başyndan geçiren Çingiz han bukuda goýan 10000 saýlama goşunyny söweşe salýar. Jelaleddiniň sag ganatdaky goşuny duşmandan asgyn gelýär. Çingiz han Jelaleddin diri tutmagy buýurýar. Şol pursatlar Jelaleddiniň ýedi ýa sekiz ýaşly oglы ýesir düşüp, Çingiz hanyň öñünde öldürülüýär. Elhenç söweşden soň, Jelaleddin yza çekilmeli bolýar. Ol atyň üstünde özünü derýa oklaýar. At janawer şol uly derýany böwsüp, eýesini halas edýär. Juweýniniň aýtmagyna görä, soltan Jelaleddiniň edermenligine haýran galan mongollar ellerini agylaryna ýetiripdirler. Çingiz han bolsa öz duýgularyny saklap bilmän: “Ine, atasyna mynasyp ogul şeýle bolmalydyr” diýip, öz ogullaryna yüzlenipdir [19, 138 s.].

Bu söweş hakynda Alym Arkadagymyz “Mertler Watany beýgeldýär” atly kitabynda şeýle ýatlaýar: “**Gadymda bina edilen Horezm şalygynyň hökümdarlarynyň biri Jelaleddin soltanyň Çingiz hanyň baştutanlygyndaky rehimsiz söweşijilere nähili zarba urandygyny bilýänsiňiz. Bu halkymyzyň buýsançly taryhydýr...**” [1, 98 s.].

Jelaleddin özünü diňe başarnyklý goşun baştutany hökmünde tanatman, eýsem ýekelikde hem uly söweşjeň ukyba eýedigini subut eden serkerdedir. Atamälik Juweýni onuň ýeke özünüň baş sany gürji esgerlerine garşı söweşip, olaryň hottesinden gelendigini ýatlaýar.

Jelaleddin Hindistanda bolan üç ýlyň dowamında birnäçe ýerleri basyp alýar we yzynda Jahan pälwany goýup, Hindistan bilen Kerman aralykdaky heläkçilikli çölüň üsti bilen 1224-nji ýylда 4000 atlysy bilen Kermana gelyär. Kermanyň häkimi Barak Hajyp, Ýezdiň häkimi Alaeddöwle, Parsyň häkimi atabeg Sagt ibn Zeňni dagylar Jelaleddiniň soltanlygyny ykrar edenlerinden soň, Yspyhana we Yraky-Ajama barýar. Käbir wakalardan soň, dogany Gyýaseddin özünüň Jelaleddine tabynlygyny yqlan edýär. Şondan soň Jelaeddin belli däp-dessurlary berjaý edip, tagt başyna geçýär. Şeýlelik bilen, Jelaleddin tagt mirasdüşeri diýlip yqlan edileninden 4 ýyl soň häkimiyét başyna geçýär.

Tutuş Eýrany özüne tabyn eden Jelaleddin Azerbayjan ýurduny öz döwletiniň cägine salmagy maksat edinip, Maraga tarap ýola çykýar. Soltan şähere golaýlanda şäher ilaty söweşsiz oňa “gapyny” açýar. Soňra ol paýtagt şäher Töwrize tarap ýöriş edip, ýedi gün

töweregى gabanyndan soň, 1225-nji ýylyň iýul aýynda Töwrize girýär we ony döwletiniň merkezine öwürýär.

Soltan Jelaleddin 1229–1230 ýyllarda Damaskyň hökümdary Mälik Eşrefe (1182–1237) degişli bolan Ahlat şäherini eýeleýär. Bu waka sultan Jelaleddin bilen Anadolydaky seljuk soltany Alaeddin Keýkubadyň we eýýuby hökümdarynyň arasynda tow düşyär. Netijede, 1230-nji ýylyň awgustynda iki tarapyň arasynda Ýassyçemen söweşi bolup, sultan Jelaleddin uly ýitgä sezewar bolýar. Bu habary eşiden mongollar pursatdan peýdalanyl, dessine sultan Jelaleddine garşy goşun çekýärler. Sultan Jelaleddin sebitdäki musliman soltanlardyr hökümdarlary mongollara garşy agyz birikdirip, bilelikde göreşmäge çagyryar. Emma onuň bu synanyşygy başa barmaýar. Soňra sultan Jelaleddin Diýarbekriň esasy şäherleriniň biri bolan Amidiň töwereginde düşleýär.

Daň atyp barýarka mongollar duýdansyz onuň üstüni güpbassy edýär. Soltan bu gabawdan aman sypyp halas bolýar. Emma ýüzbe-ýüz gazaply söweşlerde ençeme gezek üstün çykan türkmen serkerdesi Miýýafarykynda (Türkiýaniň häzirki Silwan şäheri) hyýanatçylykly öldürülyär. Miýýafarykyn hökümdary Muzaffareddin Eýýuby ony hormat bilen jaýlaýar [5, 382-383 s.].

Soltan Jelaleddin wepat bolanyndan soňra, Miýýafarkynda depin edilendigi barada habar berilýän hem bolsa, häzirki günde ol ýerde Jelaleddine degişli gubruň bardygy ýuze çykarylmas. Yöne Türkiýaniň Tünjeli daglyk sebitinde Jelaleddine degişli edilýän iki sany gubruň bardygy aýdylýar.

Soltan Jelaleddiniň adyna zikkelenen pullarynda “Es-sultan el-Agzam Jelal ed-dünýä weddin” (“Beýik sultan – diniň we dünýaniň şöhraty”) diýen ýazgy bolupdyr. Oňa Soltan, Hakan, Şahynşa we Horezmşa lakamlary hem berlipdir.

Jelaleddiniň zürýady barada aýdylanda, onuň käbir çagalarynyň mongollar tarapyndan öldürürendigi, soltanlygynyň soňky döwürlerinde bolsa Mengutoý şa atly bir oglunuň bolandygy taryhy çeşmelerde habar berilýär [5, 361 s.]. Yöne onuň wepat bolanyndan soň, yzynda diňe iki ýaşly bir gyzynyň galandygy barada hem maglumat bar. Juweýni ol gyzjagazyň mongol serkerdesi Jurmagunyň eline düşendigini, soňra Hulagu hanyň döwründe Mosulyň häkimi Bedreddin Lulunyň ogly Mälik Salyh Ysmaýyla nikalanandygyny (1257–1258) öz taryhy eserinde habar beripdir [19, 185 s.].

Hormatly alym Arkadagymyz Soltan Jelaleddiniň mertligini, watansöýjüligini, edermenligini “Mertler Watany beýgeldýär”, “Atda wepa-da bar, sapa-da”, “Türkmeniň döwletlilik ýörelgesi” atly kitaplarynda, “Döwlet guşy” atly romanında buýsanç bilen ýatlap geçýär. Arkadagymyzyň taýsyz tagallalary netijesinde taryhda ölçmejek yz galdyran beýik türkmen şahsyétlerimiziň özür beýany bilen bagly gymmatly golýazmalaryň nusgalary daşary ýurtlaryň ylmy merkezlerinden we kitaphanalaryndan getirilip, TYA-nyň Dil, edebiýat we milli golýazmalar institutynyň hazynasynyň üstü ýetirilýär. Şolaryň arasynda bu günki gahrymanymyz sultan Jelaleddine ýörite bagışlanyp ýazylan Muhammet ibn Ahmet Nesewiniň “Soltan Jelaleddin Menguberdiniň özür beýany” atly golýazmasynyň Pariž hem-de Britan nusgalary hem saklanýar. Golýazma häzirki wagtda Institutynyň alymlary tarapyndan türkmen diline terjime edilýär.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasynyň

Kabul edilen wagty:

Magtymguly adyndaky

2020-nji ýylyň

Dil, edebiýat we milli golýazmalar instituty

19-nji oktyabry

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Mertler Watany beýgeldýär. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2017.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Ösüşiň täze belentliklerine tarap. IV tom. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2011.
3. МИТТ, I том. – Москва-Ленинград: Изд. АН СССР, 1939.
4. *Бартольд В. В. Сочинения. Том I. Туркестан в эпоху монгольского нашествия*. – Москва: Восточная литература, 1963.
5. Şyhabeddin Muhammet ibn Ahmet Nesewi. Jelaleddin Menguberdiniň ömür beýany. – Kair, 1953.
6. Ýakut Hamawy, Buldan – IV. – Beýrut, 1977.
7. Zehebi Muhammet Siýer. XXII. – Beýrut, 1985.
8. *Буниятов З. Государство Хорезмшахов – Ануштегинидов (1097–1231)*. – Москва, 1986.
9. *Mahmyt Kaşgarly*. Divanü Lugat-t-türk. – Ankara, 1991.
10. *Kafesoglu I. Harezmşahlar devleti tarihi*. – Ankara, 1992.
11. *Taneri A. Harezmşahlar*. – Ankara, 1993.
12. *Солтаница Аманыязов*. Шеңжере. – Ашгабад: Туран-1, 1994.
13. *Ibn Esir*. Kämil fit-taryh. X. – Beýrut, 1997.
14. *Ibn Esir*. Kämil. X. – Beýrut, 1998.
15. *Sümer F. Türk devletleri tarihinde şahis atlari*. – Istambul, 1999.
16. Claude Cahen, *Histoire Des mongols*, C.D'ohsson, 2000.
17. *Atamälik Juweýni*. Älemi eýeleyjiniň taryhy. II. – Aşgabat: Miras, 2005.
18. *Atamälik Juweýni*. Älemi eýeleyjiniň taryhy. I. – Aşgabat: Miras, 2005.
19. *Atamälik Juweýni*. Älemi eýeleyjiniň taryhy. II. – Aşgabat: Miras, 2005.
20. Yslam ensiklopedisi, XXXX. – Istambul, 2011.
21. Kalkashandy, Subh el-agşa. V. – Beýrut, 2012.
22. Тимохин Д. М. Соперник Чингиз хана. – М.: Изд. МБА, 2013.
23. *Ýazberdiýew A. Gürgenç – Gündogaryň orta asyrlar döwrüniň ylmy we medeni merkezi*. – Aşgabat: TDNG, 2018.

K. Janbekov, N. Gylychdurdyyev

SULTAN JELALEDDIN IS PATTERN OF PATRIOTISM AND COURAGE

In the richest history of Turkmen people, a great number of famed figures may be considered as a pattern in terms of educating young generation in the spirit of patriotism.

Sultan Jellaleddin was in power in difficult time of governing of Anushtegin dynasty. He was a figure, which personified the following qualities as: bravery, courage, generosity.

Jellaleddin demonstrated the qualities mentioned above in the battles against Chingiz khan and his sons. In this article, one may find certified information taken from various reliable sources on origination and lifetime of Sultan Jellaleddin.

К. Джанбеков, Н. Гылычдурдыев

СУЛТАН ДЖЕЛАЛЕДДИН – ОБРАЗЕЦ ПАТРИОТИЗМА И ДОБЛЕСТИ

В богатейшей истории туркменского народа можно назвать немало имен славных личностей, которые могут служить подлинными образцами в многотрудном процессе воспитания молодого поколения в духе патриотизма.

Султан Джелаледдин, являющийся воплощением доблести и чести, которые он продемонстрировал в период борьбы против Чингисхана и его сыновей, правил в один из самых сложных периодов в истории династии Ануштегинидов.

В данной статье представлена научно достоверная информация о происхождении султана Джелаледдина, которая извлечена из вызывающих доверие серьезных исторических источников.



G. Guzyçyéwa

**ORTA ASYR EDEBIÝATYNDÀ EDEBI HYZMATDAŞLYK
(XIV–XV asyryň mysalynda)**

Taryhdan belli bolşy ýaly, türkmenler dünýäniň köp ýurtlaryna ýaýrap, goňşy halklar bilen edebi hyzmatdaşlykda bolupdyr. Bu döwür türki dilli edebiýatyň ösüş ýolunda pars diliniň täsiri uly bolupdyr. Pars diliniň şygryýetiň dili hökmünde XIV–XV asyrlarda gerimi giňäpdir. XIV–XV asyr türki dilli edebiýat bilen pars dilli edebiýatyň has ýakynlaşan döwri hasaplanylýar. Muny Hafzyň şygylarynyň Alyşır Nowaýa, Unsurnyň şygylarynyň Muizzä, Enwerä, Enweriniň şygylarynyň bolsa Fuzula, Nowaýa we Abdyrahman Jama eden täsiriniň mysalyndan görmek bolýar. Emma käbir şahyrlar hut iki dilde, ýagny pars hem türki dilde eser ýazypdyrlar. Ony Babyryň, Baýram hanyň, Abdyrahym hanyň we beýlekileriň mysalyndan görmek bolýar. Muňa garamazdan, öz eserlerini tutuşlygyna türki dilde ýazan şahyrlar hem az däl. Olardan Wepaýyny, Sakkakyny, Gedaýyny, Ataýyny, Lutfyny, Nowaýyny, Baýgarany, Mährini we beýlekileri görmek bolar.

Nowaýynyň eserleriniň Kiçi Aziýa ýaýramagynda Hüseýin Baýgaranyň hyzmaty uly bolupdyr. Baýgara Merkezi we Kiçi Aziýa döwletleri bilen, aýratyn hem Osmanly türkmen soltanlygy, has takygy, soltan Baýezit II (1481–1512) bilen ýakyn aragatnaşyk saklapdyr. Bu barada Ramiz Askeriň “Türk ədəbiýati tarixi” atly kitabynda şeýle diýilýär: “Soltan Hüseýin Baýgara bütün türk we yslam äleminde hökümdar, şahyr we ylym, hünär hemaýatkäri hökmünde tanalýar. Sefewi we Osmanly ülkelerinde şahyrdyr soltanlar oña höwes edipdirler. Osmanly we sefewi döwrüniň tezkirelerinde Soltan Baýgara uly orun berilmegi-de hut şu mesele bilen baglydyr. Baýezit II döwründe Hyrat we Töwriz şäherleri öndäki şäherleriň biri bolmak bilen Eýran we Orta Aziýadaky bütün medeni merkezler bilen ýakyn aragatnaşyk saklapdyr. Baýezit II bilen Soltan Hüseýin Baýgaranyň arasynda hat alyşmalar dowam edipdir” [1, 22 s.]. Baýgaranyň diwany Osmanly türkmen soltanlygynyň kitaphanalarynda saklanypdyr. Bu barada Hüseýin Baýgaranyň diwanyny azerbaýjan diline terjime eden alym Ramiz Asker şol kitaba ýazan sözbaşysynda şeýle diýýär: “Professor, doktor Ysmaýyl Hikmet Ertaýyň şahyryň Amasýa kitaphanasыndan tapan golýazmasyny Stambul uniwersitetinde tanyşdyrypdyr we 1945-nji ýylda ony “Hüseýin Baýgaranyň risalasy” ady bilen çap edipdir” [2, 8-9 s.].

Mähri Hatyn hem Hüseýin Baýgaranyň diwany bilen ýakyndan tanyş bolupdyr. Muny Mähri Hatynyň we Hüseýin Baýgaranyň şygylaryny deňeşdirende anyk göz ýetirmek bolýar. Mysal üçin, Baýgaranyň şygylarynyň birinde şeýle setirler bar: “Öldürer reşk, ey Hüseýni, ýogsa diýr erdim: bir öp, Görseň ey, bada saba ol serwi gül ruhsary [4, 149 s.]. Elbetde, bu setirler Mähri Hatynyň gazallarynda sözme-söz gaýtalanypdyr diýsek, öte geçdigimiz bolar.

Ýöne meňzeş pikir we duýgynyň bardygyny aýtman geçmek bolmaz. Mysal üçin, Mähri Hatyn: “*Engama geldiň ey, dost, bir posa ber lebiňden, Mahrum kylma lutf et, şeylilla etse saýyl*” [5, 86 s.]. Munuň özi Mähri Hatynyň Baýgaranyň diwany bilen ýakyndan tanyş bolandygyny aýtmaga esas berýär.

Mähriniň şygyrlary bilen Baýgaranyň diwanynyň arasynda ýakynlygyň bardygy hakynda Mähri Hatynyň diwanyny azerbaýjan diline terjime eden alym Ramiz Asker “Bir qadinin qälbi wä qälämi” atly şol kitaba ýazan sözbaşysynda şeýle diýýär: Dilin sadəliyi Mehri Hatun yaradıcilğının ən əsas xisusiyetidir. Bu baxımdan o, Fuzulidən və Nəvaidən daha çox Nəsimiyə və Həbibiýə, Babura və Soltan Hüseyin Baýqaraya ýaxındır” [6, 9 s.].

Muňa şu aşakdaky ýene bir mysalyň üsti bilen has aýdyň göz ýetirmek bolýar. Mysal üçin, Mähri Hatynyň çeper gazallarynyň birinde şeýle setirler bar: “*Hakka, kadd-u haddyňň kim olsa höwesinde, Tabyt oňa serw olup, gülden kepen olmuşdyr*” [5, 33 s.]. Şahyryň bu gazalyndaky “*Tabyt oňa serw olup, gülden kepen olmuşdyr*” diýen setiri şol durşuna diýen ýaly meşhur türkmen halk dessany “Soltansöýün we Myraly” dessanynda: “*Serwi agaçdan tabyt ýasap, gülden kepen etse bolar*” [7] görünüşinde gelýär. Diýmek, Mähri Hatynyň ýokarky beýdindäki bir setiriň bu dessanda şol durşuna diýen ýaly gaýtalanyň gelmegi töötänlik däl bolsa gerek. Munuň özi, birinjiden, Soltan Hüseyin Baýgara we Nowaýy bilen baglanyşkly halk arasynda dörän bu dessanyň döreýiş taryhyň orta asyrlardan, has takygy XV asyrdan gözbaş alyp gaýdandygyny habar berse, ikinjiden, Baýgaranyň şygyrlar diwany bilen Mähriniň habarly bolandygyny aýtmaga esas berýär. Mähri Hatynyň ýşky-liriki gazallarynda Baýgaranyň gazallaryna ýakynlyklar gaty köp. Muny onuň häsiýet açmakda iti simwoliki keşp edip ulanýan şygyrlaryndan hem görmek bolýar. Mähri: “*Köyüň içre (töweregiňde) gjeler tä subh olynça, dostum, Itleriňle hemdem oldugym maňa äleme bes*” [5, 61 s.]. Baýgara: “*Işigiňde gjeler aheste imdi ýyglaram, Kim itiňe bermesin, zähmet bu efganym meniň*” [4, 65 s.].

Iti simwoliki keşp hokmünde ulanmak däbi XIV–XV asyryň ussat şahyry Lutfynyň (“*Itleriňiz mansabyn¹ Lutfyga taýyn eýle kim, Döwletiňde kylsa soltanlyk, ne bolgay, bir geda*” [8.]), Zahyreddin Muhammet Babyryň (“*Kayanga barsaň itiň men özümi ýetireyin, Yetişmesem saňa bakyp, doga kylyp üýreyin*” [9, 64 s.]) we beýleki şahyrlaryň şygyrlarynda hem duş gelmek bolýar.

Maglumatlardan görünsü ýaly, orta asyr türki dilli edebiýatda adamyň wepadarlyk häsiýetini açmak üçin itiň simwoliki keşbi köp ulanylypdyr. Munuň özi orta asyrlarda ýşky-liriki gazallarda wepalylygy aňlatmagyň özboluşly täri hasap edilipdir. Bu usuly diňe bir orta asyr türki dilli edebiýatynda däl, eýsem ondan soňraky türkmen edebiýatynda tä, XIX asyryň ahyrlaryna çenli ulanylyp gelnipdir.

XIV–XV asyrdä edebiýatyň esasy wezipesi keşp döretmek we onuň üsti bilen adamlarda durmuşyň ösüş kanunlary hakyndaky düşunjäni oýarmakdan, ösdürmekden we kämilleşdirmekden ybarat bolupdyr. Bu döwürde halka hyzmat etmek we olaryň aňyny ösdürmek üçin ozaly bilen edebiýatda dogruçyllyk, galyberse-de halkyň durmuşy, arzuw-islegi bilen baglanyşkly çuň many-mazmunly eserler döretmek gerek bolupdyr. Sebäbi durmuşy giňden dogry suratlandyrmak edebiýatdan edilýän ilkinji talap bolup durýar.

Bu ugurda Nesiminiň, Nowaýynyň eserlerini ýatlamak bolar. Nowaýynyň gazallarynda Nesiminiň şygyrlarynyň dowamyny görmek bolýar. Nowaýy Nesiminiň öne süren ideýalaryny

¹ Mansab – dereje, wezipe.

baýlaşdyrypdyr, çeperleşdiripdir we onuň şygyrlarynyň birnäçesine nezire ýazypdyr. Nowaýy Nesiminiň käbir şygyrlaryna halypa hökmünde we bäsleşmek maksady bilen hem nezire ýazypdyr. Mysal üçin, Nesiminiň: “*Kybladır yüzüň, nigär-ä, gaşlaryň mähraplar, Suratyn mushap weli, müşgin hatyň ygraplar*” diýen setirlerine Nowaýynyň: “*Aýbym etmäň, baş göstermeýdir diýban humhanadan, Kylmaýynmy sejde tapsam, bu sypat mähraplar* [7] setirleriniň mysalynda hem görmek bolýar. Görnüşi ýaly, bu şygyrlaryň tematikasynda, ideýasynda hatda ölçegdir kapyýasynda hem meňzeşlikler bar. Nezire ýazmak däbi orta asyrda meşgur bolupdyr. Mysal üçin, Mähri Hatyn hem Nejatynyň gazallarynynyň käbirine nezire ýazypdyr. Nejaty: “*Çikali göklere ahum şereri done-döne, Yandi kandil-i sipihriün cigeri done-döne* [11, 41 s.]. Mähri: “*Düşeli şowky hyýaly lebiniň Mähri dile, Ataşy gamda kebab oldy jiger done-döne*” [5, 102 s.].

Ýokarky mysallardan belli bolşy ýaly, neziredäki esasy maksat her bir nezire ýazýan şahyryň özünüň şahyrçylyk aýratynlygyny, başarnygyny görkezip bilmegidir. Eger-de ol şol başarnygy, zehini görkezip bilmese, şygyr üns merkezinden düşüp galypdyr. Neziredäki esasy maksat şahyryň öz aýratynlygyny, sungatyny, başarnygyny görkezip bilmek bolup durýar. Şu babatda Mähriniň Nejatynyň şygyrlaryna ýazan nezireleri jüpuňe düşüpdir. Şonuň üçinem belli gündogarşynas alym W. D. Smirnow Mähriniň şygyrlaryny Nejatynyň derejesinden hem ýokarda goýup, şeýle diýýär: “Onuň (Mähriniň) goşgularyndaky jümleleriň gözelligi we sesleriň akgynlylygy bilen Nejatynyň goşgularyna bäs gelýär, keşpleriň bitewiligi bilen bolsa hatda, ondan hem üstün çykýar” [3, 54 s.].

Görbüni ýaly, Mähri ukyby, zehini, başarnygy we irginsiz zähmeti bilen halypasy Nejatynyň derejesine galmagy başarypdyr. Şeýle hem Mähri Hatyn Güwähiniň, Afitabyň we Müniminiň gazallaryna hem nezire ýazypdyr. Mähri Nejatynyň şygyrlaryna diňe bir nezire ýazman, eýsem tahmys-da ýazypdyr. Tahmys ýazmak orta asyr edebiýatynda meşhur bolup, ol hatda muhammesden hem güýçli, täsirli hasaplanypdyr. Alymlaryň pikirine görä, gazalda aýdyljak bolýan pikiri tahmysda has çuňlaşdyrmaly, ýogsam ol täze geýime ýama salnan ýaly bolup, şygra üstünlik getirmändir.

XIV–XV asyrda dürli sebitlerde ýasaýan şahyrlaryň arasynda edebi hyzmatdaşlyklar köp bolupdyr. Bu bolsa edebiýatyň ösmegine we kämilleşmegine uly täsir edipdir. Muny Abdyrahman Jamy bilen Alyşır Nowaýynyň, Jamy bilen Jahanşa Hakykynyň, Nowaýy bilen Hüseýin Baýgaranyň, Baýgara bilen Baýezit II arasyndaky gatnaşyklar hem görkezýär. Mysal üçin, Jamy bilen Nowaýy şygyrlary barada birek-birek bilen maslahatlaşyp, pikir alşyp duran bolsalar, Jahanşa Hakyky birnäçe şygyrlaryny Abdyrahman Jama iberip, onuň bilen pikir alşypdyr.

Şeýle edebi hyzmatdaşlyklar Mähri Hatynyň ýaşan sebitlerinde hem bolupdyr. Mähri döwürdeş şahyrlary Isa Nejaty, Mesih, Güwähi, Makamy, Zeýnep Hatyn ýaly şahyrlar bilen edebi hyzmatdaşlykda bolupdyr. Aýratyn hem Mähri bilen Isa Nejatynyň bilen edebi gatnaşyklarynyň ýakyndygy duýulyar. Nejaty döwrüniň ussat lirik şahyrlarynyň biri hasap edilipdir. Mähri şygyrlarynyň käbirini Nejata iberip, onuň bilen maslahatlaşyp durupdyr. Hatda Nejatynyň käbir gazallaryna Mähriniň jogap hökmünde ýazan şygyrlary hem bar. Mysal üçin, Nejaty: “*Tek ýerde gökde zerre minnet olmasun, Orti döşek Nejatiéye bür büriýa ýeter*” [11, 41 s.]. Mähri: “*Sen, ey, Nejaty istärsen boýra düşek, Ýar işiginde Mähriye bir gury ja ýeter*” [5, 46 s.]. Nejaty aýratyn-da, ýık (ylahy), söýgi, duşuşyk, aýralyk, hesret temalaryna

değişli köp gazallar ýazypdyr. Bu şygyrlar Mähriniň döredijilige uly täsir edipdir. Mähriniň diwanynyň agramly bölegi hem ýşky-liriki gazallar tutýar.

Mähriniň döwürdeş şahyry Zeýnep Hatyndyr. Zeýnebiň täsirli, çeber şygyrlary bolupdyr. Zeýnep ylymly-bilimli we medeniyetli maşgalada kemala gelip, döwrüniň bilimini, ylmyny doly ele alypdyr. Ol arap, pars dillerini suwara bilen-de bolsa, goşgularyny ene (türki) dilinde ýazypdyr. Zeýnep Mähri, Şeýhi we Latyfy bilen edebi hyzmatdaşlykda bolup, olar bilen garşylykly şygyrlar ýazyşypdyr. Şahyr diňe dürli temada gazallar ýazman, kytgalar hem ýazypdyr. Emma olaryň köpüsi biziň günlerimize doly gelip ýetmändir. Zeýnebiň bize elýeterli bolan gazallary onuň ussat şahyr bolandygyny aýtmaga esas berýär: “Şehä bu suret-i ziba sana Hakdan inayetdür, “Sanasin sure-i Yusuf cemalünden bir aýetdür [11, 30 s.]”.

Şeylelikde, Mähri Hatynyň çuň lirizme ýugrulan şygyrlarynyň mazmuny, gozgaýan meseleleri, olaryň çeberçilik aýratynlyklary Gündogaryň beýik söz ussatlaryndan peslär ýaly däl. Şahyr şygyrlarynyň kämil, pikirleriniň çuň, mazmunly we milli öwüşginli bolmagy üçin söz ummanynda guwwas kimin çeber sözleri saýlamagy we ýerli-ýerinde ulanmagy ussatlyk bilen başarypdyr. Bu onuň ýiti ukybynyň, kesgir zehininiň, ylahy ylhamynyň bolandygynadan habar berýär. Muňa Mähri Hatynyň ýokarky mysallaryndan hem göz ýetirmek kyn däl.

NETİJE:

XIV–XV asyrlar arasyndaky edebiýat özara biri-biri bilen hyzmatdaşlykda, baglanyşykda ösüpdir. Edebîyatıň ösmegi, kämilleşmegi üçin edebi gatnaşyklaryň, hyzmatdaşlygyň täsiri uly bolupdyr. Şeýle hyzmatdaşlyklar bir ýa iki däl. Muny Jamy bilen Nowaýynyň, Jamy bilen Jahanşa Hakykynyň, Nowaýy bilen Baýgaranyň, Baýgara bilen Baýezit II, Baýezit II bilen Mähri Hatynyň, Mähri Hatyn bilen Nejatynyň, Güwâhiniň arasyndaky edebi hyzmatdaşlyklaryň mysalyndan hem göz ýetirmek bolýar.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasynyň

Magtymguly adyndaky

Dil, edebiýat we milli golýazmalar

instituty

Kabul edilen wagty:

2020-nji ýylyň

7-nji maýy

EDEBIÝAT

1. Türk ədəbiyati tarixi. I cild. – Baki: MBM, 2010.
2. Sultan Hüseýin Baýkara. Diwan. – Baky: MBM, 2011.
3. *Mixri Hatun*. Диван. (Критический текст и вступительная статья Е. И. Маштаковой). – Москва: Наука, 1967.
4. Soltan Hüseýin Baýgara. – Aşgabat: Miras, 2005.
5. *Mähri Hatyn*. Diwan. – Aşgabat: Miras, 2004.
6. *Mehri Hatun*. Diwan. – Baki: MBM, 2011.
7. TYA-nyň Magtymguly adyndaky Dil, edebiýat we milli golýazmalar institutynyň golýazmalar hazynasy. 1158, 5606-nji bukja.
8. Lutfy. Gazallar (golýazma hukugynda).
9. Zahyreddin Muhammet Babyr. Diwan. – Aşgabat: Miras, 2005.
10. Алишер Навои. Асарлар. Том 1. – Тошкент: Фан, 1963.
11. Sabiha Gemici. Mihri Hatun. Divan. Karşılaştırmalı Metin. Cümle Ýapısı ve Cümle türleri. – Balikesir, 1990.

G. Guzchiyeva

**LITERARY COLLABORATION IN THE MEDIEVAL LITERATURE
(on example of creativity of Makhri Khatyn)**

Makhri Khatyn, who left a great mark in the history of the Turkmen literature, collaborated in literary field with such poets-contemporaries, who lived in the same region, as Nejaty, Mesikhi, Gyuvakhi, Makamy, Zeynep Khatyn and so on. The merit of prominent poet of that time Nejaty is great in perfection of the literary creativity of Makhri. His gazals greatly influenced Makhri, and the love and lyrical gazals also make up the major part of her poetry. The contests and disputes took place between Nejaty and Makhri.

Makhri also maintained literary collaboration with her contemporary Zeynep Khatyn. The impressive and artistic poems of Zeynep greatly influenced Makhri. She also composed competitive poems with such poets as Gyuvakhi and Makamy. Thus, Makhri collaborated with many poets-contemporaries. But deep in content, nationally colourful rich verses surpassed them. The fact that poets-contemporaries appraised her as “The stamp of artistic word” testifies to it.

Г. Гузчиева

**ЛИТЕРАТУРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СРЕДНЕВЕКОВОЙ ЛИТЕРАТУРЕ
(на примере творчества Михри Хатун)**

Михри Хатун, которая оставила большой след в истории туркменской литературе, сотрудничала в литературной сфере с такими поэтами-свременниками, проживавшими в одном регионе, как Неджаты, Месихи, Гювяхи, Макамы, Зейнеп Хатун и др. Заслуга видного поэта того времени Неджаты огромна в совершенствовании литературного творчества Михри Хатун. Его газалы сильно повлияли на неё. Большую часть ее поэзии также составляют любовно-лирические газалы. Между Неджаты и Михри Хатун проходили состязания и споры.

Михри также поддерживала литературное сотрудничество со своей современницей Зейнеп Хатун. Впечатлительные и художественные стихи Зейнеп влияли на Михри. Михри также сочиняла состязательные стихотворения с такими поэтами как Гювяхи и Макамы. Таким образом, Михри сотрудничала со многими поэтами-свременниками. Но глубоко содержательные, национально колоритные богатые стихотворения намного превосходили их. То, что поэты-свременники оценивали ее как «Печать художественного слова», подтверждают это.



M. Çaryýew

**TALYPLARA TERJIME İŞİ ÖWREDILENDE GOÝBERILÝÄN
ÝALÑÝSLYKLAR**

Häzirki wagtda daşary ýurt dilleri hünär dili hökmünde öwredilende talyplaryň kommunikatiwlik başarnyklaryny ýüze çykarmak dünyä tejribesinde barha işjeňleşyär. Şol sebäpden sözleyişde okamak, ýazmak, diňlemek we sözlemek ýaly aragatnaşy磕 endikleriniň döremegine we ösmegine aýratyn üns berilýär.

Talyplara sözleyiş işjeňliginiň görnüşlerini öwretmek we ony lingwistik taýdan dogry gurnamak leksik, orfografik, orfoepik, grammatik, stilistik kadalary öwretmek bilen berk baglanyşy磕lydyr. Sapaklar diliň ýazuw we sözleyiş kadalaryna laýyklykda guralanda, ilki bilen, talyplara sözleyişin semantik segmentleri barada düşünje berilýär, olaryň belli bir aragatnaşy磕 ýagdaýy, sözleyiş temasy we aragatnaşygyň maksady bilen baglylykda daşary ýurt dilindäki sözlere düşünmäge we ony sözleyişde dogry ulanmaga mümkünçilik berýän bilimler we başarnyklar berilýär.

Kommunikatiw çemeleşme tebigaty we tipologik aýratynlyklary boýunça tapawutlanýan turkmen we hytaý dilleri esasynda döredildi. Ene dili turkmen dili bolan talyplar (okuwçylar) üçin hytaý diliniň grammatiki hadysalaryny özleştirmekde käbir kynçylyklar ýüze çykýar. Türkmen dilinde gepleýän talyplara hytaý dili öwredilýän kiçi kurslarda sapak berlende, hytaý dilini aspektual öwretmegiň usullary (okamak 阅读, ýazmak 写作, diňlemek 听力) Türkmenistanda işjeň ulanylýar. Şeýlelik bilen, hytaý diliniň amaly kursy geçilende, dil öwretmegiň häzirki zaman usullarynyň gazananlaryny işjeň ulanmak bilen okuwçylaryň ýeterlik derejede sözleyiş aragatnaşygyny gurnamak ukybyny emele getirmek bolar. Muňa garamazdan, talyplaryň (okuwçylaryň) hytaý diliniň grammatiki gurluşyna doly düşünmegi hemiše mümkün däl.

Başga tipologiki häsiýetli dillere degişli bolandygy sebäpli, hytaý diliniň grammatiki hadysalaryna düşünmek ýa-da ulanmak sözleyiş işjeňliginde mehaniki taýdan diýen ýaly gazanylýar. Şol sebäpden talyplara (okuwçylara) hünär diliniň grammatiki kadalary okuw kitabynda berlen grammatiki düzgüni ädimme-ädim öwretmek arkaly berilýär. Soňra ol ýa-da beýleki grammatiki hadysanyň aýratynlygy barada pikir etmek talap edilmän, nusga boýunça sözlemlerini ýatda saklamak tabşyrylýar. Şeýle-de bolsa, häzirki döwürde hytaý dili öwredilende, hakyky tekstler esasynda dilden habarlaşmak endikleri bilen birlikde sözleyişin publisistik stilini bilmek (öwretmek) zerurdyr. Sözleyişin şol stiliniň ýoýulmagy bilen baglanyşy磕ly terjime ýalñýşlyklaryna sebäp bolýan sözlemiň lingwistik derňewini hem edip bilmeýärler. Şeýle kynçylyklardan gaça durmak üçin hytaý diliniň esasy dersi (okuwyň başlangyç tapgyry) okuw prosesinde okuwçylaryň hytaý diliniň gurluşynyň häsiýetli

aýratynlygy baradaky umumy düşünjelerini emele getirmeli. Şeýlelik bilen, hytaý dilini boýunça has çykşyrymly maglumatlar berlip başlanda, aýratyn hem onuň terjimesiniň nazary we amaly meseleleri öwredilende, talyba (okuwça) esasy lingwistik bilimlere, çeşme tekstiniň lingwistik dernewine degişli az mukdarda, gysga hem bolsa maglumatlar berilmelidir. Sözlemi derñemegiň görnüşleri, usullary öwredilmelidir.

Daşary ýurt dilleri öwredilýän uniwersitetlerden tapawutlylykda, ykdysady bilimler berilýän okuw mekdepleriniň okuw meýilnamasynda grammatici gurluş baradaky bitewi düşünjaniň döremege kömek edýän nazary dil dersleri okadylmýar. Şol sebäpli hytaý diliniň amaly kursy öwredilende, talyplar tarapyndan özleşdirilmeli nazary lingwistik hadysalar barada anyk we gysga düşünjeleriň iň az mukdaryny kesgitlemek, şeýle hem şol hadysalary düşündirýän iň düşünikli we umumy maglumatlary bermek zerurdyr.

Makalada çeşme tekstiň mazmunyna düşünmezlik bilen baglanyşyklary seljermek, dilleriň we dilleriň interfeýsi, talyplara (okuwçylara) terjimäni öwrenmegiň başlangyç döwründe publisistik stilde ýazylan tekstleriniň esasynda ýalňyşyklaryň sebäplerini kesgitlemäge we talyplaryň (okuwçylaryň) has irki döwürde öwrenmeli esasy lingwistik temalarynyň aşaky sanawyny bermek maksat edinilýär:

1) Talyplar söz emele getiriş modellerini, söz emele gelşiniň morfologik modelindäki baglanyşyklaryň görnüşlerini kesgitlemek, leksik birliğiň morfemiki dernewini geçirmek, manysyny anyklamak we seljermek, mysaly sözleyiş nusgalaryny döretmek ukyplary kemala gelmelidir. Talyplaryň ýalňyşlyk goýbermegine aşakdaky ýalyy ýagdaýlar sebäp bolýar:

- morfemalaryň arasyndaky baglanyşygyň görnüşine düşünmezlik: 宪法是母法母法子法.母法 – “asyl kanun” däl-de, “kanunlaryň enesi” hökmünde terjime edildi;
- sinonimiň nädogry saýlanmagy netijesinde sözüň manysyna düşünmezlik: “adam hukuklaryny kepillendirýär” 人权 of ýerine 保证 as hökmünde terjime edildi;
- öň belli bolan ierogliflerden ybarat sözüň manysyny “çaklap bilmezlik”.

2) Talyplaryň hytaý dilinde söz bilen söz düzümlerini tapawutlandyrmak meselesine düşünişini döretmek zerur. Hytaý dilinde leksik birlikleriniň nämedigine ýeterlik derejede düşünmezlik, tapawutlandyryp bilmezlik bilen baglanyşyklara sebäp bolýar. Mysal üçin, “1988 年 11 月 15 日 sent the the ences” sözlemeleri terjime edilende, sözlere düşünmek bilen baglanyşyklary kynçylyklar ýüze çykdy. Bu sözlemde gysgaldylan sözleri terjime etmegiň kynçylygy bilen baglanyşyklary ýüze çykýar.

3) Hytaý dilinde sözü böleklerde bölmek üçin talyplara “söz bölekleri” adalgasynyň hytaý diline degişlilikde ulanylýandygyny düşündirmek zerurdyr.

Düzgün bolşy ýaly, hytaý dilini boýunça häzirki zaman okuw kitaplarynyň köpüsünde leksiki material hödürlenýär, emma sözüň bir böleginiň söze degişlidigi üçin, bu sözüň diňe bir söz hökmünde ulanylmagy endiginiň döremegine sebäp bolýar we söz bölekleri baradaky we olary terjime etmek boýunça ýalňyşyklaryň ýüze çykmagyna getirýär. Mysal üçin, talyplar 稳定 sözünü “durnuklaşdyrmak; güýçlendirmek” hökmünde alýarlar. “*Bu şertnama Günorta-Gündogar Aziýada parahatçylygy we durnuklylygy kepillendirýär*” diýen sözlem terjime edilede, talyplar “durnuklylyk” sözünü terjime etmekde kynçylyk çekýärler we sözüň “稳定性” diýen nädogry terjimesini almaga synanyşýarlar.

4) Hytaý sözlemminiň adaty gurluşy, hytaý dilinde sözlem agzalarynyň arasyndaky baglanyşygy, onuň görnüşleri barada pikir döretmek zerur. Gynansak-da, talyplaryň, köplenç, lingwistik terminologiýany gowşak özleşdirmegi we olaryň hytaý sözlemminiň gurluşyna doly düşünmezligi sebäpli, aşakdaky ýaly ýalňyşyklar ýüze çykýar:

– habaryň görnüşini anyklap bilmezligi zerarylý ýüze çykýan ýalňyşlyklar: 政治经济学是研究一个社会 生产、资本、流通、交换、分配和消费等经济活动、经济关系和经济规律的学科» diýen sözlemde talyplar goşma habary tanaman, sözlemi nädogry derňediler;

– sözlemin başynda durýan sözlem agzasynyň nädogry kesgitlenilmegi bilen baglanyşykly ýalňyşlyklar hem duş gelýär. Bu toparyň ýalňyşlyklary, dil öwrenmegiň başlangyç döwründe talyplaryň “predmet – predikat – obýekt” sözlemininiň gurluşyny özleşdirmegi bilen baglanyşykly ýüze çykýar.

Döwletmämmet Azady adyndaky
Türkmen milli dünýä dilleri
instituty

Kabul edilen wagty:
2021-nji ýylyň
16-njy marty

EDEBIÝAT

1. 孟宗、郑怀德. 动词用法词典. 北京 · 1984.
2. Bach and Harms (Ed.): Universals in Linguistic Theory. – New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1972.
3. Курдюмов В. А. Курс китайского языка. Теория грамматики. – Москва: Просвещение, 2005.

M. Chariyev

ERRORS IN TEACHING TRANSLATION TO STUDENTS

Nowadays, modern experience shows that the importance of revealing the communicative skills of foreign language learners is growing. Because of that, a great attention is paid to the development of such communicative skills as reading, writing, listening, and speaking.

Teaching of some types of communicative activity and its organization in accordance with the linguistics is closely connected with the rules of orthography, orthoepics, grammar, and stylistics.

When planning lesson in accordance with the rules of writing and speaking, first of all, the students should be taught the semantic segments of speech. Moreover, students should also be taught to use these segments in speech and understand the foreign words in the connection with the aim of communication and the theme of speech should be given to the students.

М. Чарыев

ОШИБКИ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ПЕРЕВОДЧЕСКОМУ ДЕЛУ

В настоящее время в мировой практике активно используются методы выявления коммуникативных навыков студентов при обучении иностранному языку как специальности. Именно поэтому уделяется большое внимание выработке таких навыков взаимодействия, как чтение, письмо, аудирование и речь.

Обучение студентов видам речевой активности и её правильной организации в лингвистическом аспекте тесно связаны с лексическими, орфографическими, орфоэпическими, грамматическими и стилистическими нормами.

При организации занятий в соответствии с нормами письма и речи, в первую очередь, даются понятия о семантических сегментах речи, о знаниях и навыках, способствующих пониманию слов на иностранном языке и их правильному использованию, что связано с определенной коммуникативной ситуацией, ее темой и целью.



O. Akmammedowa

TÜRKMEN WE FRANSUZ FRAZEOLOGIZMLERINDÄKİ MANYDAŞ SÖZLERİŇ DEÑEŞDIRMESI

Milli Liderimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň belleýsi ýaly, ylym, bilim, jemgyýet hemiše ösüşde, özgerişde bolýar, ylmy açyşlar, öýlap tapyşlar adamzada hyzmat etmelidir [1].

Türkmen diliniň “yürek” / “göwün” / “köňül” somatizmi we onuň fransuzça “cœur” (ýürek) diýlen taýy dürli manyly frazeologizmlerde ulanmaga ukyplydyr. Şuňuň bilen birlikde türkmen diliniň “yürek” / “göwün” / “köňül” sözleriniň frazeologik many öwüşginleriniň biri-birine hemiše laýyk gelmeýändigini bellemek bolar.

Türkmen dilinde “yürek” sözi fransuz diliniň “cœur” sözi bilen manydaşlygyn iki görünüşi boýunça biri-birine gabat gelip, ol edermenligiň, bagtyýarlygyň nyşany hökmünde çykyş edýär. “Yürek” (“cœur”) sözüniň türkmen dilinde ikinji manydaş taýy hökmünde “âme” (“jan”) sözi ulanylýar. Türkmen dilinde “yürek” sözi aýry-aýry frazeologizmleriň düzümünde “göwün”, “jan” sözleri bilen çalyşmaga ukyplydyr.

Türkmen diliniň düşündirişli sözlüğinde (7) “göwün” sözi içki dünýä, ýürek, iç, isleg manysynda [7, 449]; “jan” sözi bolsa 5 manyda gelip, olaryň içinde aşakdaky ikisi frazeologiýa degişlidir: 1) Adamyň içki psihiki dünýäsi; onuň aňy; 2) Adama, haýwana ömür beriji ruhy [7].

“Yürek” // “göwün”, “yürek” // “jan”, “cœur” // “âme” sözleriniň şeýle kem-käsleyin manydaşlygy deñesdirilýän frazeologizmlerde beýanyny tapýar; düzümünde “cœur” sözi bolan fransuz diliniň frazeologizmleriniň ençemesi “cœur” // “âme” kimin wariantlaşan birliklerdir. Meselem: “*le cœur n'y est pas, âme de cristal*”, “*ýürekdäkini bilmek, içini it ýyrtýar*” we ş.m.

“Yürek” // “jan”, “cœur” // “âme” sözleriniň frazeologik ulanylyşyndaky deňligiň ýüze çykmagy dini-mistik garayýşlar bilen baglanyşykly bolup, muňa laýyklykda “jan” – “âme” adamyň beden agzalaryny herekete getirýän, oňa ömür berýän haýsydyr bir güýç diýlip ykrar edilýär. Dini rowaýatlara laýyklykda adamyň bedeni toprakdan, ruhy, jany bolsa “Allanyň nurundan” ýaradılypdyr; ten we jan (ruh) özbaşdak ýasaýarlar, bularyň soňkusy adama “wagtláýyn peýdalanmak” üçin berlendir, birnäçe wagt geçenden soňra onuň öz ýerine gaýtarylýandygy bellenilýär.

Türkmen diliniň “göwün” sözi frazeologizmleriň düzümünde ulanylanda “yürek” we “jan” sözlerine garanda, adamyň içki gam-gussasyny has doly aňladýar. “Yürek” we “göwün” sözleri bilen ulanylýan frazeologizmler, esasan, adamyň psihiki ýagdaýyny, dürli duýgularyny aňladýar. Muňa “yürekden” // “göwünden turmak”, “göwünlik bermek” frazeologizmleri mysal bolup biler.

“Kelle” sözünüň türkmençe ekwiwalentiniň manysy (TDS, 1 jilt, 2015)		Fransuzça “tête” (“kelle”) sözünüň manysy, Nouveau français-russe Russe-français dictionnaire (2003)
kelle	baş	tête
1. Adamyň ýa-da haýwanyň beýnisini gurşaýan göwrümlü süňkden ybarat agzasy, baş.	1. Adamyň ýa-da haýwanyň kellesi; her bir jandaryň kelle bölegi.	1. Se mettre qch dans la tête – kellände bir zady ornaşdymak.
2. Bir zadyň esasy bölegi, başy, ýokary ýa-da öň tarapy.	2. San, jan sany. 3. Ykbal, kysmat, ýazgyt, täleý, maňlaý. 4. Saç. 5. Bir zadyň ýokary ujy, süýr depesi. 6. Bir zadyň esasy. 7. Bir zadyň öni. 8. Ýolbaşçy, baştutan. 9. Iň uly, iň esasy. 10. Käbir ekinleriň däneli sümmlü.	2. Ôter de la tête – kelleden çykaryp taşlamak. 3. Se casser la tête sur qch – bir zadyň üstünde kelle döwmek. 4. Répondre sur sa tête – kelläň bilen jogap bermek. 5. Payer de sa tête – kelle bilen jezaň çekmek. 6. Esprit éclairé – dury kelle. 7. Tête de linotte (gepleşikde) – huşsuz adam. 8. Des pieds à la tête – kelleden aýaga çenli. 9. Autant de têtes, autant d'avis – her kim bir kelle. 10. Marcher sur la tête – başyna gitmek.
	11. Bir zadyň daş-töworegi, ýany, degre-daşy, golaý ýany.	

Şeylelikde, türkmen diliniň “ýürek” sözüne leksik taýdan fransuz dilinde “œur” sözi laýyk gelýär. Türkmen we fransuz dilleriniň ikisinde hem bu sözler frazeologizmeleriň düzümimde deň manyly bolmak bilen “ýürek” // “jan”, “ýürek” // “göwün”, “œur” // “âme” kimin wariantlaşýar. Şuňuň bilen birlikde türkmen diliniň özüne mahsus aýratynlygy ünsi özüne çekýär; fransuz diliniň “œur” // “âme” kimin wariantlaşýan frazeologizmelerden tapawutlylykda türkmen dilinde içki şekili boýunça tapawutlanyp, düzümimde diňe “ýürek”, “göwün”, “jan” sözleri bolan, ýöne dürli düşünjeleri aňladýan frazeologizmeler ulanylýar. Deňeşd.: “jan etmek”, “göwün etmek”, “ýürek etmek”, “ýürek” // “göwün bermek”, “ýürek açmak”, “göwün açmak” we ş.m.

“Ýürek”, “göwün”, “jan”, “œur”, “âme” sözleri adamyň dürli gam-gussasyny, ruhy ýagdaýyny aňladýan köp sanly frazeologizmeleriň düzümimde ulanylýar. W. I. Abayewiň pikirine görä, ynsan ruhynyň diňe bir emosional taýdan däl, eýsem intellektual jähteden-de ähli ukyplarynyň we ýüze çykmalarynyň çeşmesidir. Diňe bir söýgi däl, eýsem ýigrenç,

şatlyk we hasrat, umyt we lapykeçlik, hatda aň we ýat, edermenlik we batyrlyk – bularyň hemmesi ýürekde ýerleşýär [2, 45].

Türkmen we fransuz dilleriniň käbiri ynjalyksyzlygy, birahatlygy aňladýar. Bulara türkmen dilindäki “**ýüregiň çatlamac, ýürege ot deşmek, ýüregi suw üstünde, ýüregiň agzyňdan çykmak**” hem-de fransuz dilindäki “**le cœur dans un état, en avoir le cœur retourné, n'avoir pas le cœur bien chevillé**” ýaly frazeologizmeler mysal bolup biler.

Ruhý taýdan rahatlanmagy, köşesmegi aňladýan frazeologizmeler bolsa öndäki toparyň frazeologizmlerinegarsylykly manyny aňladýarlar. Meselem: “**ýüregiň giňemek, ýüregiň ýerine gelmek, ýüregiň düşüşmek**”, “**le cœur léger, remettre le cœur en place, avoir le cœur soulagé**” we ş.m.

Düzümünde “**cœur**” (“ýürek”) sözi bolan käbir frazeologizmeler ýürek gysdyryjy agyryny, duýgyny, ejir çekmegi aňladýar. Meselem: “**ýürek gyýym-gyýym bolýar, ýüregim gyýylýar, ýürege pyçak bolup sanjylmak**” – “**le cœur saigne, avoir le cœur arraché, enfonce le poignard à qn dans le cœur**” we ş.m.

Türkmen we fransuz dilleriniň käbir frazeologizmeleri “gorky, wehim” düşünjeleriniň töwereginde ýerleşýärler. Meselem: “**ýüregiň agzyňa gelmek, ýüregiň ýarylmak, ýüregiň gopmak**”, “**en avoir le cœur retourné, avoir le cœur dans les chaussettes**” we ş.m.

Deňesdirilýän frazeologik öýjüklere degişli somatik frazeologizmeler adamyň ruhy sypatlaryny häsiýetlendirýärler. Mysal üçin, ýürekdeşlik ýa-da rehimsizlik “**ýürek**” sözi bilen özara baglanyşýar: “**avoir un cœur d'or, sans cœur**”. Bu frazeologizmiň birinjisi türkmen diline sözme-söz terjime edilmeýär. Sebäbi “**ýürekli**” sözi türkmen dilinde “batyr”, “dogumly” diýmegi aňladýar. Şeýlelikde, fransuz diliniň “**homme de cœur**” diýen frazeologizmi türkmen dilinde “**ýüregi açyk, ýüregi ýuka**” frazeologizmi arkaly aňladýlyp bilner. Ýöne bular many taýdan biri-birini doly çalşyp bilmeýär: “**ýüregi açyk**” has dogrusy “**avoir le cœur sur les lèvres**” frazeologizmine laýyk gelýär.

Adamyň ak ýüreklik, ýüregi açyklyk häsiýetleri-de frazeologizmeler arkaly aňladylýar. Muňa türkmen diliniň “**ak ýürekden, tüýs ýürekden**” ýaly frazeologizmeleri we fransuz diliniň “**de bon cœur, la main sur son cœur, de grand cœur**” frazeologik birlikleri mysal bolup biler.

Türkmen diliniň käbir frazeologizmeleri batyrlyk ýa-da gorkaklyk taýdan adama berilýän bahany aňladýar. Munuň özi “**ýürek**” sözünüň leksik manylarynyň biri bilen baglanyşykly bolup, ol edermenligiň, batyrlygyň nyşanydýr. Fransuz diliniň “**cœur**” (“ýürek”) sözi bolsa şeýle hyzmaty ýerine ýetirmekden mahrumdur: “**guş ýürek, towşan ýürek**” we ş.m.

“Karara gelmek”, “milt etmek” düşünjeleri bilen baglanyşykly frazeologizmeler manysy boýunça bu topara ýakyndyr. Muňa “**ýüregi bire baglamak, ýürege düşmek, ýürege das baglamak**” we ş.m. somatizmeler mysal bolup biler.

Düzümünde “**kelle, baş**” // “**tête**” sözleri bolan türkmen we fransuz dilleriniň frazeologik birlikleriniň aglabasy adamyň akyllı ýetirmek bilen baglanyşykly ukybyny görkezýär. Bulara akyllı, paýhasly adam hakda: “**onuň kellesi gowy işleyär**” // “**c'est un cerveau bien organisé**”, “**kellesi ýerinde**”, “**kelle**” // “**avoir la tête sur la épaules**”; “**kelleli bolmak**” // “**avoir de la tête**” ýaly; “**körzehin**”, kütek adamlar hakda aýdylýan “**paňkelle adam**” // “**petite tête**”; “**boş kelle adam**” // “**esprit creux**” ýaly frazeologizmeleri mysal hökmünde görkezmek bolar.

Adamyň durmuşynda bolup geçýän ähli hadysalar, onuň dünýä inmegi, ölümü, gylyk – häsiýetleriniň özboluşly aýratynlyklary, dünýä akyllı ýetirişi we ş.m. iki diliň durnukly söz utgaşmalarynda hem aýdyň we özboluşly beýanyny tapýar.

Bu garyndaş däl iki diliň frazeologik söz utgaşmalarynyň gelip çykyşynyň çeşmeleri dürli-dürli bolup, olar öz gözbaşyny dürli döwürlerden alyp gaýdýarlar. Bu frazeologizmlerde halkyň taryhy, durmuşy, ruhy medeniýeti, öý-pikirleri we ş.m. şöhlelenýär.

Adamyň esasy beden agzalarynyň biri bolan **kellä** berilýän baha türkmen dilinde-de, fransuz dilinde-de umumydyr: “**kelläňe gelmek, kelläňden uçmak, nelläňe guýmak**”, “**entrer dans la tête, être sorti de la tête à qn, se ficher dans la tête**” we ş.m.

Düzümde “**baş**” sözi bolan türkmen diliniň frazeologizmleri üçin bu frazeologik toparyň mahsuslygy käbir ekstralengwistik faktorlar arkaly düşündirilip bilner. Muny gelip çykyşy türkmen däp-dessurlary bilen baglanyşykly “**başyny bellemek**”, “**başyny bogmak**” ýaly frazeologizmleriň mysalynda görmek bolar.

Türkmenistanyň Milli howpsuzlyk
instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
15-nji maýy

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Bedimuhamedow*. Bilim – bagtyýarlyk, ruhubelentlik, rowaçlyk. – Aşgabat: TDNG, 2014.
2. Абаев В. Н. Осетинский язык. Том 1. Изд. АН СССР. – М.-Л., 1949.
3. Гак В. Г. Беседы о французском слове (Из сравнительной лексикологии французского и русского языков). – М.: Изд. Международное отношение, 1966.
4. Назаров О. Об объемном соотношении фразеологизма и других устойчивых выражений (на материале русского и туркменского языка). // Известия АН ТССР серия общественных наук, 1971, № 6.
5. Новейший французско-русский и русско-французский словарь. – Харьков: Проминъ, 2003.
6. Новый большой французско-русский фразеологический словарь. – М.: Медиа, 2005.
7. Türkmen diliniň düşündirişli sözlügi. 1 tom. – Aşgabat: Ylym, 2015.
8. Türkmen diliniň frazeologik sözlügi. – Aşgabat: Ylym, 1976.

O. Akmamedova

COMPARISON OF SYNONYMOUS PHRASEOLOGICAL UNITS OF THE TURKMEN AND FRENCH LANGUAGES

The article is dedicated to one of the important problems in Comparative Linguistics – somatic phraseological terms in Turkmen and French languages with the components “*yürek / göwün / köňül*” – “*cœur*”, “*kelle / baş*” – “*tête*”. It discusses the issues related to semantic structure of both languages, stating that they have multiple meanings and are used in compared languages.

O. Акмамедова

СОПОСТАВЛЕНИЕ СИНОНИМИЧНЫХ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ ТУРКМЕНСКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКОВ

Статья посвящена одной из актуальных проблем сравнительного языкоznания – соматическим фразеологизмам туркменского и французского языков с компонентами “*yürek / göwün / köňül*” – “*cœur*” («сердце / душа»), “*kelle / baş*” – “*tête*” («голова»). В ней рассматриваются вопросы, касающиеся семантической структуры обоих языков, подчеркиваются, что они многозначны и употребительны в сравниваемых языках.



L. Gurdowa

ÝAPON DILINIŇ GELIP ÇYKYŞY, TARYHY WE AÝRATYNLYKLARY

Hormatly Prezidentimiziň başlangyçlary bilen Diýarymyzdə döredilen Oguz han adyndaky Inžener-tehnologiyalar uniwersitetiniň esasy maksatlarynyň biri täze innowasion tehnologiýalary döretmek we olary ýurdumyzyň ykdysadyyetiniň pudaklaryna işjeň ornaşdymakdyr. Talyplaryň alýan bilimlerini dünýä standartlaryna gabat getirmek maksady bilen uniwersitetde ähli okuwlar iňlis we ýapon dillerinde alhyp barylýar. Munuň özi talyplara dünýädäki öñdebaryjy, döwrebap bilimleri we ylymlary gysga wagtda ele almaga mümkinçilik döredýär.

Häzirki wagtda uniwersitet Ýaponiýanyň Sukuba uniwersiteti bilen hyzmatdaşlyk edýär we her ýyl şol okuw jaýyndan okatmak üçin professor-mugallymlar çagyrylýar. Ýapon we türkmen professor-mugallymlary talyplara ýapon dilini öwretmegiň usulyýetiniň üstünde önjeýli ylmy-barlag işleri alyp barýarlar. Geljekki inženerlere we tehnoglara ýapon dilini öwretmegiň özboluşly aýratynlygyny bardygyny bellemek zerurdyr. Şu nukdaýnazdan “Türkmenistanda daşary ýurt dillerini okatmagy kämilleşdirmegiň Konsepsiýasyny” durmuşa geçirmek uniwersitetiň öñünde durýan esasy meseleleriň biridir.

Ýapon diliniň emele gelmegi ýapon halkynyň etnogenezi bilen aýrylmaz baglydyr. Alymlaryň maglumatlaryna görä, ýapon arheologiýasynda ýaýoý ady bilen belli bolan b.e.ö. III asyrdan b.e. III asyryna çenli döwürde Ýaponiýa adalaryna Koreýa ýarymadasyndan gelip çykyş boýunça Merkezi Aziýadan bolan taýpalar göçüp gelýärler [1]. Häzirki koreýleriň nesilbaşsy hasaplanýlyan göçüp gelen taýpalar altaý diller maşgalasyna degişli bolan dilde gürläpdirlər. Alymlaryň çaklamalaryna görä, gadymy koreýleriň altaý diller maşgalasyna degişli bolan dilde gürlemegi, olaryň we Merkezi Aziýadan göçüp baran hunlaryň umumy gelip çykyşyny bardygyny subut edýär [2].

Türkmen taryhçy alymy Ö.A. Gündogdyýew [3]: “Sumerlerdir (Sumerler) hettler, horezmliler, kimmeriylilerdir skifler (saklar), dahlar-massagetlerdir sarmatlar, parfiýalyardyr margianalylar, girkanlylardyr horasanlylar, alanlardyr aslar, hunlardyr eftalylar (abdallar), gypçaklardyr oguzlar – ine, türkmen halkynyň kemala gelmeginde aýgytly orny eýelän gadymy halklaryň doly bolmadyk sanawy şulardan ybaratdyr” diýip belleýär. Munuň özi bolsa türkmen, koreý we ýapon halklarynyň gademydan gelýän garyndaşlyk gatnaşyklarynyň bardygyny doly subut edýär.

Italýan alymy Maurisio Riotto Puýo we Kogurýo koreý döwletleriniň gadymy taryhyny, medeniýetini, däp-dessurlaryny öwrenip, bu döwletlerde ýaşan halklarda we Merkezi Aziýada dörän Beýik Hun döwletiniň halkynda umumylyklaryň bardygyny belläp geçýär. İki halkyň medeniýetiniň arasyndaky duş gelýän meňzeşlikler olaryň bir taryhy gelip çykyşynyň bardygyny doly subut edýär. Şeýle umumylyklar olaryň ýasaýyş medeniýetinde, merhumlary jaýlamak dessurlarynda, çeperçilik sungatynda aýdyňlygy bilen ýüze çykýar. Awtoryň belleýşi

ýaly, hunlarda asmany, allany aňladýan “taňry” sözi we koreýleriň “tangun” sözi umumy kökden emele gelýär. Bu çaklama ilki bilen tanymal koreý alymy we ýazyjysy Ço Nam-son tarapyndan öne sürülyär.

Hunlarda ekerançylyk, maldarçylyk, senetçilik, demir bilen işlemek ösüpdir. Arheologik gazuw-agtaryş işleri koreýleriň hem demir öňümlerini ulanandyklaryny subut edýär [4].

Koreýadan Ýaponiýa göçüp gelen taýpalar ýaponlara tüwi ekmäni, demir bilen işlemäni öwredipdirler. Şol döwürden hem ýapon etnosy peýda bolýar we ýapon dili ösüp başlaýar.

Şeýlelikde, ýapon dili, edil koreý we türkmen dilleri ýaly, altaý diller maşgalasyna degişlidir [5]. Hakykatdan hem, ýapon dili gurluşy boýunça koreý we beýleki altaý diller maşgalasyna, aýratyn hem türkmen diline örän meňzeşdir. Bu meňzeşlik sözlemleriň gurluşy, morfologiýasy arkaly ýüze çykýar. Käbir grammatici birlikleriň diňe bir manysy, wezipeleri meňzeş bolman, eýsem olaryň aýdylyşy hem meňzeşdir [6].

Altaý diller maşgalasyny ylmy nukdaý nazardan B. Ý. Wladimirsw, G. Ý. Ramsted, S. A. Starostin dagylar öwrenipdirler. G. Ramstediň çaklamalaryna görä, diňe turki, mongol we tungus-manjur dilleri garyndaş bolman, eýsem bu diller maşgalasyna koreý dili hem giripdir. S. A. Starostin bu maşgala ýapon diliniň hem girýändigini subut edipdir. Altaý diller maşgalasy turki, mongol, tungus-manjur, koreý we ýapon diller şahalaryndan emele gelýär [12].

Hätzirki wagtda hereket edýän turki dilleriň klassifikasiýasy üç düzgüne esaslanýar: geografik, fonetik we morfologik [7].

Birinji düzgün boýunça diller maşgalasynyň taryhyň yzarlamak kyn hem bolsa, beýleki iki düzgün boýunça turki dilleriň taryhyň dowamynda olaryň nähili bölünendigini öwrenmek mümkündür. Yöne alymlaryň belleýşi ýaly, bu iki düzgün hem dilleriň klassifikasiýasyny düzmek üçin ýeterlik däldir, olaryň üstünü leksiki barlaglar bilen dolmak zerurdyr. Hätzirki wagtda turki dilleriň klassifikasiýasynyň birnäçe görnüşi bellidir. Şolaryň içinde köp ulanylýany A. N. Samoýlowiç tarapyndan teklip edilipdir [8]. Dilleriň fonetikasyna we morfologiýasyna esaslanýan bu klassifikasiýa laýyklykda turki diller topary alty sany kiçi toparlara bölünýär:

1. Bulgar (bulgar, cuwaş).
2. Uýgur (gadymy uýgur, hakas, şors, tuwa, tofalar, ýakut, dolgan).
3. Gypçak (tatar, başkyr, gazak, gyrgyz, altaý, karaçaý-balkar, kumyk, krymtatar).
4. Çagataý (hätzirki zaman uýgur, özbek).
5. Gypçak-türkmen (özbek diliniň günbatar bölegi).
6. Oguz (TÜRKmen, türk, azerbaýjan, gagauz).

Dilleriň klassifikasiýasyny anyklamak hem-de diller maşgalasynyň genetikasyny öwrenmek üçin amerikan alymy M. Swodeş tarapyndan işlenilip taýýarlanylan [9] we S. Starostin tarapyndan täzeden işlenilen glottochronologiýa usuly ulanylýar.

Glottochronologiýa usulynda öwrenilýän dilde esasy düşünjeleri aňladýan standart sözleriň (adatça, 100 ýa-da 200 söz) sanawy düzülüýär. Hasaplamaalaryň görkezişi ýaly, islendik dilde belli bir wagtyň dowamynda şeýle sanawdaky sözleriň mukdary üýtgemän galýar. M. Swodeşin belleýşi ýaly, 1000 ýylyň dowamynda islendik diliň sözlüğiniň 19%-i başga sözler bilen çalşylýar. S. Starostiniň hasaplamaalaryna görä, gadymy ýapon diliniň 100 söz sanawydaky sözleriň 18 sanysy gadymy turki dillerdäki sözler bilen gabat gelýär, 17-si gadymy mongol sözleri bilen, 15 sanysy gadymy tungus-manjur sözleri bilen, 25 sanysy gadymy koreý sözleri bilen gabat gelýär. Şeýlelikde, ýapon dili turki, mongol we tungus-manjur dillerden deň daşlaşan hem bolsa, koreý diline örän ýakyndyr.

Ýapon alymy H. Idzuiniň tassyklamagyna görä [1], ýapon diliniň gelip çykyşy Koreý ýarymadalaryndan başlanýar. Ýapon adalary bilen Koreý ýarymadasynyň arasyndaky

gatnaşyklaryň kesilmegi bilen ýapon dili aýratyn dil hökmünde ösüp başlaýar. Irki döwürlerde ýapon we koreý dilleri bir bitewi dil hökmünde hereket eden hem bolsa, koreýleriň ýapon adalaryna göçüp barmagy bilen olaryň dilleri ýerli ilatyň dili bilen goşulyşyp, häzirki ýapon diliniň emele gelmegine şert döredipdir.

Glottohronologik alamatlar boýunça gadymy altaý diller maşgalasy 8-7 müň ýyl mundan ozal koreý we ýapon, manjur we tungus hem-de türki we mongol dil toparlaryna bölünipdir, türki we mongol dilleri 6,5 müň ýyl mundan öň biri-birinden aýrylyşypdyrlar, bulgar dili bolsa, 2,5 müň ýyl ozal türki dillerinden aýratyn saha bölünipdir [10].

Ýapon diliniň käbir aýratynlyklaryna seredip geçmek maksada laýyk bolar. Täze dili öwrenmekde ilki bilen döreýän mesele sözleriň aýdylyşydyr. Ýapon elipbiyi fonetik bolup, näme eşidilýän bolsa, şol hem ýazylýar. Şu nukdaýnazardan ýapon dilinde sözlemeleri düzmet we gürlemek türkmençe gürlemekden kyn däldir we olar öran meňzeşdirler. Ýapon dilinde gürlemek üçin diňe basymlary öwrenmek zerurdyr.

Mysal üçin,

にわ – “bagçylyk” sözünde sözün başy, ýagny “ni” harpy pes aýdylyp, ikinji harpy beýik aýdylyar.

ほん (hon) – “kitap”. Bu sözdäki ilkinji “ho” harpy beýik aýdylyp, “n” harpy pes aýdylyar.

せんせい (sense:) – “mugallym” sözünde bolsa birinji “se” boguny pes aýdylyp, aralykdaky “nse” sesleri pes aýdylyar we soňky “i” harpy ýazylsa-da, ýapon diliniň fonetik kadalaryna eýerip, “e” sesini berýän harp beýik äheň bilen aýdylyar.

Ikinji mesele diliň sözlük düzümi, ýagny leksikasy bilen baglydyr. Ýapon dili leksiki taýdan örän baý bolup, onda sinonimler köp duş gelýär. Aşakdaky mysallar aýylanlara şayatlyk edýär:

勉強する (benkyo: suru) – okamak, öwrenmek;

習う (narau) – öwrenmek, özleşdirmek;

学ぶ (manabu) – öwrenmek;

ご飯 (gohan) – nahar, gaýnadylan tüwi;

食事 (şýokuji) – nahar;

料理 (rýo:ri) – nahar, tagam.

Bu dili öwrenmekde döreýän ýene-de bir kynçylyk omonimleriň, ýagny meňzeş aýdylyp, dürlü ýazylýan sözleriň köp bolmagydyr. Şeýle dürlülük, bir tarapdan, kynçylyk döredýän hem bolsa, beýleki tarapdan, dili öwrenmäge has hem uly höwesi oýarýar. Omonim sözleri biri-biri bilen deňesdirip, olaryň manysyny ýeňil özleşdirmek mümkündür.

Mysal üçin,

花 (hana) – gül;

鼻 (hana) – burun;

橋 (haşi) – köpri;

箸 (haşi) – ýapon halkynyň nahar iýmek üçinulanýan çöpleri;

端 (haşi) – gyra, çet;

雨 (ame) – ýagyş;

飴 (ame) – süýji, kempüt.

Dili öwrenmekde döreýän ýene-de bir mesele diliň grammatiki gurluşydyr, ýagny sözleriň üýtgemeginiň (morphologiýa) we sözlemeleriň gurluşynyň (sintaksis) aýratynlyklarynyň kanunalaýyklyklaryny bilmekdir. Türkmen we ýapon dilleriniň meňzeşligi şu ýerde hem ýuze çykýar. Birinjiden, atlar we sypatlar üýtgemeyärler, olar bilen işlikleri baglamak bolsa uly kynçylyk döretmeýär. Sözleri üýtgetmek dürlü suffiksleri we kömekçi sözleri goşmak bilen

amala aşyrylýar. Munuň sebäbi ýapon diliniň agglýutinirleýji diller toparyna degişlidigi bilen düşündirilýär. Şeýle dillerde (türkmen, türk, gazak we beýlekiler) suffaksiň goşulmagy bilen düýp söz üýtgemän galýar, ýagny suffiks düýp söze ýelmelýär.

Mysal üçin,

読みます (yomimasu) – okaýaryn;

読みません (yomimasen) – okamaýaryn;

読みました (yomimaşa) – okadym;

読みませんでした (yomimasendeşa) – okamadym;

読みたいです (yomitaidesu) – okamak isleýärin;

読みたくないです (yomitakunaidesu) – okamak islemeýärin.

Ýapon we türkmen dillerinde sözlemeleriň gurluşynyň meňzeşdigi sebäpli, ýapon dilinde sözlemeleri düzmegiň kanunlaryny öwrenmek talyplary üçin kynçlyk döretmeyär.

Ýapon dilinde diňe leksiki däl, eýsem grammatiki sinonimler (wagty, şertleri, sebäpleri beýan etmegin usullary) hem bardyr.

Mysal üçin,

1. 10時になつたら、会議を始めましょう。

Jýu jini nattara, kaigiwo hajimemaşýo.

Sagat 10 bolsa, ýygnaga başlalyň.

2. このボタンを押すと、お湯がでます。

Kono botanwo osuto, oýuga demasu.

Bu düwmäni bassaň, gyzgyn suw akar.

3. 雨が降っても、散歩に行きます。

Amega futtemo,sanponi ikimasu.

Ýagyş ýagsa-da, gezelenje gitjek.

4. まっすぐ行けば、図書館があります。

Massugu ikeba, toşýokanga arimasu.

Göni gitseňiz, kitaphana bardyr.

Ýokardaky mysallaryň hemmesi işligiň şert şekilidir.

Başga-da, “と”(to) baglaýjysy hem grammatic taýdan üç sany wezipäni ýerine ýetirýär.

Mysal üçin:

1. レポートを書く時コンピューターと電子辞書を使います。

Repo:towo kaku toki, konpýú:ta: to denşijisýowo tsukaimasu.

Nutuk ýazýan wagtym, kompýuter bilen elektron sözlüğini ulanýaryn.

2. 先生は「明日試験です」と言いました。

Sense:wa “aşita şikendesu” to iimasaň.

Mugallym: “Ertir synagdýr” diýip aýtdy.

3. これを回すと、音が大きくなります。

Korewo mawasuto, otoga ookiku narimasu.

Muny aýlasaň, sesi beýgelýär.

Ýapon dilini öwrenmekde döreýän iň uly kynçlyk onuň ýazuwydyr. Ýapon diliniň grammaticasynyň hytaý diliniňkinden tapawutlanýandygy sebäpli, hytaý iýeroglyphleri ýapon dili üçin täzeden işlenilipdir. Şeýlelikde, bogun elipbiýiniň iki görnüşü: katakana we hiragana emele gelipdir. Bu elipbiýeriň fonetiki ulgamy bir bolup, häzirki wagtda 46 sany bogundan ybarattdyr. Katakana we hiragana diňe bogunlaryň grafiki şekili bilen tapawutlanýarlar. Katakana elipbiýi daşyndan alnan sözleri (köplenç, iňlis dilinden), hiragana bolsa üýtgeýän goşulmalary ýazmak üçin ulanylýar. Iýeroglyphler düýp sözleri ýazmak üçin ulanylýar. Häzirki

wagtda iýeroglifleriň 2000-e golaýy kadaly sanawy emele getirýär we “dzýoýo kandzi” diýlip atlandyrylyar. Iýeroglif sesleriň ýönekeý toplumy bolman, ol sekil, suratdyr. Häzirki zaman adamlary sekilleri, suratlary gowy kabul edýändigi sebäpli, iýeroglifleri çalt ýat tutmak, olary öwrenmek hiç hili kynçylygy döretmeýär [11].

Mysal üçin,

人 — hito – adam;
日 — hi – gün;
山 — ýama – dag;
川 — kawa – derýa;
火 — hi – o:t;
水 — mizu – suw.

Diýmek, ýapon dilini öwrenmekde, esasan, iki kynçylyk ýüze çykýar: birinjisi, leksiki we grammatiki sinonimleriň köp bolmagy, ikinjisi, çylşyrymlı ýazuw.

Her bir halkyň dünýä baradaky pikirleri, garaýşlary, medeniýeti, özünü alyp barşy onuň dili bilen baglydyr [13]. Halkyň ýasaýan tebigy şertleri hem onuň diline uly täsir edýär. Ýapon halkynyň iki müň ýyla golaý şol bir tebigy şertlerde beýleki halklardan üzne ýaşandygy sebäpli, olaryň dilinde tebigatyň hadysalary, ýerli tebigy şertler (daglyk we suwly ýerleriň bolmagy, çygly klimat, howanyň aşa sowuk ýa-da aşa yssy bolmagy, ýagyşlaryň döwürleýin ýagmagy, sakura agajynyň güllemegi we beýlekiler) uly orun eýeleýär. Ýokardaky mysaldan görnüşi ýaly, hatda iýeroglifleriň ýazylyşynda hem olar öz ornunu tapypdyrlar.

Ýapon iýerogliflerini şertli dört görnüşe bölmek mümkün [14]: piktogrammalar (obýektiň şekili, mysal üçin, “adamynyň” şekili “人”); ideogrammalar (pikirleriň şekili, mysal üçin, “ýokaryk”, “aşak”, “içine”, “daşyna”); garyşyk piktogrammalar (mysal üçin, üç “bag, ağaç” tokaýy aňladýar); fonetik-ideografik kombinasiýalar (sözün manysyny aňladýan şekiller we sözün aýdylyşyny aňladýan şekiller).

Diýmek, ýapon dilini we ýazuwyny öwrenmek aýratyn psiholingwistik çemeleşmäni we döredjilikli pikirlenmäni, ýapon halkynyň medeniýetini, däp-dessurlaryny, tebigatyny, dünýä garaýışyny içgin bilmäni talap edýär.

NETIJE

1. Ýapon dili altaý diller maşgalasyna degişlidir.
2. Ýapon diliniň emele gelmeginde koreý diliniň, ýapon ýazuwynyň emele gelmeginde bolsa, hytaý ýazuwynyň orny örän uludyr. Koreý dili bolsa Hun döwletinde ýaşan halklaryň täsiri esasynda emele gelipdir.
3. Ýapon dilinde sözleriň üýtgemeginiň (morphologiya) we sözlemleriň gurluşynyň (sintaksis) kanunalayıklyklary türkmençä ýakyndyr.
4. Ýapon dilinde türkmen diline meňzeş sözler köp duş gelýär.
5. Iýeroglifleri öwrenmek üçin olary şekil, surat görnüşinde ýatlamagy endik etmek gerek. Adatça, olary tebigat bilen baglanyşdyrýarlar.
6. Ýapon dili özboluşly psiholingwistik aýratynlygy we dünýäniň bu dildäki gaýtalanmaýan şekilini ýüze çykaryar.

Türkmenistanyň Oguz han adyndaky

Inžener-tehnologiýalar
uniwersiteti

Kabul edilen wagty:

2021-nji ýylyň
6-njy maýy

EDEBIÝAT

1. *Shibatani Masayoshi. Languages of Japan.* – Cambridge etc.: Cambridge UP, 1990. – P. 105.
2. Дашибалов Э. Б. Хунну и древние корейцы: общность генезиса культур. Вестник Бурятского госуниверситета, 2010/8. – 192-194 с.
3. Гүндөгдьеев Θ. А. Түркмен халкының гадымылыгы. Ылмы тезис. // Түркмен халкының гелип чыкышының, дүниә яйрайшының ве онуң дөвлетлериниң тарыхының проблемалары атлы халкара ылмы маслахатың тезислериниң йыгындысы. – Ашгабат: Ылым, 1993. – 54 с.
4. Суровень Д. А. Южнокорейские общины-государства начала IV века и их военно-политические связи с государством Ямато (по материалам древнояпонских источников). // Вестник Челябинского государственного университета, 2014. № 14 (343).
5. Старостин С. А. Алтайская проблема и происхождение японского языка. – М.: Наука, 1991.
6. Алешин А. А. Языковые универсалии в корейском и японском языках. // Культура и цивилизация, 2017. Том 7. № 1А. – 311-318 с.
7. Дьячок М. Т. Глоттохронология тюркских языков (предварительный анализ). Материалы II научной конференции. – Новосибирск, 2001. – 14-16 с.
8. Самойлович А. Н. Некоторые дополнения к классификации турецких языков. – Пг.: Изд. Петроградского инс-та живых вост-х языков, 1922. – 15 с.
9. Сводеш М. Лексикостатистическое датирование доисторических этнических контактов. // Новое в лингвистике. Вып. 1. – М.: Издательство иностранной литературы, 1960. – 23–52 с.
10. Иванов А. Ю. Влияние корейского языка на процесс формирования японского языка. // Вестник Центра корееведческих исследований ДВГУ (Материалы международной научной конференции «100 лет корееведения в ДВГУ»). – Владивосток, 2000. – 52-60 с.
11. Стрижак У. П. Система обучения иероглифической письменности: Японский язык: Дис. ... канд. пед. наук: 13.00.02. – М., 2005. – 155 с. РГБ ОД, 61:05-13/1583.
12. Кормушин И. В. Алтайские языки. // Лингвистический энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия. Гл. ред. В. Н. Ярцева, 1990.
13. Алпатов В. М. Японская природа и японский язык. // История и современность, 2007. № 2. – 219–230 с.
14. Старт Т. Г., Хаконэ К. Японские иероглифы для начинающих. // Пер. с англ. Н. В. Надёжкиной. – Москва: Издательство ACT, 2019. – 320 с.: ил. – (Школа японского языка).

L. Gurdova

ORIGIN, HISTORY AND FEATURES OF JAPANESE LANGUAGE

In this article issues related to the origin of Japanese language, which, in turn, belongs to the Altaic language group were discussed. In the process of the formation of the Japanese language, the Korean language, which originated from the Altai dialect of the Hun state, created by the Oguz Turkmen, had a great influence. And the writing system of the Japanese language was created on the basis of Chinese language.

Also in this article some of the grammatical aspects of the language, based on the morphology and syntax of Japanese language, which are similar to the Turkmen language were examined.

Л. Гурдова

ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ИСТОРИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЯПОНСКОГО ЯЗЫКА

В данной статье рассматриваются вопросы, затрагивающие происхождение японского языка, который, в свою очередь, относится к алтайской языковой группе. В процессе формирования японского языка огромное влияниеоказал корейский язык, который произошёл от алтайского диалекта Гуннского государства, созданный Огузскими туркменами. А письменность японского языка была создана на основе китайского языка.

Также в этой статье рассматриваются некоторые грамматические аспекты языка, где в основу легли морфология и синтаксис японского языка, которые схожи с туркменским языком.



N. Ыагшымырадов

BAGTYÝARLYK DÖWRÜMIZIŇ ÇEPER KEŞBI

Sungaty öwreniň äleminde iň gyzykly taraplaryň biri-de eýýamyň ruhuny tapmaga synanyşyń, döredijilik şahsyyetiniň stiliniň we işleýiş usulynyň üýtgemegindäki hereketlerinde ussadyň çylşyrymly pikirleriniň bardygyna düşünmekdir [3, 4 s.].

Bagtyýarlyk döwrümizde hormatly Prezidentimiziň ýakyndan goldaw bermegi esasynda şekillendirىş sungatynyň nakgaşçylyk, heýkeltaraşlyk, grafika we beýleki ugurlary milli we häzirki zaman usullarynda durmuşa geçirilýär. Hüt alym Arkadagymyzyň tagallasy bilen Türkmenistanyň Döwlet çeperçilik akademiyasynyň mugallymlary we talyplary tarapyndan köp sanly edebi kitaplaryň sahypalary bezeldi. Olardan Mollanepesiň, Mätäßiniň, K. Gurbannepesowyň, G. Ezizowyň we beýleki nusgawy şahsyétlerimiziň täze çapdan çykan kitaplaryna surat eserleri ýazyldy. Häzirki günde belli grafikaçy mugallymlar D. Akyýewiň we R. Rahmanowyň ýerine ýetiren bezeg işleri öwgä mynasypdyr. Döwletgeldi Akyýewiň “Nowruznama”, Öwez Gündogdyýewiň “Aziýanyň gerçekleri. Türkmenleriň harby sungaty we ýaraglary (iň gadymy döwürden XX asyryň başlaryna čenli)” (2012), “Türkmen zenanlarynyň taryhy keşbi” (2013) ýaly ylmy neşirleri, Jumageldi Mülkiýewiň “Seljuklar” (2010) romany, Osman Ödäýewiň “Altynjan hatyn” (2012) romanya bagışlanan surat eserleri, “Oguz han” (2007), “Kerwen” (2014), “Kitap” (2015) ýaly eserleri ussatlyk bilen berjaý edilipdir. Suratkeş Rahman Rahmanow bolsa K. Gurbannepesowyň “Oýlanma baýry” atly kitabyna, Nurmuhammet Andalybyň “Leýli we Mejnun” dessanyna, “Görogly”, “Gorkut däde” eposynyň täze ýygyndysyna bezegler girizdi.

Döwrümiziň dünýewi ösüşlerini we ynsanperwer garaýyşlaryny özuniň döredijiliginde öne sürüyän halypa heýkeltaraşymyz Babasary Annamyradowyň “Üç alma” (2012), “Adam ata we How ene” (2013), “Erem bagy” (2014), “Nar agajy” (2015) atly işleri čuňnur pelsepewi pikirleri özünde jemleýär. Heýkeltaraş Amandurdy Meredowyň, edil demre jan beren ýaly, jandarlaryň keşbini we durmuş temalaryny örän ussatlyk bilen ýasaýşy saz eserini ýadyňa salýar. Onuň “Bahara uçuş” (2011), “Men dünýäni göterýän” (2013), “Pyragynyň dünýäsi” (2014), “Tükenmez älem” (2015) ýaly eserleri galam bilen çekilen ýaly diýseň täsindir.

Adamyň ruhy dünýäsi baradaky oýlanmalaryň çeper beýan edilişini suratkeş Meret Gylyjowyň “Günebakarlar we gyzjagaz” (2007), “Hazar gözelligi” (2010), “Garaşsyzlyk tansy” (2012), “Atlar we seýis”, “Gyzykly kitap” (2014) ýaly işlerinde aýdyň görýäris.

Türkmenistanyň Prezidentiniň tagallasy bilen 2010-njy ýylyň 1-nji oktyabrynda aşgabatlylaryň we myhmanlaryň söygüli ýerine öwrülen “Ylham” seýilgähi dabaraly açyldy [4, 438 s.]. Bu seýilgähiň günorta böleginde orta asyrлarda ýaşan beýik alymlaryň we akyldarlaryň heýkelleri, demircazyk tarapynda bolsa XX asyryň görnükli şahyrlarynyň we

ýazyjylarynyň sütünlere oturdylan portretleri (býustlary) ýerleşdirilendir. Bu ýadygärlilikler toplumy biziň geçmişimize bolan hormatymyzdyr, täze döwrümiziň gelejege bolan ädimleriniň binýadydyr. Çünkü mähriban Arkadagymyzyň jaýdar bellemegine görä: “Ösen eýýamyň esasy wezipesi adamzadyň medeniýetinde orun alan ylym-bilimleriň, däp-dessurlaryň, gymmatly milli ýörelgeleriň, taryhy medeni-milli ýadygärlilikleriň, halk döredijiliginiň asyl özeninden Zeminiň ähli halklarynyň gelejege gönügen umumy maksatlaryny durmuşa geçirimekde ruhy goldaw berjek daýanç sütünini ýüze çykarmakdadır” [2, 10 s.]. Hüt sonuň üçin hem ösen eýýamymyzyň esasy wezipeleriniň hatarynda döredijiligimize ruhy goldaw berjek gorumyzy yzygider baýlaşdyrmagymyz gerekdir.

Döwrümiziň çeper keşbini döremekde ýurdumyzda alnyp barylýan döredijilik bäslešikleriniň orny uludyr. Çünkü bäslešiklerde kämil sungat eserleri öne saýlanýarlar. Muny bäslešigiň taryhy tapgyryny yzarlanymyzda hem anyk göz ýetirýärис.

2011-nji ýylyň 23-nji aprelinde jemi jemlenen bäslešikde haly eseri boýunça Ada Gutlyýewiň “Akhan”, zergärçilik eseri boýunça Sapar Goşaýewiň “Milli bezegler”, nakgaşlyk eseri boýunça Wera Gillyýewanyň “Galkynys”, heýkel eseri boýunça Saragt Babaýewiň “Arkadag” eserleri bilen ýeňiji boldular. 2012-nji ýylyň 28-nji aprelinde jemi jemlenen bäslešikde bolsa haly eseri boýunça Ada Gutlyýew “Bagtyýarlyk eýýamy”, nakgaşlyk eseri boýunça Babageldi Owganow “Görogly”, zergärçilik eseri boýunça Myrat Sähedow “At şayý-sepleriniň toplumy”, heýkel eseri boýunça Artyknazar Meredow “Galkynys” eserleri bilen ýeňiji boldular.

2013-nji ýylyň 28-nji aprelinde jemi jemlenen bäslešikde surat eseri boýunça Parahat Gapançaýew “Görkli”, heýkel eseri boýunça Saragt Babaýew “Bagtyýarlyk zamananyň bedewleri”, haly eseri boýunça Ada Gutlyýew “Geçmişin sedasy – şu günün ýaňy”, zergärçilik eseri boýunça Arslanmyrat Sähedow “Şaý-sepler toplumy” eserleri bilen ýeňiji boldular. 2014-nji ýylda bäslešigiň jemleýji tapgyrynda haly eseri boýunça Ada Gutlyýew “Boýnaw”, “Akhan”, zergärçilik eseri boýunça Nurýagdy Mürrikow “Bedew şayý-sep toplumy”, surat eseri boýunça Parahat Gapançaýew “Berkarar”, heýkel eseri boýunça Gurbangeldi Gaýypberdiýew “Bedew” eserleri bilen ýeňiji boldular.

2015-nji ýylyň 22-nji aprelinde geçirilen bäslešigiň netijesinde haly eseri boýunça Ada Gutlyýewiň “Ezeli kämillik”, zergärçilik eseri boýunça Çarymyrat Sähedowyň “At şayý-sep toplumy”, surat eseri boýunça Berdimyrat Toýcyýewiň “Jygalybegiň patasy”, heýkel eseri boýunça Saragt Babaýewiň “Jelaleddin Meňburun” eserleri ýeňiji diýlip hasaplandy. 2016-nji ýylyň 19-nji aprelinde geçirilen bäslešikde haly eserini döremek boýunça Ada Gutlyýew “Sekizburçlukdaky gudrat”, zergärçilik eseri boýunça Myrat Sähedow “At şayý-sep toplumy”, surat eseri boýunça Hanmyrat Hanow “Bagtyýarlyk döwrüniň milli mirasy”, heýkel eseri boýunça Polat Mämiýew “Baba Gammar” eserleri bilen ýeňiji diýlip yslan edildiler.

2017-nji ýylyň 26-nji aprelinde haly eserini döremek boýunça Ada Gutlyýew “Ýanardagyň ýedi arkasy”, zergärçilik eseri boýunça Öwezmuhammet Söýünow “At şayý-sep toplumy”, surat eseri boýunça Batyr Soltanow “Aýly gije”, heýkel eseri boýunça Saragt Babaýew “Aba Annaýew we heýkeller toplumy” eserleri bilen ýeňiji boldular. 2018-nji ýylyň 28-nji aprelinde haly eseri boýunça Ada Gutlyýew “Ahalteke bedewiniň on ýedi ugry”, zergärçilik eseri boýunça Myrat Sähedow “At şayý-sep toplumy”, surat eseri boýunça Gyzylgül Hudaýberdiýewa “Badalgada”, heýkel eseri boýunça Amandurdy Jumaýew “Kejebäni çekmäge ak maýa gerek” ýaly eserleri bilen ýeňiji boldular.

2019-nji ýylyň 24-nji aprelinde haly eserini döretmek boýunça Ada Gutlyýew “Rowaç”, zergärçilik eseri boýunça Aýjemal Çaryýewa “At shaý-sep toplumy”, surat eseri boýunça Myratmergen Kulyýew “Bedewiň waspy”, heýkel eseri boýunça Çarymyrat Amanow “Rowaçlygyň bady bilen” atly heýkel eseri bilen ýeňiji boldular.

2020-nji “Türkmenistan – Bitaraplygyň mekany” ýylynyň 22-nji aprelinde jemi jemlenen bäsleşikde haly eserini döretmek boýunça Ada Gutlyýew “Bagtyýarlygyň mekany”, zergärçilik eseri boýunça Şazada Orazberdiýew “Türkmenistan – Bitaraplygyň mekany”, surat eseri boýunça Parahat Gapançaýew “Parasat”, heýkel eseri boýunça Patdyk Patdykow “Bitaraplygyň mekany” atly eserleri bilen ýeňiji boldular. Ýurdumyzda on ýyl bări geçirilýän türkmen bedewleriniň döredijilik bäsleşiginde ýeňiji bolan eserleri bir ýere jemlesek, onda biz bagtyýarlyk döwrümiziň ajaýyp çeper diliniň keşbini görýäris.

Jemgyýetde eserlere bolan garaýyşlary terbiýelemek sungat nazaryýetinde möhüm orny eýeleýär. Bu barada hormatly Prezidentimizň **“Çepeř hem çylşyrymly sungatda ata-babalarymyzyň ruhy dünýäsi, şöhratly geçmişi, gözel tebigaty özboluşly şöhlelenýär”** [1, 268 s.] diýen öwtüleri döredijilik işgärleri üçin taglymat bolup durýär.

Bagtyýarlyk zamanamyzda ýurdumyzda heýkeltaraşlyk sungatynyň binagärlilik gurluşygy bilen sazlaşmagy ösüp-özgerýän döwrümiziň sungatynyň täze stilini emele getirýär. Oňa biz 2015-nji ýylyň 25-nji maýynda Aşgabat şäheriniň günü mynasybetli açylan, eýýamyň özboluşly keşbini alamatlandyrýan binalaryň altysyny mysal getirip bilyäris. Gahryman Arkadagymyz bilen halkyň jebisligini görkezýän “Arkadag” binasy, ýurdumzyň abadançylygynyň nyşany bolan “Abadançylyk”, belent ösüşleri aňladýan “Ýyldyz”, täze açylarylary görkezýän “Ylym”, mukaddes taryhymyzyň buýsanjyny “Ak bugdaý”, saglyk we sporty “Sagdynlyk” ýaly binalar hemmeleri haýrana goýýär.

“Arkadag” binasy – ajaýyp bedewe atlanan milli Liderimiziň şekili ýurdumzyň ösüslere tarap batly gadamyny alamatlandyrýar. Heýkeliň awtory Türkmenistanyň halk suratkeşi, heýkeltaraş Saragt Babaýew. Ýadygärligiň umumy beýikligi 21 metre barabar bolup, gaýa şekilli binýadyň üstünde Gahryman Arkadagymyzyň altın öwüşginli ahalteke bedewine atlanan beýikligi 6 metr bolan şekili oturdylan. Döwlet Baştutanymyzyň elini ýokary göteren çagyryşly we aýgytly keşbi, bedewiň gaýadan okdurylyp, öne ymtlylyp durşy maksada okgunlylygy alamatlandyrýar. Bu ýadygärlilik täze eýýamyň güýjuni we gahrymançylykly ruhuny şöhleleendirýär. Hüt şonuň üçin hem “Arkadag” binasyny türkmen jemgyýetiniň häzirki zaman nusgawy sungat eseri hökmünde wagyz etmegi sungaty öwrenijiler wezipe edinýärler.

2016-nji ýylda paýtagtymyza ýene-de alty sany ajaýyp monumentler guruldy. “Zemin” ýadygärliginde Yeriň näzikligini ýatlady, ony aýawly saklap, ýurtlaryň, halklaryň we tebigatyň arasynda parahatçylygy hem-de sazlaşygy berkitmek ündelýär. “Ebedilik” monumentinde pikir hem-de sekizlik görnüşindäki dowamatlylygyň nyşany, üzňüsiz hereket hem-de asyrlaryň jümmüşinden gelyän adamzat aň-pikiriniň okgunlylygy şöhleleendirilýär. “Jebislik” ýadygärligi alaw esasly keşp bolup, azatlygyň, nuruň, ýagtylygyň, durmuşyň, ruhuň we paýhasyň nyşany, şeýle hem däp-dessurlaryň zzygiderliliginiň alamaty bolup durýär. “Ösus” ýadygärligi galkynyşy we täzelenişi, şol bir wagtda durmuşyň kuwwatyny beýan edýär. “Erkanalyk” ýadygärliginde garlawaclaryň erkana ucuşy şekillendirilýär. Binanyň görkünde ylham we joşgunyň möwç urýan alamatlary şöhleleendirilip, garlawaclaryň üstü bilen türkmen baharynyň we bagtyýarlygynyň alamatlary görkezilýär. “Cemen” ýadygärligi toý-dabaranyň nyşany bolmak bilen iň gowy arzuwlary-bagtyýarlygy, söýgini, bereket-bolçulygy, saglygy, üstünlikleri baglanyşdyrýar [5, 12 s.].

Gahryman Arkadagymyzyň milli medeniýetimizi ösdürmekde alyp barýan paýhasly ýörelgeleri halkara derejesinde ykrar edilip, Aşgabat şäheriniň köp sanly binalary we paýtagtyň özi Ginnesiň rekordlar kitabyna girizildi. Olaryň hatarynda milli şekillendiriş sungatynyň bolmagy bagtyýarlyk döwrümiziň çeper diliniň ähmiýetini açyp görkezýär. Olardan Oguzhan suw çüwdürimler toplumy, ýokarsynda iň uly gölün (705 inedördül metr) şekili bolan Aşgabadyň täze Halkara aeroporty binagärlik aýratynlygy üçin Ginnesiň rekordlar kitabyna girizildi. Şeýle-de “Olimpiá” stadionynda milli buýsanjymyz we täze döwrüň döredijilik güýjüniň alamaty hökmünde äpet ahalteke atynyň keşbi dikeldildi. Ginnesiň rekordlar kitabyna girizilen atyň heýkel şekiliniň beýikligi 40,05 metr, uzynlygy 37,69 metr, ini 40,24 metre barabar. Mundan başga-da köp sanly häzirki zaman binagärlik we şekillendiriş sungatymyzyň eserleri milli medeniýetimiziň täze ýoluny açyp görkezýär, sungat nazaryýetimizde bolsa öwrenilmeli wezipelerimizi kesgitleyär.

Türkmenistanyň Döwlet çeperçilik
akademiyasy

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
30-njy iýunu

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Ösüşin täze belentliklerine tarap. Saýlanan eserler, 3-nji tom. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Arşyň nepisligi. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2016.
3. *Ахмедова Н.* Неизведанный путь. Очерки о творчестве художников Узбекистана. – Ташкент: Сан'ат, 2015.
4. Туркменистан в эпоху могущества и счастья. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2017.

N. Yagshimuradov

ARTISTIC IMAGE OF THE POWERFUL EPOCH

The main stage in the development of fine art of independent Turkmenistan is carried by the President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov. Different types of fine art are developing with the life of society. Creative contests forming an artistic image are carried out under the guidance of the highly respected life of the epoch. Our researches are aimed at creating a definition of artistic language, which is the style of our time.

Н. Яхшимурадов

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ОБРАЗ ЭПОХИ МОГУЩЕСТВА

Основной этап развития изобразительного искусства независимого Туркменистана осуществляется под руководством глубокоуважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова. Разные виды изобразительного искусства развиваются и неразрывно связаны с нашей жизнью. Творческие конкурсы, формирующие художественный образ нынешнего времени, раскрывают духовную красоту новой эпохи. Данное исследование направлено на определение художественного языка, то есть стиля данной эпохи.



J. Bekiýewa

GRAFIKADA WE NAKGAŞYLYKDA TÜRKMEN HALYSYNYŇ ŞEKILLENDİRİLİSİ

Häzirki döwürde türkmen halkynyň maddy we ruhy medeniýetiniň aýrylmaz şahasy bolan şekillendiriş sungatyny dünýä siwilizasiýasynyň taryhy we medeni merkezi hökmünde öwrenmäge esas döredýän nusgawy eserler bar diýip, Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow belleýär: “Türkmen halky dünýä medeniýetiniň hazynasyna amaly-haşam sungaty önumleriniň dürli görnüşlerini we, ilkinji nobatda, bütin dünýä meşhur bolan halylary goşdy” [1, 15 s.]. Haly nagşy eneolit-bürünç zamanlarda döräpdir. Munyň şeýledigine şol döwürlere degişli arheologiá yadygärliliklerinden ýuze çykarylan nagyşly keramika önumleri şayatlyk edýär [2, 406-415 s.]. Nagyşlar, nyşanlar halkyň çeperçilik dünýägaraýsyny aňladyp, olaryň estetiki düşünjesini görkezýär. XIII asyrda italýan syýahatçysy M. Polo türkmen halysynyň gözelligini wasp edipdir we bu halylary Ýewropa tanadypdyr. Nemes, golland, italýan nakgaşlarynyň we grafikaçylarynyň köpüsi öz eserlerinde türkmen halylaryny we nagyşlaryny şekillendiripdirler. Mysal üçin, golland suratkeşi, Ýan wan Eýk “Altar” (1437 ý.) atly üçe bölünen eserinde, fransuz suratkeşi Isaak Oliwer “Riçard Sekwiliň portretinde” (1616 ý.) türkmen halylaryny tördäki jaýda şekillendirilipdirler. Şeýle hem nemes nakgaşçysy Gans Golbeýn kiçiniň “Wekilleriň portreti” (1533 ý.) atly işinde türkmen halysyny “atanak” nagşyny, şeýle-de onuň “Burgomistr Meyeriň Madonnasy” (1526 ý.) işinde “saýlan” atly haly nagşyny görýäris. Şol döwrüň haşamlamalarynda türkmen göllerine dürli haly nagyşlaryna duş gelmek bolýar. Nemes nakgaşy we grafika suratkeşi Albreht Dýurer agajyň yüzündäki “Apokalipsis” atly haşamlamalarynyň tapgyrynda (1498 ý.) buludyň üstünde oturan Hudaýyň geýiminiň kaşaňlygyny görkezip, aýratyn takyklyk bilen “goçak” haly nagşyny şekillendiripdir.

Şol döwrüň ýewropa sungaty köp ugurly bolan bolsa, türkmen sungatynnda diňe amaly-haşam sungatyna uly üns beripdir. Türkmenistanda şekillendiriş sungatynyň ösüşiniň täze tapgyry XX asyryň 20-nji ýyllarynda başlanýar. Edil şol döwürde grafikada, nakgaşylykda ilkinji işler ýazylýar. Şekillendiriş sungatynyň beýleki görnüşlerinden tapawutlylykda, nakgaşylyk bilen grafikada tekizlik (kendir, kagyz, diwar) ulanylypdyr. Suratkeşleriň köp nesilleri nakgaşa we grafikaça şol tekizlikde janly bolup görünýän suratlary döretmäge mümkünçilik berýän usullary, tärleri işläp düzüpdirler. Mysal üçin, iki ölçegli tekizlikde üç ölçegliliktiň nusgasy döredilipdir, bu hem nakgaşylyk we grafiki sungatyna mahsus bolan şertleriň biridir [3, 7 s.].

Türkmen grafikasy we nakgaşylygy türkmen halkynyň nakgaşylyk tejribesi we estetiki düşünjesi bilen aýrylmaz baglanyşyklydyr. Dürli görnüşli nakgaşylyk suratlary,

haşamlamalary, habarnamalary döredilende, türkmeniň ýasaýsyna, geýimlerine, däplerine, rowaýatlaryna, halylaryna bildirilýän ýiti gzyklanma bilen sekillendirilipdir.

Gündogaryň sungat mekdebiniň esaslandyryjysy we onuň ilkinji mugallymlarynyň biri R. Mazel XX asyryň 20-nji ýyllarynda türkmen halysynyň kompozisiýa we reňk taýdan gurluşnyň öwrenmek bilen gzyklanypdyr. 1929-njy ýylда ol “Agşam düşýär” atly suratyny tamamlayär. R. Mazel üçin haly sazlaşygynyň usuly jikme-jik öwrenilen bolsa, onuň okuwçysy B. Nuraly üçin bu usul haly kompozisiýasyny ýerine ýetirmekde çylşyrymly mesele däldi. Bäsim Nuralynyn işleriniň käbiri haly çarçuwasyna gaplanypdyr, meselem, “Gurban baýramy” (1923 ý.) eseri. Käwagtlar bolsa haly suratyň zerur bölegi hökmünde görkezilipdir: “Halyçynyň portreti” (1926 ý.), “Köne türkmen durmuşy” (1927 ý.), “Magtymgulynyň portreti” (1959 ý.) we beýlekiler. B. Nuralynyn işlerinde haly bilen baglanyşyk kompozisiýa gurluşynda görkezilýär. Ol öz işlerinde gyzyl reňkiň – nusgawy türkmen halysynyň esasy reňkini dürli öwüşginleriniň üsti bilen reňk sazlaşygyny ýüze çykarýar.

Türkmen halysynyň durky şeýle bir baý we çylşyrymly, hatda ol öz daşynda giňişligi döretmäge ukyplydyr. Ak öýde halylaryň düşelmegi – bu diňe bir bezeg bolmak ýa-da mebeliň ornuny tutmak bilen çäklenmän, eýsem onuň gurluşynyň bir bölegi bolup durýar. Suratkeşleriň köpüsinde türkmen halkynyň abadançylykly ýasaýşy ýlham döredip, olar öz eserlerinde haly sekillerinde şony beýan edipdirler. Mysal üçin, Ý. A. Skoblinanyň (Beglýarowanyň) suratlarynda giňişlik şertli görkezilýär. “Türkmen gyzy it bilen” (1923 ý.) işinde giňeşlik meýdany örän ince çyzyklaryň kömegi bilen ýerine ýetirilipdir. Suratkeş “Gybatçylar” (1923 ý), “Türkmen ýasy” (1923 ý.), “Ak öýde” (1924 ý.) ýaly işlerinde haly kompozisiýasyny ýatladýan usulyny ulanypdyr. Meselem, “Ak öýde” grafiki işinde aýal we erkegiň keşpleriniň reňklere esasy üns çekýär. Bu, köplenç, bitewi kompozisiýany keşdeli-nagyşly mazmunda görkezilmegine alyp barýar [4, 44 s.].

Kompozisiýanyň şuňa meňzeş äheňi R. Papeniň işlerine hem mahsusdyr. Ol haly nagşyny diňe bir sudurlaryň geometriýa çyzyklygy bilen aýratyn görkezmän, eýsem tegmilleri gezekleşdirmegiň kömegi bilen reňk çözgütlерini ulanypdyr. Agzalan suratkeşleriň stanokda çekilen grafikasy görnüş gözlegine ymtylýar we yzygiderliliği hem şertliliği bilen häsiýetlendirilýär. Şol bir wagtyň özünde grafikaçylar hakykata, giňişlik kompozisiýasyna ymtylýarlar.

Hakykata bolan yhlas we gönü mellik grafikaçy N. P. Şapowyň döredijiligine hem mahsusdyr. Ol köp ýyllaryň dowamynda Türkmenistanda neşir edilýän gazetler we žurnallar bilen hyzmatdaşlyk edipdir, şeýle hem kitap bezegleriniň awtory bolupdyr. “Türkmenistanyň durmuşyndan” atly işleriniň toplumy uzak wagtyň dowamynda işlenilip, onuň köp bölegi XX asyryň 20–30-njy ýyllarynda ýerine ýetirilipdir. Şu grafiki işler takyklyk bilen sekillendirilen etnografiýa aýratynlyklaryň ýerine ýetirilişine jikme-jik we dürs üns berilmegi bilen tapawutlanýar. Şekiller, esbaplar, haly nagyşlary artykmaç duýgy öwüşginsiz, ince we arasy kesilýän syýa, galam çyzyklarynyň kömegi bilen ýerine ýetirilipdir.

Grafiki işler diňe bir syýanyň we syýa galamynyň kömegi bilen ýerine ýetirilmegi bilen çäklenmän, eýsem stanok grafikasy arkaly hem güýçli depginler bilen ösýär. Ýakup Annanurowyň “Tikinçiler” (1962 ý.) atly linoleum haşamçylygy – bu türkmen halysynyň kompozisiýa gurluşynyň takyklygynyň subutnamasydyr. Zenan we haly temasy suratkeşleriň işlerinde käbir kybapdaşlyga eýedir. Çünkü haly türkmen zenanynyň çeper elli bilen döredilendir [5, 31 s.]. Ý. Annanurow bu linoleum işini şeýle at bilen öň döreden nakgaşçylyk suratynyň taslamasy esasynda döredipdir. Suratkeşin linoleum haşamçylygynyň tehnikasyny ýaňy öwrenmäge başlan bolmagy gaty ähtimal, sebäbi ol eskizi linoleum tagtasyna geçirmegiň

tehnikasyny berjaý etmändir. Şeýlelikde, basma garşylykly bolupdyr. Muňa we çyzyklaryň gödekligine garamazdan, işiň özi milliliň öwüşginlerine eýedir hem-de kompozisiýa gurluşy bilen tapawutlanýandy. Y. M. Adamowanyň, Y. P. Daneşwaryň, M. M. Daneşwaryň we beýlekileriň linoleum haşamçylygy türkmen halysynyň döredilmegine bagyşlanypdyr we ol mydama türkmen suratkeşlerini gyzyklandyrypdyr.

Türkmenistan Garaşsyz döwlet bolanyndan soň milli mirasymyzy, nakgaşçylygy we grafikany ösdürmek üçin giň mümkünçilikler döredilýär. Milli gymmatlyklara düşünmeklik, baha bermeklik uly ähmiýete eýe bolýar. Gürrünsiz, bularyň ählisi häzirki döwrüň suratkeşleriniň döredijiliginde özünüň mynasyp ornuny tapýar. Indi suratkeşler gadymy miras hökmünde türkmen halysyna, halkyň däp-dessurlaryna ýüzlenip, halyönümlerini suratlandyrmagyň täzece usullaryny gözleýärler. Nakgaşlar A. Almämmedow, Ç. Hümmedow, K. Nurmyradow, K. Weliahmedow we beýlekiler umumy kabul edilen gyzyl we goýy gyzyl reňkleri ullanmak bilen dabaralylygyň umumy duýgusyny saklaýarlar. O. Mämmetnurow özünüň “Çeper elli gyzlar” (2004 ý.) atly eserinde keçäniň doreýşini açyp görkezýär. Türkmen bezeg sungatynda çitimli halylardan başga-da sütüsiz düşekleri, keçeleri öndürmeklik giňden ýaýrapdyr. O. Mämmetnurowyň işinde gelşikli reňk çalşygyna eýe bolan keçe nagyslary nakgaşyň işine öwüşgin berýär. Çeper elli gyzlaryň joşgunlylygy, reňk çözgütlərinin nepisligi arzuwçyllygy we döredijilik özbuluşlygy döredýärler.

Ýaş suratkeşler elmydama täzeligiň, üýtgeşikligiň gözleginde bolýarlar. Nakgaşlaryň işleri joşgunly bolup, olarda kompozisiýa çözgütləri has batyrlyk bilen saýlanýar. Mysal hökmünde N. Almämmedowyň “Çeper elli zenanlar” (1994 ý.), “Aýly gürrün” (2006 ý.); T. Gylyçdurdyýewiň “Ketenili natýurmort” (1999 ý.); K. Nurmyadowyň “Merwiň bazary” (2009 ý.), “Marynyň bazary” (2010 ý.) ýaly suratlaryny getirip bolar. Käwagtalar haly nagşynyň hut özi suratyň bir bölegi, mazmuny bolman, eýsem özbaşdak eser bolup durýar. Meselem, M. Ýarmämmedow, J. Amandurdy, A. Jumanyýazow dagylar haly we keçe nagyslaryna ünsüni çekip, abstrakt dünýäni döredip, joşgunly akyma jemlenýän suratlary döredýärler. B. Nuryýew umumy ady “Jadyly keşdeler” (2005 ý.) bolan nakgaş işleriň toplumyny döredýär.

Asyrlaryň jümmüşinden haly nagşy, halynyň özi gözelligiň, mähirliligiň we bagtlylygyň, dabaralylygyň ölçügi hasaplanylýar, onda halkyň taryhy, sungat usullary, dünýägaraýslary jemlenip saklanylýar. Grafikaçylar öz işlerinde haly nagşlaryny giňden ullanýarlar. Meselem, Y. Týurenanyň “Gelin” (2009 ý.), “Garry ene” (2011 ý.), A. Saparlyýewanyň “Halyçylar” (2009 ý.), “Yatlama” (2009 ý.) işlerini linoleum haşamçylygyny M. Gylyjowyň “Üç ýaşuly (1994 ý.)”, “Türkmen şayý-sepleri” (1997 ý.) ofort işlerini D. Akkyýewiň syýa we syýa galamy bilen ýerine ýetirilen dürli eserlerini, ajaýyp kitap bezeglerini agzap geçse bolar. Grafikaçylar we nakgaşlar öz eserlerinde haly nagşlaryndan ylham alyp, mydama täzeligiň gözleginde bolýarlar.

NETIJE

Makalada dürli döwürleriň grafiki we nakgaşçylyk eserlerindäki türkmen haly nagşlarynyň şeýilleri barada aýdylýär. Makalanyň esasy bölegi XX we XXI asyrlarda türkmen şeýillendiriş sungatyny kämilleşdirmäge saldamly goşant goşan türkmen suratkeşleriniň döredijiligine bagyşlanýar. Suratkeşler diňe bir tomaşaçylar bilen gürrüne girişmän, eýsem çeper höwesleri we garaýşlary döredip, olary estetiki taýdan terbiýelemek işini hem alyp barypdyrlar.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiyasyныň

Taryh we arheologiya instituty

Kabul edilen wagty:

2020-nji ýylyň

1-nji maýy

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow.* Türkmen medeniýeti. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2015.
2. *Bäşimowa N. S.* Древнее искусство Туркменистана: керамика, орнамент, семантика. – Серия Народы и культуры. Туркмены. – Москва: Наука, 2016.
3. Звонцов В. М. Основы понимания графики. – М.: Издательство Академии Художеств СССР, 1963.
4. Трухачева Л.А. Туркменская графика на пути к зрелости. – Ашхабад: Ылым, 1987.
5. Попов П. Якуб Аннануров. – Ашхабад: Ылым, 1982.

J. Bekiyeva

THE IMAGE OF TURKMEN CARPETS IN GRAPHIC AND PAINTINGS WORKS

The article highlights the image of Turkmen carpet ornaments in graphic and pictorial paintings of different periods. The main part of the article is devoted to the work of Turkmen painters of the XX and XXI centuries, who made a significant contribution to the development of Turkmen fine art. The painters not only entered into a dialogue with the audience, also carried the function of aesthetic education, forming artistic tastes and views.

Дж. Бекиева

ИЗОБРАЖЕНИЕ ТУРКМЕНСКОГО КОВРА В ЖИВОПИСИ И ГРАФИКЕ

Статья освещает изображение туркменских ковровых орнаментов в графических и живописных полотнах разного периода. Основная часть статьи посвящена творчеству туркменских художников XX и XXI века, внесших весомый вклад в развитие туркменского изобразительного искусства. Художники не только вступали в диалог со зрителем, а несли функцию эстетического воспитания, формируя художественные вкусы и взгляды.



N. Rahymow

**YLMY IŞIŇ “ÇEŞMELER WE EDEBIÝAT” BÖLÜMINIŇ
BIBLIOGRAFIK TESWIRI BARADA**

Ýaş alymlaryň ylmy bu gün Garaşsyz we hemişelik Bitarap Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň syýasatynda ileri tutulýan ugurlaryň biridir. Şol ugruň esasy ýörelgesi bolsa “halypa-şägirt” ýoludyr. Sebäbi diňe ýaşlygyň uly döredijilik hyjuwy bilen ýaşuly nesliň iş tejribesidir paýhaslylygy utgaşanda, ol ylmyň çäksiz mümkinçiligine öwrülip biler.

Ylmy-barlag işinden sähelçe habarly okyjy eýyäm gürrüniň näme hakda gitjekdigine düşünen bolsa gerek. Bu jümle ýa-da onuň manydaş sözleri (sinonimi) – bu islendik ylmy-barlag işiň aýrylmaz bir bölegidir-rekwizitidir, özü-de ylmy işiň, şol bir wagtda onuň awtorynyň hem hünärmenlik derejesini aýdyň görkezýän delildir. Yöne ylmy-barlag işiň “Çeşmeler we edebiýat” bölümünden neşiriň, neşirýatyň, ylmy edaranyň, ýokary okuwan mekdepleriň talyplarynyň ýyllyk (ol eýyäm ylmy-gözleg işleriň gözbaşysy) we diplom işlerinde özleriniň kabul ediş şertleri boýunça dürlüce atlandyrylyp gelinýär.

Sözümüz boş bolmaz ýaly olary sanap geçeliň. Ine, olar: çeşme, çeşmeler, edebiýat, edebiýatlar, peýdalanylan edebiýatlar, peýdalanylan edebiýatlaryň sanawy, salgylanylan edebiýat, peýdalanylan çeşmeler we edebiýat, seýregem bolsa bibliografiýa, çeşmeleriň bibliografik sanawy.

Bularyň haýsysyny alsaň hem olary nädogry hasaplama makasada laýyk bolmaz. Sebäbi hiç ýerde, onda-da döwlet derejesinde-de standart hakda-ha gürrüň ýok, hatda köpçülige ýetyän neşirlerde muňa synanyşyk hem ýok. Eýsem bir netijä gelip, bu meselede umumy bir ortalık jümläni kabul edip bolmazmy?!

Makalanyň maksady şu meselä bagışlanyp, ýaş hünärmenlere usulyyet (metodologiki) – usuly (metodiki) – ylmy taýdan degerli kömek bermek. Muňa awtoryň hut çeşmeşynaslyk ugrundan taryh ylymlarynyň kandidatydygy, okuwan kitabynyň [3], hem-de okuwan gollanmasynyň [4] awtorydygy, dürli ylym-bilim merkezleriniň iş tejribeleri bilen tanyşdygy, üstesine-de, makalada gozgalýan meseleler bilen gös-göni bagly Türkmen döwlet standartynyň [2] talaplary mümkinçilik berer diýen ynamy bar. Döwlet standartynyň talaplary her kimiň öz islegine, çen-çakyna ýer goýmaýar. Muny islendik ylmy derňewci bilip goýmalydyr.

Meselä dürliche çemeleşmek üçin ulanylan jümlelere, sözleriň many-mazmunyna düşünişmek peýdaly bolsa gerek?!

Ilki bilen – taryhy çeşme näme? Taryhy çeşme – bu çeşmeşynaslyk ylmynda kabul edilişine görä, bolup geçen (golaýda ýa-da has alyslarda) wakalar, hadysalar barada maglumat berip bilyän islendik zatdyr. Çeşmeşynaslykda, umuman, taryh ylmynda halkara derejesinde ol zatlary şertli ýagdaýda şu toparlara bölýärler:

1. Maddy çeşmeler. Olar, esasan, arheologiki gazuw-agtaryşlarda ele salnan galyndylardyr. Olaryň hataryna maddy önemçilik serişdelerini, zähmet gurallaryny, gurluşyklaryň galndylaryny, gap-çanaklary, numizmatiki tapyndylary, irrigasiýa galyndylaryny, mazarlary we ş.m.-leri goşmak bolar. Ol ýadygärlikler has irki, entek hat-ýazuw çeşmeleriň ýok döwri üçin gymmatlydyr.

2. Etnografiki çeşmeler. Bu söz grek sözi bolup, etnoslar (halk, millet, taýpa-tire) barada yazmak manyny berýär. Dogry, käwagt ol söz etnologiýa (etnoslar barada gürrün bermek) manysynda hem ulanylýar. Türkmen halkynyň taryhy bilen baglanyşdyryp alsak, çeşmeleriň bu toparyna türkmen halkynyň kemala gelşini, durmuşyny, däp-dessurlaryny, edim-gylymlaryny, milli egin-eşiklerini, zenanlaryň şayý-seplerini, hojalyk usullaryny we beýleki materiallaryny goşmak bolar.

3. Agzeki çeşmeler, ýagny taryhyň dowamynda agyzdan-agza, dilden-dile, nesilden-nesle geçip, uzak wagt saklanyp gelyän maglumatlardyr. Wagtyň geçmegi bilen dilden-dile geçip gelyän maglumatlaryň, köplenç, üsti ýetirilýän, timarlanyp, aýdyjynyň islegine (subýektiwigine) görä “düzedişler” hem girizilýär. Şonuň üçin çeşmeşynaslykda agzeki çeşmeleriň ygybarlyk derejesine köp zyýan ýetip bilinmek mümkünçiliği ýokary hasapanylýar.

Agzeki çeşmeler, umuman alnanda, halk döredijiliginin – folklorý žanrlaryndan – rowaýatlardan, şadessanlardan (eposlardan), dessanlardan, ertekilerden, hüwdilerdir lälelerden, matallardan, gazallardan, küştdepmelelerden, öleňlerden we beýlekilerden durup, halkyň isleg-arzuwlaryny beýan edýär.

4. Lingwistik çeşmeler (lingwistika dil hakyndaky ylym) taryhyň dowamynda halklaryň – dilleriň arabaglanyşyklaryny öwrenmäge, yzarmaga mümkünçilik berýär. Taryhy lingwistiki maglumatlaryň üsti bilen ýer-ýurt, ýagny geografiki atlaryň üýtgemegini, ulanylmaidan galan adalgalary we ş.m.-leri öwrenmek bilen taryhy ösüşi öwrenmek bolýar.

5. Şekillendirish çeşmeleri. Adyndan görnüşi ýaly, bu topara çeper we grafiki, kartografiki eserler, kino (sesli we sessiz), surat (foto) materiallary girýärler.

6. Ses ýazgylary (fono) resminamalar. Çeşmeleriň bu görnüşi jemgyýetiň, ylmy-tehniki ösüşiň gazananlary netijsinde peýda boldy. Ol maglumat bellige alynanda-da, saklananda-da, okalandanda-da ýörite tehnologik serişdeleri talap edýär.

Kähatalarda aralaryndaky umumylyklary göz önünde tutulyp, bu iki topar çeşmeler birleşdirilip, “kino-foto-fono resminamalary” diýlibem atlandyrylyar.

Şu ýerde tehnologiki esasly çeşmeleriň özboluşly bir görnüşi bu gün durmuşa ornaşyp başlan Internet barada kelam agyz gürrün edeliň. Sebäbi kábirimiz bu maglumat çeşmesine çendenaşa ähmiyet berýäris.

Dogry, Internet dünýä wakalary barada gürrün berende ol maglumat çeşmesi. Yöne ol ýerde, köplenç, öz ýerinde orun tapmadyk maglumatlaryň ýaýradylýandygyny ýatdan çykarmalyň. Ikinjiden, ol maglumatlaryň ygybarlylyk derejesini ilkinji çeşmelere daýyanyp barlamak mümkünçiliği ýok. Şonuň üçin hem ygybarlylygy yrga internet maglumatlaryny taryh ylmynda, aýratyn hem gürrüni edilýän ilkinji taryhy çeşme (первоисточник) hökmünde kabul etmek maksada laýyk däldir. Şonuň üçin, internet maglumatlary ulanyljak bolunsa, taryh ylmynyň bähbidine seresap bolunmagy maslahat berilýär.

Çeşmeleriň ýokarda sanalan görnüşleri, olaryň dürli maglumatlary, ylymlaryň dürli ugurlary tarapyndan öwrenilýär, ylymlaryň dürli pudaklarynda, şol sanda taryh ylmynda hem gymmatly çeşme hökmünde ulanylýar.

7. Taryhy has čuň hem giňişleýin öwrenmekde, ýazmakda çeşmeleriň has gymmatlysy ýazuw çeşmeleridir. Hüt şu topar hem taryhy çeşmeşynaslygyň ylym hökmünde öwrenýän zadydyr, predmetidir. **Çeşmeşynaslygyň bolsa, hünärmən hökmünde wezipeleri çeşmeleri gözläp tapmak, çeşmeler, olaryň mazmunlary baradaky maglumatlary taryhçylara, umuman, ylmy-barlagçylara ýetirmek, çeşmeleriň ylmy tankydyny (teswirini) amala aşyrmak, olaryň maglumatlarynyň ygtybarlyk derejesini kesgitlemek, gürrüni edilýän çeşmeleri ulanmagynyň usullaryny, ýollaryny işläp, okyja hödürlemekdir, öwretmekdir.**

Ýazuw çeşmeleri sany boýunça köp, görnüşleri boýunça köpdürli. Şonuň üçin bu topar çeşmäniň maglumat mümkünçılıgi-de uludyr.

Çesmeleriň bu görnüşiniň esasyň dörän döwrüne görä elde ýazylan (elýazma), dürli tehniki usullarda ýazylan (umumylaşdyryp alnanda – golýazma), köpeldilen resminamalar häsiyetli materiallar düzýär. Şeýle hem bu topara bize çenli gelip ýetmedik ilkinji taryhy çeşmeler, protograflar esasynda ýazylan narratiw – geçmişde, geçmiş barada ýazylan eserler hem şartlı ýagdaýda ilkinji çeşme hökmünde kabul edilýär.

Ýazuw çeşmeleri, esasan, kagyz yüzünde galdyrylan ilkinji häsiyetli ýazgylardyr. Şunuň bilen bir hatarda özünde maglumat saklaýan täze serişdeler hem ylmy-barlag işleriniň çeşme binýadynda gitdiçiçe öz ornuny berkidýär. Ýazuw häsiyetini göz öňünde tutup, bu topara epigrafiki (gaty zatlaryň yüzünde oýup ýazylyp galdyrylan) ýazgylary hem şartlı ýagdaýda goşup bolar.

Ýazuw çeşmeleri başga ölçegler bilen hem toparlanyp bilner. Meselem, mazmuny, çeşmäniň ýuze çykan döwri, awtorlygy, temalar, saklanýan ýeri (arhiwlerde, edaralarda, şahsy eýecilikde), ýazuw hatlary, dili we beýleki alamatlary boýunça hem öwrenilip, ulanylyp bilner,

Ýazylanlardan görnüşi ýaly, taryhy çeşmeşynaslygyň esasy ilkinji çeşmedir. Beýle diýildigi, ol ýerdäki maglumat eýyäm ulanylyp, ýazylan, aýdaly, ylmy-barlag işlerinden, çap edilen kitaplardan alynsa, çeşmeşynaslykda ol ýasama (rusça – производный) çeşme diýlip atlandyrylyar. Ylmy-derňew işler, monografiýalar, kitaplar, kitapçalar, makalalar bolsa eýyäm “edebiýat” bolup, **taryhnamanyň** (историография) predmetidir. “Taryhy çeşme” hakynda gürrüň edilse, şu pursat berk bellenmelidir.

Ýokarda biz taryhy çeşmeleriň umumy görnüşleri barada gürrüň etdik. Indi bolsa, hut çeşmeşynaslyk dersiň obýekti – ilkinji çeşmeler, olaryň dürli görnüşleri baradaky gürrüni çuňlaşdyryp, aýdylanlary tassyklaşdyralyň.

Ilkinji taryhy çeşmeler adamlaryň, umuman, jemgyýetiň döredijilikli işi döwründe ýuze çykýar. Diýmek, ilkinji taryhy çeşmeler gös-göni ertirki nesiller üçin taryhy çeşme hökmünde döredilmän, eýsem dörän döwrüniň jemgyýetini döwrebap dolandyrmak, önemçiliği, ylymdyr-bilimi, tehnologiýany, medeniýeti ösdürmek, halkyň bolelin ýaşamagyny gazaňmak üçin tagallalary esasynda ýuze çykan resminamalardyr. Olar döwletiň dolandyryş ulgamlarynda-edaralarynda, guramalarynda, kärhanalarynda, şahsy adamlaryň döredijiligi esasynda doreýär we öz döwrüniň beýanyny özünde saklaýar. Wagtyň geçmegi bilen ol resminamalar özünüň ikinji bir durmuşy (sosial) funksiýasyny amala aşyryp, eýyäm bolup-geçen wakalar, hadysalar barada özünde saklaýan maglumatlary bilen ýakyn-u alysdaky taryhymyzy beýan etmäge mümkünçilik berýär.

Eýsem şol ilkinji çeşmeler haýsylar? Olar gelip-çykyşy, awtorlygy, görnüşleri boýunça taryh ylmynda kabul edilişine görä, birnäçe topara bölünýär. Ylmy-barlag işlerinde, esasan, hem dissertasiýalarda ulanyp bolmagy mümkün bolan şol toparlar aşakda atlandyrylyar.

1. Olaryň ilkinjisi we esasy sy Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň Watany myzyň taryhyň öwrenmek üçin köp sanly, dürli mazmunly usulyýet (metodologiki) eserleridir. Şu ýerde agzalýan eserleriň “Edebiýat” däl-de, ilkinji çeşmedigini bilip goýalyň. Sebäbi milli Liderimiziň gymmatly eserlerinde ýurdumyzyň täze, milli taryh ylmyny, umuman, milli ylymlarymyzy öwrenmegiň, ýazmagyň taglymaty esaslandyrylandyr. Bu inkär edip bolmajak subutnamadır. Bu meseläniň daşynda gerekmejek çekişme döretmegiň zerurlygy ýokdur.

Muňa garamazdan, biz ylmy-barlag, okuw-terbiyeçilik işlerimizde “Peýdalanylan (peýdalanyljak) edebiýatlar” ýa-da diňe “Edebiýat” (“Esasy edebiýat”, “Edebiýatlar”) diýip, parh goýmazdan, ilki blen ýurt Baştutany myzyň eserleriniň sanawyny berýär. Bu düzedilmeli nogsanlykdyr. Ony berjaý etmek bolsa hemmämiziň gös-göni borjumyzdyr. Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow özünüň gymmatly eserlerinde ylmy işleriň ygtybarly delillere daýanymalydygyny öwredýär, talap edýär, geçmişti inkär edip bolmajak subutnamalar esasynda beýan etmeli diýip aýratyn nygtayär [1].

2. Ilkinji taryhy çeşmeleriň beýleki bir wajyp toparyny Türkmenistanyň döwlet häkimiýet edaralar ulgamynda ýüze çykýan resminamalar düzýär. Ol resminamalaryň awtorlary hökmünde, Türkmenistanyň Konstitusiýasynyň (2016) 66-njy maddasynda görkezilişi ýaly, Türkmenistanyň Prezidenti, Türkmenistanyň Mejlisi, Türkmenistanyň Ministrler Kabineti çykyş edýärler. Bu ulgamda döreýän resminamalar – Permanlar, Kanunlar, kararlar we beýleki guramaçylyk-buýruk beriji, kadalaşdyryjy namalardyr, kanuny esasda tassyklanan meýilnamalardyr. Umuman alnanda, bu resminamalar direktiva (hökman ýerine ýetirilmeli) häsiýetli, gelejekde amala aşyrylmaly, ýagny gelejge niyetlenen görkezmelerdir. Şonuň üçin olarda bolup geçen hadysalardyr wakalar barada maglumat köp däldir.

3. Türkmenistanyň jemgyýetçilik guramalarynyň resminalary. Olaryň awtorlyk düzümi, resminamalaryň maglumat mümkünçiligi bu topar çeşmäniň atlandyrylyşyndan görünýär.

4. Resminamalar ýygyndylary. Bu toparda, esasan, tema boýunça neşirçilik (arheografik) ýygyndylar görkezilýär.

5. Statistik neşirler. Şol neşirler dürli wagt dürlüce atlandyrylyp gelinýär, dürli döwrüleri öz içine alýar.

6. Memuarlar. Bu topara, eger bar bolsa, taryhy maglumat berenleriň (informatorlaryň) atlary hem goşulyp bilner.

7. Arhiw materiallary. Bu ýerde diňe maglumat toplanan arhiwleriň atlaryny we olaryň gaznalarynyň belgilerini görkezmek bilen çäklenip bolar. Sebäbi tekstiň içinde ulanylan gaznalaryň ýazgylary (opisleri), işleriň we listleriň san belgileri görkezilýär.

Şu ýerde bir mesele barada düşünişip, ylalaşyp geçeliň. Ol mesele arhiw ulgamynda kabul edilen “list” adalgasy barada. Bu düşünje barada bir ylalaşyga gelmäge wagt ýetdi. Sebäbi şu düşünjani anlatmak üçin birnäçämize belli bolan “tagta kagyz” (gysgaldylyp ulanylanda – “t.k.”), “bir tagta kagyz” (b.t.k.), “ýaprak” (“ý.”), “warak” (“w”), “list” (“l.”), bolanyňa görä, geliň, bularyň üstüne musulmaçylykda ulanylan “lowh” (musulmançylyk kanonlary ýazylyp, asmandan ýollanan kagyz; musliman mekdeplerinde hat ýazylan tagta, ýukajyk daş, mermer) sözünü hem goşalyň! Şulardan soň, geliň, bir netijä geleliň-dä!

Adalgaşynaslygyň adalganyň gysga, dürli many bermeýän bolmalydygy baradaky esasy talaplardan ugur alyp, şu setirleriň awtory “list” sözünüň (adalganyň) has maksada laýyk boljakdygynyň tarapdary. Dogry, muňa garşı boljaklar hem tapylýar. Yöne maksat öz gulagymyza ýaran sözi saýlamakda däl-de, gelejekde ol sözün durmuşda, onda-da münläp

gezek utanmaga amatly sözi saylamakda. Meniň pikirimçe, “list” sözi rus dilindedigi olar üçin tutaryk bolar. Nâme üçin adalga rus dilindeligi üçin alynmaly däl?! Arap, pars, grek, latyn we ş.m. dillerinden alyp bolýar-da, şu gün eýýäm jemgyýetçilik tarapyndan işeňňir ulanylýan “list” sözi ulanylmalý däl?!

8. Döwürleýin metbugat. Munuň esasy žanrlarynyň gazetdir žurnaldygyny hemmämiz bilýäris. Bu topar çeşmämiz barada hem ýüzugra käbir meselelere degip geçeliň.

Şu gün köpümüz gazet “ylmy neşir” däl diýäris. Olar bir tarapdan mamlı hem bolar. Sebäbi gazetler gündelik durmuşy beýan edýän, wagyz (пропаганда) serişdesidir. Olary bolsa ylmy-barlag işlerinden üzneleşdirip bolmaz. Ikinjiden, käbir gazet makalalary ähmiýeti boýunça köp “ylmy” diýilýän makalalardan, hatda monografiýalardan pes derejede däldir. Dogry, ol makalalar gozgaýan temasyna, onuň çözgüdine baglydyr. Şu ýerde, okyjy salyhatsyz hasaplaşa-da, özümiň üç sany gazet makalamy agzap geçesim gelýär [5]. Makalalaryň agzalmagynyň sebäbi Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň eserlerini doly seljerip, şol eserlerde milli taryh ylmymyzyň taglymat (metodologiýa-usulyýet) esasynyň düybüniň tutulandygy milli taryhnamamyzda ilkinji gezek nygtalýar diýsek öte geçdigimiz bolmaz. Sebäbi bu derwaýys mesele milli taryh ylmymyzda häzire çenli çözme däl, eýsem gün tertibinde hem goýulanok. Eýsem şeýle ähmiýeti üçin ol makalalar agzalmaga mynasyp dälmى? Bu mesele şu gunki ylmy-barlagçylarymuz üçin hem şeýle ähmiýetli ahyryn. Yöne “gazet ylmy neşir däl” diýilýän meýil üçin ylmy-barlagçy şeýle gazet makalasyna salgylanyp bilmeli dälmى?! Gazet neşiriniň (döwürleýin metbugatyň) “ilkinji çeşmeleriň” hatarynda hasaplanýandygy barada biz ýokarda nygtap geçdik.

Şu ýerde bir meselä aýratyn degip geçmek ýerlikli boljak. Ol hem döwürleýin metbugatyň bibliografik teswirlemesidir. Sebäbi olara salgylanma “edebiýata” salgalanmadan tapawutlanýar. Bu mesele boýunça Halkara standartyň talabyna görä, Türkmenistan hem resminamany döredijileriň biridir, bu neşirleriň atlary dolulygyna-da (“Gazet”, “Žurnal”), gysgaldylyp hem (“Gaz.”), (“Žurn.”) görkezilmeýär. Şeýle hem neşirleriň görnüşi goşadyrnak (“”) içine hem alynmaýar, -nny, nji goşulmalary-da goşulmaýar. Sebäbi olar goşmaça bibliografik maglumat berenok. Mysal getireliň:

Гююнлыев Б. Туркменистанда архив иши. // Түркмен архиви. – 1995. – № 1-2. – С. 22-28 (Salgylanma standartyň talabyna görä asyl nusgada berildi).

Gazete salgylanmada “Çesmeler we edebiýatda” getirilýär.

Islendik ylmy-barlag işde çeşme binýat agzalanda görkezilen taryhy çeşmeler bir hatarda, ýöne “Çesmelerden” soň “Edebiýat” hem görkezilmelidir, berilmelidir.

“Edebiýat” (Edebi+ýat) sözi giň manyda ylmy, edebi (esasan, çeper edebiýat göz öňünde tutulyp) we ş.m. eserleriň ählisiniň jemi, ýörite bir mesele boýunça çap edilen eserleriň jemi hökmünde kabul edilendir. Başgaça aýdylsa, bir mesele, sorag boýunça neşir edilen eserdir. Ol eserler ylmy-barlaglaryň netijeleri, monografiýalar, kitaplar, kitapçalar, ylmy makalalar we ş.m.-lerdir.

Yöne käbirimiz, käwagt “edebi çeşme” (rusça – “литературные источники”) neşir edilen kitaplara düşünýäris.

“Edebiýat”, aýdaly, ylmy-taryhy edebiýat, köplenç, ilkinji çeşmeleriň maglumatlary esasynda döredilip, ondaky maglumatlar, ýokarda aýdylyşy ýaly, ýasama, ýagny ilkinji çeşmelerden alınan maglumata öwrülýär. Sonuň üçin “edebiýat” indi çeşmesynaslygyň çyglyndan çykyp, taryhnama (историография) obýektine öwrülýär. Ylym hökmünde bolsa onuň öz talaplary bardyr. Muny ýazylan ylmy işlerde, dissertasiýalarda, çap edilen

kitaplarda “Meseläniň taryhnaması”, kähalatda bolsa “Meseläniň öwreniliş derejesi” ady berilýän bölümcelerde görmek bolýar. Yöne, gynansakda, köp halatda ol wezipe annotirlenen bibliografiýa bilen çalşyrylyp oňulýar.

Adatça, umuman, taryh ylmynda bolşy ýaly, “Edebiýat” işde ulanylan “Çeşmelerden” soň berilýär. Sebäbi ol ilkinji çeşmeler, şol sanda Türkmenistanyň Prezidentiniň eserleri we ş.m.-ler islendik ylmy-barlag işleri üçin ugur alyş nokatdyr, olaryň döremegine esasdyr.

Dogry, “edebiýat” hem öz gezeginde “çeşme” (özünde maglumat saklaýy) ady bilen ulanylýar. Yöne ol maglumaty ulanyjy maglumaty diňe almak bilen çäklenýär. Onuň wezipesine çeşmeşynaslyk talaplary yzarlamaq girmeýär. Ol talaplar barada ýokarda ýeterlik aýdyldy. Onuň wezipesi eýyäm taryhnamaçylyk. Taryhnamaçylygyny wezipeleri bolsa çeşmeşynaslykdan düýbünden başgadır.

Aýdylanlary jemläp, ylmy-barlag işleriniň bu bölümini nähili atlandyrmaly? – diýen soraga dolanalyň. Yazgynyň başında iş ýüzünde bu bölümiň birnäçe hili atlandyrlyşy getirildi. Maksat bolsa şolaryň hemmesini bir umumy standartda kabul etmäge gönükdirilen. Dogry, bölümiň ýokardaky atlary, biziň teklibimiz şol bir zat. Yöne olary gysga, bir standartda, umumylykda kabul etmek zerurlygy her ädimde duýulýär. Bu ýerde “Ilkinji çeşme” (первосточник) we “Taryh” adalgalarynyň many-mazmunlary boýunça tapawutlandyryp sanamak esasy talaplaryň biri bolmalydyr. Şonuň üçin bu bölüm diňe “Çeşmeler we edebiýat” diýlip atlandyrylsa, maksada laýyk boljak. Bilip goýmak üçin: “Edebiýat” sözi birlik san görnüşinde bolsa-da, ol arap dilinde (originalda) “edebi-ýat” – köplük san manysyndadır. Şonuň üçin oňa haýsydyr bir goşmaçany tirkemegiň zerurlygy ýok bolsa gerek. Üstesine-de, teklip artykmaç akyl zähmetini, goşmaça harajatlary hem talap edenok. Oňa diňe bir gezek we mydamalyk düşünmek gerek.

Adatça, ylmy-barlag işiň “Çeşmeler we edebiýat” bölümine bildirilýän esasy talaplaryň biri olaryň bibliografik, ýagny, maglumat alnan çeşmäniň talaplar boýunça dogry we doly teswirlemesidir. Bu ýerde bu meseläni çuňlaşdyryp beýan etmekden saklanyp, okyjyny özümüziziň “Ylmy işiň bibliografik teswirlenişi” atly ýokary we orta hünär okuw mekdepleri üçin okuw gollanma ýollamak bilen çäklenýäris. Okyjy ol ýerde meseläniň giňişleýin beýanyны, ýeterlik derejede teswirleme nusgasyny tapyp biler.

Şu ýerde ýene bir meselä üns berip geçeliň. Ol hem “Çeşmeler we edebiýat” söz düzümünde, umuman edebiýat adalgasynyň nähili ýazymak meselesidir.

Edebiýat sözi aslynda arap sözünden bolup, eýyäm köplük san manysynda (edebi+ýat=edebiýatlar) kabul edilen. Sebäbi ol ýerdäki “ýat” köplük sany aňladýar. Şonuň üçin edebiýat sözünüň yzyna ýene “-lar” goşulmasyny goşmak zerurlygy ýok. Şundan ugur alyp, bu adalga “edebiýatlar” däl-de, “edebiýat” görnüşinde kabul etmek maksadalaýyk boljak. Dogry, ol käbirimiz tarapyndan ulanylyp hem ýör. Teklibi berkitmek üçin: edebiýat sözünüň rus dilinde (latyn asyllı – литература) “литературы” däl-de, “литература” görnüşinde ýazylandygyny ýatladýarys. Teklip hünärine seretmezden hemmeler üçin umumydyr.

Ýazgy ýaş hünärmenler, ilki bilen aspirantlara – geljekki görnükli alymlarymyza niýetlenen. Yöne onuň aspirantlaryň ylmy ýolbaşçylary, ylmy-barlag işlerini alyp barýan, bu işlere jogap berýän islendik hünärmen üçin, umumy işiň peýdasyna boljakdygy ikuçsyzdyr.

EDEBIÝAT

1. Türkmenistan, 2010, 15 sent.
2. Döwletara standarty. Межгосударственный стандарт. TDS–7. 1–2003. Библиографическое описание. [Türkmenistan resminama gol çeken on döwletiň biridir].
3. *Rahymow N.* Türkmenistanyň taryhyň çeşmeşynaslygy: ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. – A.: TDNG, 2020.
4. *Rahymow N.* Ylmy işiň bibliografik teswirlemesi: ýokary we orta hünär okuw mekdepleri üçin okuw gollanmasy. – A.: Ylym, 2013.
5. *Rahymow N.* “Hormatly Prezidentimiziň eserleri Türkmenistanyň taryhyň usulyýet esasydyr”. // Mugallymlar gazeti, 2018, 28 noýabr; şonuňky. “Hormatly Prezidentimiziň eserleri Türkmenistanyň taryhy boýunça gymmatly çeşmedir”. // Şol ýerde. – 7 noýabr; şonuňky. “Milli taryh ylmynyň usulyýet esaslary”. // Şol ýerde, 2019, 2 fewr.

N. Rahimov

BIBLIOGRAPHIC DESCRIPTION FOR “SOURCES AND LITERATURE” SECTION OF RESEARCH PAPERS

The concept of “sources” (historical sources – primary sources), their classification and the concept of “literature” are considered.

Samples of bibliographic description of historical sources based on the requirements of the Interstate Standard (TDS–7. 1-2003) are provided. Bibliographic record. Bibliographic description.

H. Рахимов

О БИБЛИОГРАФИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ РАЗДЕЛА «ИСТОЧНИКИ И ЛИТЕРАТУРА» НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Рассматриваются понятие «источники» (исторические источники – первоисточники), их классификация и понятие «литература».

Приводятся образцы библиографического описания исторических источников, основанные на требованиях Межгосударственного стандарта (TDS–7. 1-2003). Библиографическая запись. Библиографическое описание.



P. Baýramdurdyýew, M. Rejepgulyýew

**AHALTEKE ATLARYNA ÇYLSÝRYMLY TILSIMLERI ÖWRETMEGIŇ
MILLI ÝOLLARY**

Hormatly Prezidentimiz özüniň “Ahalteke bedewi-biziň buýsanjymyz we şöhratymyz” atly ylmy eserinde milli at üstündäki oýunlarynyň görnüşleri barada durup geçende şeýle belleýär: **“At üstünde oýun etmek”. Atly batly çapyp barýan atyň üstünde mümkün olan dürli hilli maşklary ýerine ýetirýär. Sirkdäki at üstündäki çykyşlary turkmenleriň at üstündäki gadymy milli oýunlarynyň dowamy hasaplama bolar”** [1].

Hormatly Prezidentimiziň taýsyz tagallalary netijesinde Türkmenistanyň Prezidentiniň ahalteke atçylyk toplumynyň düzümünde “Galkynyş” milli at üstündäki oýunlar topary döredildi. Bu topar özüniň täsirli çykyşlary bilen diňe bir öz ýurdumyzyň däl-de, eýsem dünýäniň ençeme ýurtlaryynda üstünlikli çykyşlary edip, bütindünýä sirk festuwallarynyň baş bayraklaryna baş gezek mynasyp bolup, Watanymyza dolanyp geldi [3].

Türkmen seýisleriniň milli at üstündäki oýunlara toparyna at seýisleýiniň aýratynlyklaryny yüze çykarmak maksady bilen rus seýisleriniň at üstündäki oýunlara atlary seýisleýiş usullary bilen deňesdirilip öwrenildi. Şonda bu ugurda birnäçe özboluşly aýratynlyklaryň bardygy yüze çykaryldy. Hususan-da, bu tapawut ahalteke bedewleriň özüni alyp barşynda, duýuş, syzyş, görüş hem-de eşidiş agzalarynyň has ösendiginde, şeýle hem eýesine we palylygynda, onuň berýän görkezmelerine tabynlygynda has aýdyň görünýär [4; 6].

Şu ylmy-barlag işiň esasy maksady ahalteke atlarynyň milli at üstündäki oýunlara seýislenişiň tehnologiýasyny yzygiderlilikde ýazyp beýan etmekden, has-da kämil-leşdirmekden olary ýörite çyzgыt esasynda geçirilýän ylmy-hojalyk tejribesiniň dowamında öwrenmekden ybaratdyr.

Atlary milli at üstündäki oýunlara, sirk manežindäki çykyşlara seýislemek üçin olary dogry saýlap almak esasy meseleleriň biridir. Alnyp barylýan ylmy-barlaglaryň usulyýetine laýyklykda Türkmenistanyň Prezidentiniň ahalteke atçylyk toplumyna degişli iki baş at milli at üstündäki oýunlara seýislemek üçin saýlanyp alyndy (Ruhýbelent atly çakan at we Gadamlı atly mele at).

1. Ruhýbelent, çakan at, 2017-nji ýylда doglan.
(Atasy-Parat, Enesi-Gumry), Ugry-Pereň.
2. Gadamlı, mele at, 2016-nji ýylда doglan
(Atasy-Gurthatar, Enesi-Gülýaprak), Ugry-Gelşikli.

Milli at üstündäki oýunlara atlar saýlanyp alnanda olaryň reňki, gelip çykyşy, özüni alyp barşy, adamyň görkezmelerine tabynlygy, nerw taýdan işjeňligi, beden gurluşynyň

sazlaşykllygy, özbaşdak aýratynlyklary göz öňünde tutuldy [8]. Häzirki zaman tehnologiýalar bilen üpjün edilen manežlerde milli at üstündäki oýunlary ýerine ýetirmek üçin ahalteke atlaryny saýlap almak, seýislemek, talaba laýyk şertlerde saklamak we iýmitlendirmek bilen bir hatarda çylşyrymlı tilsimleri ýerine ýetirmegi öwretmek ýaly wajyp meseleler boýunça ylmy-barlag işler alnyp baryldy.

Ylmy-hojalyk tejribesi 2019-njy ýylyň 1-nji iýunyndan 2020-nji ýylyň 1-nji iýunyna çenli döwürde Türkmenistanyň Prezidentiniň “Galkynyş” milli at üstündäki oýunlar toparynda, esasan hem, Türkmenistanyň döwlet sirkiniň hem-de Halkara ahalteke atçylyk sport toplumynyň binýadynda dowam etdi.

Ylmy-barlaglaryň dowamynda milli at üstündäki oýunlara seýislenilýän atlaryň iýmitlendirish rasionyna zerur düzedișler yzygiderli girizilip duruldy. Şonda atyň diri agramy, ulanylyşynyň döwürleri (seýislenilýän we çykyşlar ýerine ýetirilýän hem-de dynçlyk ýagdaýynda), özbaşdak aýratynlyklary (haýal hyjuwly, hyjuwly we öte hyjuwly) we beýleki görkezijiler göz öňünde tutulan iýmitlendirish kadalaryndan peýdalanyldy [7]. Tejribedäki atlaryň iýmitlendirish rasionyna girizilen ot-iýmlieriň hili we olaryň iýlişi yzygiderli hasaba alyndy. Onuň üçin ata berlen ot-iýmlieriň hem-de olaryň iýilmäm galan bölekleriniň düzümi we ýokumlylygy öwrenildi (*1-nji tablisa*).

1-nji tablisa

Ylmy-hojalyk tejribesindäki atlaryň ortaça gündelik iýmitlendiriliş rasiony

T/b	Ot-iýmler	Mukdary, kg	Gury madda, kg.	Ot-iým birligi	Çalyşyń energiýa, MJ	gram hasabynda			karotin, mg.
						Siňyń protein	kalsiy	fosfor	
1.	Ýorunja bedesi	6	5,22	3,18	37,2	571,8	67,8	10,8	300
2.	Arpa dänesi	5	4,25	5,75	56,0	425	10,0	19,5	2,0
3.	Bugdaý ununyň kepegi	2	1,7	1,5	18,2	194	4,0	19,2	5,2
4.	Ot-iýmlik käşir	2,5	0,27	0,27	2,75	17,5	1,75	0,75	70
5.	Şeker	0,05							
6.	Nahar duzy	0,03							
Rasionda saklanýar			11,44	10,7	114,15	1208,3	83,55	50,25	377,2
Kada boýunça talap				10,0	104,56	712	49,6	40,0	100
Tapawut, +				+0,7	+9,94	+496,3	33,95	+10,25	+177,2

Ylmy-hojalyk tejribesiniň dowamynda milli at üstündäki oýunlara seýislenilýän atlaryň saglyk ýagdaýyna hem-de seýislenilişiniň talaba laýyklygyna gözegçilik etmek maksady bilen bedeniniň käbir fiziologiki görkezijileri (dem alyş, ýürek uruş, bedeniň gyzgynlygy we beýl.) yzygiderli barlanyp duruldy. Şonuň bilen birlikde seýislemä başlamazyndan öň, onuň ortasynda hem-de tamamlayýy döwründe tejribedäki atlaryň ganynyň umumy hem-de biohimiki seljermeleri geçirildi [9; 10]. Gan nusgalaryndaky seljerme işleri Halkara ahalteke atçylyk sport toplumyndaky hassahananyň barlaghanasyndaky meşhur “IDEXX” kompaniyasynyň “IDEXX Autoread”, “IDEXX Vettest”, “IDEXX UA” enjamlarynyň kömegi bilen ýerine ýetirildi.

Maglumatlardan görnüşi ýaly (*2-nji we 3-nji tablisalar*), tejribedäki atlaryň ganynyň umumy we biohimiki barlaglary ondaky görkezijileriň kadadaky çäklerde saklanyp, saglyk ýagdaýynyň kadaly görkezijilerine eýedigine şayatlyk edýär.

Ylmy-hojalyk tejribesindäki atlar çylşyrymly tilsimleri öwretmek üçin saýlanyp alnanda olaryň daş sypaty we tohum aýratynlygy, beden gurluşy, reňki, bellikleri we alamatlary, umumy ösus derejesi, ýaşy we jynsy ýaly görkezijilergöz öñünde tutuldy.

2-nji tablisa

Ylmy-hojalyk tejribesindäki atlaryň ganynyň umumy barlaglary

Görkezijiler	Ölçeg birligi	Kadada	Tejribedäki atlar	
			Ruhobelent	Gadamly
HCT (gematokrit)	%	32.0 – 52.0	36,6	32,6
HGB (gemoglobin)	g/dl	11.0 – 19.0	13,4	12
MCHC (eritrositlerda gemoglobiniň ortaça mukdary)	g/dl	30.0 – 36.9	36,6	36,8
WBC (leýkositler)	g/l	6.00 – 12.5	8,5 x 10	7,1 x 10
GRANS (granulositler)	g/l	2.80 – 8.00	5,10 x 10	3,6 x 10
% GRANS (granulositler)	%		60	50,7
L\M (limfositler/monositler)	g/l	2.1 – 7.0	3,4 x 10	3,5 x 10
%L\M (limfositler/monositler)	%		40	49
PLT (trombositler)	K/µl	90 – 350	218	244

3-nji tablisa

Ylmy-hojalyk tejribesindäki atlaryň ganynyň biohimiki barlaglary

Görkezijileri	Ölçeg birligi	Kadada	Tejribedäki atlar	
			Ruhobelent	Gadamly
GLU (glukoza)	mmol/L	3.56 – 8.33	3,26	4,32
UREA (moçewina)	mmol/L	3,6 – 8.9	7,8	5,8
CREA (kreatinin)	µmol/L	71 – 194	146	112
CA (kalsiy)	mmol/L	2.60 – 3.22	2,82	3,02
TP (umumy belok)	g/L	56 – 79	66	72
ALB (albumin)	g/L	19 – 32	29	30
GLOB (globulin)	g/L	24 – 47	38	42
AST (aspartataminotrasferaza)	U/L	100 – 600	374	283
ALKP (aşgar fosfataza)	U/L	10 – 326	198	105
GGT (gammaglutamintransferaza)	U/L	0 – 87	36	35
TBIL (bilirubin)	µmol/L	0 – 60	27	24
CK (kreatinkinaza)	U/L	10 – 350	129	121
LDH (laktatdegidrogenaza)	U/L	250 – 2070	923	748

Atlar saýlanyp alnanda olaryň nerw taýdan işjeňligi, ýagny eşidişi, görüşi, ys alşy, deriüsti analizatorlarynyň ýagdaýy hem-de iýmit analizatory içgin öwrenildi. Şonuň bilen

birlikde saýlanyp alynýan atlaryň nerw ulgamynyň haýsy tipine degişliliği (hyjuwly, erk edip bolmaýan, rahat we gowşak) hem kesgitlenildi. Geçirilen barlaglarda hyjuwly tipli atlaryň seýislemegi tiz kabul edýändigine we milli at üstündäki oýunlara çalt endik edýändigine göz ýetirildi.

Ylmy-hojalyk tejribesindäki atlaryň hereket etmegin dürli alýurlaryny ýerine ýetirmek başarnygy öwrenildi. Dürli depginde ädimläp ýöremegiň, şonuň ýaly hem gorgun hereketleri ýerine ýetirmegiň, öňürdikleme hereketi bilen talaba laýyk barşynyň örän uly ähmiýete eýedigini geçirilen barlaglar görkezdi.

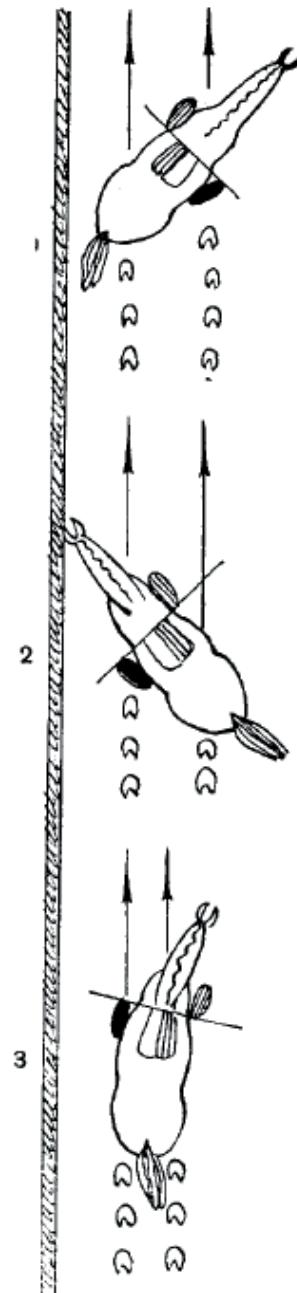
Athana, manež we ideg edýän adamlar bilen öwrenişenden sonra, Ruhbelende we Gadamlı esasy münüş öwretmeklige girişildi. Esasy münüşiň netijesinde at münýäniň aşagynda üç sany alýur bilen (ädim, gorgun we öňürdikleme) düýbünden arkaýyn ýöremegi, kellesini hem-de göwresiniň aşagyna eltilen yzky bölegini dogry saklamak bilen bir görnüşli alýurdan beýleki görnüşli alýura sazlaşykly we ýumşak geçip gitmegi başardylar, öwrümleri ýalňyssyz ýerine ýetirdiler, uly bolmadık pásgeçiliklerden geçmegi başardylar, dik duranda arkaýyn we dogry durdylar.

Milli at üstündäki oýunlara seýislemegiň üçünji aýyndan başlap Ruhbelendiň we Gadamlınyň manežde lonžanyň (kellesine dakylýan howpsyzlyk tanabynyň) kömegi bilen işlemekligine, onda dogry hereketleri özleşdirmekligine girişildi.

Seýisleme işlerine ilki bilen "elde" (münmezden) işletmekden başlap, sonda olara öne tarap "elde" hereket etmeklige öwretmeklige girişildi. Atlary seýislemekligiň netjeliligini ýokarlandyrmakda olary deperiň (atlynyň dzyndan topugyna çenli arasy-atyň debsilenilýän ýeri) täsirine öwretmekligiň uly ähmiýetiniň bardygyna Ruhbelent we Gadamlı seýislenilende ýene-de bir gezek anyk göz ýetirildi.

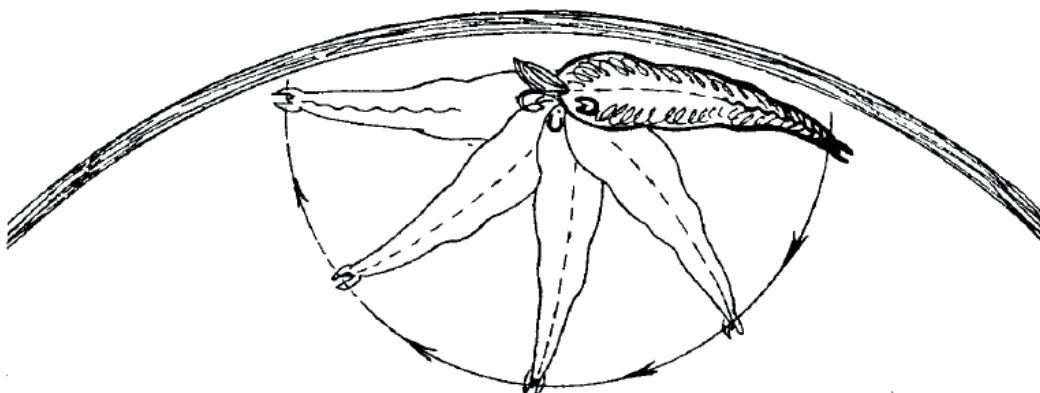
Ruhbelent we Gadamlı ädim bilen arkaýyn ýöremäge öwrenişip, jylawy ýeňillik bilen kabul edenden sonra, olara depere boýun bolmagy öwretmäklik başlangy. Bu iş "elde", ýagny münmezden amala aşyryldy.

Bu işler amala aşyrylanda atyň öňünde durup, çep el bilen jylawlar atyň agzynyň ýanynda saklanyldy we onuň kellesini sähelçe galdyrmak gazanyldy. Sag el bilen gamçyly çekiniň çep tarapyndan, ýagny oňa göwresiniň yzky bölegini saga bermesini ýeňilleşdirmek üçin deperiň durmaly ýerine gamçy ýeňiljek degirildi. Soňraky işlerde dolandyrmagyň diagonal serişdeleri, ýagny jylawyň deperiň täsir edýän tarapyna garşıdaş tarapdan täsiri peýdalanyldy. Bu ata münüş öwretmegiň esasy serişdesidir. Atyň boýuny we kellesini goni ýagdaýda epmäge taýýarlaýış maşklary demirli we ýaňakly agyzdyrygyň täsirleriniň gezekleşdirilmegi bilen alnyp baryldy. Demir agyzdyryk aty öne tarap berýän bolsa, ýaňakly agyzdyrygyň bolsa



dişsiz ýerlerine ýeňil basyş etmek arkaly saklanmazdan, hatda ädimlerini mümkün boldugya gysgalmazdan (eger-de iş duran ýerinde ýetirilýän bolsa, onda yza tarap bermezden) hereket etmegini üpjün edýändigine, şonuň bilen birlikde atyň kellesini saklaýandygyny, ony epýändigini we jylawa boýun bolmaga mejbur edýändigini geçirilen barlaglar görkezdi.

Soňra milli at üstündäki oýunlara seýislenilýän atlary münüp işletmeklige girişildi. Şonda ata atlanmagyň we ony dolandyrmagyň esaslary, atyň buýrukłara garaýşyny duýmak ýaly meselelere üns berildi. Atlynyň eýerde erkin, dartgynsyz ýagdaýda ynamly oturmagy, göwräniň ýokarky bölegini dik ýagdaýda saklamagy, biliň birneme içe tarap bükülen bolmagy, pilçeleriň ýazylan görnüşinde, erkin we deň sallanan görnüşde bolmagy gazanyldy. Kelläni alkymyny sallamazdan hem-de yza seretmezden göni ýagdaýda we erkin saklamagy bildirilýän esasy talaplaryň biri boldy. Seýislenilýän atlaryň buýrukłary kabul etmek duýgusy diňe bir hereket edýän wagty däl-de, eýsem duran ýerinde hem bolmalydygy hem üns merkezinde saklanыldy.



Şonuň bilen birlikde saklanmakdan arda bermäge geçmek, arda gaýtmadan ädimlemäge geçmek, arda gaýtmadan öňürdiklemäge geçmek, hereketiň ugrunyň öwrümleri we arakesmeler, gapdal epilmeler, öňki aýaklarynda öwrümleri etmek, yzky aýaklarynda yza tarap öwrüm etmek, gapdal hereketler, gapdal hereketler bilen "elde" (aty münmezden) işlemek we atly gapdal hereketler ýaly seýisleme işleri bildirilýän talaplara laýyklykda ýerine ýetirildi. Şol hereketleriň ählisinde Ruhubelent we Gadamly eýesiniň görkezmelerine tabyn, hyjuwly, hem-de dogry seýislenilen atlar hökmünde özlerini görkezmegi başardylar.

Häzirki wagtda ylmy-hojalyk tejribesindäki Ruhybelent atly çakan at we Gadamly atly mele at sirk manežinde iň bir çylşyrymly çykyşlaryň hötdesinden gelmeli başarıyalar. Bu bolsa olar bilen alnyp barlan işleriň Akhan ýaly meşhur ahalteke atynyň milli at üstündäki oýunlara seýisleniş usulyýeti boýunça amala aşyrylandygy has-da guwandyryjydyr.

S. A. Nyýazow adyndaky

Türkmen oba hojalyk uniwersiteti

Kabul edilen wagty:

2020-nji ýylyň

25-nji dekabry

EDEBIÝAT

1. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Ahalteke bedewi – biziň buýsanjymyz we şöhratymyz. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2008.
2. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Gadamy batly bedew. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.
3. *Gurbanguly Berdimuhamedow*. Atda wepa-da bar, sapa-da. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2019.

4. Белоногов М. И. Гылялчылык. – Ашгабат: Түркменистан, 1955.
5. Meredow B. Atçylyk sporty. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2009.
6. Meredow B. Atçylyk. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2012.
7. Rejepgulyýew M. K. Oba hojalyk mallaryny iýmitlendirmek. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2012.
8. Анисимов М., Куригин С., Рогалев Г. Дрессировка лошадей в цирке. – Москва: Искусство, 1979.
9. Chamberlain, H.D. 1937. Training Hunters, Jumpers and Hacks. – New York: Surry-dale Press.
10. Leving, N. P. 1968. Training the Quarter Horse Jumper. – New York: Barnes.
11. Harrison J. C. 1968. Care and Training of the Trotter and Pacer, Columbus. – Ohio: U.S. Trotting Association.

P. Bayramdurdiyev, M. Rejepguliyev

TRAINING OF AHALTEKE FAST HORSES AND TEACHING OF THEM THE COMPLICATED MOVEMENT OF NATIONAL HORSE RIDING GAMES

The major goal of the research work lies in the regular description of technology of training of Akhalteke fast horses and teaching of them the national horse riding games, as well as improvement of this technology, and apart from that, the study of these activities in course of scientific and economic practice held within the scope of special project was stipulated.

Scientific and economic practice continued within the period from June 1, 2019 up to June 1, 2020 within the Group of national horse riding games of President of Turkmenistan “Galkynysh” and was held mainly in the State circus of Turkmenistan as well as in the base of International Akhalteke equestrian sports complex.

In course of scientific and economic practice, skills of execution of various paces by horses were studied as well. The carried out research has demonstrated vast importance of the horse's pace at various speeds, as well as proper execution by horse of a trot and proper execution by horse of the gallop.

Training of horses by means of the ride's leg is also of particular importance in course of enhancement of training of horses the national horse riding games.

П. Байрамдурдыев, М. Реджепгулиев

ДРЕССИРОВКА АХАЛТЕКИНСКИХ СКАКУНОВ СЛОЖНЫМ ДВИЖЕНИЯМ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИГР ПО ВЕРХОВОЙ ЕЗДЕ

Основная цель научно-исследовательской работы заключается в регулярном описании технологии тренинга ахалтекинских скакунов национальным играм по верховой езде, а также совершенствование данной технологии, и было предусмотрено изучение данных мероприятий в ходе научно-хозяйственной практики, проводящейся в рамках специального проекта.

Научно-хозяйственная практика продолжалась в период с 1-го июня 2019 года по 1-ое июня 2020 года в составе группы Президента Туркменистана по национальным играм по верховой езде «Галкыныш» и проходила, главным образом, в государственном цирке Туркменистана, а также на базе Международного ахалтекинского конноспортивного комплекса.

В ходе научно-хозяйственной практики также были изучены навыки выполнения лошадьми различных аллюров. Проведенные исследования показали, что весьма важную роль играют ход лошади при различных темпах, а также должное выполнение бега рысью и должное выполнение бега галопом.

Огромную роль в повышении эффективности тренинга лошадей национальным играм по верховой езде играет их дрессировка посредством использования шенкеля наездника.

MAZMUNY

E. Aýdogdyýew. Türkmenistanyň halkara guramalary bilen adam hukuklary babaňda hyzmatdaşlygy	3
G. Rozyýewa. Garaşsyz Türkmenistanyň bitaraplygynyň hukuk esaslary.....	9
A. Geldimyradow. Suwly gatlaklarda ýerasty gaz saklawhanalaryň gurluşy we ulanylyş tehnologýasy	13
D. Işangulyýew. Gündogar-Günorta üstaşyr ulag geçelgesinde amatly ýük gatnatmak meselesi.....	18
B. Jumaýew. Dynçlykdaky geçirijilerde elektrik hereketlendiriji güýjuniň ýüze çykmagynyň mehanizmi.....	22
W. Kadyrow. Pudaklaýyn dolandyryş ulgamynyň netijeliliği we onuň östүş ugurlary.....	27
G. Gurbanowa. Hemraly nawigasiýa ulgamyny ullanmak arkaly gämileriň losman geçirilişiniň awtomatiki usuly.....	33
D. Ýusubow, Ş. Hojaýewa. Asinhron hereketlendirijilerde energiýany tygşytlamagyň usullaryny derňemek.....	38
D. Amanow. Bosgunlaryň halkara hukuk ýagdaýy we goragy	42
G. Mezilow. Türkmen buýanynyň melhemlik gymmaty	47
G. Amannazarow, D. Gadamow, R. Berdiýew, D. Amannazarowa. Üzärlik ösümliginiň briketleşdirmegiň amatly usuly	52
M. Ýazlyýew, Ý. Jumaliýew. Daşky gurşawyň statistikasyny öwrenmegiň ähmiýeti.....	56
S. Mämmetýazow. Ehinokokk kistasynyň düzümni aýyrmak üçin gural.....	61
A. Durdyýewa, G. Amanowa, A. Gojaýewa. Ýigitleriň reproduktiw ulgamynyň bozulmagynda bejergä prostat termoterapiýasy eminiň goşulmagynyň ähmieti	66
M. Aşyrowa. Brusellýozyn öünü alyş çäreleri.....	72
A. Ataýewa. Paryzdepe ýadygärliginiň ösümlik galyndylary.....	76
K. Janbekow, N. Gylyçdurdyýew. Soltan Jelaleddin – Watansöýüjiligiň we merdanalygyň nusgasy	80
G. Guzyçyýewa. Orta asyr edebiýatynda edebi hyzmatdaşlyk (XIV–XV asyryň mysalynda)	86
M. Çaryýew. Talyplara terjime işi öwredilende goýberilýän ýalňışlyklar	91
O. Akmämmedowa. Türkmen we fransuz frazeologizmlerindäki manydaş sözleriň deňeşdirmesi	94
L. Gurdowa. Ýapon diliniň gelip çykyşy, taryhy we aýratynlyklary	98
N. Ýagsymyradow. Bagtyýarlyk döwrümiziň çeper keşbi.....	104
J. Bekiýewa. Grafikada we nakşaçylykda türkmen halysynyň şekillendirilişi	108
N. Rahymow. Ylmy işiň “Çeşmeler we edebiýat” bölümminiň bibliografik teswiri barada.....	112
P. Baýramdurdyýew, M. Rejepgulyýew. Ahalteke atlaryna çylşyrymly tilsimleri öwretmegiň milli ýollary	119

CONTENTS

E. Aydogdyev. Cooperation of Turkmenistan with international organizations in the field of human rights.....	3
G. Rozyyeva. Legal bases of the neutrality of Turkmenistan	9
A. Geldimyradov. Arrangement and technology of operation of underground gas storage in aquifers.....	13
D. Ishankuliev. Tasks of favorable cargo transportation in the South-Eastern transit passage	18
B. Jumayev. Mechanism of the appearance of an electromotive force of induction in fixed conductors	22
V. Kadyrov. System effectiveness of sectoral management and direction of its development	27
G. Gurbanowa. Method of automatic pilotage of ships using satellite navigation systems.....	33
D. Yusubov, Sh. Hojayeva. Analysis of energy saving methods in asynchronous motors	38
D. Amanov. International legal position of refugees and their protection	42
G. Mezilov. Valuable healing properties of Turkmen licorice.....	47
G. Amannazarov, D. Gadamov, R. Berdiyey, D. Amannazarova. Convenient method for briquetting harmala plants	52
M. Yazlyev, Ya. Jumaliyev. Importance of studying environment statistics	56
S. Mammetiyazov. Device for echinococcal cyst content removal	61
A. Durdyeva, G. Amanova, A. Gojayevo. Importance of insertion of prostate thermotherapy for reproductive system malfunction of men.....	66
M. Ashyrova. Brucellosis prevention measures.....	72
A. Atayeva. Definition of the vegetative remains at the monument of Paryzdepe.....	76
K. Janbekov, N. Gylchydurdyev. Sultan Jelaleddin is pattern of patriotism and courage	80
G. Guzychiyeva. Literary collaboration in the medieval literature (on example of creativity of Makhri Khatyn).....	86
M. Chariyev. Errors in teaching translation to students.....	91
O. Akmamedova. Comparison of synonymous phraseological units of the Turkmen and French languages.....	94
L. Gurdova. Origin, history and features of Japanese language.....	98
N. Yagshimuradov. Artistic image of the powerful epoch	104
J. Bekiyeva. The image of Turkmen carpets in graphic and paintings works.....	108
N. Rahimov. Bibliographic description for “sources and literature” section of research papers	112
P. Bayramdurdyev, M. Rejepguliyevo. Training of Ahalteke fast horses and teaching of them the complicated movement of national horse riding games.....	119

СОДЕРЖАНИЕ

Э. Айдогдыев. Сотрудничество Туркменистана с международными организациями в области прав человека	3
Г. Розыева. Правовые основы нейтралитета Туркменистана.....	9
А. Гельдимурадов. Обустройство и технология эксплуатации подземных хранилищ газа водоносных пластах	13
Д. Ишанкулиев. Задачи благоприятных грузоперевозок в транзитном переходе Юг-Восток.....	18
Б. Джумаев. Механизм возникновения электродвижущей силы индукции в неподвижных проводниках.....	22
В. Кадыров. Эффективность системы отраслевого управления и направления её развития.....	27
Г. Гурбанова. Способ автоматической лоцманской проводки судов с использованием спутниковых навигационных систем.	33
Д. Юсубов, Ш. Ходжаева. Анализ методов экономии энергии в асинхронных двигателях.....	38
Д. Аманов. Международно-правовое положение беженцев и их защита	42
Г. Мезилов. Ценные целебные свойства туркменской солодки	47
Г. Аманназаров, Д. Гадамов, Р. Бердиев, Д. Аманназарова. Удобный метод брикетирования растения гармалы.....	52
М. Язлыев, Я. Джумалыев. Значение изучения статистики окружающей среды.....	56
С. Мамметязов. Устройство для удаления содержимого эхинококковой кисты	61
А. Дурдыева, Г. Аманова, А. Годжаева. Важность введения термотерапии простаты при нарушении функции репродуктивной системы мужчин.....	66
М. Ашырова. Меры профилактики бруцеллеза.....	72
А. Атаева. Определение растительных остатков на памятнике Парыздепе	76
К. Джанбеков, Н. Гылыччурдыев. Султан Джелаледдин – образец патриотизма и доблести	80
Г. Гузчиева. Литературное сотрудничество в средневековой литературе (на примере творчества Михри Хатун).....	86
М. Чарыев. Ошибки в обучении студентов переводческому делу.....	91
О. Акмамедова. Сопоставление синонимичных фразеологизмов туркменского и французского языков.....	94
Л. Гурдова. Происхождение, история и особенности японского языка.....	98
Н. Яхшимурадов. Художественный образ эпохи могущества	104
Дж. Бекиева. Изображение туркменского ковра в живописи и графике	108
Н. Рахимов. О библиографическом описании раздела «Источники и литература» научной работы	112
П. Байрамурдыев, М. Реджепгульев. Дрессировка ахалтекинских скакунов сложным движением национальных игр по верховой езде.....	119

Žurnalyň Redaksion geňeşiniň düzümi:

Redaksion geňeşiň başlygy:

Sapardurdy Toýlyýew – Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň prezidenti,
lukmançylyk ylymlarynyň doktory.

Redaksion geňeşiň agzalary:

Alty Aýdogdyýew – himiýa ylymlarynyň doktory, TYA-nyň habarçy agzasy.

Gurbanmyrat Mezilow – tehniki ylymlarynyň doktory, TYA-nyň
habarçy agzasy.

Muhammet Ataýew – ykdysady ylymlarynyň doktory, professor.

Mämmetberdi Çaryýew – lukmançylyk ylymlarynyň doktory.

Amangylýç Geldihanow – biologiya ylymlarynyň doktory.

Ýagmyr Nuryýew – hukuk ylymlarynyň doktory.

Mämmetberdi Elýasow – lukmançylyk ylymlarynyň kandidaty.

Amanmuhammet Geldimyradow – filologiýa ylymlarynyň kandidaty.

Orazmämmet Wasow – geologiýa-mineralogiýa ylymlarynyň kandidaty.

Göwher Geldiýewa – syýasy ylymlarynyň kandidaty.

Azat Bazarow – Türkmenistanyň Oguz han adyndaky Inžener-tehnologiyalar
uniwersitetiniň Umumy we amaly biologiya institutynyň
direktory.

Žurnalyň baş redaktory **Sapardurdy Toýlyýew**
Jogapkär kâtip – **Perman Allagulow**

Ýygnamaga berildi 10.05.2021. Çap etmäge rugsat berildi 18.06.2021. A – 106924. Ölçegi $60\times84\frac{1}{8}$.
Offset kagyzy. Kompýuter ýygymy. Tekiz çap ediliş usuly. Çap listi 8. Hasap-neşir listi 9,24.
Şertli çap listi 14,86. Sany 681. Sargyt № 26.

Ýylda 6 gezek neşir edilýär.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasy.
744000, Aşgabat, Bitarap Türkmenistan şayóly, 15.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň “Ylym” çaphanası.
744000, Aşgabat, Bitarap Türkmenistan şayóly, 15.

Žurnalyň çap edilişiniň hiline çaphana jogap berýär.